

MEMORIA CIENTÍFICO TÉCNICA

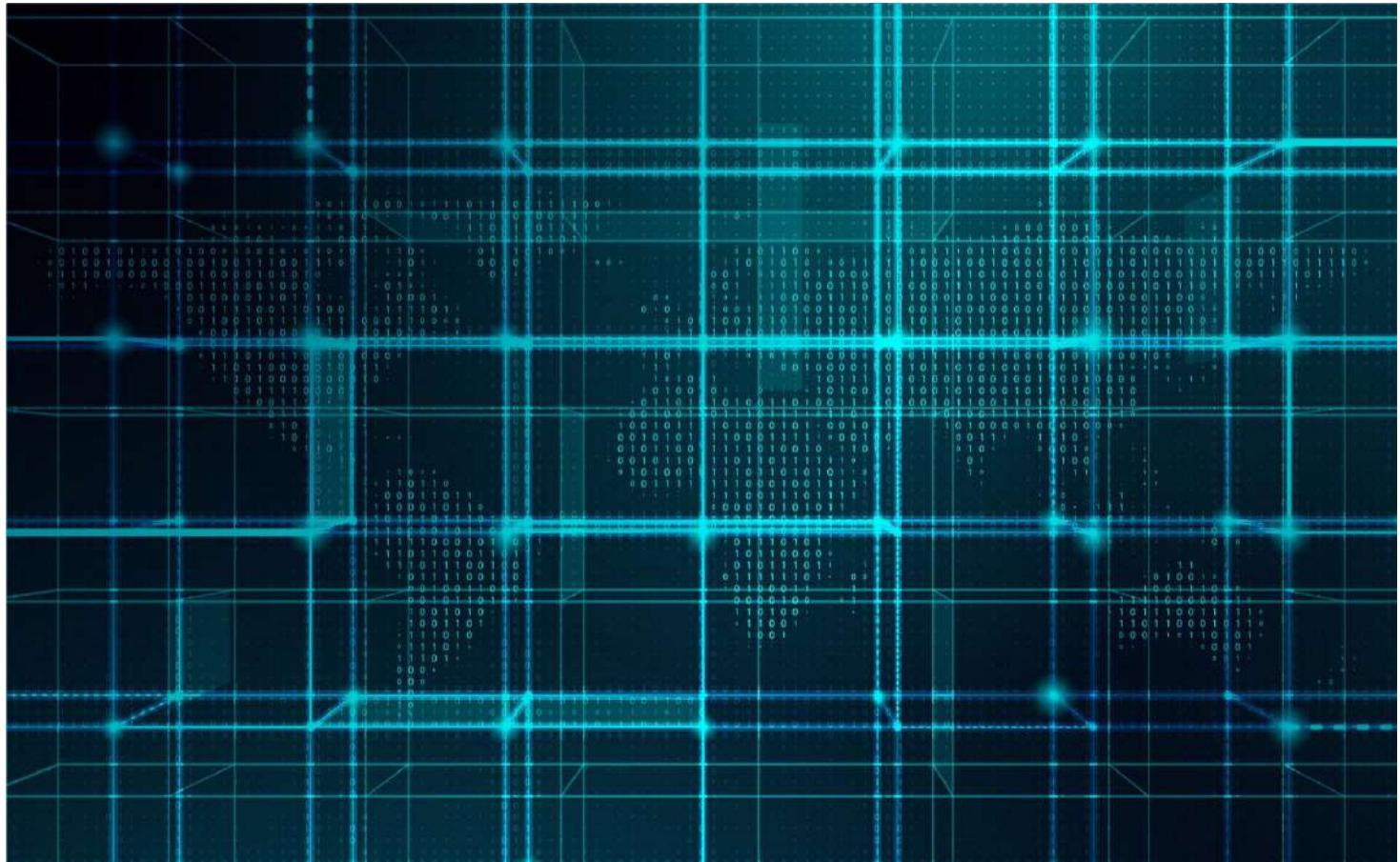
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ANUALIDAD 2024



Universidad de Valladolid

Centro de
Inteligencia
Artificial UVa-IA



>> IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID



Ayuntamiento de
Valladolid

MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL CONVENIO

Anualidad 2024

Datos del Convenio

Título: CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y EL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DEL CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Equipo Investigadores: ESCUDERO MANCEBO, DAVID (IP); SÁNCHEZ GARCÍA, MARÍA DEL PILAR; BREGON BREGON, ANIBAL; SAINZ PALMERO, GREGORIO ISMAEL; MARTINEZ ZARZUELA, MARIO.

Entidades Participantes: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVa).

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID.

Fecha de Inicio: 09/04/2024

Fecha de entrega de la justificación de gastos: 30/11/2024

Fecha de finalización del convenio: 12/12/2024 (renovable)

Contenido

Datos del Convenio	2
1.- Introducción.....	6
2.- Desarrollo de objetivos	7
3.- Actividades realizadas	8
Acciones formativas en materia de inteligencia artificial.....	8
Microcredenciales.....	8
Cursos.....	10
Acciones de investigación en materia de inteligencia artificial	12
Acciones de transferencia y divulgación de la investigación en inteligencia artificial	13
Acciones de fomento de proyectos	15
4.- Indicadores de los objetivos alcanzados.....	17
Indicadores de acciones formativas	18
Indicadores de jornadas de investigación	19
Indicadores de acciones de transferencia de conocimiento	19
Indicadores de acciones de fomento de proyectos y competiciones	20
5.- Gastos realizados en las acciones financiadas	21
Detalle de gastos por acción	21
Desviaciones con respecto a la planificación inicial	23
ANEXO I: Convenio	25
ANEXO II.- Planificación 2024 Comisión Mixta	38
ANEXO III.- Actas Consejo de Dirección Centro IA.....	51
Consejo 24 de febrero de 2024	52
Consejo 30 de abril de 2024	61
Consejo 4 de junio de 2024.....	65
Consejo 2 de julio de 2024.....	69
Consejo 3 de septiembre de 2024.....	75
Consejo 1 de octubre de 2024	79
Consejo 14 de octubre de 2024	84

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Consejo 5 de noviembre de 2024	87
ANEXO IV.- Material gráfico y evidencias de las actividades financiadas	91
Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo	91
Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)	93
Explainable Artificial Intelligence (XAI): introducción y ejemplos prácticos	95
Visión Artificial.....	98
Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch	100
Ética e Inteligencia Artificial: Más Allá del Código	103
Programación de Sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python	105
El Impacto del Reglamento de Inteligencia Artificial: De la Transparencia Algorítmica a la Responsabilidad Civil	107
Fault Diagnosis of Complex Systems	107
BYMAT Conference	109
La Inteligencia Artificial en la Industria del Automóvil	110
Tecnoling 2024	113
IA en positivo	117
La Inteligencia Artificial al Alcance de Todos	118
Jornadas de autoprotección ante ciberdelitos.....	119
Tríptico Centro IA	121
ANEXO V.- Material gráfico y evidencias de las actividades no financiadas por el convenio	122
Python para Análisis de Datos	122
SEPLN XL Congreso Internacional	125
Think Tank: retos de futuro de la automoción de Castilla y León.....	125
Data economy summit 2024.....	127
Taller dinámico sobre Inteligencia Artificial: identificando oportunidades en tu empresa.....	129
Transformación, Seguridad y Empresa en el Contexto de la Inteligencia.....	131
Valladolid IA en Acción.....	132
El Impacto de las IA en las Áreas Funcionales de la Empresa	135
Valladolid Piensa	137
ANEXO VI.- Proyectos docentes de las microcredenciales	138

Matemáticas para la IA.....	138
Programación para la IA	140
Introducción al Machine Learning.....	143
Deep Learning	145
Visión Artificial.....	148
Procesamiento de Lenguaje Natural	150
Inteligencia Artificial Generativa y Aplicaciones para la Productividad Empresarial	153
ANEXO VIII: Bases Concurso Proyectos Innovadores para Smart City	156
ANEXO IX: Impacto en Medios.....	162

1.- Introducción

El avance y la integración de la inteligencia artificial (IA) en múltiples sectores de la sociedad ha llevado a la necesidad de fomentar la investigación, formación y transferencia de conocimiento en esta disciplina. En este contexto, el Centro IA está jugando un papel clave como catalizador de iniciativas y proyectos que impulsan el desarrollo y la implementación de tecnologías de IA en el ámbito académico, industrial y social.

La presente memoria tiene como objetivo justificar las actividades realizadas en el marco del convenio establecido, abarcando desde acciones formativas y proyectos de investigación, hasta programas de transferencia de conocimiento y divulgación. Estas acciones, alineadas con los objetivos estratégicos del Centro, han permitido no solo la creación de un entorno de formación y colaboración, sino también el posicionamiento del Centro IA como una referencia en el ámbito de la inteligencia artificial tanto a nivel regional como nacional.

A lo largo del documento, se detallarán las actividades realizadas durante el periodo correspondiente, desglosando las acciones formativas impartidas, los proyectos de investigación y transferencia desarrollados, así como los indicadores de éxito asociados. Además, se presentan los gastos realizados para la implementación de dichas actividades, garantizando la transparencia y el cumplimiento de los compromisos adquiridos.

Para facilitar la revisión de cumplimiento de objetivos, se incluyen las memoria de reconocimiento de **micro credenciales**, la descripción de los **10 cursos organizados** con más de **500 inscritos**, la descripción de las **3 jornadas de investigación** con más de **300 participantes**, la descripción de las **11 jornadas de transferencia y divulgación** con más de **800 participantes presenciales** y **5000 visualizaciones online** (más de **120 entidades** participantes) y la descripción de las competiciones y proyectos de investigación y transferencia que se han organizado, solicitado o promovido. Para facilitar la **comprobación de los gastos** realizados, se incluye una sección específica que justifica cada uno de ellos. Se incluyen las **actas del Comité de Dirección** y de la **Comisión Mixta de Seguimiento** para evidenciar la toma colegiada de decisiones en el desarrollo del convenio.

El Centro IA está comprometido con el desarrollo de competencias en inteligencia artificial, la generación de nuevo conocimiento y la promoción de su aplicación responsable en diferentes áreas del conocimiento y la industria. Esta memoria refleja

los avances logrados y sienta las bases para los próximos retos que afrontaremos en los años venideros.

2.- Desarrollo de objetivos

Según la cláusula primera del convenio se establecieron que los objetivos son, menos los siguientes:

- a) Establecimiento y puesta en marcha de un programa de formación específica en formato de micro credenciales dirigida a profesionales de las empresas y administraciones, y en general a cualquier persona que quiera incrementar sus competencias en materia de Inteligencia Artificial (IA).
- b) Organización y apoyo de, al menos, una jornada de investigación entre los diferentes grupos de investigación de la UVa para buscar sinergias y mecanismos de colaboración entre todas las áreas de conocimiento en Artes y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias, Ingeniería y Arquitectura y Ciencias de Salud.
- c) Organización y apoyo de, al menos, dos jornadas de transferencia de conocimiento en IA orientadas a las empresas y entidades de la ciudad de Valladolid.
- d) Organización de una competición innovadora orientada a dar soluciones a problemas de índole social mediante el uso de las herramientas de IA.

Esta memoria pone en evidencia que las acciones realizadas por el equipo de trabajo han dado una amplia cobertura a estos objetivos añadiendo una línea de trabajo relativa a la promoción de proyectos que figura entre los objetivos planteados en el reglamento del Centro IA de la Universidad de Valladolid.

- e) Apoyo al desarrollo de proyectos que tengan que ver con las políticas de ciudad.

En la sección de resultados alcanzados se pone de manifiesto el grado de consecución de estos objetivos relacionándolo con los indicadores de éxito descritos en el ANEXO I del convenio.

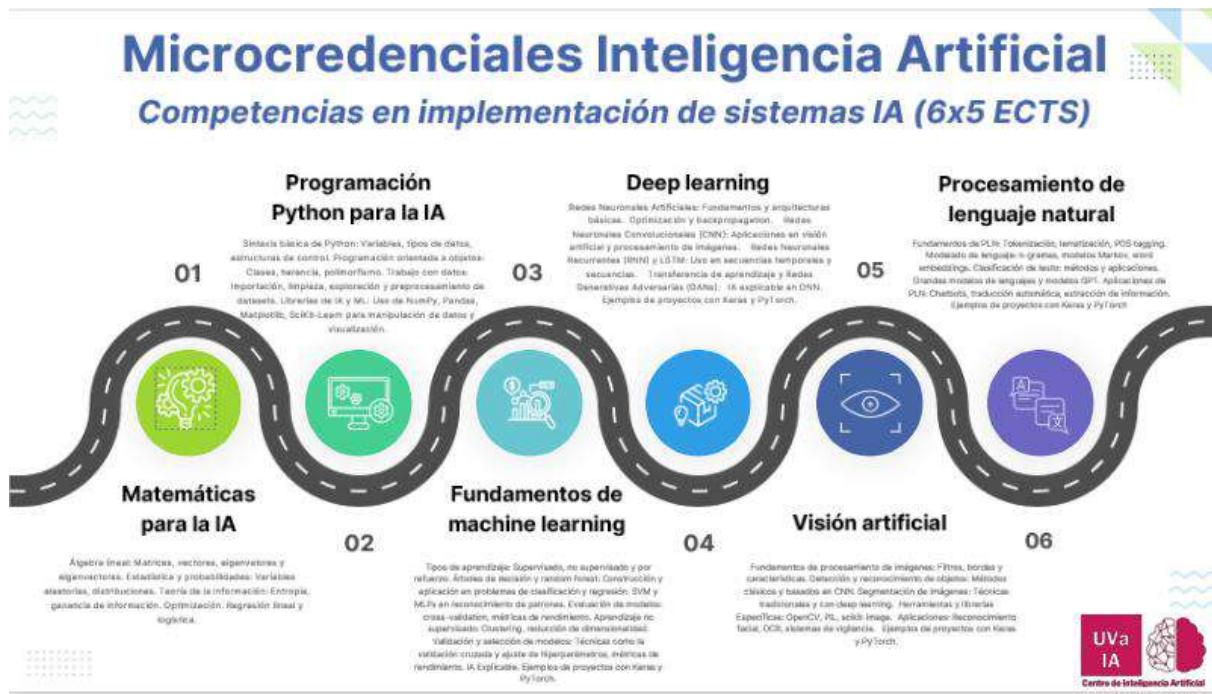
3.- Actividades realizadas

Alineamos la descripción de este documento en los términos descritos en la planificación anual y posterior modificación de la planificación que figuran en el ANEXO II de este documento, añadiendo las acciones de fomento de proyectos de investigación (apartado e de la sección anterior).

Acciones formativas en materia de inteligencia artificial

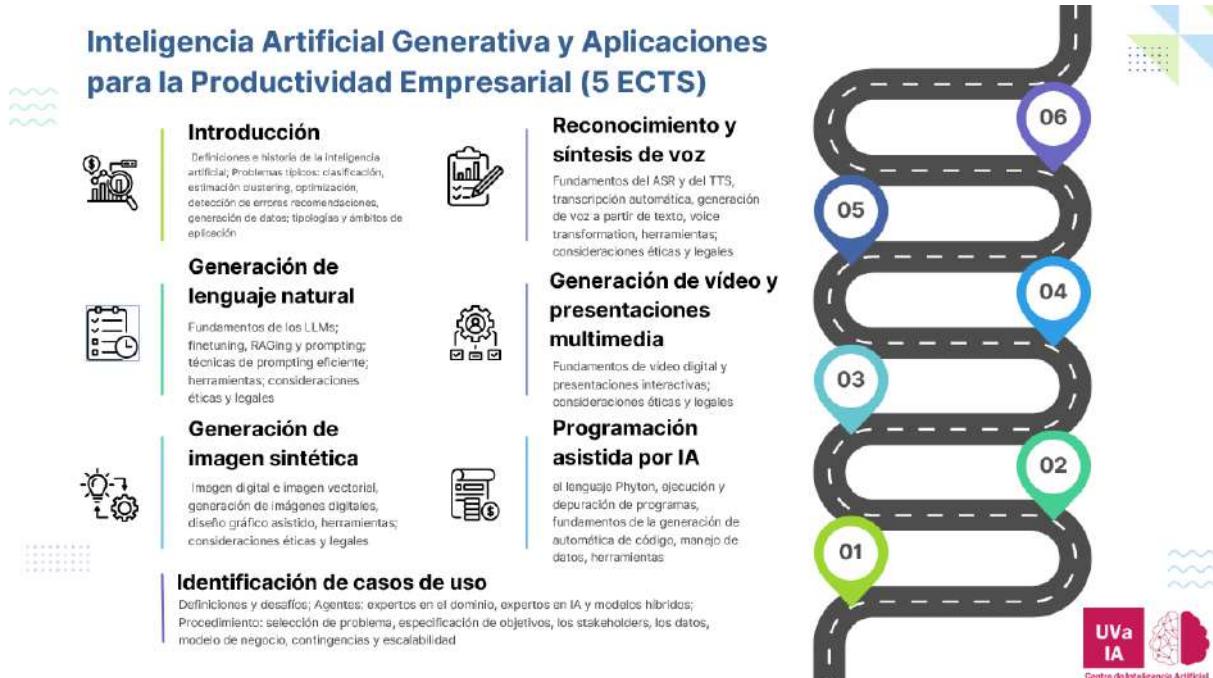
Microcredenciales

Se ha realizado un intenso trabajo en la **definición de un esquema de microcredenciales** con el desarrollo de **memorias de reconocimiento** de las mismas. Se ha propuesto un esquema de 6 microcredenciales de 5ECTS cada uno para ofrecer un amplio espectro formativo (30 ECTS) que permita tanto especializarse como hacer un recorrido integral en la materia, yendo desde los fundamentos matemáticos y la programación hasta la especialización en el ámbito del lenguaje o la visión artificial. La imagen presenta el esquema de microcredenciales desarrollado:



En los anexos figuran las memorias de reconocimiento de estas microcredenciales. Para la definición de las mismas se trabajó con un equipo de trabajo interno en el que participaron profesores de los departamentos de Matemática Aplicada, Informática, Teoría de la Señal y Telecomunicaciones e Ingeniería de Sistemas y Automática. Los nombres de estos profesores figuran en las memorias del Anexo V.

Además, se ha planteado una microcredencial adicional orientada a la formación en el uso de aplicaciones de inteligencia artificial. En este caso, el espectro del público objetivo se amplía. La diferencia de esta microcredencial con respecto a la anterior es que ahora se busca formar en el uso de aplicaciones IA mientras que en el caso anterior se trata de dar formación hacia el desarrollo de sistemas IA. En la imagen se muestra el esquema y contenidos de esta microcredencial



En la definición de esta microcredencial se trabajó conjuntamente con la Cámara de Comercio de Valladolid.

Se han desarrollado las memorias de reconocimiento pero no se han puesto en marcha a lo largo de la anualidad 2024. Esto es debido a que la Universidad de Valladolid se ha visto inmersa en la modificación del Reglamento de Cursos Propios y la Junta de Castilla y León está también regulando cómo gestionar subvenciones para la implantación de microcredenciales. Pareció apropiado posponer en comienzo de la implantación de estas microcredenciales para cuando se aclaren las cuestiones normativas y de financiación.

Cursos

Con respecto a los cursos formativos organizados describimos los siguientes:

- C1. **Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo** 18 y 19 de abril de 2024
https://x.com/centroia_uva/status/1788861902073799108 Impartido por **Mario Martínez**, Profesor Titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid
- C2. **Python para Análisis de Datos** 10, 11, 13, 19 y 20 de Junio de 2024
<https://centroia.uva.es/formacion-intensiva-sobre-python-en-michelin/>
<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7217454179420676096>
Curso técnico de conceptos teóricos y programación sobre técnicas de Aprendizaje Automático y Aprendizaje Profundo, destinado a trabajadores con un perfil muy técnico y experiencia en manejo de datos. Impartido por **Aníbal Bregón Bregón, Mario Martínez Zarzuela, Pedro César Álvarez** destinado a 8 trabajadores del Departamento Digital de Michelín.
- C3. **Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)** 23 de septiembre de 2024 12:00 a 14:00 horas <https://centroia.uva.es/machine-learning/> Impartido por **Ignacio de Miguel**. Profesor Titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid.
- C4. **Visión Artificial** 10 de octubre de 2024 10:00 a 14:00 horas
<https://centroia.uva.es/vision-artificial/> Impartido por **Jaime Duque**, Profesor del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid y miembro del Grupo de Técnicas Avanzadas de la Producción. También es el coordinador del grupo de Visión Artificial del Comité Español de Automática (CEA)
- C5. **Explainable Artificial Intelligence (XAI): introducción y ejemplos prácticos** 30 de septiembre y 2 de octubre de 2024 9:30 a 13:30 horas
<https://centroia.uva.es/explainableia/> Impartido por **Fernando Vaquerizo Villar**, Ing. de Telecomunicación e Investigador Postdoctoral Sara Borrel. **Gonzalo César Gutiérrez Tobal**, Profesor Permanente Laboral del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Universidad de Valladolid
- C6. **Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch** 22 y 24 de octubre 9:00 a 13:00 h Impartido por **Mario Martínez**,
<https://centroia.uva.es/nvidia/> Profesor Titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid
- C7. **Ética e Inteligencia Artificial: Más Allá del Código** 23 de octubre de 2024 10:00 a 13:00 horas <https://centroia.uva.es/eticaia/> Ponentes: Dr. D. José V. Hernández Conde (Dpto. de Filosofía de la UVa) **YANNIS DIMITRIADIS**. Catedrático de

Ingeniería Telemática. Universidad de Valladolid. **PATRICI CALVO**. Profesor Titular de Filosofía. Universidad Jaime I

- C8. ***Programación de Sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python***
Del 28 al 29 de octubre 10:00 a 14:00 h <https://centroia.uva.es/python/> Imparte **Aníbal Bregón**, Profesor Titular del Área de Lenguajes y Sistemas de la Escuela de Ingeniería Informática de Segovia de la UVa y secretario del Centro UVaIA
- C9. ***El Impacto del Reglamento de Inteligencia Artificial: De la Transparencia Algorítmica a la Responsabilidad Civil*** 7 de noviembre de 2024 16:00 a 20:00 horas <https://centroia.uva.es/reglamentoia/> Impartido por LORENZO COTINO. Catedrático D. Constitucional. Universidad Valencia. JAVIER ÁLVAREZ HERNANDO, Delegado de Protección de Datos de la UVa. Profesor Asociado de Derecho Civil en la UVa, Abogado. RAQUEL EVANGELIO LLORCA, Titular de Derecho Civil, Universidad de Alicante. MAITANE VALDECANTOS. Abogada.

Acciones de investigación en materia de inteligencia artificial

- I1. Fault Diagnosis of Complex Systems** del 1 al 5 de julio de 2024 organizado por **Anibal Bregón** (Secretario del Centro IA) <https://dxsummerschool24.infor.uva.es/>
- I2. 6th BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together (November 4th - 7th)** <https://eventos.uva.es/109666/detail/6th-bymat-conference-bringing-young-mathematicians-together-november-4th-7th.html> Organizado por estudiantes del grado de matemáticas bajo supervisión de **Tasio del Barrio** (Miembro del Centro IA)
- I3. SEPLN 2024 XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Procesamiento de Lenguaje Natural (22-24 de septiembre)** <https://sepln2024.infor.uva.es/> Organizado por **Valentín Cardeñoso** y **David Escudero** (Miembros del Centro IA)

Acciones de transferencia y divulgación de la investigación en inteligencia artificial

- T1. La Inteligencia Artificial en la Industria del Automóvil. Superando los Retos Tecnológicos Post Industria 4.0** <https://eventos.uva.es/117680/detail/la-inteligencia-artificial-en-la-industria-del-automovil-superando-los-retos-tecnologicos-post-indu.html> Con la participación de IVECO, Michelín, Renault, Horse, Cartif y CIDAUT
- T2. Tecnoling 2024. Encuentro con la Industria del Procesamiento del Lenguaje Natural** 25 de septiembre de 2024 <https://sepln2024.infor.uva.es/eventos/tecnoling-es/> Con la participación de Madison, Dail Software, Clak, Vocomtech, Inetum, Altia, Versia, Aveln, Divisa IT, Agilice Digital, Adic, Smile and Learn, Serbaci, Natural Speech, Axertia, Elhuyar, Orai, Sigma Cognition, Luce, Langune y Trebe.
- T3. IA en positivo. Descubre el uso responsable de la Inteligencia Artificial** 2 de Mayo 10:00 <https://www.fpcamaravalladolid.com/eventos/ia-en-positivo/> Ponencia en la marco de Jornadas sobre IA en positivo organizadas por Spain IA, impartida por **Pilar Sánchez-García**. Responsable de Comunicación y Divulgación de UVaIA. Profesora Titular de Periodismo en la Facultad de Filosofía y Letra de la Universidad de Valladolid. Coordinadora del Grupo de Innovación Docente LabComIA (Laboratorio de Comunicación multimedia e Inteligencia Artificial).
- T4. La Inteligencia Artificial al Alcance de Todos** 12 de septiembre de 2024 12:00 a 14:00 horas <https://centroia.uva.es/introduccionia/> Impartido por **Pilar Sánchez-García**. Responsable de Comunicación y Divulgación de UVaIA. Profesora Titular de Periodismo en la Facultad de Filosofía y Letra de la Universidad de Valladolid. Coordinadora del Grupo de Innovación Docente LabComIA (Laboratorio de Comunicación multimedia e Inteligencia Artificial).
- T5. Taller dinámico sobre Inteligencia Artificial: identificando oportunidades en tu empresa.** Taller de introducción a los conceptos de IA y a su aplicación práctica, orientado a perfiles directivos. Profesorado: Mario Martínez Zarzuela, Aníbal Bregón Bregón, Luis Pablo Prieto Santos Se han celebrado 5 ediciones de 4 horas de duración (11 Julio, 17 Septiembre, 26 Septiembre, 1 Octubre, 4 Octubre de 2024) y han asistido un 66 cargos directivos de la empresa MICHELIN <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7249016357634068480>.
- T6. Transformación, Seguridad y Empresa en el Contexto de la Inteligencia Artificial.** Ponencia impartida por **David Escudero** en el marco de las jornadas de Ciberseguridad en el ámbito empresarial 18 de abril de 2024 de 10 a 13:00 <https://www.camaravalladolid.com/eventos/ciberseguridad-en-el-ambito-empresarial/> organizadas por Policía Nacional.

- | T7. <i>Valladolid</i> | IA | en | Acción. |
|--|-----------|-----------|--|
| | | | <p>https://x.com/centroia_uva/status/1796155257178787884 Participación en mesa redonda por parte de David Escudero Evento organizado por Spain IA y Cámara de Comercio</p> |
| T8. El Impacto de las IA en las Áreas Funcionales de la Empresa | | | <p>https://www.ideva.es/evento/jornada-apd-impacto-ia-empresas 8 de julio a las 12:00 Organizado por APD Asociación de Profesionales de la Dirección. Ponencia impartida por David Escudero Mancebo y participación en mesa redonda</p> |
| T9. Jornadas de Autoprotección ante Ciberdelitos | | | <p>9 de octubre de 2024 de 9:30 a 14:00 Organizada por la Guardia Civil con ponencias de Mercedes Martínez (Miembro del Centro IA) y de Jorge Pereira (Doctorado de Belén Carro Miembro de Centro IA)</p> |
| T10. Data Economy Summit 2024 | | | <p>https://www.apd.es/jornada-data-economy-summit-valladolid/ 16 de octubre de 2024 organizado por APD Asociación de Profesionales de la Dirección. Participación en mesa redonda por parte de David Escudero Mancebo</p> |
| T11. Inteligencia Artificial : Impulsando Competitividad de las empresas Pymes en la Industria de la Automoción | | | <p>Conferencia impartida por David Escudero en el marco del Think Tank: Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León organizdo por FaCYL 23 de octubre de 2024
https://polodelaautomocion.com/think-tank/</p> |
| T12. Valladolid Piensa VII Festival de Filosofía. | | | <p>Participación en mesa redonda por parte de David Escudero y Pilar Sánchez Viernes 22 de noviembre de 2024
https://valladolidpiensa.blogs.uva.es/</p> |

Acciones de fomento de proyectos

P1. Título: Asesoramiento en el uso de Sistemas Inteligentes para la Gobernanza del Dato en Entornos Provinciales: Caso de Uso en la Provincia de Valladolid (SIGODEP-Va) **CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA DE LA INNOVACIÓN PÚBLICA 2024** Ministerio de Transformación Digital **Resumen:** La Diputación Provincial de Valladolid se enfrenta a la implantación del Plan Director de Transformación Digital y de Innovación para la Modernización Administrativa de la Diputación de Valladolid 2025-2029. La Universidad de Valladolid ha creado en 2024 el Centro de Inteligencia Artificial, una estructura que aglutina investigadores con un amplio bagaje en la aplicación de técnica de Inteligencia Artificial IA en diferentes ámbitos de conocimiento. Uno de los objetivos del Centro IA es la transferencia y divulgación de conocimiento en el dominio de la IA hacia la sociedad. El objetivo de este proyecto es el de poner a disposición la amplia experiencia de los expertos de la Universidad de Valladolid para que los responsables técnicos y políticos de la Diputación puedan avanzar con solidez en la implantación de su Plan Director teniendo en cuenta que dicho plan contempla acciones relacionadas con la IA en aspectos clave como son la gestión de puestos de trabajo, la puesta en marcha de aplicaciones y servicios y la gestión del dato. Se plantea un método iterativo de identificación de necesidades y retos para después emplear la financiación para contratar investigadores que, mentorizados desde la Universidad, puedan explorar soluciones y desarrollar prototipos alpha antes de que la institución pública lance sus pliegos de condiciones de nuevos productos. Se pretende con ello multiplicar el conocimiento en materia IA por parte del personal técnico, laboral y político de la Diputación a la vez que se minimizan los riesgos en las contrataciones públicas en un momento de alta incertidumbre. **IP:** David Escudero **Solicitado:** 25000€ y 40000€ comprometidos por la Diputación

P2. Título: Servicios de cómputo para el apoyo a la investigación y formación de investigadores en inteligencia artificial **CONVOCATORIA PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO PARA UN SERVICIO COMÚN DE INVESTIGACIÓN EQC2024** Agencia Estatal de Investigación **Resumen:** En el contexto actual donde la inteligencia artificial (IA) juega un papel cada vez más crítico en diversas áreas de investigación y aplicaciones industriales, nuestra institución busca fortalecer su capacidad en I+D+i mediante la adquisición de equipamiento avanzado que permita tanto a investigadores senior como a investigadores en formación explorar y expandir sus conocimientos y habilidades en este campo dinámico. Este documento

detalla nuestra solicitud para obtener financiamiento para una Estación de Cómputo IA destinada a la investigación y un Aula IA diseñada para la formación, explicando el impacto esperado y el uso proyectado de ambos recursos. La Estación de Cómputo IA es un servidor de alto rendimiento que estará equipado con capacidades avanzadas de procesamiento y específicamente diseñada para manejar tareas intensivas de IA como el aprendizaje profundo y el análisis de grandes conjuntos de datos. Contará con ocho procesadores tipo GPU (Unidades de Procesamiento Gráfico) y varios discos de almacenamiento. La estación permitirá a los investigadores desarrollar y probar modelos de IA más complejos y sofisticados, acelerando el ciclo de innovación y aumentando la productividad en proyectos de investigación. El Aula IA estará equipada con 20 estaciones de trabajo con GPU de capacidad media, diseñadas para proporcionar a los investigadores en formación acceso a la tecnología necesaria para el aprendizaje práctico de técnicas de IA. Esta sala multifuncional servirá como un centro para la enseñanza de cursos relacionados con IA y para la realización de talleres y cursos de extensión universitaria, además de apoyar los proyectos de los estudiantes e investigadores noveles vinculados a los grupos de investigación. **IP:** David Escudero **Solicitado:** 190680 € y comprometido UVa 127120€

P3. Título: 360º RENEWABLE ENERGY COMMUNITY IN VALLADOLID: THERMAL, ELECTRIC AND 100% RES, FLEXIBLE AND OPEN **EUROPEAN URBAN INICIATIVE** Unión Europea EUI 2024 **Resumen:** Valladolid has a big challenge to be addressed in FLEXVA-360: high energy demand and dependence on non-renewable energy sources in urban areas, especially industrial zones, leading to significant GHG emissions and environmental pollution. Additionally, citizens and businesses act as passive consumers, dependent on external sources and with limited/no control over energy production and management. FLEXVA-360 proposes the creation of a decentralized energy community that integrates thermal and electric systems, leverages cutting-edge renewable energy technologies (BIPV, geothermal three temperature levels DHC, heat pumps) and innovative tools like AI-powered energy trading systems with blockchain to foster active participation which will turn the municipality, residents and businesses into prosumers. The solution is innovative as it is both thermal and electric, 100% RES, involves the municipality, residents and industrial players and combines advanced technologies for secure peer-to-peer energy trading. It empowers local communities and creates resilient, self-sustaining energy systems. FLEXVA-360 will shape current energy consumption patterns by reducing energy demand and CO2 emissions, while residents and businesses change behaviour from passive energy users to active prosumers, contributing to local renewable energy generation and distribution. FLEXVA-360 can be easily

upscaled/replicated and enhances energy independence and transparency. **IP:** David Escudero y Pedro Álvarez **Solicitado:** 299.999,00 € sobre un proyecto de ciudad de 5M€

P4. **Título:** Dilemas éticos e inteligencia artificial: Evaluación y alineación experimental de decisiones de filosofía práctica en modelos grandes de lenguaje **Programa PRISMAS y PROBLEMAS (Convocatoria 2023), Fundación BBVA** **Resumen:** La aparición y difusión de la inteligencia artificial generativa – de la mano, principalmente, de los modelos grandes de lenguaje (LLM) – ha supuesto en los últimos años una revolución que está destinada a transformar el modo en que interactuamos con la tecnología. Estos modelos han demostrado una inesperada capacidad para producir texto coherente y contextualmente relevante, lo que ha conducido a su intensa aplicación, no solo para generar textos y artículos, sino también como herramienta de consulta e instrumento de apoyo para la toma de decisiones por parte de individuos, empresas e instituciones. Mediante la colaboración de un potente equipo interdisciplinar, este proyecto investigará –empleando los métodos de la filosofía experimental– cómo los modelos LLM (p.ej., GPT) responden en situaciones con dilemas éticos y evaluará su capacidad para tomar decisiones morales en esas circunstancias. También estudiará cómo estos modelos pueden incorporar o ser alineados con diversas teorías éticas (i.e., utilitaristas, deontológicas, de la virtud, del cuidado, etc.) y el impacto de ese alineamiento en casos concretos, tanto teóricos como cotidianos. Sobre la base de estudios de caso, se analizará la influencia e impacto que puede tener la integración de principios éticos en la inteligencia artificial generativa, en ámbitos tales como el jurídico y el político, para comprender cómo contribuirían a la toma de decisiones al enfrentarse a dilemas éticos en esas esferas. El objetivo del proyecto es doble: (i) evaluar las capacidades de los actuales modelos LLM en contextos con dilemas éticos, para identificar sus principales fortalezas y limitaciones; y (ii) explorar cómo pueden realinearse conforme a unos principios éticos específicos. Los resultados alcanzados podrán ser empleados para el desarrollo de metodologías destinadas a la integración de principios morales en el desarrollo y ajuste de modelos LLM, proporcionando un marco para el alineamiento ético de esta tecnología. **Programa PRISMAS y PROBLEMAS (Convocatoria 2023), Fundación BBVA.** **IP:** José Vicente Hernández Conde **Solicitado:** 196.448,00 €

4.- Indicadores de los objetivos alcanzados

Indicadores de acciones formativas

Microcredenciales: El anexo V muestra la memoria de implantación de las microcredenciales.

Cursos:

ID	Título	Número de participantes	Ediciones	Genera gastos financiados con el convenio
C1	<i>Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo</i>	57+46	2	SI
C2	Python para Análisis de Datos	8 (encargo empresa)	1	NO
C3	<i>Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)</i>	114	1	SI
C4	<i>Visión Artificial</i>	136	1	SI
C5	<i>Explainable Artificial Intelligence (XAI): introducción y ejemplos prácticos</i>	31	1	SI
C6	<i>Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch</i>	37 (plazas limitadas)	1	SI
C7	<i>Ética e Inteligencia Artificial: Más Allá del Código</i>	59	1	SI
C8	<i>Programación de Sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python</i>	40 (plazas limitadas)	1	SI
C9	<i>Impacto del Reglamento de Inteligencia Artificial: De la Transparencia Algorítmica a la Responsabilidad Civil</i>	140	1	SI
	TOTAL	668	10	

	Comprometido	Alcanzado
Microcredenciales	Memoria de reconocimiento	Anexo V con los planes de estudio
Número de cursos	Entre 2 y 6	10
Número de participantes	Entre 20 y 60	Más de 500

Indicadores de jornadas de investigación

ID	Título	Número de participantes	Genera gastos financiados con el convenio
I1	Fault Diagnosis	27	SI
I2	BYMAT Conference	90 aprox	SI
I3	SEPLN 2024	241	NO
	TOTAL	358 aprox	

	Comprometido	Alcanzado
Número de jornadas	Entre 1 y 4	3
Número de participantes	Entre 20 y 40	358

Indicadores de acciones de transferencia de conocimiento

ID	Título	Participantes	Empresas e instituciones	Genera gastos financiados con el convenio
T1	La Inteligencia Artificial en la Industria del Automóvil. Superando los Retos Tecnológicos Post Industria 4.0	51 registros + 5376 visualizaciones YouTube	6 empresas ponentes y 16 participantes	SI
T2	Tecnoling 2024. Encuentro con la Industria del Procesamiento del Lenguaje Natural	241 (los asistentes a SEPLN)	21 empresas expositoras y 26 participantes	SI
T3	IA en positivo. Descubre el uso responsable de la Inteligencia Artificial	50 (aprox)	Institutos de bachillerato, Cámara de comercio	SI
T4	La Inteligencia Artificial al Alcance de Todos	133	Jornada abierta	SI
T5	Taller dinámico sobre Inteligencia	66	1 (Michelín)	NO

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

	Artificial: identificando oportunidades en tu empresa			
T6	Transformación, Seguridad y Empresa en el Contexto de la Inteligencia	30 aprox.	10 instituciones	NO
T7	Valladolid IA en Acción	136 presencial 133 online	Jornada abierta	NO
T8	El Impacto de las IA en las Áreas Funcionales de la Empresa	40 aprox	15 empresas aprox	NO
T9	Jornadas de Autoprotección ante Ciberdelitos	Más de 60	14 instituciones	SI
T10	Data Economy Summit 2024	50 aprox	18 ponentes	NO
T11	Think Tank: Retos de futuro de la automoción de Castilla y León	12	12 participantes	NO
T12	Valladolid Piensa	¿	¿	NO

	Comprometido	Alcanzado
Número de jornadas	Entre 2 y 4	11
Número de participantes	Sin compromiso	Más de 800 presencial Más de 5000 online
Número de entidades y empresas	Entre 20 y 40	120 aprox

Indicadores de acciones de fomento de proyectos y competiciones

ID	Título	Presupuesto	Genera gastos financiados con el convenio

P1	Asesoramiento en el uso de Sistemas Inteligentes para la Gobernanza del Dato en Entornos Provinciales: Caso de Uso en la Provincia de Valladolid (SIGODEP-Va)	25000€ + 40000€	NO
P2	Servicios de cómputo para el apoyo a la investigación y formación de investigadores en inteligencia artificial	190.680 € + 127.120€	NO
P3	360º RENEWABLE ENERGY COMMUNITY IN VALLADOLID: THERMAL, ELECTRIC AND 100% RES, FLEXIBLE AND OPEN	299.999€ sobre un proyecto de 5M€	SI
P4	Dilemas éticos e inteligencia artificial: Evaluación y alineación experimental de decisiones de filosofía práctica en modelos grandes de lenguaje	196.448,00 €	NO
P5	CONVOCATORIA DE IDEAS CIUDAD E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	5.000€	NO en 2024

	Comprometido	Alcanzado
Número de proyectos solicitados	0	4 (más de 700.000€ solicitados)
Número de concursos	1	1
Número de participantes	Entre 3 y 10	Plazo abierto hasta 24 diciembre

5.- Gastos realizados en las acciones financiadas

Detalle de gastos por acción

Acción	Cantidad	Justificación
	3000€	15% del presupuesto de gastos de acuerdo al convenio
	450€	Requerida en el convenio
C1	650€	IMPARTICIÓN DE 2 CURSOS NVIDIA DE INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE PROFUNDO LOS DÍAS 25-26/04/2024 Y 9/05/2024
C3	200€	IMPARTICIÓN DE CURSO UVaIA: INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING (O APRENDIZAJE AUTOMÁTICO) EL 23/09/2024
C5	400€	IMPARTICIÓN DE CURSO UVaIA: EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (XAI) LOS DÍAS 30/09/2024 Y 02/10/2024

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

C5	400€	IMPARTICIÓN DE CURSO UVaIA: EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (XAI) LOS DÍAS 30/09/2024 Y 02/10/2024
C4	400€	IMPARTICIÓN DEL CURSO UVaIA: CURSO NVIDIA DE INTRODUCCIÓN AL DEEP LEARNING CON PYTORCH EL 22 Y 24/10/2024
C6	800€	IMPARTICIÓN DEL CURSO UVaIA: CURSO NVIDIA DE INTRODUCCIÓN AL DEEP LEARNING CON PYTORCH EL 22 Y 24/10/2024
C7	100€	IMPARTIR EL CURSO "ÉTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: MÁS ALLÁ DEL CÓDIGO" EL 23/10/2024
C7	100€	IMPARTIR EL CURSO "ÉTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: MÁS ALLÁ DEL CÓDIGO" EL 23/10/2024
C7	300€	IMPARTIR EL CURSO "ÉTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: MÁS ALLÁ DEL CÓDIGO" EL 23/10/2024
C7	127,48€	Billetes de tren tercer profesor. Curso presencial
C7	42€	Residencia tercer profesor. Curso presencial
C7	82,65€	Carteles del curso C7
C7	94,91€	Comida tres profesores del curso y el director del centro IA
C8	800€	IMPARTICIÓN DEL CURSO UVaIA: PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE ML Y DL EN PYTHON EL 28-29/10/2024
C9	100€	IMPARTICIÓN CURSO UVaIA: EL IMPACTO DEL REGLAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EL 7/11/2024
C9	300€	IMPARTICIÓN CURSO UVaIA: EL IMPACTO DEL REGLAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EL 7/11/2024
C9	300€	IMPARTICIÓN CURSO UVaIA: EL IMPACTO DEL REGLAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EL 7/11/2024
C9	300€	IMPARTICIÓN CURSO UVaIA: EL IMPACTO DEL REGLAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EL 7/11/2024
C9	131,94€	Hotel segundo y tercer profesores. Curso presencial
C9	215,72€	Tickets tren desplazamiento profesores
C9	127,28€	Cena tres profesores del curso, representante del Ministerio que inaugura la jornada y el director del centro IA
T1	200€	CONFERENCIA INAUGURAL DE LA "JORNADA SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL" EL 28/05/2024
T1	29,75€	Protocolo regalo participantes mesa redonda

T1	31,08€	Protocolo regalo participantes mesa redonda
T1	945,45€	Protocolo networking asistente presenciales
T2	1500€	Servicio de oficina técnica incluyendo catering y cartelería
T3	150€	TE-1 CONFERENCIA. CURSOS DE INTRODUCCIÓN A LA IA. "IA EN POSITIVO" EL 2/05/2024
T4	200€	TE-1 CONFERENCIA. IMPARTICIÓN CURSO UVaIA: "LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL ALCANCE DE TODOS" EL 12/09/2024
T9	270,00€	Café de networking
I1	240€	Café de networking
I2	270€	Café de networking
P3	2000€	Compensación por servicios de redacción de proyecto Fundación Cartif
Imagen	1500€	ACCIONLAB COMUNICACION ,S.L.
Imagen	425€	RQR IMAGEN DE EMPRESA, S.L.
Imagen	420€	ACCIONLAB COMUNICACION ,S.L.
Imagen	750€	Diseño 550€ Impresión trípticos centro IA 105€ Impresión carteles 95€ ACCIONLAB COMUNICACION ,S.L.
Imagen	200€	ACCIONLAB COMUNICACION ,S.L.
Totales	15.511,26€	Costes directos
	2326,69€	Costes indirectos 15%
	17837,95€	Total

Desviaciones con respecto a la planificación inicial

En la Comisión Mixta se realizó una previsión de gasto inicial que se presenta en la tabla

GASTOS	Previsión	Final
Retención UVa	3000€	2326,69€
Auditoría	500€	450€
Cursos	6000€	6129,98€
Jornadas T	3000€	3126,28€
Jornadas I	1500€	510€
Concurso	2000€	2000€
Imagen, Web	4000€	3295€
Total	20000,00 €	17837,95€

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Aclaración 1: Había una jornada adicional prevista que, al ser el 15 de noviembre ha habido que cancelar para poder justificar los gastos puntualmente.

Aclaración 2: La línea concurso se ha imputado el gasto de apoyo al proyecto de investigación que no es en sí un concurso. En el anexo II se da respaldo a este cambio.

ANEXO I: Convenio



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y EL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DEL CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

En Valladolid, a fecha de la última firma electrónica

REUNIDOS

De una parte, la UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, con C.I.F. Q4718001C y sede en Valladolid, Plaza de Santa Cruz nº 8, y en su nombre y representación, el Sr. D. Antonio Largo Cabrerizo, en calidad de Rector Magnífico de la Universidad de Valladolid, nombrado por Acuerdo 30/2022, de 7 de abril, de la Junta de Castilla y León (BOCYL nº 69, de 8 de abril), cuya competencia para la firma de convenios deriva de lo dispuesto en los artículos 85 y 88.i de los Estatutos de la Universidad de Valladolid, aprobados por el Acuerdo 111/2020, de 30 de diciembre, de la Junta de Castilla y León (BOCYL nº 269, de 31 de diciembre).

Y, de otra parte, el AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID con C.I.F P4718700J y domicilio en Plaza Mayor nº 1 de Valladolid, y en su nombre y representación, el Alcalde - Presidente Sr. D. Jesús Julio Carnero García, en virtud de lo establecido en el artículo 124 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local.

Como fedatario, D. Fernando Burón Álvarez, Vicesecretario General del Ayuntamiento de Valladolid, quien interviene en el ejercicio de las atribuciones que le confiere la disposición adicional octava de la Ley 7/1985 de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local, y en virtud de lo dispuesto en el artículo 3.2.i) del Real Decreto 128/2018, de 16 de marzo, por el que se regula el Régimen Jurídico de los funcionarios de la Administración Local con habilitación de carácter nacional, para autorizar el presente documento con las garantías y responsabilidades inherentes a la función de la fe pública que le está atribuida legalmente.

Las partes intervinientes afirman y se reconocen mutuamente capacidad legal suficiente y vigencia de sus respectivas facultades para celebrar el presente convenio de colaboración, y a tal efecto,

EXPONEN

I.- Que la Universidad de Valladolid (en adelante UVa), es una Institución de derecho público, con personalidad jurídica propia, a la que le corresponde la gestión del servicio público de la educación superior mediante las actividades de docencia, estudio y la investigación. La UVa goza de autonomía normativa, académica, financiera, económica, de gestión y gobierno en el ejercicio de sus competencias, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 27 apartado 10 de la Constitución Española y demás disposiciones generales que resulten aplicables. Se trata de una Universidad pública, comprometida con la sociedad, al servicio de su progreso



intelectual y material, que responde con calidad, innovación, agilidad y flexibilidad a los retos emergentes en los diferentes campos de las ciencias, la tecnología, la cultura y las artes.

Entre los fines de la Uva se contemplan:

- La educación superior, ofrecida en régimen de igualdad de oportunidades, para la preparación científica, técnica o artística, así como cívica, profesional y cultural de sus estudiantes.
- La creación de conocimiento y el desarrollo de la investigación en todos sus ámbitos, a través de la formación de investigadores y de la dotación institucional de infraestructuras y medios personales y materiales para su ejercicio constante, con atención preferente a prestar un servicio público a la sociedad.
- El estímulo y la participación en la mejora y desarrollo del sistema educativo, y su adecuación a los niveles profesionales y técnicos que demanda la sociedad actual, propiciando la creación de centros de perfeccionamiento, de actualización y de especialización profesional en las diversas áreas de conocimiento.
- La promoción de la transferencia y de la aplicación de los conocimientos para favorecer la innovación, la calidad de la vida y el desarrollo económico y social sostenible.
- La difusión, en todas sus manifestaciones, de la cultura y el conocimiento a través, entre otros medios, de la extensión universitaria y la formación permanente a lo largo de la vida.
- Impulsar la movilidad y los intercambios, tanto de profesores y estudiantes, como del personal de administración y servicios, con otras universidades españolas y extranjeras, incidiendo de este modo en la internacionalización de la docencia, la investigación y la gestión.
- Participar, a través de sus diversos medios, en el desarrollo regional de Castilla y León mediante programas previamente concertados, suministrando los instrumentos técnicos para su utilización por las entidades públicas o por las empresas privadas.

II.- Que el Ayuntamiento de Valladolid tiene como misión fundamental el bienestar de los ciudadanos y ciudadanas del municipio, así como la mejora permanente de su calidad de vida, siendo imprescindible para su consecución la mejora continua de los servicios públicos y la promoción del desarrollo económico, en un marco de sostenibilidad y de dinamización del tejido empresarial local, que haga de Valladolid una ciudad competitiva e implicada en el desarrollo de la investigación, la tecnología, la innovación y la gestión del conocimiento, que mantengan y mejoren su posicionamiento como ciudad sostenible e inteligente.

La Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid (en adelante IdeVa), como órgano de administración municipal, adscrito a la Alcaldía en la configuración de la dirección de la política municipal en la nueva corporación del Ayuntamiento de Valladolid, tiene como competencias fomentar la innovación como plataforma para generación de proyectos para la diversificación y la sostenibilidad económica de Valladolid, así como motor de iniciativas que favorezcan las oportunidades laborales y el desarrollo del tejido empresarial local.



El Reglamento municipal que regula la actividad de la Agencia, aprobado por el Pleno del Ayuntamiento en sesión de 3 de abril de 2012, en su artículo tercero establece que para conseguir el objetivo anteriormente señalado, IdeVa asume la gestión y realización de actividades, entre otras, de colaboración con otras Administraciones Públicas y entes del sector público para favorecer el mantenimiento y la creación de empleo de calidad en Valladolid, proyectos que tengan por objeto la colaboración público privada para facilitar procesos de innovación aplicada al desarrollo sostenible de la ciudad, proyectos estratégicos para la atracción de inversiones o proyectos para la dinamización del tejido empresarial local.

El Plan de Innovación y Ciudad Inteligente de la ciudad de Valladolid (plan SmartVAl), aprobado por la Junta de Gobierno Local en sesión de 2 de febrero de 2022, tiene por objeto impulsar el desarrollo de la economía digital y la incorporación de las tecnologías habilitadoras en todos los sectores productivos y crear en la ciudad de Valladolid un nuevo modelo económico sostenible e inteligente impulsado por la transformación digital de las empresas. En su eje estratégico segundo, relativo a la economía del conocimiento, se recoge la Inteligencia Artificial (IA) como una de las tecnologías de mayor crecimiento que permitirá, en colaboración con el ser humano, potenciar las capacidades de ambas partes para inferir y deducir relaciones clave a partir de grandes volúmenes de datos, de fuentes múltiples y a velocidades insospechadas.

En un proceso de humanización de la ciudad inteligente, el acceso digital a los servicios municipales por la ciudadanía y las empresas se plantea por el Ayuntamiento de Valladolid bajo la inspiración de cuatro principios básicos:

- La tecnología es una herramienta al servicio de la economía local y la resiliencia.
- La ciudadanía digital implica el derecho al acceso a las tecnologías habilitadoras digitales, al desarrollo de habilidades digitales, al acceso a la información, así como a la participación a través de medios tecnológicos.
- La digitalización debe evitar la brecha digital con la inclusión, debe ir acompañada de garantías suficientes para que todas las personas tengan garantizado el acceso a la era digital.
- La reutilización de los servicios y soluciones digitales construidas con el objetivo de maximizar el retorno de las inversiones y democratizar el acceso a la tecnología.

III.- Que el Centro de Inteligencia Artificial de la UVa es una estructura propia de la Universidad de Valladolid, creada por Acuerdo del Consejo de Gobierno de la UVa en sesión de fecha 1 de febrero de 2024, y entre sus fines específicos se encuentran:

- La investigación. Mediante la realización de investigaciones pioneras en inteligencia artificial, desarrollando nuevas técnicas, algoritmos y modelos que impulsen el avance de esta disciplina. Esto incluye la participación y liderazgo en proyectos de investigación, la publicación de resultados en conferencias y revistas científicas de renombre, y la colaboración con otros centros de investigación y universidades nacionales e internacionales.
- La formación y capacitación. Mediante una oferta atractiva de programas de formación y capacitación en inteligencia artificial, dirigidos tanto a estudiantes, investigadores/as



pre y postdoctorales, profesorado universitario y no universitario y a profesionales de distintos ámbitos. Estos programas abarcarán desde cursos introductorios en formato micro credencial hasta programas de posgrado especializados, con el objetivo de formar al público objetivo en la aplicación de inteligencia artificial y fomentar la actualización constante de conocimientos en este campo.

- La colaboración con la industria y otras instituciones. Estableciendo vínculos de colaboración con empresas, instituciones públicas y otras organizaciones para aplicar la inteligencia artificial en diferentes sectores. Esto puede implicar el desarrollo conjunto de proyectos, la transferencia de conocimiento, el emprendimiento innovador, así como la participación en consorcios de investigación y desarrollo tecnológico.
- La divulgación y concienciación. Promoviendo la divulgación de los avances y aplicaciones de la inteligencia artificial, tanto dentro de la comunidad universitaria como en la sociedad en general. Esto incluye la organización de conferencias, seminarios y eventos de divulgación, así como la participación en programas educativos dirigidos a estudiantes de diferentes niveles.
- La ética y responsabilidad. Suscitando la discusión y la reflexión sobre los aspectos éticos, sociales y legales relacionados con la inteligencia artificial. El centro se comprometerá a seguir los principios éticos en la investigación y aplicación de la inteligencia artificial, fomentando la responsabilidad y la transparencia en el uso de esta tecnología.

El Centro de Inteligencia Artificial de la Uva se dota de un equipo directivo compuesto por Director, Secretario, Subdirector, Responsable de Comunicación y Secretario técnico cuyo nombramiento inicial corresponde al Rector tal y como figura en el Reglamento Interno del Centro aprobado el 1 de febrero de 2024 en Consejo de Gobierno de la Universidad de Valladolid. También se establece un mecanismo de membresía, abierto a la comunidad universitaria para la creación de grupos de trabajo en torno a la ética y legalidad de la IA, a la divulgación y comunicación, a la docencia en y con inteligencia artificial, a los sistemas IA y a la investigación en materias alineadas con la Estrategia para la Investigación e Innovación Inteligente (RIS 3) de Castilla y León 2021-27.

IV.- Que el presente convenio se enmarca en la definición que establece el artículo 47.2 a) de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (en adelante, LRJSP), tratándose de Convenios interadministrativos firmados entre dos o más Administraciones Públicas, o bien entre dos o más organismos públicos o entidades de derecho público vinculados o dependientes de distintas Administraciones públicas, y que podrán incluir la utilización de medios, servicios y recursos de otra Administración Pública, organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente, para el ejercicio de competencias propias o delegadas.

V.- Que el presente convenio satisface los requisitos establecidos en el artículo 48.3 LRJSP, en cuanto que tiene por objeto mejorar la eficiencia de la gestión pública, facilitar la utilización conjunta de medios y servicios públicos, contribuir a la realización de actividades de utilidad pública y cumple con la legislación de estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera.

VI.- Que ambas partes tienen fines comunes y/o complementarios y competencia para



Universidad de Valladolid

fundamentar su actuación por medio de este convenio y que, por tanto, es su voluntad desarrollar una colaboración que, de modo continuado, contribuya al mejor desarrollo de sus funciones y que, en consecuencia, es deseo de las partes intervinientes suscribir el presente Convenio de Colaboración para establecer un marco jurídico e institucional que regule y concrete sus respectivos compromisos adquiridos en el desarrollo de la actividad del Centro de Inteligencia Artificial.

En virtud de todo ello, ambas partes prestan su consentimiento y están de acuerdo en suscribir el presente Convenio de Colaboración, que se regirá por las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO DEL CONVENIO.

El presente convenio tiene por objeto establecer el marco de colaboración, entre el Ayuntamiento de Valladolid y la Universidad de Valladolid (UVa) para el desarrollo de actividades formativas, de investigación, de transferencia de conocimiento, de colaboración con empresas de la ciudad de Valladolid, de emprendimiento innovador y de divulgación a la sociedad llevadas a cabo por el Centro de Inteligencia Artificial de la Uva.

A tal fin, se llevarán a cabo, al menos, las siguientes actividades:

- a) Establecimiento y puesta en marcha de un programa de formación específica en formato de micro credenciales dirigida a profesionales de las empresas y administraciones, y en general a cualquier persona que quiera incrementar sus competencias en materia de Inteligencia Artificial (IA).
- b) Organización y apoyo de, al menos, una jornada de investigación entre los diferentes grupos de investigación de la UVa para buscar sinergias y mecanismos de colaboración entre todas las áreas de conocimiento en Artes y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias, Ingeniería y Arquitectura y Ciencias de Salud.
- c) Organización y apoyo de, al menos, dos jornadas de transferencia de conocimiento en IA orientadas a las empresas y entidades de la ciudad de Valladolid.
- d) Organización de una competición innovadora orientada a dar soluciones a problemas de índole social mediante el uso de las herramientas de IA.

SEGUNDA. - OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Para la consecución de los objetivos señalados en la cláusula anterior, la Universidad de Valladolid (UVa) se compromete a:

1. Diseñar, organizar, gestionar e impartir un programa formativo en formato de micro credenciales orientada a las competencias en materia de IA.
2. Poner a disposición del programa formativo la infraestructura y los medios técnicos,



materiales y humanos necesarios. La UVa gestionará la plataforma de enseñanza del curso a través del aula virtual de la Universidad de Valladolid.

3. Diseñar, organizar y gestionar las jornadas de investigación, transferencia de conocimiento al sector productivo, y emprendimiento innovador en el ámbito de la IA y sus aplicaciones, poniendo a disposición de las diferentes jornadas formativo la infraestructura y los medios técnicos, materiales y humanos necesarios.
4. Colaborar y asesorar al Ayuntamiento de Valladolid en materia de IA.
5. Poner en valor las aplicaciones de la IA mediante la organización de jornadas de divulgación orientadas a la sociedad en general.

Por otra parte, la UVa tendrá las siguientes obligaciones en cumplimiento de normativas:

- Garantizar el cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cumpliendo y velando por su cumplimiento por cualquier empresa o personal ajeno a la entidad.
- Garantizar el cumplimiento de la Ley de Propiedad Intelectual, cumpliendo y velando por su cumplimiento por cualquier empresa o personal ajeno a la entidad.
- En todas las actividades desarrolladas al amparo de este convenio que requieran la contratación de personal para la prestación del servicio, el Ayuntamiento de Valladolid no asume vínculo jurídico alguno con dicho personal, siendo la Universidad de Valladolid enteramente responsable del cumplimiento de cuantas obligaciones impone la legislación vigente y, en especial, en materia laboral y de Seguridad Social.
- Adoptar las siguientes medidas de publicidad del carácter público de la financiación de programas, actividades, inversiones o actuaciones de cualquier tipo que sean objeto de esta subvención, en cumplimiento del artículo 18.4 de la Ley 38/2003 de 17 de noviembre, General de Subvenciones:
 - Realizar dossier de todas las actividades desarrolladas como consecuencia del objeto del convenio.
 - Garantizar que en toda publicidad que se lleve a cabo de la actividad conste expresamente la participación promocional y financiera de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico-Ayuntamiento de Valladolid.
 - Garantizar la inclusión de los logotipos del Ayuntamiento de Valladolid en los elementos publicitarios y medios de comunicación, que en su caso se utilicen, tanto físicos como digitales.
 - Con el fin de realizar un seguimiento del grado de cumplimiento de las medidas adoptadas, todas las actuaciones de difusión y publicidad que por su naturaleza lo permitan, serán debidamente registradas y compiladas. La recopilación de las actuaciones de difusión y publicidad ejecutadas formará parte de la Memoria de Actividades.
 - Cumplimiento de La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, en el caso de que, por la cuantía de la percepción de ayudas públicas, la entidad esté sujeta a la misma.



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

TERCERA. - OBLIGACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

El Ayuntamiento de Valladolid asume las siguientes obligaciones mediante el presente Convenio:

1. Aportará la cantidad de veinte mil euros (20.000 €) a la Universidad de Valladolid, para contribuir a la organización de las actividades del Centro de Inteligencia Artificial de la Uva descritas en la cláusula anterior, que serán abonados de la siguiente manera: el sesenta por ciento (12.000 €) dentro del mes posterior a la firma del convenio y el cuarenta por ciento restante (8.000 €) en el plazo máximo de un mes tras la aprobación de la justificación técnica y económica de las actividades del convenio.
2. Contribuirá a la difusión de la celebración de las actividades descritas en la cláusula anterior y de sus resultados.
3. Colaborará y dará el visto bueno de las programaciones presentadas a través de la Comisión de Seguimiento prevista en la cláusula séptima sobre las propuestas realizadas por la UVa.

CUARTA. - FINANCIACIÓN Y COMPROMISOS ECONÓMICOS; FORMA DE PAGO, JUSTIFICACIÓN Y REINTEGRO.

1.- El Ayuntamiento de Valladolid financiará la aportación que realiza en virtud del presente convenio, con cargo a la partida presupuestaria 01/4331/482.12, siendo el sesenta por ciento (12.000 €) prepagable a la firma del convenio en el plazo de un mes desde su firma y el cuarenta por ciento restante (8.000 €) en el ejercicio presupuestario del año 2024, en el plazo máximo de un mes, tras la aprobación de la justificación técnica y económica de las actividades del convenio, condicionado a la existencia de crédito adecuado y suficiente y a la correcta justificación de los trabajos realizados.

La justificación técnica y económica de las actividades del convenio deberá ser presentada antes del día 30 de noviembre de 2024.

La justificación de la subvención concedida se realizará con la modalidad prevista en el art. 74 del Real Decreto 887/2006, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones: Cuenta justificativa con aportación de informe de auditor.

El auditor externo será designado por la UVa, y deberá estar inscrito como ejerciente en el Registro oficial de Auditores de Cuentas dependiente del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas. En el caso de que esté obligada a auditar sus cuentas anuales (extremo que habrá de acreditarse), la revisión se llevará a cabo por el mismo auditor externo.

2.- La cuenta justificativa con aportación de informe de auditor comprenderá como mínimo, además de la memoria de actuación, la memoria económica justificativa y el cuadro comparativo del presupuesto por partidas, aprobado y ejecutado, así como el informe del auditor, no siendo necesaria en este caso la posterior presentación de facturas y recibos,



Universidad de Valladolid



**Ayuntamiento de
Valladolid**

salvo previsiones al respecto en cuanto al ejercicio de funciones de comprobación y control financiero de los órganos competentes.

Con carácter más detallado, se establece que la cuenta justificativa comprenderá:

- A. Memoria de actuación donde figuren las actividades realizadas.
- B. Memoria económica justificativa del coste de las actividades acompañada de un informe del auditor de cuentas. La Memoria económica justificativa contendrá:
 - a) Cuadro comparativo las desviaciones acaecidas, en su caso entre el Presupuesto ejecutado y el presupuesto de gastos del Plan Operativo para el año correspondiente
 - b) Informe de los gastos en inversión, teniendo en cuenta que no se financiará el coste de adquisición sino el gasto de amortización de acuerdo con sus criterios de contabilización y el bien se dedique al cumplimiento de los objetivos del convenio durante toda la duración de este.
 - c) Gastos corrientes en suministros que puedan ser acreditados mediante facturas efectivamente abonadas
 - d) Gastos corrientes en servicios relacionados con los objetivos comprometidos de realización de seminarios y jornadas (como pueden ser la secretaría técnica, cáterin, gastos de protocolo, imagen, comunicación, etc.) que puedan ser acreditados mediante facturas efectivamente abonadas.
 - e) Gastos de personal: reflejará la imputación de costes de personal al proyecto mediante nóminas y seguros sociales y por el tiempo efectivamente dedicado al mismo, garantizando la no duplicidad. Esto incluye retribuciones a personal propio y externo (ponentes y docentes en cursos) relacionado con los objetivos comprometidos en la preparación e impartición de cursos, micro credenciales, seminarios, etc.
 - f) Dietas y gastos de viaje relacionados con los objetivos del presente convenio.
 - g) Costes indirectos imputados al presupuesto de gastos, que no podrán superar el quince por ciento (15%).
 - h) Gastos de informe de auditoría.

Cualquier gasto que no aparezca en la lista anterior – puntos a) hasta h)- no se considera subvencionable.

C. Informe del auditor que deberá estar realizado por un auditor de cuentas inscrito como ejerciente en el Registro Oficial de Auditores de Cuentas dependiente del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas, siendo necesario que este informe sea realizado por el mismo auditor que, en su caso, realice la auditoría de las cuentas anuales de la entidad beneficiaria.

3.- El auditor está obligado a realizar la revisión de la cuenta justificativa y emitir un informe de acuerdo con la Orden EHA/1434/2007, de 17 de mayo, por la que se aprueba la norma de actuación de los auditores de cuentas en la realización de los trabajos de revisión de cuentas justificativas de subvenciones, en el ámbito del sector público estatal previstos en el artículo 74 del Reglamento de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, en la resolución de



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

concesión que aprueba la subvención nominativa y en la normativa del órgano gestor.

Deberá emitir un informe en el que se detallen las comprobaciones realizadas y se comente todo aquello que pueda suponer un incumplimiento por parte de la entidad beneficiaria de la normativa aplicable o de las condiciones impuestas para la obtención de la subvención. Es su deber proporcionar toda la información con el suficiente detalle y precisión para que órgano gestor pueda concluir al respecto.

El auditor debe comprobar que la entidad beneficiaria de la subvención lleva contabilidad separada de los ingresos provenientes de la subvención de los gastos propios de su actividad

4.- La justificación tendrá por objeto acreditar que dichos gastos se corresponden con los previstos en el presupuesto que se acompañe al correspondiente Plan Operativo Anual con las modificaciones que en el mismo realice el Comité de Seguimiento en el ejercicio de sus competencias.

5.- Procederá el reintegro total o parcial de la cantidad aportada por el Ayuntamiento de Valladolid en virtud de este convenio, junto con el interés de demora aplicable, en los siguientes casos:

- Incumplimiento de las obligaciones asumidas en virtud de este convenio por parte de la Universidad de Valladolid, en especial de las cantidades no invertidas en la realización de las actividades para las que se realiza la aportación municipal.
- Falta de justificación o justificación incompleta de los gastos efectuados en el objeto del Convenio. En el segundo caso, dará lugar a la devolución proporcional de la cantidad percibida en concepto de subvención.
- Procederá el reintegro del importe que rebase el coste total de la actividad por el exceso de financiación obtenido por concurrencia con otras subvenciones o ayudas.

QUINTA. - VIGENCIA Y PRÓRROGAS.

Este convenio tendrá vigencia desde su firma hasta el 31 de diciembre de 2024. El convenio podrá ser prorrogado por periodo de un año natural, hasta un máximo de cuatro años, previo acuerdo unánime y expreso de las partes, salvo comunicación escrita por una de las partes con al menos un mes de antelación a la finalización del presente convenio.

SEXTA. - MECANISMOS DE SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL.

Se acuerda que cada parte nombra a dos personas responsables del seguimiento y control del cumplimiento de todo lo dispuesto en el presente convenio hasta la extinción de este.

Por parte de la Universidad de Valladolid, se nombra al Vicerrector competente en la materia, o persona en quien delegue, y al Catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial D. David Escudero Mancebo, o persona en quien delegue.



Universidad de Valladolid



**Ayuntamiento de
Valladolid**

Por parte del Ayuntamiento de Valladolid, se nombra a la Concejala Delegada de Modernización Administrativa, Dª Silvia Tomillo Alonso, o persona en quien delegue y al Gerente de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid, D. Fernando Rubio Ballesteros, o persona en quien delegue.

Las personas designadas forman parte de una Comisión Mixta de Seguimiento y control constituida ad hoc en virtud del presente acuerdo. Cuando resulte necesario tener en consideración juicios o informes que requieran un especial conocimiento técnico o científico en alguna materia podrán incorporarse a la Comisión Mixta de Seguimiento otras personas que ostenten conocimientos acreditados en el campo requerido. Además de velar por la correcta aplicación de lo dispuesto en este acuerdo, se ocupará de tratar de resolver en vía previa a la judicial cualquier duda o conflicto de interpretación o aplicación que pudiera surgir entre las partes. En todo caso, cualquier acuerdo de la Comisión deberá respetar todo el contenido de lo dispuesto en este convenio.

La Comisión Mixta de seguimiento del convenio, será de carácter técnico, al amparo de lo previsto en el art. 49.f. de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (LRJSP).

De las reuniones de la Comisión se levantará acta donde se recogerán sucintamente los acuerdos, decisiones, observaciones y demás puntos tratados durante la celebración de esta.

SÉPTIMA. - COMPATIBILIDAD CON OTRAS AYUDAS O SUBVENCIONES PÚBLICAS.

La subvención que se otorga a la UVa es compatible con otras ayudas económicas para la misma finalidad por cualquier Administración Pública o Entidad Privada, si bien el importe de las subvenciones en ningún caso podrá ser de tal cuantía que, aislada o en concurrencia con otras subvenciones, ayudas, ingresos o recursos, supere el coste de la actividad subvencionada.

El beneficiario tiene la obligación de comunicar al Ayuntamiento de Valladolid, en su caso, la obtención de ayudas o subvenciones para la misma finalidad.

OCTAVA. - PROTECCIÓN DE DATOS.

Las partes se obligan respecto a la protección de los datos de carácter personal que puedan recabarse y tratarse para hacer efectivo el presente convenio, al cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos- Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril, la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales y demás normativa que resulte de aplicación.

Del tratamiento de los datos de carácter personal se dará la correspondiente información a los interesados, con el contenido que contempla la legislación referenciada de protección de datos de carácter personal. Cada parte será responsable de sus correspondientes tratamientos de datos de carácter personal y del absoluto respeto a la normativa de



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

protección de datos.

NOVENA. - MODIFICACIÓN, EXTINCIÓN, EFECTOS, RESOLUCIÓN Y CESIÓN DE DERECHOS.

La modificación del contenido del convenio requerirá acuerdo unánime de los firmantes.

El convenio se extingue por el cumplimiento de las actuaciones que constituyen su objeto o por incurrir en causa de resolución. Son causas de resolución:

- a) El transcurso del plazo de vigencia del convenio sin haberse acordado la prórroga de este.
- b) El acuerdo unánime de todos los firmantes.
- c) El incumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por parte de alguno de los firmantes.
- d) En este caso, cualquiera de las partes podrá notificar a la parte incumplidora un requerimiento para que cumpla en un determinado plazo con las obligaciones o compromisos que se consideran incumplidos.
- e) Este requerimiento será comunicado al responsable de la otra/s partes/s de la Comisión Mixta de Seguimiento. Si transcurrido el plazo indicado en el requerimiento persistiera el incumplimiento, la parte que lo dirigió notificará a las partes firmantes la concurrencia de la causa de resolución y se entenderá resuelto el convenio.
- f) La resolución del convenio por esta causa podrá conllevar la exigencia de la correspondiente indemnización de los perjuicios causados, si concurren las circunstancias legales establecidas, que se calculará de acuerdo con los criterios fijados en el artículo 34 LRJSP.
- g) Por decisión judicial declaratoria de la nulidad del convenio.

El cumplimiento y la resolución del convenio darán lugar a la liquidación de este con el objeto de determinar las obligaciones y compromisos de cada una de las partes, en los términos establecidos en el artículo 52 LRJSP. Respecto de las actuaciones en curso de ejecución, las partes, a propuesta de la Comisión Mixta de Seguimiento, podrán acordar su continuación y finalización, estableciendo un plazo improrrogable para su finalización, transcurrido el cual deberá realizarse la liquidación de estas.

Los derechos y obligaciones asumidas por cada una de las partes en virtud del presente convenio no pueden ser cedidos a terceras personas sin el consentimiento previo y por escrito de la otra parte.

DÉCIMA. - LEGISLACIÓN APLICABLE AL CONVENIO.

El presente Convenio tiene carácter administrativo, excluido de la ley de contratos del sector público, siéndole de aplicación lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), rigiéndose por el contenido de sus estipulaciones y por la normativa administrativa de carácter básico, especialmente por la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, y los artículos 11 y 12 de

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

la Ordenanza de Procedimiento Administrativo y Administración Electrónica del Ayuntamiento de Valladolid.

En lo no previsto en el presente convenio serán de aplicación la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público, la Ley General de Subvenciones y su Reglamento de desarrollo, el Reglamento de Subvenciones del Ayuntamiento de Valladolid y, demás normas de derecho administrativo.

Para cuantas cuestiones puedan suscitarse en torno a la interpretación, ejecución y resolución de este convenio las partes se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de lo Contencioso-Administrativo de Valladolid capital.

Y para que así conste, en prueba de conformidad, firman electrónicamente el presente Convenio, en la fecha de la firma electrónica.

POR LA UNIVERSIDAD DE
VALLADOLID

09256669C Firmado
digitalmente por
ANTONIO 09256669C
LARGO (R: ANTONIO LARGO
(R: 04718001C)
Q4718001 Fecha:
C) 2024.04.09
08:17:26 +02'00'

Antonio Largo Cabrerizo

POR EL AYUNTAMIENTO DE
VALLADOLID

Firmado por CARNERO
GARCIA JESUS JULIO -
DNI ***5888** el dia
08/04/2024 con un
certificado emitido
por AC Sector Público

Jesús Julio Carnero García

Firmado por BURON ALVAREZ FERNANDO - DNI
***6102** el dia 09/04/2024 con un
certificado emitido por AC Sector
Público

Fdo.: Fernando Burón Álvarez

Vicesecretario General del Ayuntamiento de Valladolid



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

ANEXO I. INDICADORES Y OBJETIVOS

Con el ánimo de facilitar la medición del grado de eficacia y eficiencia del gasto público, se presentan los siguientes indicadores, alineados con los objetivos del convenio, fijados en la cláusula primera del convenio.

- a) Establecimiento y puesta en marcha de un programa de formación específica en formato de micro credenciales dirigida a profesionales de las empresas y administraciones, y en general a cualquier persona que quiera incrementar sus competencias en materia de Inteligencia Artificial (IA).
Indicadores: Memoria de reconocimiento de micro credenciales, número de cursos organizados (entre 2 y 6) y número de participantes en los cursos (entre 20 y 60 en total).
- b) Organización y apoyo de, al menos, una jornada de investigación entre los diferentes grupos de investigación de la UVa para buscar sinergias y mecanismos de colaboración entre todas las áreas de conocimiento en Artes y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias, Ingeniería y Arquitectura y Ciencias de Salud.
Indicadores: Número de jornadas (entre 1 y 4), número de participantes (entre 20 y 40)
- c) Organización y apoyo de, al menos, dos jornadas de transferencia de conocimiento en IA orientadas a las empresas y entidades de la ciudad de Valladolid.
Indicadores: Número de jornadas (entre 2 y 4) y número de entidades y empresas (entre 20 y 40)
- d) Organización de una competición innovadora orientada a dar soluciones a problemas de índole social mediante el uso de las herramientas de IA.
Indicadores: Número de participantes en la competición (entre 3 y 10)

Tal y como figura en la cláusula segunda, se elaborará un dossier de todas las actividades desarrolladas como consecuencia del objeto del convenio, informes de las reuniones del equipo directivo del centro (mínimo una reunión al mes) y de la presencia en medios (mínimo 2 presencias al mes).

ANEXO II.- Planificación 2024 Comisión Mixta

**COMISIÓN MIXTA PARA EL SEGUIMIENTO DEL CONVENIO
ENTRE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y EL
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID PARA EL DESARROLLO
DE LA ACTIVIDAD DEL CENTRO DE INTELIGENCIA
ARTIFICIAL**

Asistentes: Los firmantes del documento

Fecha: 7 de octubre de 2024

Hora: 10:00

Lugar: online

Acuerdos: Se aprueban los cambios detallados en el **Anexo I** a la planificación inicial que se adjunta en el **Anexo II** para poder apoyar la petición de proyecto de ciudad CALL EUROPEAN URBAN INITIATIVE INNOVATIVE ACTIONS que incluye importantes aspectos relacionados con la Inteligencia Artificial

Código Seguro De Verificación	t4b31ax80v4o0ida77p5zpA==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid		Firmado	11/10/2024 14:57:17
	David Escudero Mancebo		Firmado	11/10/2024 10:06:35
Observaciones			Página	1/12
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=t4b31ax80v4o0ida77p5zpA==#D430			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			



Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFYZ0WWVZ5QAM6QX7KY		Fecha	23/10/2024 12:00:44
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 5/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVÁS			
Uri de verificación	https://sede.valladolid.es/mao/verifirma-mao/code/IVVH2Y1NFYZ0WWVZ5QAM6QX7KY	Página	1/12	



ANEXO I

Código Seguro De Verificación	t4h31ax0Dv4o8da77p5rpA...	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Enrique Baeyens Lázaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones		Página	2/12	
Url De Verificación	https://portal.uva.es/validador-documento?code=t4h31ax0Dv4o8da77p5rpA10830			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFY20WWVZ6QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44	
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVÁS			
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFY20WWVZ6QAM6QX7KY	Página	2/12	

**PLAN DE DESARROLLO DEL CONVENIO ENTRE LA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y EL
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID PARA EL
DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DEL CENTRO DE
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Presentado el 7 de octubre de 2024 en la Comisión Mixta de
Seguimiento del Convenio

Propuesta de cambios en la anualidad 2024

Antecedentes

1. El pasado 12 de abril de 2024, el director del Centro IA presentó un plan de desarrollo del convenio (adjunto a este documento) que fue aprobado en la Comisión de Mixta de Seguimiento del Convenio entre Ayuntamiento de Valladolid y Universidad de Valladolid.
2. A finales de agosto se plantea la oportunidad de que en Centro IA participe, junto al Ayuntamiento de Valladolid y centro Tecnológico Cartif en la preparación de un proyecto europeo en el CALL EUROPEAN URBAN INITIATIVE INNOVATIVE ACTIONS. Se considera que la implicación del Centro IA puede ser relevante para reforzar los aspectos innovadores de la propuesta.
3. Se plantea la necesidad de apoyar la redacción del proyecto con 2000€ aportados por cada uno de los socios.
4. La redacción del proyecto a un ritmo más que razonable.
5. Al no haber ninguna partida en el plan inicial de desarrollo del convenio, se plantea la necesidad de aprobar dicho gasto por la Comisión Mixta de Seguimiento del Convenio en nueva reunión.

Modificaciones al plan inicial

1. Se acuerda destinar 2000€ del presupuesto del Centro IA, de la anualidad de 2024 para apoyar el proyecto.
2. Se pospone a 2025 la actividad llamada "Jornada de Transferencia" que figuraba en la planificación original.

Código Seguro De Verificación	t4h31ax80v4o8da77pfrpA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones		Página	3/12	
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?cdu=t4h31ax80v4o8da77pfrpA==&t=30			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	IVVH2YINFYZ0WWV26QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44	
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVAS			
Uri de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2YINFYZ0WWV26QAM6QX7KY	Página	3/12	

ANEXO II

Código Seguro De Verificación	54h31ax80v4o8daT7p5xpA...	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones		Página	4/12	
Url De Verificación	https://portal.uade.uva.es/validador-documentos?codigo=54h31ax80v4o8daT7p5xpA53043D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFY2OWWVZ6QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44	
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVAS			
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/maod/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFY2OWWVZ6QAM6QX7KY	Página	4/12	

**PLAN DE DESARROLLO DEL CONVENIO ENTRE LA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Y EL
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID PARA EL
DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DEL CENTRO DE
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Presentado del 12 de abril de 2024 en la Comisión Mixta de
Seguimiento del Convenio

Anualidad 2024

Contenido

Introducción	2
Marco Estratégico	2
Descripción de las Actividades	3
Acciones formativas en inteligencia artificial	3
Creación de un esquema de microcredenciales sobre inteligencia artificial	3
Desarrollo de cursos formativos en el ámbito de la inteligencia artificial	3
Otras acciones formativas	4
Acciones de transferencia de la investigación en inteligencia artificial	4
Jornada sobre la investigación en IA desarrollada en la UVa	4
Competición relacionada con la inteligencia artificial	4
Otras acciones de transferencia	5
Acciones de divulgación de la investigación en inteligencia artificial	5
Jornada sobre la IA en la industria del automóvil	5
Jornada sobre la IA en las industrias de la lengua	5
Otras jornadas de divulgación	5
Planificación Temporal	6
Estrategias de Evaluación y Seguimiento	8
Riesgos y Plan de Contingencia	8
Anexos	8

Código Seguro De Verificación	t4h31ax8Dv4o8daT7p5rpA...	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Enrique Baeyens Lázaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones		Página	5/12	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=t4h31ax8Dv4o8daT7p5rpA830830			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	tVvH2Y1NFYz0WWVZ6QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44	
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVÁS			
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/tVvH2Y1NFYz0WWVZ6QAM6QX7KY	Página	5/12	



Introducción

La Universidad de Valladolid ha creado el Centro de Inteligencia Artificial UVa-IA con el objetivo de promover el desarrollo responsable de la inteligencia artificial en el seno de la Universidad de Valladolid y la extensión de su uso en la sociedad (se anexa el Reglamento del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid UVa-IA).

Ayuntamiento de Valladolid y Universidad promueven un convenio de colaboración específico que tiene por objeto establecer el marco de colaboración, entre el Ayuntamiento de Valladolid y la Universidad de Valladolid (UVa) para el desarrollo de actividades formativas, de investigación, de transferencia de conocimiento, de colaboración con empresas de la ciudad de Valladolid, de emprendimiento innovador y de divulgación a la sociedad llevadas a cabo por el Centro de Inteligencia Artificial de la Uva (se anexa el documento con los detalles del convenio).

El convenio establece la necesidad de configurar una Comisión Mixta de Seguimiento que debe consensuar una planificación de actividades que den cobertura a los objetivos establecidos. Es presente documento se presenta desde el Centro IA para ser discutido dentro de la Comisión Mixta con el objeto de ser aprobado antes de ejecutar las actividades. Incluye el marco estratégico, la descripción de actividades, los recursos, la planificación temporal y la estrategia de evaluación y seguimiento.

Marco Estratégico

Dentro del Convenio se han establecido los siguientes **objetivos específicos** (cláusula primera):

- a) Establecimiento y puesta en marcha de un programa de formación específica en formato de micro credenciales dirigida a profesionales de las empresas y administraciones, y en general a cualquier persona que quiera incrementar sus competencias en materia de Inteligencia Artificial (IA).
- b) Organización y apoyo de, al menos, una jornada de investigación entre los diferentes grupos de investigación de la UVa para buscar sinergias y mecanismos de colaboración entre todas las áreas de conocimiento en Artes y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias, Ingeniería y Arquitectura y Ciencias de Salud.
- c) Organización y apoyo de, al menos, dos jornadas de transferencia de conocimiento en IA orientadas a las empresas y entidades de la ciudad de Valladolid.
- d) Organización de una competición innovadora orientada a dar soluciones a problemas de índole social mediante el uso de las herramientas de IA.

En el anexo del convenio se establecen los siguientes indicadores de éxito alineados con los objetivos arriba listados:

- e) En lo relacionado con las acciones formativas: memoria de reconocimiento de microcredenciales, número de cursos organizados (entre 2 y 6) y número de participantes en los cursos (entre 20 y 60 en total).
- f) En lo relacionado con la divulgación de la investigación: número de jornadas (entre 1 y 4), número de participantes (entre 20 y 40)
- g) En lo relativo a las jornadas de transferencia: Indicadores: número de jornadas (entre 2 y 4) y número de entidades y empresas (entre 20 y 40)

2

Código Seguro De Verificación	t4b31ax80v4o8da177p5xpR...	Estado	Fecha y hora	QR
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones		Página	6/12	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documento?codigo=t4b31ax80v4o8da177p5xpR&id=30			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFYZ0WWVZ6QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44	QR
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVAS			
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/mod/verfirma-mod/code/IVVH2Y1NFYZ0WWVZ6QAM6QX7KY	Página	6/12	



- h) En lo relativo a la organización de una competición innovadora: número de participantes en la competición (entre 3 y 10)

Descripción de las Actividades

Acciones formativas en inteligencia artificial

Creación de un esquema de microcredenciales sobre inteligencia artificial

Objetivo: Las microcredenciales son un modelo de formación establecido por la Unión Europea como un formato alternativo a los grados y a los másters que ofrece formación especializada en cursos de corta duración. Las microcredenciales deben garantizar que el alumno cubre determinada competencia en algún dominio concreto establecido.

La Unión Europea mantiene un registro de microcredenciales para lo cual exige a los centros emisores unas garantías de calidad.

El objetivo es desarrollar un esquema de microcredenciales en materia de inteligencia artificial abierto a la sociedad para poder formar profesionales con competencias en la materia.

Descripción: Actualmente la Universidad está inmersa en un desarrollo normativo de las microcredenciales. Esto no debe impedir presentar un esquema básico de microcredenciales en el que se describan los contenidos, competencias, metodologías y criterios de evaluación.

Fechas y localización: El esquema de microcredenciales deberá estar definido en el curso 2023/24 para que puedan ser impartidas durante el curso 24/25.

Desarrollo de cursos formativos en el ámbito de la inteligencia artificial

Objetivo: Ofrecer formación a la sociedad en el ámbito de la inteligencia artificial.

Descripción: La formación se establece en formato de curso corto presentando los fundamentos de la IA. Estos cursos podrán estar particularizados en función de la audiencia. Estos cursos servirán para identificar las necesidades específicas de formación de la audiencia para después realizar sesiones más especializadas y/o intensivas (ver otras acciones formativas).

Fechas y localización:

1. Curso corto a realizar en el Ayuntamiento de Valladolid o Universidad de Valladolid dirigido a personal técnico con una fecha tentativa de mayo 2024
2. Curso corto a realizar en el Ayuntamiento de Valladolid o Universidad de Valladolid dirigido a empresas de la ciudad a realizar en junio de 2024
3. Curso corto a realizar en el Ayuntamiento de Valladolid o Universidad de Valladolid dirigido a funcionarios del AVA con cierto nivel de responsabilidad con una fecha tentativa de septiembre 2024

3

Código Seguro De Verificación	t4b3iux8Dv4o8da77p5zpA...	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Enrique Baeyens Lázaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35
Observaciones		Página	7/12
Url De Verificación	https://portal.weda.uva.es/validador-documentos?code=t4b3iux8Dv4o8da77p5zpA73D&id=Normativa		



Código Seguro de Verificación	IVVH2YINFYZ0WWVZ5QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO		
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVÁS		
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2YINFYZ0WWVZ5QAM6QX7KY	Página	7/12





Otras acciones formativas

Objetivo: Desarrollo de competencias en inteligencia artificial. Son cursos introductorios que servirán de motivación para que los alumnos cursen después las microcredenciales.

Descripción: La formación se establece en formato de curso de duración media (9, 12 y 30 horas) en el que los asistentes aprenden a manejar herramientas de IA o a programar soluciones.

Fechas y localización:

1. Curso de duración media a realizar en el Ayuntamiento de Valladolid o Universidad de Valladolid dirigido a personal técnico con una fecha tentativa de junio 2024
2. Curso de duración media a realizar en el Ayuntamiento de Valladolid o Universidad de Valladolid dirigido a empresas de la ciudad a realizar en julio de 2024
3. Curso de duración media a dirigido a otras miembros de la sociedad con fecha tentativa de septiembre de 2024

Acciones de transferencia de la investigación en inteligencia artificial

Jornada sobre la investigación en IA desarrollada en la UVa

Objetivo: Presentar a la sociedad los avances en materia de inteligencia artificial desarrollados en la UVa.

Descripción: Se presentará una selección de los mejores trabajos de investigación publicados en 2023 por parte de miembros de la comunidad universitaria. Se presentarán los proyectos actuales de los equipos de investigación en materia de IA. Se invitará al evento a toda la comunidad universitaria y a empresas e instituciones locales para realizar una sesión de networking. Se hará entrega de premios a los ganadores de la competición de trabajos IA y se entregaran distinciones honoríficas.

Fechas y localización: Semana del 15 de noviembre en el salón de Actos de la Escuela de Ingenierías Industriales

Competición relacionada con la inteligencia artificial

Objetivo: Incentivar que se profundice en la investigación en este ámbito a la vez que se da a conocer los avances que se desarrollan en la UVa

Descripción: Se realizará un concurso de Trabajos Fin de Grado o Máster para premiar a los mejores proyectos relacionados con la IA.

Fechas y localización: Abierto de forma inmediata con plazo hasta septiembre 2024. Entrega de premios en la jornada de investigación.

4

Código Seguro De Verificación	t4b3Lxod0v4o0ldz7jpt5cpA==	Estado	Fecha y hora	QR
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones		Página	8/12	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=t4b3Lxod0v4o0ldz7jpt5cpA==			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFY2OWWVZ5QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44	QR
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVÁS			
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFY2OWWVZ5QAM6QX7KY	Página	8/12	

Otras acciones de transferencia

Objetivo: Hacer ver el potencial que tienen las instituciones y empresas para aplicar técnicas de IA en su dominio de actividad

Descripción: Después de cada acción formativa (descrita en el apartado anterior) se animará a los asistentes a describir un posible caso de uso de la IA en su sector de actividad. Se analizará dicha información para buscar fórmulas de colaboración.

Fechas y localización: Permanente

Acciones de divulgación de la investigación en inteligencia artificial

Jornada sobre la IA en la industria del automóvil

Objetivo: Dar a conocer las distintas iniciativas en el ámbito de la IA que se desarrollan actualmente en la industria local del sector de la automoción.

Descripción: Se invitará a las empresas del sector y se ofrecerá la posibilidad de que presenten sus estrategias o resultados en el uso de la IA. Se invita a las autoridades y responsables de instituciones públicas para que puedan presentar sus programas de apoyo. Se realizará una sesión de networking. Se invitará a los medios de comunicación.

Fechas y localización: Salón de actos de la Escuela de Industriales. 29 de mayo 2024 (tentativo)

Jornada sobre la IA en las industrias de la lengua

Objetivo: Dar a conocer las distintas iniciativas en el ámbito de la IA que se desarrollan actualmente en la industria de las tecnologías de la lengua (Tecnoling)

Descripción: Se invitará a las empresas del sector que tendrán un stand con expositor de sus productos. Se invita a las autoridades y medios de comunicación. Esta actividad se desarrolla dentro del 40 Congreso Congreso de la Sociedad Española de Procesamiento de Lenguaje Natural.

Fechas y localización: Salón de actos de la Escuela de Industriales. 26 de septiembre 2024 (tentativo)

Otras jornadas de divulgación

Objetivo: Dar a conocer de forma divulgativa distintos avances en el estado del arte de la IA

Descripción: Jornadas de presentación de diferentes aspectos relevantes. Se estarán atentos a distintas oportunidades que puedan surgir para poder participar en foros en los que la IA pueda ser protagonista.

5

Código Seguro De Verificación	t4b31ax80v4o1ida77p5rpA...	Estado	Fecha y hora
Firmado Por:	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35
Observaciones		Página	9/12
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documento?codigo=t4b31ax80v4o1ida77p5rpA...		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFYZ0WWVZ5QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO		
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVÁS		
Uri de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFYZ0WWVZ5QAM6QX7KY	Página	9/12

Fechas y localización: Abierto permanentemente

Planificación Temporal

	01/01/2024	15/01/2024	29/01/2024	12/02/2024	26/02/2024	11/03/2024	25/03/2024	08/04/2024	22/04/2024	05/05/2024	19/05/2024	02/06/2024	16/06/2024	30/06/2024
Gestión														
Constitución equipo	■													
Redacción convenio UVa	■													
Nuevos convenios	■													
Comunicación medios	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Redes sociales	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Justificación y memoria anual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Imagen														
Logo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Web	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brochure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Microcredencia/Información														
Ánalisis de ejemplos	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Marco normativo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Curso UVa/IA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Curso Ayuntamiento (básicos)														
Curso Empresarial														
Curso Ayuntamiento (funcionarios)														
Curricula microcredenciales	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Implicación profesorado microcredenciales	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Implicación microcredenciales	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jornadas de Investigación/Divulgación														
Jornada Humanidades Digitales IA														
Preparación evento UVa-IA														
Celebración UVa-IA														
Jornada Elíptica IA														
Competición extramuros														
Composición comité org.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Divulgación	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Recopilación de datos														
Deliberación y premios														
Jornadas de Transferencia con Empresas														
Jornada Recalizadas														
Jornada Pol. de Nacional														
Jornada Ayuntamiento (básicos)														
Jornada con empresas														
Presentación evento Industria sostenible														
Elección evento Industria sostenible														
Jornada Ayuntamiento (funcionarios)														
Preparación evento Terciología														
Elección evento Terciología														
Apoyo a eventos														
Ayuntamiento	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grupos UVa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

6

Código Seguro De Verificación	t-4b3Lex8Dv4oIida77p5rpA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Enrique Baeyens Lázaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
Observaciones	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documento?codigo=t-4b3Lex8Dv4oIida77p5rpA==	Página	10/12	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFYZ0WWVZ6QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44	
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVÁS			
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFYZ0WWVZ6QAM6QX7KY	Página	10/12	



• **Hitos Importantes:**

- 11/04/2024 Participación en las Jornadas de Humanidades Digitales e IA
- 11/04/2024 Participación en las Jornadas de transferencia con XXXXX empresa del ámbito sanitario
- 13/04/2024 Cursos sobre desarrollo de aplicaciones IA con NVIDIA
- 18/04/2024 Participación en las Jornadas de Ciberseguridad 200 años Policía Nacional
- 27/04/2024 (estimado) Cursos de introducción a la IA en fábrica de XXXXX empresa del sector de la automoción
- 19/05/2024 (estimado) Curso de introducción a la IA para técnicos del AVa
- 29/05/2024 (estimado) Jornada sobre IA en la industria de la automoción
- 30/05/2024 Curso de introducción a la IA para empresas de la ciudad
- 15/07/2024 (estimado) Cursos sobre desarrollo de sistemas IA
- 15/09/2024 (estimado) Cursos sobre desarrollo de sistemas IA
- 15/09/2024 (estimado) Curso de introducción a la IA para funcionarios AVa
- 26/09/2024 Jornada sobre IA en la industria de la lengua Tecnología
- 4/10/2024 BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together
- 13/10/2024 Fin del plazo para presentación a los premios
- 13/11/2024 (estimado) Jornada sobre investigación en IA en la UVa
- Otras.... la expectación es alta y nos iremos adaptando a las demandas

• **Recursos Necesarios:** Instalaciones y servicios del AVa o de la UVa.

• **Humanos:** Personal de los equipos de trabajo del Centro IA. A fecha de redacción de este documento el centro IA cuenta con un equipo de 104 investigadores apuntados en distintos grupos de trabajo. 17 de ellos están apuntados al grupo de trabajo sobre formación y microcredenciales.

• **Material:** La Universidad de Valladolid puede poner a disposición del convenio laboratorios, aulas y salones de actos.

• **Financieros:** La subvención se invertirá de la siguiente manera:

GASTOS	
Retención UVa (15%)	3.000 €
Auditoría	500 €
Cursos (6 cortos, 3 medios)	6.000 €
Jornadas T (2)	3.000 €
Jornadas I (1)	1.500 €
Concurso (1)	2.000 €
Imagen, Web	4.000 €
Total	20.000 €

Jornada T son las jornadas con la industria del automóvil (1500 para cada una) y con la industria de la lengua respectivamente. Jornada I es la jornada de investigación

Cuando sea necesario, se trabajará para poder completar estas cantidades con financiación adicional que provenga de sponsors o de asistentes a los cursos y jornadas.

7

Código Seguro De Verificación	t4b3lux8Dv4o8da77p5xpR...	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Enrique Baeyens Lázaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones		Página	11/12	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=t4b3lux8Dv4o8da77p5xpR3DR3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	tVWH2YINFY20WWV25QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44	
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 5/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza			
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO			
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVÁS			
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/mostrarfirmamodal/code/tVWH2YINFY20WWV25QAM6QX7KY	Página	11/12	



Estrategias de Evaluación y Seguimiento

- Métodos de Evaluación:** El convenio establece que los gastos deben ser auditados. En el convenio se establecen los conceptos en los que se pueden realizar gastos. Además incluye una serie de indicadores para facilitar el trabajo del auditor.
- Plan de Seguimiento:** El convenio establece que existe una Comisión de Seguimiento Mixta que debe aprobar la planificación. La comisión podría reunirse cuantas veces considere. Además, debe realizarse una memoria final de actividades.

Riesgos y Plan de Contingencia

- Identificación de Riesgos Potenciales:** El principal riesgo es que la financiación del convenio es escasa.
- Estrategias de Mitigación:** Búsqueda de fuentes de financiación adicionales.

Anexos

- Reglamento del Centro IA
- Convenio de colaboración

8

Código Seguro De Verificación	t4b31ax8Uv4o8daT7p5zpA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17
	David Escudero Mancebo	Firmado	11/10/2024 10:06:35
Observaciones		Página	12/12
Url De Verificación	https://portal.uva.uva.es/validador-documento?t=coda=t4b31ax8Uv4o8daT7p5zpA==&t2=10		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

Código Seguro de Verificación	tIVH2YINFYZOWWVZ6QAM6QX7KY	Fecha	23/10/2024 12:00:44
Normativa	Firma electrónica de confianza, de conformidad con la ley 5/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza		
Firmante	FERNANDO RUBIO BALLESTERO		
Firmante	MODESTO MEZQUITA GERVAS		
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/mod/verifirma-moad/codetIVH2YINFYZOWWVZ6QAM6QX7KY	Página	12/12

ANEXO III.- Actas Consejo de Dirección Centro IA

Consejo 24 de febrero de 2024



Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 27 de febrero de 2024

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO
- GREGORIO SAINZ PALMERO
- FELIPE BRAVO
- MIGUEL ANGEL OLANO

Orden del día

1. Informes de actuaciones
2. Propuesta de calendario y presupuesto inicial
3. Nombramientos, procedimiento de membresía individual e institucional
4. Acciones a corto medio plazo
5. Ruegos y preguntas

Informes del director del Centro

Se informa de la creación del centro 1F, de una reunión con Rector 2F. Se atiende a medios: 2F y 5F con repercusión en El Mundo, Cadena SER, VIVE Radio, ES Radio y Cadena Cope 7F TVCyL y se hace una presentación ante la comunidad: 9F (99 asistentes, hay 79 personas registradas en grupos de trabajo)

Con respecto al desarrollo del convenio, se informa de un intercambio intenso de mails con Modesto Mezquita, Vicerrector, Secretario e Investigación y se comparte el tipo de gastos que se proponen para el convenio.

Con respecto a la **comunicación e imagen**: se informa de reuniones con Pilar Sanchez 10F y 20F. Puesta en marcha de mail y versión 0 de web

Con respecto a las **microcredenciales** que aparecen en el convenio, se han mantenido encuentros con 20F Mario Martinez, Pilar Sánchez, 22F Anibal Bregón

Código Seguro De Verificación	UR36b1bIk+XPC80dc1C1Dw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:30
Observaciones		Página	1/3
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=UR36b1bIk+XPC80dc1C1Dw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015)		



Con respecto a los **sistemas**, hay un contacto con centro de supercomputación a través de Luismi Nieto 14F.

Se realizan las **siguiente reuniones en febrero**: Reuniones 6F equipo EII (jornada de industria) 6F Gordaliza (Sesgos de género, cátedra de género) 15F Parque científico (casos de uso) 6F y 23F Hernández-Conde (proyectos BBVA) 14F Cámara de Comercio (incubadora de empresas) 14F Michelín (posible colaboración) 17F Policía Nacional (participación en jornadas) 20F David Sanz (Responsable de privacidad UVA) 21F (Jorge Cerro Ing. Cámara de Comercio) 21F Girish (Bio-printers) 22F PETEC (posible colaboración)

Se presenta un calendario de actividades y un presupuesto tentativo.

Se informa de la siguiente propuesta de nombramientos aún pendiente y del ok del vicerrector de investigación

Hemos consensuado una propuesta para el equipo directivo del centro. Sería

Director: David Escudero

Subdirector: Mario Martínez

Secretario: Aníbal Bregón

Responsable de Comunicación y Relación con los Medios: Pilar Sánchez

Coordinador Técnico: Gregorio Sainz

Vocal 1: Tasio del Barrio

Vocal 2: Felipe Bravo

Vocal 3: José Miguel Olano

Se informa del procedimiento de membresía tal y como aparecen en el reglamento.

Se informa de las siguientes medidas a corto plazo: Think Tank Felipe Bravo 27F, Reunión ayuntamiento de Palencia 28F, Atención medios RTVE 29F, Reunión grupo microcreenciales 29F, Sectorial CRUE 1M, Visita Michelín 1M, Mandar propuesta a PETEC 5M, Reunión CIDAUT 6M, Participación grupo CRUE sobre IA 12M

Acuerdos:

- Sondear el tiempo y forma en el que se van a recibir los nombramientos.
- Continuar trabajando para la firma del convenio con el Ayuntamiento.
- Trabajar para mejorar la propuesta de calendario y presupuesto.

Código Seguro De Verificación	UR36bjbIk+XPC80dc1CjDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:30
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?code=UR36bjbIk+XPC80dc1CjDw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Firmado:

Anibal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

Código Seguro De Verificación	UR36b1bIk+XPC80dc1C1Dw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:30
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?code=UR36b1bIk+XPC80dc1C1Dw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Consejo 3 de abril de 2024



Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 3 de abril de 2024

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO
- GREGORIO SAINZ PALMERO

Orden del día

1. Informes de actuaciones
2. Nombramientos, procedimiento de membresía individual e institucional
3. Propuesta de calendario y presupuesto inicial
4. Acciones a corto medio plazo
5. Ruegos y preguntas

Informes del director del Centro

Sobre el **desarrollo del convenio** se informa del intercambio de correos con Modesto Mezquita, Vicerrector, Secretario e Investigación, también del contacto con David Villanueva Jefe del Gabinete Comunicación Alcaldía 8M, 19M. El convenio el convenio supera el informe jurídico que se ejecuta a finales de febrero. El convenio supera el Informe de Intervención AVA: Emitido 15M recibido 18M cambios 19M aprobación 20M.

Se recibe **nombramiento de Director** el 20M, es un nombramiento por decreto, no va a pleno. Se espera la firma del convenio para la semana del 8Abril 15Abril.

Con respecto a las acciones de **comunicación e imagen**, se informa de la presencia en medios: Televisión 8 29F, 4M A vivir que son dos días Cadena SER y Es Radio 15M, 22M. Se informa del interés del responsable de UCC por participar en un capítulo televisión CRUE sobre IA Generativa. Con respecto a la web e imagen, el 7M se recibe un presupuesto sobre web y comunicación, VirtUVa realiza el logotipo 14M.

Código Seguro De Verificación	q485MVNENENIC19w906Cg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	1/4
Url De Verificación	https://portal1.medi.uva.es/validador-documentos?codigo=q485MVNENENIC19w906Cg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Se informa de las siguientes **reunidas relacionadas con la formación** mantenidas en el mes de marzo: 29F Reunión Grupo Microcredenciales, 1M Reunión Michelín, 11M Asesor Michelín, 12-13M Ciudad Real Evento AWS, 14M Anibal formación, 18M Asesor Michelín, 19M Luis Prieto, 20M Funge María Moncada, 22M Grupo de Zalama, 22M Funge, 22M Mario Martínez, 1A AWS Vicente Carbonell (cita la semana que viene)

En relación a las actividades relacionadas con los **sistemas**, se realizan consultas sobre equipamiento mínimo, 12-13M Ciudad Real Evento AWS, contacto con centro de supercomputación. Ana Granado 13M 18M Hilde Pérez

Con respecto a la posibilidad de realizar **nuevos convenios**, el 28F Concejal se realiza reunión en Palencia y se mantiene contacto telefónico Segovia.

Hay un contacto con un lobby de **tecnología en la construcción** el 5M se informa a profesora de Arquitectura, el 7M se tiene reunión con PTEC y nos integramos como miembros del grupo de trabajo PTEC IA y edificación.

Otros encuentros: 7M UniRioja (Indra) accesibilidad IA, 21M BabyVega Accesibilidad e IA. Posible proyecto sobre suicidio: 8M Intras Interreg SUDOE, 16M INTRAS, Elaboración de concept note, Grupo de Valentín Cardeñoso con posibles colaboraciones con Teleco. 11M Catedrático de endocrinología Daniel de Luis muestra interés y se redirige al grupo de Casaseca y Cardeñoso 21M y 22M. El 11M visita institucional CIDAUT y el 20M CIDAUT Alvaro Proyectos movilidad. 27F Think tank GeoData+IA Felipe Bravo, 6M AVL (RAG...), 8M Vicerrector, 11M Museo Numancia, 14M Kunfud Ismael Arribas (Metaverso, blockchain...)

Se informa de **acciones a corto plazo**: Nueva reunión AWS 9A, Jornadas de Humanidades digitales 11A, Reunión Grupo Recoletas 11A, 15A Firma del convenio, Presentación de memoria y presupuesto en AVA, Jornadas de Policía Nacional 18A, Reunión Ministerio, Retomar contacto SCAYLE, Llamada a membresía, Reunión microcredencias

Acuerdos:

- Enviar los nombramientos como miembros del Pleno y del Comité de Dirección a MARIO MARTINEZ ZARZUELA, ANIBAL BREGON BREGON, PILAR SÁNCHEZ GARCÍA, EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO, GREGORIO SAINZ PALMERO, FELIPE

Código Seguro De Verificación	q485MVMS8CNC19+w906Gq=	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portal.mede.uva.es/validador-documentos?code=q485MVMS8CNC19%2Bw906Gq=3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





BRAVO, JOSÉ MIGUEL OLANO firmados por el Director del Centro IA. (De hecho ya lo eran)

- Se acuerda presentar una planificación de actividades y un presupuesto inicial de cara a la reunión con la Comisión Mixta de Seguimiento del Convenio.

01-01/2024	15-01/2024	29-01/2024	12-02/2024	26-02/2024	11-03/2024	25-03/2024	08-04/2024	22-04/2024	06-05/2024	20-05/2024	03-06/2024	17-06/2024	01-07/2024	15-07/2024	29-07/2024	12-08/2024	26-08/2024	09-09/2024	23-09/2024	07-10/2024	21-10/2024	04-11/2024	18-11/2024	01-12/2024	15-12/2024	30-12/2024	
Gestión																											
Constitución equipo																											
Redacción convenio AVA																											
Nuevos convenios																											
Comunicación medios																											
Redes sociales																											
Justificación y memoria anual																											
Imagen																											
Logo																											
web																											
brochure																											
Microcredenciales/Formación																											
Ánalisis de ejemplos																											
Marco normativo																											
Curso NDIVIA																											
Curso Ayuntamiento (Niviviso)																											
Curso Cámara de Comercio																											
Curso Ayuntamiento (Fundación)																											
Curriculum microcredenciales																											
Implicación profesorado microcredenciales																											
Impartición microcredenciales																											
Jornadas de Investigación/Difusión																											
Jornada Humanidades Digitales (IA)																											
Preparación evento Uva-IA																											
Celebración Uva-IA																											
Jornada Filosofía (IA)																											
Competición estudiantes																											
Composición comité org.																											
Difusión																											
Resarcimiento de candidatos																											
Deliberación y premios																											
Jornadas de Transferencia con Empresas																											
Jornada Recursos																											
Jornada Policia Nacional																											
Jornada Ayuntamiento (Técnicos)																											
Preparación evento Industria automóvil																											
Ejecución evento Industria automóvil																											
Jornada Ayuntamiento (Fundación)																											
Preparación evento Tecnolling																											
Ejecución evento Tecnolling																											
Apoyo experto																											
Ayuntamiento																											
Cámara de comercio																											
Grupos Uva																											

Código Seguro De Verificación	q48SMVMSMENIC19+w906Cq==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=q48SMVMSMENIC19+w906Cq==303D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





INGRESOS		GASTOS	
Pago inicial	12000	Retención UVa (15%)	3000
Pago final	8000	Auditoría	500
		Cursos (6 cortos, 3 medios)	6000
Total	20000	Jornadas T (2)	3000
		Jornadas I (1)	1500
		Concurso (1)	2000
		Imagen, Web	4000
		Total	20000

- Se acuerda contratar con AccionLab el rediseño de la web.
- Se acuerda apoyar los cursos NVIDIA de Mario Martínez incluyéndolo en la planificación inicial.
- Realizar una llamada a la membresía.

Firmado:

Anibal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

Código Seguro De Verificación	q485MVNSNENIC19%w906Gq==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.made.uva.es/validador-documentos?codigo=q485MVNSNENIC19%2Bw906Gq%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Consejo 30 de abril de 2024



Actas del Pleno Centro IA

Fecha: 30 de abril de 2024

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO
- FELIPE BRAVO OVIEDO
- JOSÉ MIGUEL OLANO MENDOZA

Orden del día

1. Informes de actuaciones
2. Nombramiento de nuevos miembros
3. Informe de actuaciones a corto plazo
4. Ruegos y preguntas

Informes del director del Centro

En relación al **desarrollo del convenio** se informa de que la firma del convenio se ha realizado finalmente de forma electrónica el 7 de abril de 2024. La **comisión de seguimiento mixta** 12 de abril, aprobación del plan de trabajo presentado. Se ha trabajado en la definición de la jornada IA en la Industria de la Automoción que está dentro del convenio y en la jornada Tecnoling del 25 al 29 de septiembre. Se está en preparación de la firma protocolaria. En la misma reunión se informa de la solicitud de apoyo del 6th BYMATH

Con respecto al desarrollo del reglamento, se realizó la **petición de membresía** por mail el pasado 8 de abril con una respuesta amplia.

Durante el mes de abril 2024, el director ha mantenido las siguientes **reuniones con empresas e instituciones**: 5 abril visita a la incubadora de empresas de Almería Cajamar (Cámara), 6 abril visita a la nodo digital de Málaga (Cámara y Ayuntamiento) Contacto con Jesús Julio Carnero durante dicha visita, Grupo Recoletas Jueves 11 de abril, Cajamar martes 16 de abril, Presentación Escuela de Cocina cámara 16 de abril (Posible apoyo del ayuntamiento a la cámara para incubadora de empresas), FaCYL 17 abril Ana Nuñez y equipo, IVECO 19 de abril

Código Seguro De Verificación	y1k9z8YbRMrl11dRYlpJig==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:28
Observaciones		Página	1/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=y1k9z8YbRMrl11dRYlpJig%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y efecto administrativo de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Rafael Herrero, Horse 25 de abril (equipo directivo de la empresa), reunión PTEC 28 de abril 2024, grupo de trabajo IA.

Se han realizado diferentes acciones en relación con posibles **acciones formativas/divulgativas**: el 4 abril se comunica de aceptación del curso por parte de Michelín, el 8 abril se recibe el encargo concreto, el 25 de abril se realiza una reunión para concretar curso Python, los cursos para Michelín se programan para junio. Se han realizado cursos 23-25 de abril de machine learning NVIDIA (Mario Martínez) con gran éxito. El 11 abril se participa en las Jornadas de Humanidades Digitales (Fac de Humanidades), el 12 de abril contacto Centro Buendía para posible gestión de cursos, el 18 abril se participa en las Jornadas de 200 años Policía Nacional (Cámara de Comercio), el 24-25 FICTRANS Pilar Sánchez participa en un encuentro sobre Periodismo e IA de la Univ Granada. Se observan posibles avances en las microcredenciales: el 24 abril se asiste a una sesión sobre el cheque formación movilidad, el 29 de abril el rectorado se reúne en la Junta para conocer el plan de subvenciones.

Con respecto a las actividades relacionadas con los **sistemas**: Reunión AWS 9 de abril, desde el 16 de abril gestionamos el acuerdo AWS. Reunión con SCAYLE 26 de abril de abril

Se realizan encuentros con **otros campus**: contacto telefónico Segovia, ha habido contactos el 15 de abril y 22 de abril, contacto telefónica Palencia, contacto 22 de abril

En relación a **posibles proyectos**, ha habido una convocatoria de datos sectoriales. Interés por parte de la Cámara y de CIDAUT pero sin concretar. Se envía un proyecto interdisciplinar lidarado desde filosofía con apoyo de Teleco, Informática y Comunicación a la convocatoria de proyectos BBVA. Se ha enviado una propuesta a la convocatoria AEI de equipamiento e infraestructuras

Se informa de que en **comunicación e imagen**, AccionLab comienza a trabajar una vez aprobado el plan de trabajo 15 abril.

A corto plazo está prevista una visita a Renault el 2 de mayo, una reunión IdeAVA 3 de mayo, el Jueves 9 de mayo curso Spain IA Pilar, firma convenio 6 de mayo, visita Renault (formación) 8 de mayo y eventos Spain AI 30 de mayo y 19 de junio.

Acuerdos:

- Se acuerda apoyar el seminario 6th BYMATH con 150 €.

Código Seguro De Verificación	y1k9z8YbRMrl11dRYlpJig==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:28
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=y1k9z8YbRMrl11dRYlpJig13D93D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y efecto administrativo de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015)		





- Se acuerda apoyar la conferencia de Pilar Sánchez en un encuentro con estudiantes en la Cámara de Comercio auspiciada por Spain AI.
- Se nombra a los nuevos miembros del centro UVa-IA a la vista de los CV y de los avales propuestos por los miembros actuales. Los nuevos miembros son:

Ingeniería de Telecomunicación

[ADRIAN MARTIN MONTERO](#)
[BELEN CARRO MARTINEZ](#)
[CARLOS ALBEROLA LOPEZ](#)
[CARLOS GOMEZ PENA](#)
[GONZALO CESAR GUTIERREZ TOBAL](#)
[GUILERMO VEGA GORGOJO](#)
[IGNACIO DE MIGUEL JMENEZ](#)
[IOANNIS DIMITRIADIS DAMOULIS](#)
[JUAN IGNACIO ARRIBAS SANCHEZ](#)
[JUAN IGNACIO ASENSIO PEREZ](#)
[ROBERTO HORNERO SANCHEZ](#)
[ROBERTO ROMERO ORAA](#)
[RODRIGO DE LUIS GARCIA](#)
[SANTIAGO AJA FERNANDEZ](#)
[RAMON JOSE DURAN BARROSO](#)
[EDUARDO GOMEZ SANCHEZ](#)
[LUIS PABLO PRIETO SANTOS](#)
[MARIA BELEN LOPEZ ARROYO](#)
[JESUS POZA CRESPO](#)
[JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA](#)
[DANIEL ALVAREZ GONZALEZ](#)
[DAVID GONZALEZ ORTEGA](#)
[FERNANDO VAQUERIZO VILLAR](#)
[JAIME GOMEZ GIL](#)
[JAVIER GOMEZ PILAR](#)
[JAVIER MANUEL AGUAR PEREZ](#)
[LARA DEL VAL PUENTE](#)
[MARIA GARCIA GADANON](#)
[BEATRIZ SAINZ DE ABALO](#)
[MIGUEL LUIS BOTE LORENZO](#)
[MIRIAM ANTON RODRIGUEZ](#)
[VERONICA BARROSO GARCIA](#)
[MARIO MARTINEZ ZARZUELA](#)

Ingeniería Industrial

[MARIA JESUS DE LA FUENTE APARICIO](#)
[JAIME DUQUE DOMINGO](#)
[JAIME GOMEZ GARCIA-BERMEJO](#)
[EDUARDO ZALAMA CASANOVA](#)
[ELENA MERINO GOMEZ](#)
[GREGORIO ISMAEL SAENZ PALMERO](#)

Ingeniería Forestal

[CRISTINA GOMEZ ALMARAZ](#)
[BEATRIZ AGUEDA HERNANDEZ](#)

Ingeniería Informática (Segovia y Valladolid)

[ARTURO GONZALEZ ESCRIBAN](#)
[CARLOS JAVIER ALONSO GONZALEZ](#)
[CESAR GONZALEZ FERRERAS](#)
[BENJAMIN SAHELICES FERNANDEZ](#)
[DIEGO GARCIA ALVAREZ](#)
[DIEGO RAFAEL LLANOS FERRARIS](#)
[MARIO CORRALES ASTORGANO](#)
[MIGUEL ANGEL MARTINEZ PRIETO](#)
[JOAQUIN NICOLAS ADIEGO](#)
[RODRIGUEZ](#)
[JOSE BELARMINO PULIDO JUNQUERA](#)
[TEODORO CALONGE CANO](#)
[VALENTIN CARDENOSO PAYO](#)
[JESUS MARIA VEGAS HERNANDEZ](#)
[VICTOR MARTINEZ CAGIGAL](#)
[ANIBAL BREGON BREGON](#)
[DAVID ESCUDERO MANCEBO](#)

Ciencias

[CESAR GUTIERREZ VAQUERO](#)
[IVAN CABRIA ALVARO](#)
[EUSTASIO BARRIO TELLADO](#)
[PEDRO CESAR ALVAREZ ESTEBAN](#)
[LUIS ANGEL GARCIA ESCUDERO](#)
[MARIA CRISTINA RUEDA SABATER](#)
[FERNANDO BUTRAGO ALONSO](#)
[MIGUEL ALEJANDRO FERNANDEZ](#)
[TEMPRANO](#)
[RAUL MARTIN HERRANZ](#)
[YOLANDA LARRIBA GONZALEZ](#)

Filosofía y Letras

[CRISTINA RUIZ URBON](#)
[JOSE MANUEL FRADEJAS RUEDA](#)
[JOSE VICENTE HERNANDEZ CONDE](#)
[FRANCISCO JAVIER BLASCO PASCUAL](#)
[PILAR SANCHEZ GARCIA](#)

Código Seguro De Verificación	y1k9z8YbRMr111dRY1pJig==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=y1k9z8YbRMr111dRY1pJig13D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y efecto administrativo de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



Firmado:

Anibal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

Código Seguro De Verificación	y1k9z8YbRMrl111dRY1pJ1g==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:28
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?coda=y1k9z8YbRMrl111dRY1pJ1g%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y efecto administrativo de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Consejo 4 de junio de 2024



Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 4 de junio de 2024

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO
- FELIPE BRAVO OVIEDO

Informes del director del Centro

En relación al desarrollo del reglamento, después del **proceso de selección de miembros del pleno** tratado en la reunión anterior, se informó a los investigadores elegidos como miembros del pleno su pertenencia al mismo. Se informó con una llamada personal a las personas no elegidas como miembros del pleno.

En relación al **desarrollo del convenio** se informó que la financiación había sido recibida el lunes 27 de mayo y la clave orgánica el viernes 31 de mayo. El convenio se gestiona desde Industriales (atención a departamentos 3 de junio primer contacto). Al parecer disponemos de todos los fondos porque se ha tramitado anticipado.

La **página web** ha mejorado considerablemente gracias al trabajo de la empresa ActionLab y se han abierto canales en redes sociales

Se ha creado un **grupo de trabajo sobre tema ética** (21 de mayo). Las líneas de actividad tienen que ver con cuestiones relacionadas con el comité ética en TICs y sobre la ley IA. El grupo baraja la posibilidad de organizar unas jornadas técnicas al respecto.

Se informa de las siguientes **reuniones con empresas**: Renault 2 y 9 de mayo; IdeVA 3 de mayo, 9 de mayo y 21 de mayo; IOBA 7 de mayo Maldonado y Pastor; Guardia Civil 10 de mayo; Jornada en la Cámara Amadix 10 y 31 de mayo (empresa del sector clínico busca socio); Foro IA El Norte de Castilla 10 de mayo, contacto Mayte Ledo (Secretaria de Estado de Digitalización e IA) y Carlos Aganzo (Periodista de El Norte) con posible participación en TecnoLing y SEPLN; Decano

Código Seguro De Verificación	o15BpTPIL0rm355cyR1qMw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:24
Observaciones		Página	1/3
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=o15BpTPIL0rm355cyR1qMw&hash=3D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





de enfermería (22M); IBGM (22M); Inetum 27 de mayo (Juan Carlos Prieto y Samuel Prieto), importante actividad en PLN nos invitan a evento 18 Junio; Madison 17 de mayo (José Luis Marín y Mirian Rueda), también importante actividad en PLN.; Subdirector de Inteligencia Artificial del Ministerio 31 de mayo informa sobre futura convocatoria de interés para Inetum y Madison.

Se han realizado las siguientes acciones formativas: Programa de curso de Michelin (Aníbal); Cursos NVIDIA (Mario) 9 horas (impartidas 13) y uno de 4 horas (versión acelerada) 103 asistentes; Encuentro en la Cámara con Google **Los nuevos desafíos de la IA 8 Mayo** (Mesa redonda, presencia de empresas); Ponencia en la Cámara **IA en positivo 10 de mayo** (Pilar Sánchez) 100 escolares; Jornada sobre **Automoción e IA 28 de mayo** 1.1K visualización; Jornada en la Cámara **IA en acción 31 de mayo** con gran éxito de público

En relación a las microcredenciales, se hizo una reunión 9 de mayo en la Junta con avances concretos. Se han editado fichas y se programa una reunión con posibles profesores. Se abren contactos con la Cámara para una específica.

En relación a la ampliación del Convenio del Centro IA a otros campus se informa de Visita a Segovia el 13 de mayo: Buena acogida en el campus de Segovia, pero no hay interés en repetir el convenio por parte del ayuntamiento. Sí en aplicar IA a la movilidad. Resurge el interés en Palencia, contacto 22 de mayo (mail Vicerrector).

Se animó a participar en proyectos de la Convocatorio del Ministerio de Igualdad sin que haya envíos ni declaración de interés.

La responsable del **grupo de Comunicación**, Pilar Sánchez informa de que hay un alto impacto de la web sin estar indexados en buscadores con más 100 seguidores en LinkedIn y 50 en Twitter en los primeros días. El rector y secretaria general felicitan por la difusión. El grupo de comunicación no está aún activo. La empresa ActionLab tiene beca de prácticas de empresa para egresados.

Se informa también sobre las acciones a medio/corto plazo y, en ruegos y preguntas, sobre unas jornadas de ética en la IA y sobre unas jornadas en forestales.

Acuerdos:

- Pilar se encarga de seguir dinamizando el grupo de divulgación proponiendo la creación de un plan de acciones que incluya vídeos, píldoras etc...

Código Seguro De Verificación	o15BpTPIL0rm355cyR1qWw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:24
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=o15BpTPIL0rm355cyR1qWw13D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Centro de Inteligencia Artificial

- Se acuerda subir a la web del centro la lista de miembros del Pleno previa confirmación de no tener nada en contra por parte de los afectados.
- Se acuerda hacer una petición de información relacionada con la posible creación de un dossier para la prensa. Pilar Sánchez recopila dicha información en la medida de sus posibilidades.
- Se apoya aumentar el apoyo de 150€ a 300€ para las jornadas 6th BYMATH y de 300€ para la X International Summer School on Fault Diagnosis of Complex Systems organizada por Aníbal Bregón y Belarmino Pulido.

Firmado:

Aníbal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

Código Seguro De Verificación	o15BpTPIL0rn355cyR1qWw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:24
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?codigo=o15BpTPIL0rn355cyR1qWw13D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y efecto administrativo de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Consejo 2 de julio de 2024



Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 2 de julio de 2024

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO
- JOSÉ MIGUEL OLANO MENDOZA
- FELIPE BRAVO OVIEDO

Orden del día

1. Lectura y aprobación si procede de las actas de las sesiones anteriores
2. Informes de dirección
3. Toma de decisiones sobre la competición programada en el convenio
4. Toma de decisiones sobre los cursos programados en el convenio
5. Toma de decisiones sobre próximas jornadas
6. Ruegos y preguntas

Desarrollo de la Reunión:

1.- Lectura y aprobación de las actas de las sesiones anteriores:

Se procedió a la lectura de las actas de las sesiones anteriores. Las actas fueron aprobadas sin objeciones por unanimidad de los presentes.

2.- Informes de dirección:

- Desarrollo del reglamento:
 - o Publicada la lista de miembros en la web del Centro de Inteligencia Artificial, disponible para consulta pública.
- Desarrollo del convenio:
 - o Gestión de pagos y archivo de control de gastos:

Código Seguro De Verificación	H+IYCQPWe3MTwZMjXnuLDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	1/5
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?code=H%2BIYCPWe3MTwZMjXnuLDw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





- Se han realizado todos los pagos necesarios y se dispone de un archivo de control de gastos actualizado y detallado. Este archivo permite un seguimiento preciso del presupuesto y de los gastos realizados.
- Excelente apoyo de gestión recibido de Apoyo a Departamentos de Industriales, lo que ha facilitado el cumplimiento de las obligaciones administrativas.
- Se han llevado a cabo una serie de reuniones y tareas clave en el desarrollo del convenio:
 - Reunión con Jero Hinojosa (IDEVa) el 6 de junio
 - Reunión con la Concejala Silvia Tomillo el 11 de junio
 - Negociación para propuesta de "Competición en torno a la IA"
 - Se ha tenido una entrevista con el Director de la Escuela de Doctorado el 12 de junio, un intercambio de correos con Rodrigo de Luis, y la confirmación el 18 de junio de su apoyo a esta iniciativa.
 - Problemas con la web y difusión en Google:
 - Se identificaron dificultades en la visibilidad de la web del Centro en Google, lo que afecta la difusión del propio centro. Se están tomando medidas para solucionar estos problemas.
 - Interés de IDEVa por la convocatoria I+P:
 - IDEVa ha mostrado un interés significativo en la convocatoria I+P para el fomento de la innovación pública, lo que podría abrir nuevas vías de colaboración para el Centro.
 - Firma de carta de apoyo a proyectos de SEGITTUR:
 - El Ayuntamiento de Valladolid, financiador del convenio que motiva la creación del Centro IA, ha contactado con nosotros para pedirnos apoyo en su petición de proyecto SEGITTUR (<https://www.segittur.es/sala-de-prensa/notas-de-prensa/abierto-el-plazo-para-que-los-destinos-presenten-sus-solicitudes-de-ayudas-para-desplegar-plataformas/>). Sólo piden una declaración de interés.
- En este mes se ha llevado a cabo un intenso programa de reuniones con empresas entre las que destacan las siguientes:
 - Invitación a jornadas FaCYL el 2 de julio.
 - Agencia de viajes El Corte Inglés el 1 de julio.
 - Cámara de Comercio (13 de junio) y encuentro Alumnii (Mario Martínez).
 - Invitaciones a eventos de El Mundo y El Español. Aunque no se pudo asistir, se mantiene el interés en participar en futuros eventos organizados por estos medios de comunicación.

Código Seguro De Verificación	H+IYQQPWe3MTv2MjXnulDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	2/5
Uri De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?code=H+IYQQPWe3MTv2MjXnulDw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y efecto administrativo de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- Reunión con NTT Data el 17 de junio (junto con Mario Martínez).
- Contacto con DELL Arquitecturas para IA (4 de junio) con Arturo González.
- Invitación a la Noche de la Informática (Colegio de Ingenieros Informáticos) el 18 de junio. Participación en este evento para fortalecer las relaciones con el colegio profesional y explorar oportunidades de colaboración.
- Evento ISO blockchain el 5 de junio.
- AMADIX, empresa de biotecnología asentada en Valladolid, está buscando expertos para acompañarla en un importante proyecto con bastante financiación que ambiciona llegar a producto final que incluye análisis de imagen médica con herramientas IA. Buscan acompañamiento no sólo para la parte algorítmica sino también para el desarrollo de herramienta software. Se realizó un llamamiento entre los miembros del Centro al que respondieron 6 investigadores.
- El 14 de junio tuvo lugar la reunión de lanzamiento del grupo IA de PTEC.
- Evento INETUM el 18 de junio (Mario Martínez).
- Se ha recibido una invitación para participar en un interesante evento que organiza APD Asociación para el Progreso de la Dirección el 8 de julio - <https://www.apd.es/jornada-impacto-ia-areas-funcionales-empresa-valladolid/>
- Acciones de formación y divulgación llevadas a cabo durante este mes:
 - Resolución de solicitudes para el BIP Caen IA: Se recibieron 8 solicitudes para 2 plazas, y la selección será realizada por la Escuela de Doctorado.
 - Jornadas sobre la Ley IA-Act: Existe un grupo de trabajo activo para la organización de las jornadas para discutir los impactos y regulaciones de la Ley IA-Act, con la participación de expertos y profesionales del sector.
 - Difusión y apoyo a la International Summer School on Principles of Diagnosis, con invitados internacionales que imparten docencia en Deep Learning y Reinforcement Learning.
 - Difusión de la conferencia de Stavros Demetriadis (25 de junio)
 - Avances en el taller de identificación de casos de uso para Michelin (Art. 60 Mario Martínez).
 - Se ha realizado un curso de Introducción al Machine Learning/Deep Learning con Python para Micheling con una duración de 30 horas (Art. 60 Aníbal Bregón).
 - Petición de participación en Indesia hack (18 de junio).
 - Programa de RTVE y Unidad CC.
 - Congreso CEDI 2024 e información sobre Interacción 2025 en Valladolid.
 - Solicitud desde Sagrada Familia (26 de junio).
- Microcredenciales:
 - Intercambio de información con las vicerrectoras (principios de junio) sobre la implementación de microcredenciales en IA, destacando el

Código Seguro De Verificación	H+IY0QPVa3MTw2MjXnuLDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	3/5
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?codigo=H+IY0QPVa3MTw2MjXnuLDw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015)		





interés de diferentes grupos por encargarse de alguna de ellas. También se ha recibido un interés explícito por parte de NTT Data y una empresa de la India.

- Grabación de píldoras formativas (16 de junio).
- Reunión en la Cámara (14 de junio) para discutir sobre la implementación de una microcredencial de IA aplicada.

• Proyectos:

- Se ha recibido la confirmación de recepción de proyectos de infraestructuras (19 de junio).
- Se ha proporcionado el apoyo a InclusIA "Impulsa Igualdad" (17 de junio).
- Se han establecido contactos con Madison para la posible solicitud de proyectos del Ministerio de Transformación Digital.
- Desde el IBGM ha contactado la profesora Mercedes Durán del grupo de Genética Molecular del Cáncer Hereditario (26 de junio). Está dirigiendo una tesis doctoral en la que han compilado un dataset con información sobre genes e indicadores potencialmente asociados a la enfermedad. Buscan encontrar patrones en el dataset que permitan establecer niveles de riesgo. No tienen financiación específica para contratar y en las convocatorias de financiación les indican que necesitan reforzar su experiencia en bio-informática.

• Comunicación:

- Comunicación externa: Innovadores El Mundo.
- Comunicación interna: Envío regular de correos electrónicos con información de actividades, entre 1 y 3 a la semana, asegurando que todos los miembros del Centro estén informados y actualizados.

3.- Toma de decisiones sobre la competición programada en el convenio

El objetivo inicial era crear una base de datos con temas y egresados, facilitando el seguimiento y la difusión de los mejores trabajos; el Ayuntamiento se ofreció a vincular este premio con sus propios reconocimientos, fortaleciendo la colaboración entre instituciones. Finalmente la responsable de dicho premio prefiere no mezclar conceptos por lo que ha habido que cambiar la iniciativa.

Se acuerda que la competición inicialmente planeada se transformará en un premio para las mejores propuestas de TFG/TFM en el ámbito de IA y ciudad. Se propone cubrir los gastos relacionados con el desarrollo de la actividad en 2025, prestando especial atención a la propiedad intelectual de los proyectos premiados. Se realizarán las bases de la convocatoria entre septiembre y diciembre de 2024.

4.- Toma de decisiones sobre los cursos programados en el convenio

Código Seguro De Verificación	H+IVCQPMa3MTw2MjXnu1Dw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	4/5
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=H%2BIYQPMa3MTw2MjXnu1Dw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Se propuso inicialmente cursos para empleados del Ayuntamiento, pero no hubo interés por parte de la concejala. En cambio sí que hubo interés en abrir los cursos a pequeñas empresas y la población general, ampliando el alcance y el impacto de las formaciones. Se sondearán propuestas, posibilidades de financiación a los profesores y se divulgarán los cursos, asegurando una oferta formativa de calidad.

Los cursos tendrán una duración de entre 2 y 10 horas, con opciones para cursos más amplios según la demanda. Ejemplo: Curso de IA Explicativa de 2 mañanas con una retribución para el profesorado a determinar entre los cursos ofertados y el presupuesto.

Se acuerda realizar un llamamiento para recibir propuestas.

5.- Toma de decisiones sobre próximas jornadas

- Jornada sobre la ley IA propuesta para el 16 de septiembre: Contacto con el Colegio de Abogados y colegios de ingeniería. Contacto con el Ministerio de Transformación Digital. Se asignará un presupuesto de 300€ para la organización del evento.
- Jornada Tecnoling el 25 de septiembre: Planificación de una jornada que congregaré a las empresas del sector de las tecnologías del lenguaje. Se buscarán sponsors adicionales para apoyar el evento.
- Jornadas de transferencia el 15 de noviembre. Jornada en la que los grupos de investigación puedan presentar sus proyectos actuales a empresas e instituciones invitadas. Se buscarán apoyos internos y externos, incluyendo la Escuela de Doctorado y el Vicerrector de Investigación, para asegurar el éxito y la relevancia de la jornada.

6.- Ruegos y preguntas

Se solicita evaluar la posibilidad de crear una lista de correo moderada, con posibilidad de borrado, para el envío de notificaciones del Centro.

Firmado:

Aníbal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

Código Seguro De Verificación	H+IYQQPWe3WTwZMjXnuLDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	5/5
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?code=H%2BIYQQPWe3WTwZMjXnuLDw%13D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Consejo 3 de septiembre de 2024

**Actas del Consejo de Dirección del Centro IA**

Fecha: 3 de septiembre de 2024

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- JOSÉ MIGUEL OLANO MENDOZA

Orden del día

1. Lectura y aprobación si procede de las actas de las sesiones anteriores
2. Informes de dirección
3. Aprobación del calendario y presupuesto de cursos septiembre-noviembre 2024
4. Ruegos y preguntas

Desarrollo de la Reunión:**1.- Lectura y aprobación de las actas de las sesiones anteriores:**

Las actas fueron aprobadas sin objeciones por unanimidad de los presentes.

2.- Informes de dirección:

Desarrollo del convenio: Se informa que se han pagado los cursos impartidos dentro del convenio y se ha tramitado la ayuda para las Jornadas de Diagnóstico. El 17 de julio tuvo lugar una reunión en el Ayuntamiento de Soria con la asistencia del profesor José Miguel Olano, y el 22 de julio se realizó una reunión con el Vicerrector y la Directora de la Fundación. Se acuerda que la Fundación apoyará la jornada de transferencia del 15 de noviembre.

Evento Tecnoling (25 de septiembre): Se confirma la asistencia del Alcalde y el Rector. Se ha solicitado el apoyo de la presidencia de la Junta. También asistirán representantes del Ministerio y varias empresas, tanto de Valladolid (Agilize, DIVISA, Inetum, Madison,

Código Seguro De Verificación	4A1Pkj9dQxS2dMNkbMw0g==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	1/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=4A1Pkj9dQxS2dMNkbMw0g%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y efecto administrativo de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Clak) como de fuera (Vicomtech, ADN Natural, Vox, Asertia). Se espera la participación de 24 asistentes, y se menciona que en SEPLN ya participan 12 empresas adicionales.

Reuniones con empresas:

- Grupo Antolín (19 de julio): Interés en realizar proyectos de PLN sobre identificación de tendencias. Se pospone la concreción para septiembre.
- EPUNTO Interim (15 de julio): Emilio del Prado mostró interés en organizar eventos sobre el impacto de la IA en la economía y el empleo.
- Colegio de Abogados (distintas reuniones en el mes de julio): Muestran interés en la organización de cursos conjuntos.
- Carlos Collosa (3 de julio): Interés en proyectos de detección de objetos en vídeo.

Acciones de formación/divulgación:

- BIP Caen IA: Se ha negociado la ampliación del número de plazas en los cursos ofrecidos a través del programa BIP (Blended Intensive Programme) en colaboración con Caen, centrados en Inteligencia Artificial. La ampliación permitirá un mayor número de estudiantes y profesores involucrados en estas actividades formativas internacionales. Se confirma la firma de los "Learning Agreements" de los siguientes participantes: Lorena Caiza, Marina Sandonis, Víctor Gutiérrez, Clara García, Emmanuel Chibuquen y Patricia Amado.
- Cursos en Michelin: La colaboración con Michelin se ha consolidado con la solicitud de continuidad de los cursos impartidos para los meses de septiembre y octubre. Esto refleja el interés de la empresa en seguir formando a sus empleados en temas de IA, así como el buen desempeño en las sesiones anteriores.
- Calendario de Cursos 2024/2025: Se anuncia que el calendario de cursos para el periodo 2024/2025 ya está disponible en la página web del centro. Este incluye un total de 7 cursos confirmados que cubren una amplia gama de temáticas relacionadas con la Inteligencia Artificial y sus aplicaciones prácticas. Los cursos están dirigidos tanto a estudiantes como a profesionales interesados en la materia. Se ha llevado a cabo una intensa actividad de intercambio de correos con los docentes, coordinando su participación en los cursos y eventos planificados. Este esfuerzo es clave para asegurar la calidad y el éxito de las actividades formativas.
- Propuestas de Innovación Docente: Varias propuestas de Innovación Docente han sido difundidas a través del correo electrónico. Estas iniciativas buscan promover la participación activa de profesores en proyectos que integren nuevas metodologías y tecnologías de IA en los procesos de enseñanza-aprendizaje, fomentando la mejora continua en la oferta educativa.
- Jornada APD (8 de julio): Se realizó una jornada organizada por la Asociación de Profesionales de la Dirección (APD) el pasado 8 de julio, en la cual el Director del Centro de IA, David Escudero, participó como ponente y moderador de una mesa redonda.

Código Seguro De Verificación	4A1Pkj9dQxSZdMNkbMvnDg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=4A1Pkj9dQxSZdMNkbMvnDg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Informe sobre microcredenciales:

Se informó al comité de que varias microcredenciales fueron presentadas al Consejo de Gobierno el 18 de julio. Algunas de estas incluyen subvenciones provenientes de fondos europeos gestionados por la Junta. No obstante, no se espera que estén disponibles hasta 2025 debido a la falta de reglamentación clara en este ámbito. Existe un interés creciente por parte de la Cámara de Comercio para lanzarlas cuanto antes.

Proyectos en marcha:

- Convocatoria de Proyectos I+P Ministerio: Se están llevando a cabo reuniones con la Diputación, en las que participaron Marta Barrios, Aurelio Baró, Mariano Díaz y David Esteban, los días 19 de agosto y 23 de agosto. Hay un gran interés en desarrollar proyectos en colaboración, con el objetivo de formalizar un convenio próximamente.
- Reunión con Cartif: En el marco de los proyectos de transición energética, se han mantenido conversaciones con Rubén García y Susana Gutiérrez para la redacción de un proyecto innovador. Se espera la contribución de 2000€ por socio participante y se solicitan ideas innovadoras.
- Hogar Digital: La Diputación ha solicitado un experto en domótica para el proyecto Hogar Digital.
- Horse: Se ha recibido la invitación a participar en el Marathon Data Centric Challenges que se celebrará, para Centros Tecnológicos y Universidades, el próximo 17 de septiembre de 2024.

Comunicación:

- Se informa que la web del Centro de IA por fin ha sido indexada por Google.

Acciones a corto plazo:

- Jornada Tecnoling (25 de septiembre).
- Reunión para organizar la jornada de investigación (11 de septiembre).
- Creación de un cartel para anunciar los cursos con enlace a la web del Centro de IA.

Acciones a medio plazo:

- Desarrollo de los curso propuestos.
- Reglamentación del concurso de Trabajos de Fin de Grado (TFG).

3.- Aprobación del calendario y presupuesto de cursos septiembre-noviembre 2024

Se revisa y acepta el presupuesto de los cursos, enlazado en el documento compartido: https://uvaes.sharepoint.com/:x/s/GRP-CentroIAUva/EXETHYlrJHZHktTZBCRxUMBvYZP6nHIX7_xOgNOxHyMRg?e=NgAe6y

Código Seguro De Verificación	4A1Pk19dQxS2dMNkbMvnDg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?codu=4A1Pk19dQxS2dMNkbMvnDg13D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Centro de Inteligencia Artificial

4.- Ruegos y preguntas

No se plantearon ruegos ni preguntas adicionales.

Firmado:

Aníbal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

Código Seguro De Verificación	4A1Pkj9dQxSzdMNkbMvnUg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?coda=4A1Pkj9dQxSzdMNkbMvnUg13D13D		
Nombrativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Consejo 1 de octubre de 2024



Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 1 de octubre de 2024

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- JOSÉ MIGUEL OLANO MENDOZA
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO

Orden del día

1. Lectura y aprobación si procede de las actas de las sesiones anteriores
2. Informes de dirección
3. Cambios en la planificación anual
4. Propuesta de creación de cargo "Responsable de Formación"
5. Ruegos y preguntas

Desarrollo de la Reunión:

1.- Lectura y aprobación de las actas de las sesiones anteriores:

Las actas fueron aprobadas sin objeciones por unanimidad de los presentes.

2.- Informes de dirección:

• Desarrollo del Convenio:

Se informó sobre la organización el evento Tecnoling dentro de SEPLN (25 de septiembre), donde asistieron representantes del Ministerio, Junta de Castilla y León, Ayuntamiento y Rectorado. También participaron empresas locales como Agilize, DIVISA, Inetum, Madison, Clak, LUCE-It, Altia, y otras de fuera de Valladolid como Vicomtech, ADN Natural, Vox y Asertia, reuniendo un total de 20 empresas (además, en SEPLN, hay 12 empresas más). A pesar de la notable participación, se observó que el evento tuvo poco impacto en los medios, lo cual se analizará con posterioridad.

Código Seguro De Verificación	JqoJDVCQvfIx7i1ja1SfIvg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:27
Observaciones		Página	1/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=JqoJDVCQvfIx7i1ja1SfIvg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y efecto administrativo de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





También se habló sobre la *Jornada de Transferencia* prevista para el 15 de noviembre, y la posibilidad de moverla al 19 de noviembre, debido a que coincide con el congreso de Ingeniería Biomédica.

- **Reuniones con Empresas:**

Se detallaron reuniones clave con diversas empresas y actores, como un doctorando que es aparejador y que solicitó formar un equipo de trabajo sobre construcción (15 de septiembre) y una reunión con *CT Ingenieros* (29 de septiembre), enfocada en la IA generativa aplicada en el software *CATIA*. Además, se acordó una futura reunión con la *Cruz Roja* para el 17 de octubre, donde se discutirán posibles colaboraciones.

- **Acciones de Formación y Divulgación:**

Se hizo un reconocimiento especial al éxito de las acciones formativas realizadas (y que todavía continúan) en *Michelin*, que han recibido felicitaciones del Rector por el feedback positivo de la empresa. Por otra parte, los cursos que está organizando actualmente el Centro de AI están logrando una muy alta participación (el de introducción a Machine Learning, por ejemplo, ha logrado un participación de más de 100 personas), y ya se han recibido solicitudes para replicar estos cursos en otras ocasiones. Se destacó también la invitación recibida para la presentación del Centro de IA en el proyecto europeo *HITTS* a la que asistirá David en representación del Centro el 19 de septiembre. Finalmente, la Guardia Civil ha solicitado al Centro de IA su participación como organizadores en la Jornada de Autoprotección ante Ciberdelitos.

- **Difusión e Imagen:**

Durante el acto de apertura del curso académico, el Centro de IA tuvo una gran notoriedad, siendo mencionado hasta en cuatro ocasiones, incluyendo dos veces en la lección inaugural. También se mencionó que han aumentado las consultas sobre el uso de licencias de *ChatGPT* y por conocer la postura de la Universidad sobre la integración de la inteligencia artificial en la educación superior (de momento no consta dicha postura por parte de la Universidad). Por otro lado, varios profesores han solicitado la difusión de artículos recién publicados, aumentando la visibilidad de la investigación del Centro.

- **Proyectos:**

En cuanto a la convocatoria de proyectos *I+P* del Ministerio, se informó que el proyecto fue enviado el 30 de septiembre, con una carta de apoyo de la *Diputación de Valladolid*. Se está negociando si formalizar esta colaboración mediante un artículo 60 o un convenio. Además, se recibieron peticiones de apoyo para proyectos similares desde el Campus de Soria y la Facultad de Empresariales. Se ha recibido una propuesta para concurrir a los proyectos *EUI – Innovative Actions*, que se discutirá en el siguiente punto del orden del día.

Código Seguro De Verificación	JqoJDVCQvfIx7ijai8f1vg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:27
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?coda=JqoJDVCQvfIx7ijai8f1vg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015)		





Finalmente, dos miembros del Centro de IA asistieron a la jornada HORSE CHALLENGES, cuyo objetivo principal es la identificación de temas de interés y la búsqueda de soluciones prácticas. La jornada, a la que asistieron *Carlos Alonso* y *Goyo Sainz*, fue fructífera, sin embargo falta por aclarar las posibles dificultades que enfrenta la Universidad a la hora de firmar un contrato como los que se solicitan en estos Challenges.

3.- Cambios en presupuesto y plan de actuación para tratar en la Comisión Mixta

A finales de agosto, Cartif e IdeVa solicitaron el apoyo del Centro para concurrir de manera conjunta en un proyecto de ciudad de 5 millones de euros, enmarcado dentro de la iniciativa EUI - Innovative Actions. El objetivo del proyecto es crear una cooperativa de consumo energético en la zona del matadero. Se pidió una aportación de 2.000€ para redactar el proyecto, lo que generó consultas con el Vicerrectorado. Tras varias conversaciones con distintos actores, el 25 de septiembre se recibió el visto bueno del Vicerrector para proceder con el apoyo al proyecto, con la posibilidad de cubrir los costos con los fondos del Centro IA. La parte de investigación del proyecto estaría resuelta gracias a la participación del equipo de Luis Ángel García Escudero y Pedro César Álvarez.

Sin embargo, la participación en este proyecto requerirá cambios en la planificación anual y modificaciones en el presupuesto inicial del Centro de IA. Por este motivo, se trae la siguiente propuesta para discusión y aprobación, si procede, por parte del Consejo de Dirección del Centro de IA:

- Posponer la Jornada de Transferencia a principios de 2025.
- Destinar 2.000€ (de los 3.500€ que estaban inicialmente presupuestados para la Jornada de Transferencia) al proyecto de Cartif.
- Utilizar el resto del presupuesto reservado para la Jornada de Transferencia en otras actividades, como el patrocinio de alguna actividad en la Jornada de Ciberseguridad organizada por la Guardia Civil.

Una vez debatidas las propuestas arriba mencionadas por los miembros del Consejo de Dirección presentes en la reunión, se decide **aprobar por unanimidad** dichas modificaciones.

4.- Propuesta de creación de cargo "Responsable de Formación"

Se propuso el nombramiento de *Mario Martínez*, *Aníbal Bregón* y *Pilar Sánchez* como los nuevos responsables de formación. También se discutió la posibilidad de buscar un responsable de la implantación de microcredenciales como parte de las estrategias formativas, aunque esto quedó pendiente de confirmación.

5.- Ruegos y preguntas

Código Seguro De Verificación	JgoJDVCQvf1x71ja18f1vg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:27
Observaciones		Página	3/4
Uri De Verificación	https://portal.mede.uva.es/validador-documentos?coda=JgoJDVCQvf1x71ja18f1vg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





No se plantearon ruegos ni preguntas adicionales.

Firmado:

Aníbal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

Código Seguro De Verificación	JgoJDVCQvfIx7ijia18f1vg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:27
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=JgoJDVCQvfIx7ijia18f1vg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Consejo 14 de octubre de 2024



Acta de reunión extraordinaria del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 14 de octubre de 2024 a las 12:00

Lugar: Reunión virtual

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- JOSÉ MIGUEL OLANO MENDOZA
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO
- FELIPE BRAVO OVIEDO

Orden del día

1. Aprobación, si procede, sobre la modificación del importe del pago a ponentes de cursos externos a la Universidad de Valladolid.
2. Aprobación, si procede, de apoyo a favor del proyecto ESPACIOS DE DATOS PARA LAS INFRAESTRUCTURAS URBANAS INTELIGENTES (EDINT).

Desarrollo de la Reunión:

1.- Aprobación, si procede, sobre la modificación del importe del pago a ponentes de cursos externos a la Universidad de Valladolid:

En reuniones anteriores se acordó pagar el importe de 100 euros la hora a aquellos profesores de la UVa que imparten los cursos de octubre/noviembre auspiciados por el Centro de IA. Sin embargo, se ha visto la necesidad de aumentar dicho importe a los profesores que procedan de fuera de la Universidad de Valladolid con el objetivo de poder cubrir también sus dietas (viaje y alojamiento). Se propone, en esos casos, el pago de 300 euros la hora a dichos profesores invitados.

Después de someterse a votación, la propuesta **se aprueba por unanimidad**.

Código Seguro De Verificación	Ym8d12t4XD12A1zGTMcfQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:25
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?codigo=Ym8d12t4XD12A1zGTMcfQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



2.- Aprobación, si procede, de apoyo a favor del proyecto ESPACIOS DE DATOS PARA LAS INFRAESTRUCTURAS URBANAS INTELIGENTES (EDINT):

Se ha recibido una solicitud por parte del Ayuntamiento de Valladolid para la redacción, por parte del Centro de IA, de una carta de interés e intención de apoyo a favor del proyecto ESPACIOS DE DATOS PARA LAS INFRAESTRUCTURAS URBANAS INTELIGENTES (EDINT).

Al no manifestarse ninguno de los presentes en contra de la redacción de dicha carta de apoyo, la propuesta se considera **aprobada por asentimiento**.

Firmado:

Aníbal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

Código Seguro De Verificación	Ym8d12t4XD12A1zGTMcfQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	27/10/2024 00:50:25
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?coda=Ym8d12t4XD12A1zGTMcfQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015)		



Consejo 5 de noviembre de 2024



Centro de Inteligencia Artificial

Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 5 de noviembre de 2024

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- ANIBAL BREGON BREGON
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO

Excusas asistencia:

- GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- FELIPE BRAVO OVIEDO
- JOSÉ MIGUEL OLANO MENDOZA

Orden del día

1. Lectura y aprobación si procede de las actas de las sesiones anteriores
2. Informes de dirección
3. Aprobación de la memoria científico-técnica
4. Proyectos Innovadores IA y ciudad
5. Ruegos y preguntas

Desarrollo de la Reunión:**1.- Lectura y aprobación de las actas de las sesiones anteriores:**

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

2.- Informes de dirección:**• Premio Consejo Social UVa:**

- Pilar Sánchez, Coordinadora de Comunicación y Divulgación del Centro de IA ha recibido, el pasado 20 de octubre, el Premio de Innovación Educativa 2024 del Consejo Social de la Universidad de Valladolid. Desde el Centro de IA queremos felicitar a Pilar por este gran reconocimiento.

Código Seguro De Verificación	HyiTcLqJ-QAk1LluPY//BQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	22/11/2024 02:06:04
Observaciones		Página	1/4
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=HyiTcLqJ-QAk1LluPY//BQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





- **Desarrollo del convenio:**
 - David ha estado haciendo la memoria. Se está poniendo mucho esfuerzo en que lleguen las facturas a tiempo. Ha sido necesario adelantar algunos cursos y se ha planteado el 8 de noviembre como fecha límite para tener todas las facturas y la justificación de cara a que de tiempo a obtener el informe del auditor.
- **Difusión / Imagen:**
 - Se ha creado un tríptico del Centro de IA con la empresa de imagen. También se han hecho carteles para la jornada del Reglamento de Inteligencia Artificial.
- **Reuniones con empresas:**
 - Octubre ha sido un mes con mucha actividad y se han llevado a cabo múltiples reuniones para fortalecer relaciones y explorar proyectos conjuntos:
 - 5 de Octubre: Actos del 200 aniversario Policía Nacional (protocolario)
 - 8 de Octubre: Reunión con Delegado de Protección de Datos (curso Ley IA)
 - 9 de Octubre: Reunión con Rosa Pérez Divisa IT (información sobre IQS)
 - 12 de Octubre: Actos de la Guardia Civil (protocolario)
 - 15 de Octubre: Reunión con NTT (tienen necesidades de estudiantes)
 - 17 de Octubre: Visita a Cruz Roja (sondeo de intereses comunes)
 - 24 de Octubre: CT Ingenieros (posibilidad de pedir proyectos conjuntos)
 - Del 22 de Octubre al 31 de Octubre: contactos para impartir una formación en el Hospital Clínico
 - 28 de Octubre: Liga de debate universitaria (necesitan añadir un miembro al tribunal de evaluación)
 - 30 de Octubre: Jefe de Servicio de Competitividad e Innovación Empresarial Junta CYL (participar en jornada)
 - 30 de Octubre: Fundación Impulsa, jornada IA generativa y discapacidad (invitación a jornada)
 - 31 de Octubre: Ayuntamiento Equipo IQS (software de quejas del ayuntamiento - puesta común y sondeo de interés por colaboración asociada a convenio)

Código Seguro De Verificación	Hy1TcLqJ+QAk1LluPY//BQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	22/11/2024 02:06:04
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portal.eade.uva.es/validador-documentos?codigo=Hy1TcLqJ+QAk1LluPY//BQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





- 5 de Noviembre: Foro empresas Segovia (Aníbal realiza la ponencia inaugural centrada en el IA para el control de la calidad en entornos industriales).
- **Acciones de formación/divulgación:**
 - 16 de octubre: Participación en Data Economy Summit con una mesa redonda organizada por la APD (Asociación de Profesionales de la Divulgación).
 - 23 de octubre: Presentación de una píldora sobre IA en FaCYL.
 - Participación en los premios FaCYL
- **Acciones en planificación para 2025:**
 - Se han recibido 3 solicitudes de ayuda:
 - 10 de Octubre: petición de ayuda para la organización de JENUI 2025 (Yanía Crespo)
 - 11 de Octubre: petición de ayuda para la organización de Interacción 2025 (Valentín Cardeñoso).
 - 29 de Octubre: petición de ayuda para las Jornadas de Humanidades Digitales e IA (solicitada por Dunia, subdirectora de la FH).
 - La jornada de nutrición en IA (organizado por Daniel de Luis – Catedrático en nutrición), sólo pide que esté presente el Centro de IA. David va a participar, pero no se ha solicitado financiación.
 - Pilar Sánchez organiza unas jornadas de IA aplicadas al periodismo (a finales de noviembre). Utilizará el logo y David incluirá el programa en la memoria de actividades.
- **Informe de acciones a corto-medio plazo:**
 - Corto plazo (noviembre 2024):
 - 6 de noviembre: Participación en evento IdeVA y evento APD.
 - 7 de noviembre: Impartición del Curso sobre Ley IA.
 - 8 de noviembre: Entrega de la memoria científico-técnica.
 - 30 de noviembre: Justificación del convenio al Ayuntamiento.
 - Medio plazo (noviembre 2024):
 - 11 de noviembre: Reunión con iMAX y cena con el sector agroalimentario.
 - 18 de noviembre: Visita a una empresa de mecanizado en Aranda.
 - 19 de noviembre: Visita institucional a Soria.
 - 22 de noviembre: Mesa redonda "Valladolid Piensa".
 - 26 de noviembre: Participación en la jornada sobre IA y periodismo.
 - 27 de noviembre: Gala de los premios FaCYL en Burgos.

Código Seguro De Verificación	Hy1TcLqJ+QAx1L1uPY//BQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Aníbal Bregón Bregón	Firmado	22/11/2024 02:06:04
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=Hy1TcLqJ+QAx1L1uPY//BQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





- 29 de noviembre: Evento organizado por la Junta de Castilla y León.

3.- Aprobación de la memoria científico-técnica

Se revisa el estado actual de la memoria científico-técnica para esta anualidad y se aprueba el estado actual de dicha memoria.

4.- Proyectos Innovadores IA y ciudad

También se discute sobre la organización del Concurso de Proyecto Innovadores para Smart City:

- David ha mandado las bases del concurso/competición.
- El ayuntamiento y el idева lo están evaluando.
- Se discute sobre la idoneidad de hacerlo y sobre la financiación que se dedicará a este concurso.
- Todos los presentes consideran que es una buena iniciativa y se procederá a llevarlo a cabo para la próxima anualidad.

5.- Ruegos y preguntas

- Pilar: El día del premio de consejo social Pilar ha hablado con el presidente del consejo social para que participe con el Centro de IA. También ha hablado con el Rector y con la Secretaria General sobre la situación actual de sobrecarga del Centro de IA. Se solicitará una reunión con el Rector para presentarle la memoria de actividades y situación actual del Centro de IA.
- Tasio: indica que sería conveniente reunirnos con la vicerrectora para hablar del tema de las microcredenciales.
- David: Va a haber peticiones de ingreso (se pedirán 2 avales, experiencia en IA, y lo puede aprobar el pleno). Anibal le da una vuelta a la mejor manera de gestionarlo.
- Anibal: Solicitud de reunión con la Diputación de Segovia.

Firmado:

Anibal Bregón Bregón
Secretario del Centro de Inteligencia Artificial
Universidad de Valladolid

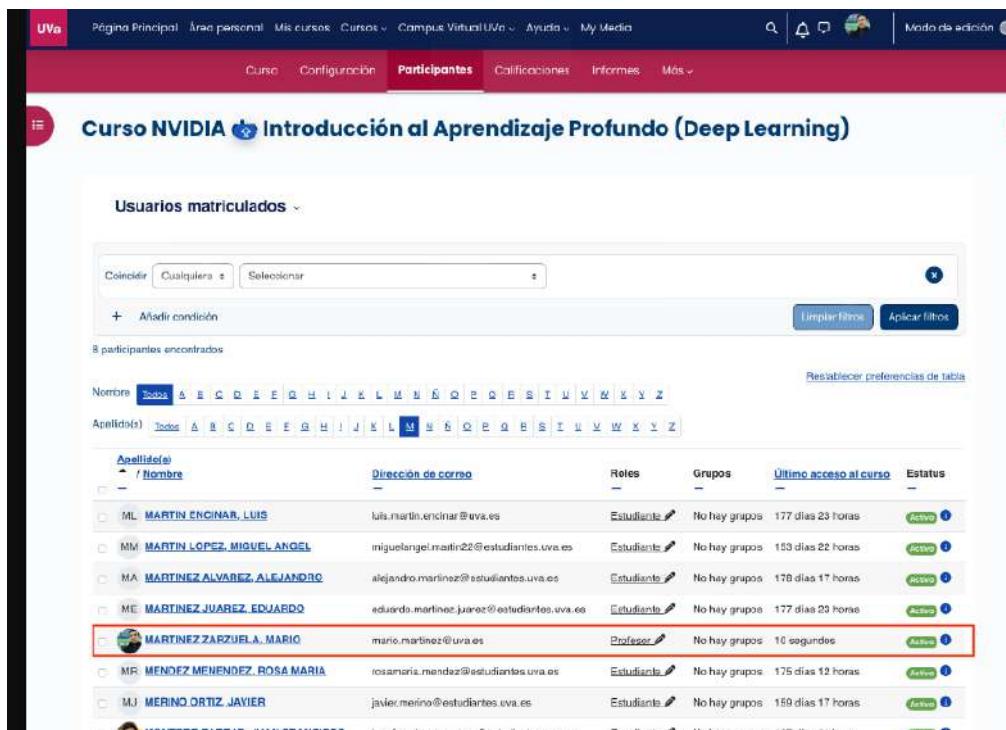
Código Seguro De Verificación	Hy1TcLqJ+QAx1L1uPY//BQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregón Bregón	Firmado	22/11/2024 02:06:04
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?code=Hy1TcLqJ+2BQAx1L1uPY12P12FBQ43D43D	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	
Normativa			



ANEXO IV.- Material gráfico y evidencias de las actividades financiadas

Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo

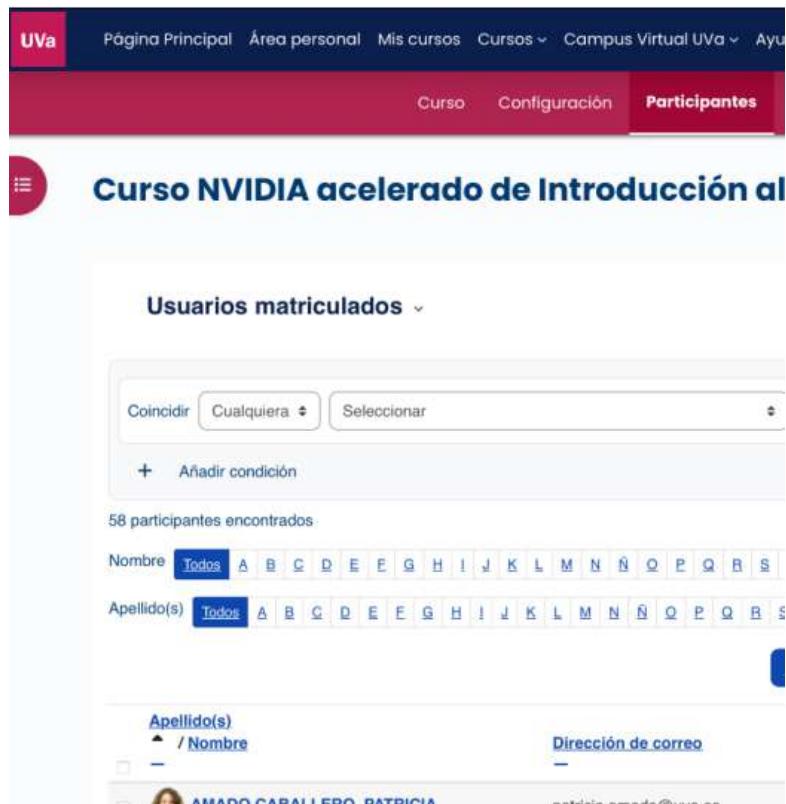
Estos cursos se anunciaron empleando los canales internos de la UVa por lo que sólo hay evidencias de mensajes electrónicos y un curso en la plataforma de cursos de la UVa. Las imágenes muestran que se incluyó el logotipo del Ayuntamiento para dejar claro la vinculación del curso con el convenio. En las imágenes se muestran en número de participantes en sendas ediciones 58 y 47. El profesor del curso fue Mario Martínez.



Curso NVIDIA Introducción al Aprendizaje Profundo (Deep Learning)

Usuarios matriculados

Apellido(s)	Nombre	Dirección de correo	Roles	Grupos	Último acceso al curso	Estatus
ML MARTIN ENCINAR, LUIS	luis.martin.encinar@estudiantes.uva.es	Estudiante	—	No hay grupos	177 días 23 horas	Activo 1
MM MARTIN LOPEZ, MIGUEL ANGEL	miguelangel.martin22@estudiantes.uva.es	Estudiante	—	No hay grupos	153 días 22 horas	Activo 1
MA MARTINEZ ALVAREZ, ALEJANDRO	alejandro.martinez@estudiantes.uva.es	Estudiante	—	No hay grupos	176 días 17 horas	Activo 1
ME MARTINEZ JUAREZ, EDUARDO	eduardo.martinez.juarez@estudiantes.uva.es	Estudiante	—	No hay grupos	177 días 23 horas	Activo 1
MARTINEZ ZARZUELA, MARIO	mario.martinez@uva.es	Profesor	—	No hay grupos	10 segundos	Activo 1
MR MENDEZ MENENDEZ, ROSA MARIA	rosamaria.mendez@estudiantes.uva.es	Estudiante	—	No hay grupos	175 días 12 horas	Activo 1
MJ MERINO ORTIZ, JAVIER	javier.merino@estudiantes.uva.es	Estudiante	—	No hay grupos	159 días 17 horas	Activo 1
MONTERO PARIEJO, JUAN FRANCISCO	juanfrancisco.montero@estudiantes.uva.es	Estudiante	—	No hay grupos	167 días 11 horas	Activo 1



Página Principal Área personal Mis cursos Cursos Campus Virtual UVa Ayuda

Curso Configuración Participants

Curso NVIDIA acelerado de Introducción al

Usuarios matriculados

Coincidir Cualquiera Seleccionar

+ Añadir condición

58 participantes encontrados

Nombre Todos A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S

Apellido(s) Todos A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S

Apellido(s) / Nombre Dirección de correo

AMADO CABALLERO PATRICIA patricia.amado@uvav.es

Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profund



Usuarios matriculados

Coincidir Cualquiera Seleccionar

+ Añadir condición

47 participantes encontrados

Nombre Todos A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y

Apellido(s) Todos A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X

Apellido(s) / Nombre Dirección de correo

1 2 3 ...

Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)



Inicio Áreas de trabajo Objetivos Quiénes Somos Entidades Comunidad UVA Actualidad



PRÓXIMOS CURSOS

Programa de 8 cursos a desarrollar durante el primer semestre del curso 2024/25 gracias al convenio firmado con el Ayuntamiento de Valladolid (IdeVA). Son cursos de diverso perfil y duración que abarcan tanto cuestiones introductorias dirigidas a público general como aspectos más técnicos y especializados. El marcado carácter interdisciplinar del Centro IA queda reflejado en el perfil variado de los ponentes, profesores universitarios y profesionales de diferentes ámbitos, que van desde las Ingenierías a las Humanidades y el Derecho.



La Inteligencia Artificial al Alcance de Todos

- 📅 12 de septiembre de 2024
- ⌚ 12:00 a 14:00 horas
- 📍 ONLINE

Este curso de introducción ofrece un acercamiento a los fundamentos de la inteligencia artificial (IA), y a sus aplicaciones prácticas con el objetivo de ayudar a comprender por qué sus avances resultan tan

Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)

- 📅 23 de septiembre de 2024
- ⌚ 12:00 a 14:00 horas
- 📍 ONLINE

El machine learning, o aprendizaje automático, busca crear sistemas informáticos capaces de aprender de forma autónoma a partir de datos. Este curso, de perfil técnico, aborda los

Explainable Artificial Intelligence (XAI): introducción y ejemplos prácticos

- 📅 30 de septiembre y 2 de octubre de 2024
- ⌚ 9:30 a 13:30 horas
- 📍 PRESENCIAL

La inteligencia artificial explicable (XAI), por sus siglas en inglés, nos permite sacar el máximo provecho de nuestros modelos de IA de cuatro

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



Categories: Telecom & IT

Labels: #Aprendizaje automático #divulgación #innovación #inteligencia artificial #tecnología

Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)

El machine learning, o aprendizaje automático, tiene como objetivo crear sistemas informáticos capaces de aprender de forma autónoma a partir de datos. Este curso, de perfil técnico, aborda los conceptos clave del aprendizaje automático, sus variantes y la terminología fundamental. Se presentarán ejemplos de modelos como los modelos lineales, las redes neuronales o los árboles de decisión. Además, se enfatizarán algunos principios metodológicos esenciales para el desarrollo de estos sistemas. Este curso online, de 2 horas de duración, proporciona una introducción de perfil técnico para avanzar con solidez en este ámbito de conocimiento.

Objetivos

Al finalizar este curso los asistentes deberían ser capaces de:

- Explicar en qué consiste el aprendizaje automático
- Describir los principales conceptos asociados al mismo
- Enumerar diversas variantes de aprendizaje automático y sus características
- Enumerar diversos modelos de aprendizaje automático supervisado y sus características
- Describir algunos principios metodológicos para desarrollar sistemas de aprendizaje automático supervisado

Público potencial

Este curso gratuito tiene un enfoque técnico y está dirigido a estudiantes o titulados de bachillerato, ciclos de FP de grado superior y titulaciones universitarias en ciencias o ingenierías. También es adecuado para cualquier persona interesada en conocer los fundamentos técnicos del aprendizaje automático. Aunque no es indispensable, es recomendable conocer qué es una función matemática, qué es la derivada de una función y qué son las matrices y los vectores.

Imparte

Ignacio de Miguel. Profesor Titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid. [Linkedin](#) / [Scholar](#)

Lugar

Online, a través del enlace a Teams que se recibe con la inscripción.

Organiza

Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA) en colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (ideVa) y Vicerrectorado de Investigación.



The registration has finished.



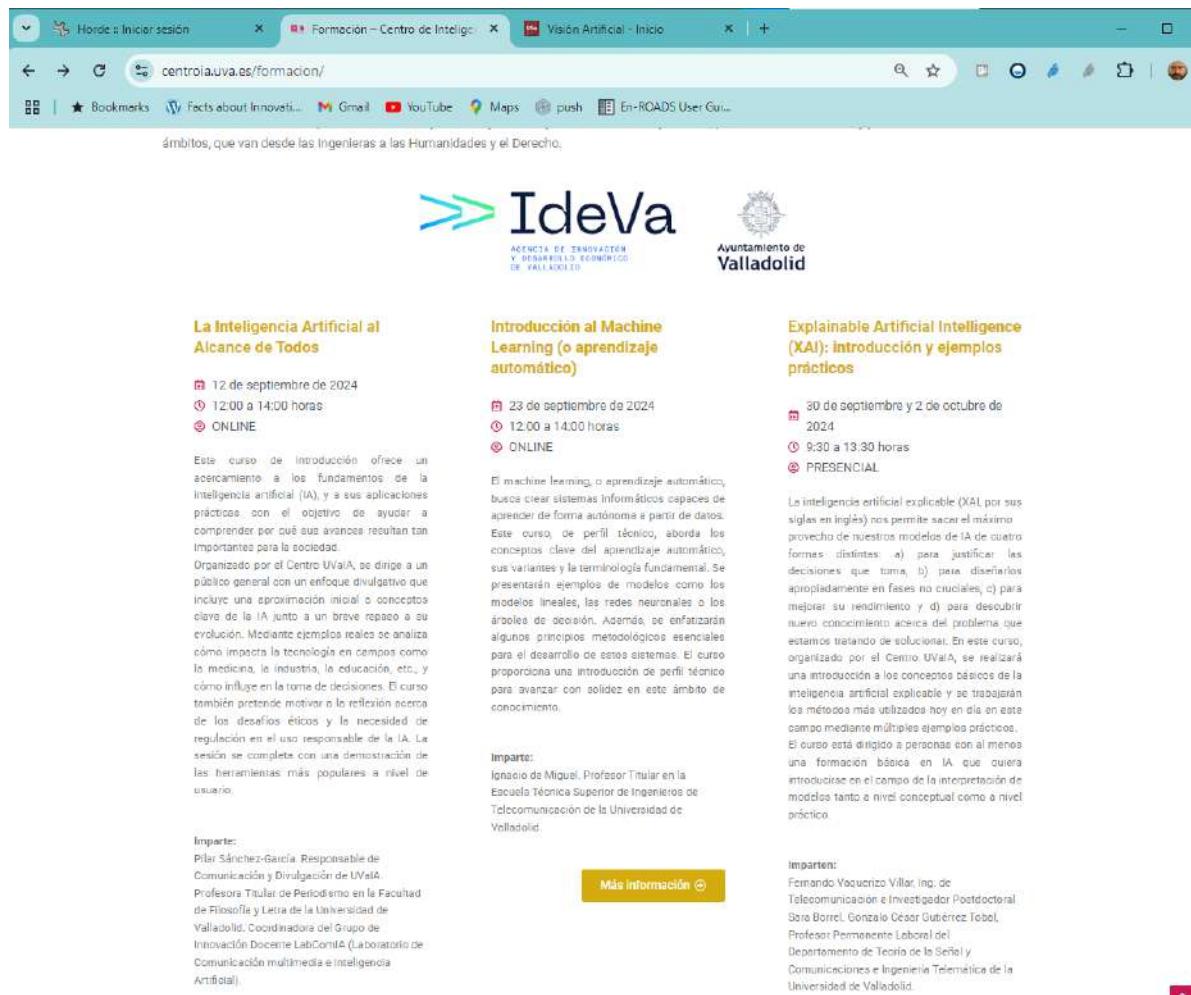
CONTACT

Spread this event embedding this code at your site.

```
iframe width="100%" height="300px" src="http://eventos.uva.es/api/embed/_app_event/eyJpZC1tj1y5TA1052a2m0hG281jQn1jY3M2CN1ks1CQ3bma01tC4NN1jy0h0h32av1s210n97010103mPyb3P1Y129pXN0vG91z188bC8N7m0saW11ZEw1YXZu8Bm3Cn122PvnmV1G1k97p1121r129p2020n492n221jy1L1CQ3bGfj1s1611hba2a123a10Q11Cn0ePf1TWh2KRN1Wv01111C1eH9y2P9K0h1jg9HMezXK245D/"/>
```

Explainable Artificial Intelligence (XAI): introducción y ejemplos prácticos

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



The screenshot shows a web browser with three tabs open:

- centro.uva.es/formation/**: The main page for course registration.
- Formación - Centro de Inteligencia Artificial**: A course listing for "La Inteligencia Artificial al Alcance de Todos".
- Visión Artificial - Inicio**: A course listing for "Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)".

La Inteligencia Artificial al Alcance de Todos

- Fecha:** 12 de septiembre de 2024
- Hora:** 12:00 a 14:00 horas
- Modo:** ONLINE

Este curso de introducción ofrece un acercamiento a los fundamentos de la Inteligencia Artificial (IA), y a sus aplicaciones prácticas, con el objetivo de ayudar a comprender por cuáles avances resultan tan importantes para la sociedad. Organizado por el Centro UVA, se dirige a un público general con un enfoque divulgativo que incluye una aproximación inicial a los conceptos clave de la IA junto a un breve repaso a su evolución. Mediante ejemplos reales se analiza cómo impacta la tecnología en campos como la medicina, la industria, la educación, etc., y cómo influye en la toma de decisiones. El curso también pretende motivar la reflexión acerca de los desafíos éticos y la necesidad de regulación en el uso responsable de la IA. La sesión se completa con una demostración de las herramientas más populares a nivel de usuario.

Imparte:
Pilar Sánchez-García. Responsable de Comunicación y Divulgación de UVA. Profesora Titular de Periodismo en la Facultad de Filosofía y Letra de la Universidad de Valladolid. Coordinadora del Grupo de Innovación Docente LabComIA (Laboratorio de Comunicación multimedia e Inteligencia Artificial).

Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)

- Fecha:** 23 de septiembre de 2024
- Hora:** 12:00 a 14:00 horas
- Modo:** ONLINE

El machine learning, o aprendizaje automático, busca crear sistemas informáticos capaces de aprender de forma autónoma a partir de datos. Este curso, de perfil técnico, aborda los conceptos clave del aprendizaje automático, sus variantes y la terminología fundamental. Se presentarán ejemplos de modelos como los modelos lineales, las redes neuronales o los árboles de decisión. Asimismo, se enfatizarán algunos principios metodológicos esenciales para el desarrollo de estos sistemas. El curso proporciona una introducción de perfil técnico para avanzar con solidez en este ámbito de conocimiento.

Imparte:
Ignacio de Miguel. Profesor Titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid.

Más información

Explainable Artificial Intelligence (XAI): introducción y ejemplos prácticos

- Fecha:** 30 de septiembre y 2 de octubre de 2024
- Hora:** 9:30 a 13:30 horas
- Modo:** PRESENCIAL

La inteligencia artificial explicable (XAI, por sus siglas en inglés) nos permite sacar el máximo provecho de nuestros modelos de IA de cuatro formas distintas: a) para justificar las decisiones que toma, b) para diseñarlos apropiadamente en fases no cruciales, c) para mejorar su rendimiento y d) para descubrir nuevo conocimiento acerca del problema que estamos tratando de solucionar. En este curso, organizado por el Centro UVA, se realizará una introducción a los conceptos básicos de la inteligencia artificial explicable y se trabajará los métodos más utilizados hoy en día en este campo mediante múltiples ejemplos prácticos. El curso está dirigido a personas con al menos una formación básica en IA que quieran introducirse en el campo de la interpretación de modelos tanto a nivel conceptual como a nivel práctico.

Imparte:
Fernando Yocuquiza Villar, Ing. de Telecomunicación e Investigador Postdoctoral. Sólo Borrel, Gonzalo César Gutiérrez Tobal, Profesor Permanente Laboratorio del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Universidad de Valladolid.

eventos.uvva.es/121006/detail/explainable-artificial-intelligence-introducción-y-ejemplos-prácticos.html

UVa Universidad de Valladolid

Explainable Artificial Intelligence: Introducción y ejemplos prácticos

30-09-2024 09:30

Universidad de Valladolid

Categorías: Informática y telecomunicaciones

Etiquetas: #inteligencia artificial #inteligencia artificial explicable #Machine Learning

Explainable Artificial Intelligence

Introducción y ejemplos prácticos

La **inteligencia artificial explicable** (XAI, por sus siglas en inglés) nos permite sacar el máximo provecho de nuestros modelos de IA de cuatro formas distintas: a) para justificar las decisiones que toma, b) para diseñarlos apropiadamente en fases no cruciales, c) para mejorar su rendimiento y d) para descubrir nuevo conocimiento acerca del problema que estamos tratando de solucionar. En este curso, organizado por el **Centro UVaIA**, se realizará una introducción a los **conceptos básicos** de la inteligencia artificial explicable y se trabajarán los métodos más utilizados hoy en día en este campo mediante **múltiples ejemplos prácticos**. El curso está dirigido a personas con al menos una formación básica en IA que quiera introducirse en el campo de la interpretación de modelos tanto a nivel conceptual como a nivel práctico.

Objetivos

- Aprender los conceptos básicos relacionados con la XAI.
- Conocer los diferentes tipos de métodos XAI y sus características más relevantes.
- Trabajar con ejemplos prácticos de XAI implementados sobre distintos tipos de modelos de IA y aplicados a distintos problemas.

Público potencial

Este curso gratuito se dirige a personas con conocimiento en machine learning, al menos a nivel básico.

Duración

8 horas, presencial

Imparten

Fernando Vaquerizo Villar, Ing. de Telecomunicación e Investigador Postdoctoral Sara Borrel.

Gonzalo César Gutiérrez Tobal, Profesor Permanente Laboral del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Universidad de Valladolid.

Lugar y Fechas

Aula **Hedy Lamarr** de la Escuela Técnica Superior de Ing. De Telecomunicación, **jueves 30 de septiembre y miércoles 2 de octubre de 9:30 a 13:30**.

Material necesario

Ordenador portátil

Organiza

Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA) en colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (Ideva) y Vicerrectorado de Investigación.

97

Visión Artificial

Visión Artificial

Este curso está diseñado para proporcionar una introducción sólida a los conceptos y aplicaciones fundamentales de esta tecnología emergente. Los participantes aprenderán sobre los principios básicos de procesamiento y análisis de imágenes, así como las técnicas de aprendizaje profundo que impulsan los sistemas modernos de visión artificial. A lo largo del curso, se explorarán casos de uso prácticos, desde la detección de objetos hasta el reconocimiento facial, con demostraciones y ejercicios prácticos para consolidar el aprendizaje. Ideal para profesionales y estudiantes interesados en iniciar su camino en el campo de la visión artificial.

Objectives

- Comprender cómo se forman las imágenes y videos y cómo se procesan.
 - Conocer la evolución de los sistemas de visión artificial clásica hacia los modernos sistemas basados en aprendizaje automático.
 - Conocer qué problemas se pueden resolver con técnicas de visión artificial.
 - Explorar cómo funcionan los sistemas de clasificación, detección y segmentación.
 - Explorar cómo funcionan los sistemas generativos.
 - Comprender cómo se entrenan los modelos, qué pasos se deben llevar a cabo para la selección y el reparto de datos y cómo se deben evaluar.
 - Realización de al menos ejercicio práctico.

Publico potencial

Este curso está diseñado para una amplia audiencia interesada en la Visión Artificial. Se dirige a personas curiosas y deseosas de comprender los conceptos fundamentales de la visión artificial. Se recomienda tener conocimientos básicos de programación, aunque no es estrictamente necesario al ser un curso introductorio.

Imparate

Jaime Duque Domingo, Profesor del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid y miembro del Grupo de Técnicas Avanzadas de la Producción. También es el coordinador del grupo de Visión Artificial del Comité Español de Automática (CEA).

<http://jameduque.uv.es>

LUGAR

Online, a través del enlace aTeams que se recibe con la inscripción.

Jaime Duque Domingo: Profesor del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid y miembro del Grupo de Técnicas Avanzadas de la Producción. También es el coordinador del grupo de Visión Artificial del Comité Español de Automática (CEA).

CONTACTO

Difunde tu puesto accediendo al siguiente enlace en tu sitio:

```
        <iframe width="1204" height="300px" src="http://  
        www.amezon.us/w/2j1w1g4m-01wv" alt=""/> 
```

Imparte

Jaime Duque Domingo, Profesor del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid y miembro del Grupo de Técnicas Avanzadas de la Producción. También es el coordinador del grupo de Visión Artificial del Comité Español de Automática (CEA).

<http://jaimeduque.uva.es>

Lugar

Online, a través del enlace aTeams que se recibe con la inscripción

Organiza

Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA) en colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (Ideva) y Vicerrectorado de Investigación.

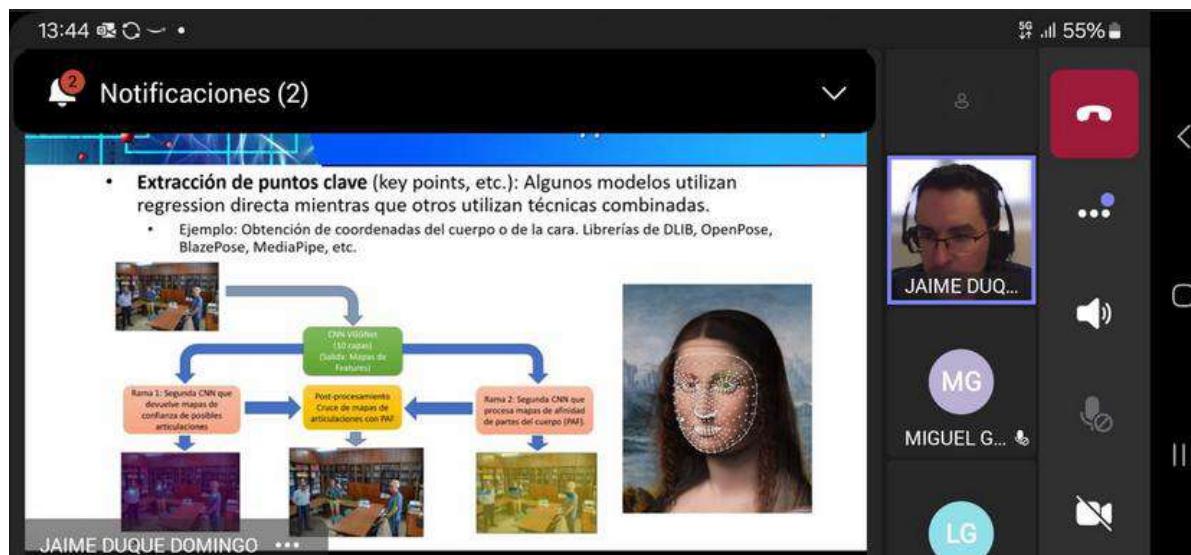
Financiado por



Programación

1. Las imágenes y los videos
2. Evolución de la visión artificial.
3. Tipos de problemas existentes.
4. Aprendizaje supervisado/no supervisado.
5. Redes neuronales de clasificación.
6. Clasificación en video.
7. Redes neuronales de regresión y modelos de detección.
8. Redes neuronales de segmentación.
9. Redes semejantes y el reconocimiento facial.
10. Redes generativas antagónicas y modelos de difusión.
11. Zero/Few-Shot learning.
12. Reconocimiento de articulaciones y puntos 3D de personas.

49. Encuentro final





The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with the text 'Visión Artificial' and a status indicator '[Publicado]'. Below the header is a 'Salir' button on the left and a 'Ver evento' button on the right. The main content area displays a list of attendees with a table header: 'Nombre' and 'Inscripción'. The table body contains several rows of attendee data. On the far left, there is a sidebar with a navigation menu:

- Estadísticas
- Contenido
- Diseño
- Herramientas
- Difusión
- Doc Científica

Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch

Web del curso

Universidad de Valladolid

[Inicio](#) [Ferias](#) [Documentación](#)

Categorías: Innovación
Etiquetas: #InteligenciaArtificial Aprendizaje profundo PyTorch

Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch

Presentación

En este curso, aprenderás cómo funciona el aprendizaje profundo mediante ejercicios prácticos de visión por ordenador y procesamiento del lenguaje natural. Entrenarás modelos de aprendizaje profundo desde cero, aprendiendo herramientas y trucos para lograr resultados altamente precisos. También aprenderás a aprovechar los modelos pre-entrenados de última generación disponibles gratuitamente para ahorrar tiempo y poner en marcha rápidamente tu aplicación de inteligencia artificial.

Objetivos

- Aprender las técnicas y herramientas fundamentales necesarias para entrenar un modelo de aprendizaje profundo.
- Adquirir experiencia básica con tipos de datos y arquitecturas de modelos de aprendizaje profundo comunes.
- Mejorar los conjuntos de datos mediante el aumento de datos y usar el aprendizaje por transferencia para para lograr resultados eficientes con menos datos.

Destinatarios y requisitos

- Destinado únicamente personal universitario con cuenta de correo institucional de la UVa. Este es un requisito indispensable para registrarse en una página de la compañía NVIDIA que proporciona acceso al curso.
- Destinado a personas sin experiencia previa en técnicas de aprendizaje profundo, pero con algún conocimiento básico de programación en Python.
- Los asistentes deberán llevar su propio ordenador portátil, pero no es necesaria la instalación previa de ningún entorno de programación.

Destinatarios

- Destinado únicamente personal universitario con cuenta de correo institucional de la UVa. Este es un requisito indispensable para registrarse en una página de la compañía NVIDIA que proporciona acceso al curso.
- Personas sin experiencia previa de programación en técnicas de aprendizaje profundo. Los asistentes deberán tener conocimientos básicos de programación en Python y llevar su propio ordenador personal al evento.

Duración y modalidad

8 horas de docencia presencial distribuidas en dos jornadas.

Fechas y lugar de impartición

22 y 24 de Octubre en horario de 9:00 a 13:00

La impartición del curso se llevará a cabo en la ETSI de Telecomunicación de la UVa (sala Hedy Lamarr) y con recursos hardware de computación en la nube proporcionados por la compañía NVIDIA.

Imparte

Mario Martínez, Profesor Titular del Área de Ingeniería Telemática de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones, embajador certificado del Deep Learning Institute de la compañía NVIDIA y subdirector del Centro UVaIA.

<https://www.linkedin.com/in/mario-martinez-zarzuelo/>

Organiza

Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA), Ayuntamiento de Valladolid, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (IdeVa), Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Valladolid.

Logos

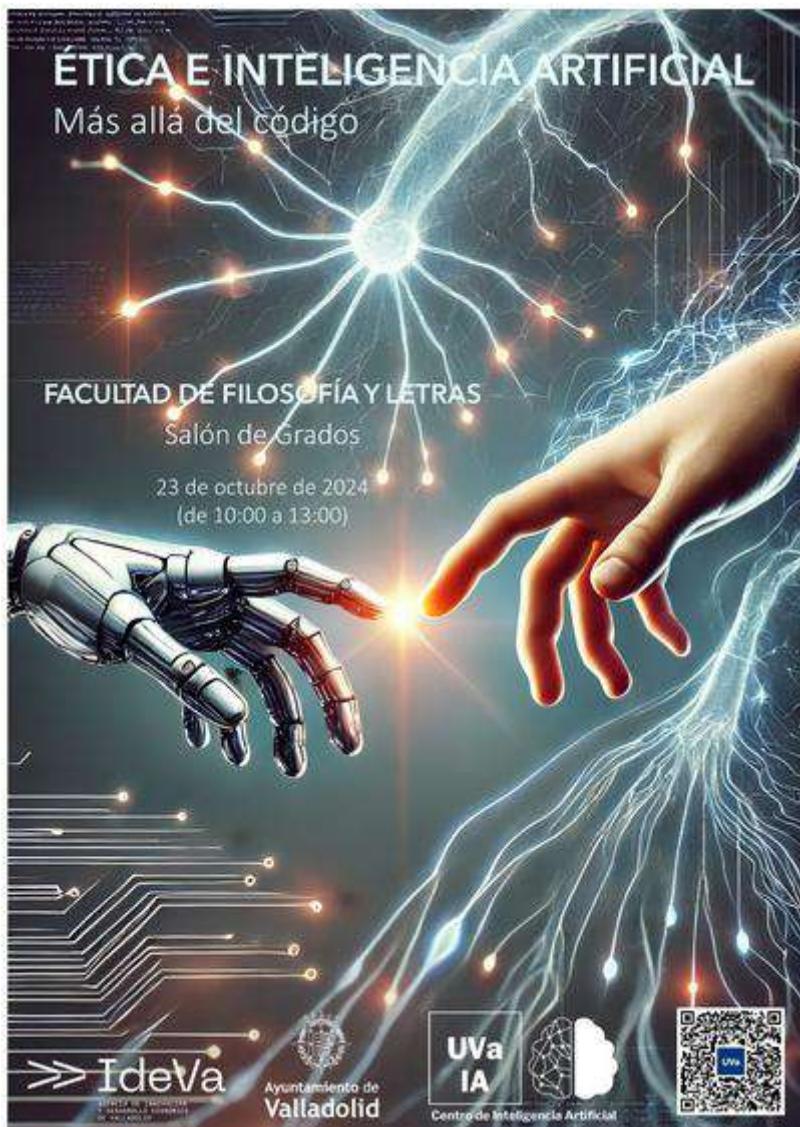
UVa IA Centro de Inteligencia Artificial, NVIDIA DEEP LEARNING INSTITUTE, Virt UVa, IdeVa, Ayuntamiento de Valladolid.

Número de registros

The screenshot shows a software interface for managing event attendees. At the top, there is a navigation bar with links to 'Inicio', 'Gestor de eventos', 'Español', 'Ayuda', and a user profile for 'mario.martinez Organizador'. Below the navigation bar, there is a banner for a course titled 'Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch' with the status '[Publicado]'. On the left, a sidebar menu includes 'Estadísticas', 'Contenido', 'Diseño', 'Herramientas', 'Difusión', 'Doc Científica', 'Asistentes', 'Inscripciones', and 'Cupones descuento'. The main content area is titled 'Listado de asistentes' and includes buttons for 'Imprimir / Exportar a Excel' and a help icon. It features filters for 'Estado de la Inscripción' (Todos, Nombre, Ascendente), 'Filtrar asistentes por nombre', and a search bar. Below these, there are buttons for 'Aceptar seleccionados' and 'Rechazar seleccionados'. The list displays 37 guests, with two entries shown in detail:

#	Nombre	Estado de la Inscripción	Inscripción
1	Mario Medrano Paredes	confirmado	Rechazar Inscripción curso intro-dl-nvidia-pytorch
2	Mario Villaizán Vallelado	confirmado	Rechazar Inscripción curso intro-dl-nvidia-pytorch

Ética e Inteligencia Artificial: Más Allá del Código



Ética e Inteligencia Artificial: más allá del código

Curso introductorio de buenas prácticas éticas en la IA

Inscríbete ahora al curso

Presentación

El propósito de este evento es explorar los principios y prácticas que deben estar presentes para el desarrollo de sistemas de IA que prioricen la ética y la responsabilidad. Abordaremos temas clave, tales como la equidad, la transparencia y la rendición de cuentas; presentaremos enfoques, herramientas y metodologías que posibilitan integrar consideraciones éticas en todas las etapas de su diseño e implementación; y examinaremos las directrices que deberían guiar la gobernanza ética en el ámbito de la IA.

Objetivos

- Comprender las cuestiones éticas fundamentales presentes en el desarrollo y uso de sistemas de IA.
- Analizar los problemas asociados a la pérdida de autonomía y responsabilidad en la toma de decisiones asistidas por IA.
- Explorar qué herramientas y metodologías permiten integrar consideraciones éticas en el diseño y desarrollo de sistemas de IA.
- Analizar qué directrices cabe establecer para el desarrollo de sistemas que fomenten una investigación e innovación en IA que sea ética y responsable.

Público potencial

Este curso gratuito está dirigido a una audiencia amplia, pero con interés en comprender los desafíos éticos que plantea la IA, como desarrolladores e ingenieros dedicados a la IA que estén interesados en sus implicaciones éticas; académicos e investigadores; estudiantes y educadores; y otras personas del ámbito público o privado que trabajen con la IA o tengan interés en conocer cómo ésta afecta a la sociedad y qué medidas se pueden tomar para garantizar su uso y desarrollo responsables.

Duración: 3 horas en formato presencial

Fecha: miércoles 23 de octubre de 10:00 a 13:00

Lugar: Salón de Grados de la Facultad de Filosofía y Letras

Imparten: [Patrícia Calvo](#), Profesora Titular del Departamento de Filosofía y Sociología de la Universidad Jaime I. [Yannis Dimitriadis](#), Catedrático del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la UVa. [José Vicente Hernández](#), Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Filosofía de la UVa.

Dirige: Dr. D. José V. Hernández Conde (Dpto. de Filosofía de la UVa).

Datos de contacto: jhercon@uva.es

Organiza: Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA), Ayuntamiento de Valladolid, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (Ideva), Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Valladolid

Con el apoyo de:



Programa

- 10:00 Inauguración del curso.
- 10:15 – 11:15 | Primera Sesión. Tema: Autonomía y responsabilidad en decisiones morales asistidas por IA. JOSÉ V. HERNÁNDEZ. Profesor Ayudante Doctor de Filosofía. Universidad de Valladolid.
- 11:15 – 12:00 | Segunda Sesión. Tema: Diseño consciente de sistemas éticos de IA. YANNIS DIMITRIADIS. Catedrático de Ingeniería Telemática, Universidad de Valladolid.
- 12:00 – 12:15 | Pausa.
- 12:15 – 12:00 | Tercera Sesión. Tema: Gobernanza ética de la IA. PATRICIA CALVO. Profesora Titular de Filosofía. Universidad Jaime I.

Inscríbete ahora al curso



Programación de Sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python

Web de registro

UVa Universidad de Valladolid

Programación de sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python

28-10-2024 10:00

python

Universidad de Valladolid

Inicio Fechas Documentación

Categorías: Innovación

Etiquetas: #inteligencia artificial #Machine Learning #Python

El plazo de inscripción ha finalizado

Programación de Sistemas Machine Learning y Deep Learning en Python

Presentación

Este curso integral está diseñado para proporcionar a los participantes una sólida base en programación y análisis de datos utilizando Python, con un enfoque particular en las bibliotecas Numpy y Pandas. Los asistentes aprenderán a trabajar y analizar datos eficientemente con Pandas, y se les introducirá en los fundamentos teóricos del Machine Learning. El curso aclarará conceptos clave y presentará las etapas fundamentales de un proceso de Machine Learning, abarcando tanto el aprendizaje supervisado como el no supervisado. Además, se abordarán las principales técnicas de evaluación y se presentarán las técnicas más importantes de aprendizaje supervisado y no supervisado. Los participantes también conocerán las ideas fundamentales de las redes neuronales y el Deep Learning.

Objetivos

- Aprender los fundamentos de Python y sus principales bibliotecas para el análisis de datos.
- Adquirir una formación básica en Machine Learning y Deep Learning.
- Comprender como se entrenaen modelos de aprendizaje utilizando Python.
- Entender como se evalúa el proceso de entrenamiento.

Difunde tu evento poniendo el siguiente código en tu sitio

```
<div style="width:100%; height:100px;">
  <script>https://eventbox.uva.es/api/v1/widgets/nop_events/
  &gt;</script>
<div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
  <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
    <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
      <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
        <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
          <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
            <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
              <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                  <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                    <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                      <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                        <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                          <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                            <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                              <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                  <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                    <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                      <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                        <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                          <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                            <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                              <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                  <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                    <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                      <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                        <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                          <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                            <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                              <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                  <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                    <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                      <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                        <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                          <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                            <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                              <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                                <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                                  <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                                    <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                                                                                      <div style="border:1px solid #ccc; padding:5px; width:100%; height:100%;>
                        </div>
                      </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

CONTACTO

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Destinatarios y requisitos

Este curso está diseñado para una amplia audiencia interesada en la programación de sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python. Se recomienda tener conocimientos básicos de programación (al ser un curso introductorio no es necesario que los asistentes tengan conocimientos de Python). Se recomienda que los asistentes lleven su propio ordenador portátil con el entorno Anaconda instalado o en su defecto con acceso a Google Colab.

Duración y modalidad

8 horas de docencia presencial distribuidas en dos jornadas.

Fechas y lugar de impartición

- 28 de Octubre de 10:00 a 14:00 horas
- 29 de Octubre de 10:00 a 14:00 horas

La impartición del curso se llevará a cabo en la Escuela de Ingeniería Informática de Valladolid de la UVa (sala Hedy Lamarr).

Imparte

Aníbal Bregón, Profesor Titular del Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Escuela de Ingeniería Informática de Segovia de la UVa y secretario del Centro UVaIA.

Organiza

Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA) en colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (Ideva) y Vicerrectorado de Investigación.

Financiado por:



Informe de registros

 **Programación de sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python** [Publicado]

Salir Ver evento

<ul style="list-style-type: none">EstadísticasResumen del eventoContenidoDiseñoHerramientasDifusiónDoc CientíficaAsistentes	<p>Resumen del evento</p> <p>Para ver y modificar detalles del evento usa el menú de la izquierda.</p> <p>Asistentes</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Visitas</td><td>694</td></tr><tr><td>Inscritos</td><td>40</td></tr><tr><td>Confirmados</td><td>40</td></tr><tr><td>Pendientes</td><td>0</td></tr><tr><td>Rechazados</td><td>0</td></tr><tr><td>Cancelados</td><td>0</td></tr></tbody></table> <p><input type="checkbox"/> ¿Quieres mostrar estos datos en la página del evento?</p> <p>Inscripción</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Recaudación total</td><td>0€</td></tr><tr><td>Inscripción</td><td>0€</td></tr><tr><td>Inscripción gratuita</td><td>40 entradas</td></tr></tbody></table> <p>* Esta cantidad no muestra posibles tasas y comisiones.</p>			Visitas	694	Inscritos	40	Confirmados	40	Pendientes	0	Rechazados	0	Cancelados	0			Recaudación total	0€	Inscripción	0€	Inscripción gratuita	40 entradas
Visitas	694																						
Inscritos	40																						
Confirmados	40																						
Pendientes	0																						
Rechazados	0																						
Cancelados	0																						
Recaudación total	0€																						
Inscripción	0€																						
Inscripción gratuita	40 entradas																						

El Impacto del Reglamento de Inteligencia Artificial: De la Transparencia Algorítmica a la Responsabilidad Civil



El Impacto del Reglamento de Inteligencia Artificial: de la Transparencia Algorítmica a la Responsabilidad Civil

ANÁLISIS JURÍDICO DE ASPECTOS ESENCIALES DEL REGLAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PONENTES:

- DAVID DE FRANCISCO: Subdirector General de Inteligencia Artificial
- LORENZO COTINO: Catedrático de D. Constitucional. Universidad Valencia
- JAVIER ALVAREZ: Abogado, Delegado de Protección de Datos de la Uva
- RAQUEL EVANGELIO: Titular de Derecho Civil. Universidad de Alicante
- MAITANE VALDECANTOS: Abogada. Bilbao

ORGANIZA:

UVa IA Centro de Inteligencia Artificial

Fault Diagnosis of Complex Systems



X International Summer School on Fault Diagnosis of Complex Systems, Valladolid, Spain 1st-5th July, 2024

About Valladolid

Valladolid is a historic city located in the Castile and Leon region of central Spain. Known for its significant historical landmarks, Valladolid has played a crucial role in Spanish history. The city is renowned for its charming narrow streets, historic buildings, and impressive architecture.

Valladolid served as the capital of Spain in the 15th and 16th centuries during the reign of Philip II, political and cultural center. The city is home to various landmarks, including the Valladolid Cathedral, and the Plaza Mayor, a vibrant square surrounded by historic buildings.

In addition to its historical significance, Valladolid is known for its festivals, such as Semana Santa (Holy Week), and its vibrant culinary scene, offering a taste of Castile specialties.

Overall, Valladolid combines history, architecture, and cultural richness, making it an intriguing destination for exploring the heritage of Spain. Don't miss this opportunity to discover our city more: <http://www.visit-valladolid.es/en/home/>

Getting there...

Valladolid has an own airport although most international flights come into Madrid-Barajas airport. Valladolid airport is located 15 km from the city center.

- Trains depart from Madrid-Chamartin train station.
- Bus to Valladolid from Madrid-Alcala bus station "Estación Sur".

From Madrid-Barajas airport to Madrid

- By bus there is a fixed rate of 30 euro from the airport to Madrid.
- There is a 40 euro option to go to Madrid by train. There are two metro station in the area and in the central station.

<https://www.metrovial.es/linea/linea1>

From Madrid to Valladolid

There is a train station connecting Madrid-Barajas and Valladolid train station. Look for "Cercanías" (Regional train) and "AVE" (High-Speed train) services.

From Madrid to Valladolid by bus

This is the fastest option. It takes one hour by train to go from Madrid-Chamartin train station to Madrid-Barajas bus station. Prices for one way are between 25-30 euro.

Please consider to buy your ticket in advance since it could happen that some trains are full.

<https://www.metrovial.es/linea/linea1>

From Madrid to Valladolid by train

It takes two hours and half to go from Madrid-Barajas train station to Valladolid. One way ticket cost around 35 euro.

There is also a connection from the airport Madrid-Barajas Teruel to Valladolid.

<https://www.metrovial.es/linea/linea1>

X International Summer School on Fault Diagnosis of Complex Systems

Valladolid (Spain) July, 1st-5th, 2024

Presented by:

Spanish Research Network on Supervision and Diagnosis of Complex Systems

Supported by:

UVa IA Centro de Inteligencia Artificial

Local Organizing Committee:

Intzurain Peltz, Aitor Bregón (Departamento de Informática Valladolid)

School Organizing Committee:

Intzurain Peltz, Aitor Bregón (Departamento de Informática Valladolid)

Special Guests:

Eric Feron (Drexel University, USA)

Loïc Teyrol-Maurel (LAAS-CNRS, France)

Gaston Hwang (PandoraRit University, USA)

Academic Staff:

C. Alfonso-García (U. Valladolid), I. Arriaga (U. Girona), A. Brea (U. de Valencia), U. Valladolid), R. H. Coira (U. Valencia), M. Fernández (U. Girona), Y. Pao (UPC), R. Palkó (U. Valladolid)

The 10th edition and the 10th meeting place between the 2024 in the Iberia Spain.

The meeting will Escuela de Ingenieros de la Complutense.

Summer School Web Site: <https://diagnosyschool2024.com>

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Programme

T1. INTELLIGENT FUNDAMENTAL CONCEPTS
T1.1. Introduction to Machine Learning
T1.2. Model based induction methods: generative approaches
T1.3. Model based induction methods: discriminative linear models
T1.4. Model based induction methods: non-linear models
T1.5. Model based induction methods: tree induction and ensemble methods

T2. THE AI APPROACH
T2.1. Machine learning and the AI approach
T2.2. Model based induction methods: generative approaches
T2.3. Model based induction methods: discriminative linear models
T2.4. Model based induction methods: tree induction and ensemble methods

T3. THE DK APPROACH
T3.1. Machine learning and the DK approach
T3.2. Model based induction methods: generative approaches
T3.3. Model based induction methods: discriminative linear models
T3.4. Model based induction methods: tree induction and ensemble methods

T4. THE DOK APPROACH
T4.1. Machine learning and the DOK approach
T4.2. Model based induction methods: generative approaches
T4.3. Model based induction methods: discriminative linear models
T4.4. Model based induction methods: tree induction and ensemble methods

T5. INDUCTING BUSINESS PROCESSES
T5.1. Introduction to Business Processes
T5.2. Model based induction methods: generative approaches
T5.3. Model based induction methods: discriminative linear models
T5.4. Model based induction methods: tree induction and ensemble methods

T6. SOFTWARE ENGINEERING
T6.1. Software Testing
T6.2. Software Configuration Management
T6.3. Software Configuration Baselines

T7. STATISTICAL APPROACHES TO PREDICTION
T7.1. Introduction to Statistical Prediction
T7.2. Model based induction methods: generative approaches
T7.3. Model based induction methods: discriminative linear models
T7.4. Model based induction methods: tree induction and ensemble methods

T8. MACHINE LEARNING METHODS FOR PROGNOSTICS AND CONDITION BASED MAINTENANCE
T8.1. Introduction to prognostics
T8.2. Model based induction methods: generative approaches
T8.3. Model based induction methods: discriminative linear models
T8.4. Model based induction methods: tree induction and ensemble methods

T9. INTRODUCTION TO DEEP REINFORCEMENT LEARNING

Time

Monday	Tuesday	Wednesday	
09:00-10:00	Opening and Invited Conference	T2. DK Approach	T4. DOK Approach
10:00-11:00	T1. MBD Fundamentals	Coffee Break	T1. MBD Fundamentals
11:00-11:30	T1. MBD Fundamentals	T2. AI DK Approach	T3. Diagnosing Business Processes
11:30-12:30	T2. AI DK Approach	T3. AI DK Approach	T4. Software Diagnostics
12:30-13:30	Lunch	Lunch	Lunch
13:30-14:00	Lunch	Lunch	T6. ML for Prognostics and CDM
14:00-15:30	T3. DOK Approach	T4. DOK Approach	T6. ML for Prognostics and CDM
15:30-16:00	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
16:00-17:00	T2. DOK Approach	T3. DOK Approach	T6. ML for Prognostics and CDM
17:00-18:00	T2. DOK Approach	T3. DOK Approach	T6. ML for Prognostics and CDM

Location

Dates
School: 1st-5th July, 2024

Registration Fee
Registration fee include attendance of the course, lunch (not dinner) from Monday to Friday and coffee-breaks

- Early registration before May, 31st: 500 euro
- Late registration from June, 1st: 750 euro

Registration site: <https://valladolid.es/cursos-formacion/real-diagnosic-of-conference-2024>

Venue
The working will take place at the Escuela de Ingeniería Informática de Valladolid Engineering School, in the Valladolid Campus Miguel Delibes. It can be easily accessed by bus (line 8 - last stop).

How to reach the Escuela de Ingeniería Informática at Campus Miguel Delibes

Accommodation (not included in the Registration Fee)
There are some available rooms at the university dorm "RIP Reyes Establos". Rooms are available rooms, directly at the dorm website (<https://reyesestablos.univas.es/Summer School>) in the "activity" box (Actividad que viene a realizar) in the form in "Reservar" in the "responsible professor" box (Profesor Responsable), in the form it. Spain

Buenos días David.

Te paso la información que tengo sobre asistentes (Estudiantes) e invitados (Profesores + 1 representante de empresa para charla inaugural).

Dime si necesitas algo más, por favor.

Total: 13 estudiantes de varios países (Alemania, Suecia, Francia, China, España, Canadá) y profesores de 4 universidades españolas y 2 extranjeras (Vanderbilt, Linkoping) + 1 centro de investigación (LAAS/CNRS).

Saludos,

Belarmino

STUDENTS

NAME	SURNAME	INSTITUTION
Fatemeh	Hashemiyya	Linköping University
Arman	Mohammadi	Linköping University
Silke	Merkelbach	Fraunhofer IEM
Eldin	Kurudzija	German Aerospace Center (DLR)
Lucas Gabriel	Lima Lopes	LAAS-CNRS
Ralf	Florey	Lufthansa Technik
Jorge	Carrascal Garcia	C.A.R. CSIC
Ahmed	Khounsi	University of Sherbrooke
Leoni	Hatte	LAAS-CNRS
Lu	Zhang	L2S Lab. CENTRALE-SUPELEC, University of Paris-Saclay
Sena	Ozunay	LAAS-CNRS & Continental
Daniel	Wranje	Helmut Schmidt University
Paula	Melgo Martín	University of Valladolid

SPEAKERS

NAME	SURNAME	INSTITUTION
Louise	Travé-Massuyés	LAAS-CNRS
Joaquim	Armentol Llobet	University of Girona
Joaquim	Meléndez Frigola	University of Girona
Maria Teresa	Gómez López	University of Seville
Rafael	Martínez Gasca	University of Seville
Vicenç	Puig Cayuela	Polytechnical University of Catalonia
Erik	Frisk	Linköping University

Gautam Biswas Vanderbilt University

Maria Jesús de la Fuente University of Valladolid

Carlos J. Alonso González University of Valladolid

Aníbal Bregrün Belarmino Pulido Junquera University of Valladolid

Diego García Álvarez University of Valladolid

Ángel García Bombín SONAE-ARAUCO

--

Dr. J. Belarmino Pulido Junquera
Departamento de Informática. Universidad de Valladolid

Belarmino Pulido, PhD
Departamento de Informática. Universidad de Valladolid
Tel. (+34) 983 185606

BYMAT Conference

6th edition

BYMAT

Bringing Young Mathematicians Together

4th-7th November 2024

University of Valladolid - IMUVA

Invited Speakers

Maria Montanucci
Technical University of Denmark

Iacopo P. Longo
Imperial College London

Giorgia Zaccaria
University of Milano-Bicocca

Javier Jiménez-Garrido
University of Cantabria

Workshops

Mathematics and Cryptography in the Post-Quantum age
Mateus Araújo and Rocío Carratalá Sáez

Anxiety and Research in Mathematics Education
José María Marbán Prieto and Matías Arce Sánchez (SEIEM)

Contributed talks in parallel sessions

Poster session

Scientific Committee

Daniel Gál Muñoz (U8)
Pablo Gómez Nicolás (UC)
Paulo Gerdilizo Pastor (UPNA)
Krisztina Isenheuer Valdés (UAM)
Paula María López Pérez (UNIOVI)
Ignacio Miguel Cantero (UVa)
Carlos Jesús Moreno Ávila (UEX)
Víctor Muñoz Villarrugut (UPM)
Luis José Santana Sánchez (ULL)
María Dolores Torres González (UGR)

Organizing Committee (UVa)

Carlos Arranz Simón
Sara Asensio Ferrero
Christian Conedo Ortega
Jesús Dueñas Pamplona
Adrián Fidalgo Díaz
Beatriz Gómez Martín
María González Sánchez
María Martín Vega
Ignacio Miguel Cantero
David Rodríguez Vitoras
Rodrigo San José Rubio
Lucía Trapote Reglero
María Viláizán Vallenada

bymat.conference@uva.es

Sponsors:

- ESDUVa
- imUVa
- IdeVa
- Academia de Valladolid
- CASIO
- SEIEM
- UVa
- UVA MA
- CS Social
- Universidad de Valladolid
- cfm
- B travel Seio

La Inteligencia Artificial en la Industria del Automóvil

28.05.24 11:00H

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO DE VALLADOLID

SUPERANDO LOS RETOS TECNOLÓGICOS POST INDUSTRIA 4.0

C/VEGA SICILIA, 2 BIS

+INFO

ORGANIZAN

PARTICIPAN

Renault Group, Cartif, Horse, Michelin, Cidaut, IVECO

QR CODE

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

Jornada técnica para profesionales e investigadores del sector tecnológico y líderes empresariales interesados en las últimas tendencias y desarrollos en inteligencia artificial y tecnologías emergentes. Este evento reunirá a destacados expertos, empresas innovadoras y centros tecnológicos con las grandes empresas del sector de la automoción de la ciudad para compartir conocimientos, experiencias y encontrar oportunidades de colaboración.

Modera la jornada. Pilar Sánchez-García *Responsable de Comunicación y Divulgación del Centro UVaIA*

11:00 Conferencia: Inteligencia artificial y oportunidades para la industria. Aníbal Bregón, *Profesor Titular Ing. Informática Universidad de Valladolid, Secretario Centro IA*

11:20 Apertura: Apoyo institucional al desarrollo tecnológico. Interviene: **Jesús Julio Carnero (Alcalde de Valladolid)**

11:30 Mesa Redonda: Iniciativas tecnológicas en la industria de la automoción local. Moderar Goyo Sainz, Director Técnico del Centro UVaIA; Intervienen: Germán Arias Merino, Director técnico de la fábrica de Valladolid (Michelin); Rafael Herrero, Head of Manufacturing Digitalization (Iveco Group); Gerardo Sánchez, Líder innovación tecnológica manufacturing (Renault Group); Alberto González Merino, responsable de Excelencia Industrial, Descarbonización y Metaverso de la Factoría de Motores (Horse)

12:20 Mesa Redonda: Investigación y Desarrollo en IA. Intervienen: Fernando Gayubo, Director de la División de Sistemas Industriales y Digitales (Cartif); Álvaro García, Responsable Área TIC-Industria 4.0 y Automatización Industrial (Cidaut); David Escudero. Dirección del Centro IA (Universidad de Valladolid)

13:00 - 14:00 Networking

Mesa de la Automoción Ayuntamiento de Valladolid



LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL - Superando los retos tecnológicos post Industria 4.0

[Publicado]

Salir **Ver evento**

The event page header features the title 'LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL - Superando los retos tecnológicos post Industria 4.0' in large bold letters. To the right is a button labeled '[Publicado]'. Below the title are two buttons: 'Salir' on the left and 'Ver evento' on the right. The page content area is currently empty.



Resumen del evento

Para ver y modificar detalles del evento usa el menú de la izquierda.

Asistentes

Visitas	3429
Inscritos	51
Confirmados	51
Pendientes	0
Rechazados	0
Cancelados	0

¿Quieres mostrar estos datos en la página del evento?

The 'Resumen del evento' page shows a summary of the event's attendance. It includes a table with visitor statistics and a checkbox for displaying this data on the event page. The left sidebar menu is visible, showing options like 'Estadísticas', 'Resumen del evento' (selected), 'Contenido', 'Diseño', and 'Herramientas'.

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL - Superando los retos tecnológicos post Industria 4.0

From 05/28/2024 To 05/28/2024

Calle de Vega Sicilia, 2, Valladolid, España

Organized by Centro de Inteligencia Artificial - Universidad de Valladolid

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

SUPERANDO LOS RETOS TECNOLÓGICOS POST INDUSTRIA 4.0

C/ VEGA SICILIA, 2 BIS

INFO

IVECO

[Home](#)

[Dates](#)

Categories: R&D Innovation Vehicle mechanics Quality, R&D and innovation Engineering and industry

Labels: Automoción CentroIA UVa innovación inteligencia artificial Valladolid



The registration has finished.

Espa

Dates

ICS

May '24 09:00 Registration opens

20th

May '24 07:00 Registration closes

28th

May '24 11:00 Starting date

28th

May '24 14:00 Closing date

28th

Contact

Modera la jornada. Pilar Sánchez-García Responsable de Comunicación y Divulgación del Centro UVaIA

11:00 Apertura: Apoyo institucional al desarrollo tecnológico. Interviene: Jesús Julio Carrero (**Alcalde de Valladolid**)

11:15 Conferencia: **Inteligencia artificial y oportunidades para la Industria**. Aníbal Bregón Profesor, Titular Ing. Informática Universidad de Valladolid, Secretario Centro IA

11:45 Mesa Redonda: **La Industria del automóvil frente a la IA**. Moderadora Goyo Bainz, responsable técnico Centro UVaIA, participan: Iniciativas tecnológicas en la industria de la automoción local. Intervienen: Germán Arias Merino, Director técnico de la fábrica de Valladolid (Michelin), Rafael Herrero, Head of Manufacturing Digitalization (IVECO Group), Gerardo Sánchez, Líder innovación tecnológica manufacturing (Renault Group) Alberto González Merino, responsable de Excelencia Industrial, Descarbonización y Metaverso de la Factoría de Motores (Horse)

12:20 Mesa Redonda: **Investigación y desarrollo en IA**. Intervienen: Fernando Gayubo Director de la División de Sistemas Industriales y Digitales (Cartif), Álvaro García, Responsable Área TIC-Industria 4.0 y Automatización Industrial (Cidaut), David Escudero (Centro IA, Universidad de Valladolid)

13:00 - 14:00 Networking

Emisión online: <https://www.youtube.com/watch?v=YoNHTMCiBSY>



Tecnoling 2024

Díptico

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



PROGRAMA

09:00 - 09:30 - Recogida de acreditaciones.

09:30 - 10:00 - **Ceremonia de Apertura**

Antonio Largo (Rector de la Universidad de Valladolid)
Jesús Julio Carriero (Alcalde de Valladolid)
Manuel Barrios (Director General de Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales, Junta de Castilla y León)
Manuel González (Director General de Planificación Estratégica, Ministerio de Transformación Digital, Gob. de España)
Rafael Muñoz (Presidente de la Sociedad Española de Procesamiento de Lenguaje Natural)

10:00 - 11:00 - **Exposición de expositores** de empresas inscritas

11:00 - 11:30 - Networking café con investigadores

11:30 - 12:30 - **Exposición de expositores** de empresas

12:30 - 13:15 - **Mesa Redonda "Retos y Oportunidades para la Innovación Industrial en la Tecnología del Lenguaje"**

Moderador: Carlos Aganzo, Director de Relaciones Institucionales de El Norte de Castilla

Participantes: Roberto Rodríguez (Jefe de Servicio Dirección General de Industria Junta de Castilla y León)
Pedro Méndez (Director del Área de Inteligencia Artificial, Astra)
Hernanagüillo Fabregat Márquez (TecnoMachine Learning Engineer AVATUR)
David Escudero (Director del Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid)

13:15 - 14:00 - **Mesa Redonda "Retos y Oportunidades para la Adopción en las Administraciones de la Tecnología del Lenguaje"**

Moderador: Carlos Aganzo, Director de Relaciones Institucionales de El Norte de Castilla

Participantes: Manuel González (Director General de Planificación Estratégica, Ministerio de Transformación Digital, Gob. de España)
Silvia Tomillo (Concejala de Transformación Digital Ayuntamiento de Valladolid)
José Luis Martínez (Director de Estrategia de Digitalización, Datos e IA, Medialan MDR)
Félix Díez (Director de Innovación Versa)
Germán Iglesias (Director Adjunto de HiTz Basque Research Center for Language Technologies)

14:00 - 15:00 - **Networking Buffet**

15:00 - 15:40 - **Presentación de la Cátedra HiTz** de Inteligencia Artificial y Tecnología del Lenguaje. Con la participación de Avature, Elhuyar e Ikerlan.

15:40 - 18:30 - **Presentaciones** de las empresas registradas

18:30 - 19:00 - **Networking café y clausura**

Organizan:

HiTz
Vizkaia Teknologieneko Zentroa
Basque Center for Language Technology

UVA IA
Universidad de Valladolid

PLN
Sociedad Española de Procesamiento de Lenguaje Natural

EA-SINN
Escuela de Ingenierías Industriales de Valladolid

Patrocinadores:

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Cátedra HiTz de Inteligencia Artificial y Tecnología del Lenguaje (T11029723-2023-11) financiada por el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiada por la Unión Europea NextGenerationEU, así como la Secretaría de Estado de Transformación Digital.

Junta de Castilla y León
Universidad de Valladolid

MADISON
aprendizaje basado en logros

IdeVa
Instituto de Desarrollo de la Economía del Conocimiento

Altia

Empresas Registradas:

DAIL Software
CLAK
vicomtech
MADISON
inetum
serbatic
Natural speech
AXERTIA
elhuyar
SIGMA COGNITION
juce
versia
LANDINE
trebe

TECNOLING

Tecnoling 2024 se celebra el día 25 de septiembre en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid coincidiendo con el desarrollo del congreso SEPLN 2024. sepln2024.infor.uva.es/

Se trata de la **tercera edición** de una importante iniciativa que congrega a las **empresas del sector de las tecnologías del lenguaje**. Tecnoling supone una oportunidad para hacer contactos con empresas, instituciones y grupos de investigación en el campo de las tecnologías del lenguaje.

Cartelería

The image is a promotional poster for the XL CONGRESO INTERNACIONAL SEPLN 2024. The top half features the text 'SEPLN 2024' and 'XL CONGRESO INTERNACIONAL' in large, bold, white letters. Below this, the text 'de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural' is written in a smaller, white, sans-serif font. The central graphic is a large, stylized, glowing blue text 'TECNO LING' with a robotic hand pointing towards the center of the 'O'. The background is a dark blue gradient with a subtle binary code pattern. The bottom half contains logos for sponsors and partners, including HITZ, Uva, PLN, and various research institutions. There are also three large, semi-transparent blue and purple shapes on the right side with the text 'TECNO LING', 'SEPLN 2024', and 'XL CONGRESO INTERNACIONAL'.



Disponible listado de asistentes

IA en positivo



IA EN POSITIVO

Descubre el secreto del *uso responsable* de la **Inteligencia Artificial**

De la mano de la Profesora de la UVa **Pilar Sánchez-García**

Dirigido a jóvenes y centros educativos

Nueva fecha!

Jueves 2 de Mayo
10:00h

Cámara de Comercio Valladolid
(Av. Ramón Pradera, 5, Valladolid)

Reserva tu plaza!

CONTÁCTANOS

www.tpcamoravalladolid.com
648 794 162



FORMACIÓN
PROFESIONAL



La Inteligencia Artificial al Alcance de Todos

Web de registro en el curso: <https://eventos.uva.es/120174/detail/la-ia-al-alcance-de-todos.html>

The screenshot shows the event registration page for 'La IA al alcance de todos' on the Universidad de Valladolid website. The page features a banner with a network of glowing nodes against a cityscape at night. The banner text includes the UVa logo, 'Universidad de Valladolid', the event title 'La IA al alcance de todos', and the date '12-09-2024 12:00'. Below the banner is a blue header with the UVa logo and the text 'Universidad de Valladolid'. The main content area includes sections for 'Categorías: Innovación', 'Etiquetas: #divulgación #innovación #Inteligencia artificial #tecnología', and a 'CONTACTO' section with a code snippet for embedding the event on a website. The page also features a 'Inscribirse' button and social media sharing icons.

Público potencial

Este curso está diseñado para una amplia audiencia interesada en la Inteligencia Artificial. Se dirige a personas curiosas y deseosas de comprender los conceptos fundamentales de la IA, sin importar su formación o experiencia previa.

Imparte

Pilar Sánchez-García. Responsable de Comunicación y Divulgación del Centro UVaIA. Profesora Titular de Periodismo en la Universidad de Valladolid. Coordinadora del GID LabComIA (Laboratorio de Comunicación Multimedia e Inteligencia Artificial). [LinkedIn](#) / [Scholar](#)

Fecha y lugar

Jueves, 12 de septiembre en modalidad online de 12 a 14 horas, a través del enlace aTeams que se recibe con la inscripción

Organiza

Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA) en colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid, Agencia de Innovación y Desarrollo Económico (IdeVa) y Vicerrectorado de Investigación.

Financiado por:



Resumen de registros



La IA al alcance de todos

[Publicado]

[Salir](#) [Ver evento](#)

[Estadísticas](#)

Resumen del evento

Para ver y modificar detalles del evento usa el menú de la izquierda.

Asistentes

Visitas	3708
Inscritos	132
Confirmados	132
Pendientes	0
Rechazados	0
Cancelados	2

¿Quieres mostrar estos datos en la página del evento?

Jornadas de autoprotección ante ciberdelitos

Programa

[www.guardiacivil.es](#)

[f](#) [m](#) [t](#) [w](#) [g](#) [d](#) [t](#)

Apoyo institucional:

Colaboran:



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Descripción

Con el avance de las nuevas tecnologías, hace tiempo que los ciberdelitos se han convertido en una amenaza presente y real, con múltiples objetivos tanto empresariales como particulares. Esta jornada, organizada por la Guardia Civil, con la colaboración de la Universidad de Valladolid, pretende ser un punto de encuentro para proporcionar a los participantes una comprensión profunda de aquellos ciberdelitos más comunes y de los retos a los que nos enfrentamos a diario, al mismo tiempo que ofrecerá herramientas para prevenirlas. Los asistentes aprenderán a identificarlos y a conocer las técnicas utilizadas por los ciberdelincuentes, así como a protegerse contra estas amenazas y qué hacer en caso de ser víctima de un ciberdelito.

Objetivos

- Concienciar sobre la importancia de la ciberseguridad y la prevención de ciberdelitos.
- Educir a los participantes sobre los tipos más comunes de ciberdelitos y cómo los ciberdelincuentes operan.
- Proporcionar estrategias efectivas para protegerse contra los ciberdelitos.
- Instruir a los participantes sobre cómo responder en caso de ser víctima de un ciberdelito.
- Fomentar una cultura de seguridad en línea y responsabilidad digital.

Personal al que va dirigido

Esta jornada está dirigida tanto a estudiantes como a organismos públicos y privados, y tiene como objetivo la concienciación y proporcionar mecanismos y herramientas en la lucha contra la ciberdelincuencia.

Inscripciones

La asistencia es **presencial y online**.

Las inscripciones presenciales se realizarán a través del siguiente enlace o QR



<https://forms.gle/yToVdRg9C8zprUuAA>

IMPORTANTE: esperar confirmación vía email para asistencia presencial.

Para asistencia online, la misma será retransmitida través del portal <https://aulavisuales.uva.es>

Lugar

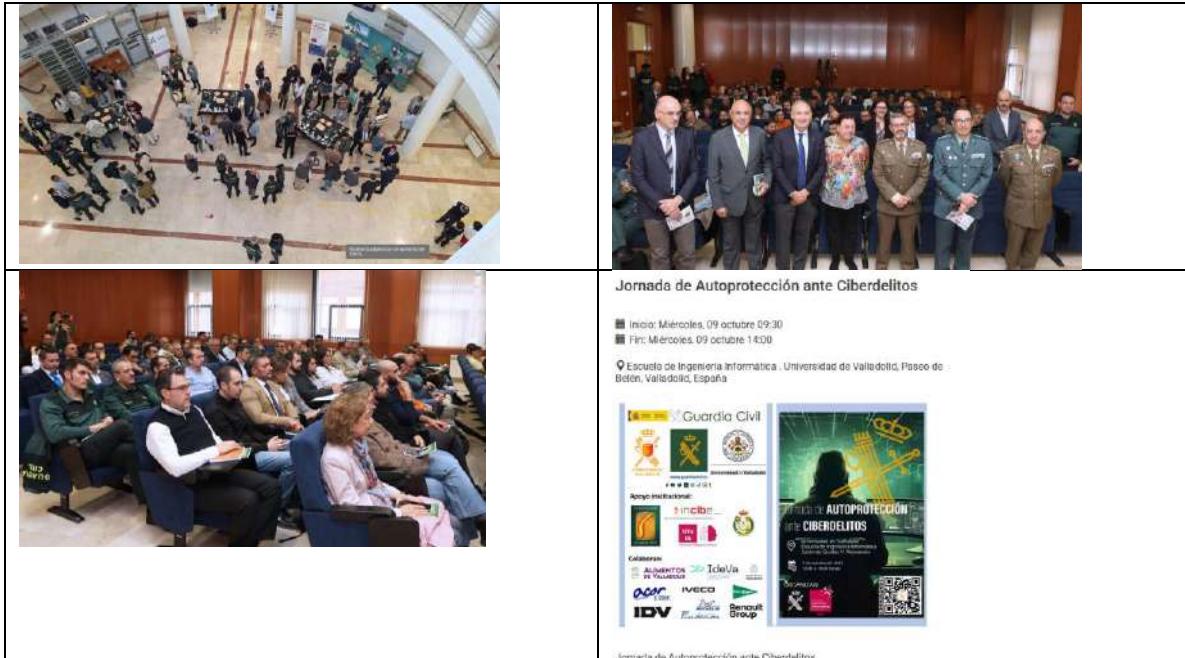
Universidad de Valladolid
Campus Universitario Miguel Delibes
Escuela de Ingeniería Informática
Salón de Grados V. Alejandre
47011 Valladolid



Programa y horario

09:30	Registro de participantes
APERTURA DE LA JORNADA	
10:00-10:15	Inauguración y bienvenida de la Jornada. Rector Magfco. Universidad de Valladolid. D. Antonio Largo Cabrerizo. Ilmo. Sr. Coronel Jefe de la Comandancia de Valladolid. D. Manuel Velarde Tazón.
10:20-10:45	Ecosistema del Cibercrimen. Ponente: Alberto Redondo. Comandante Jefe del Grupo de Ciberdelincuencia Criminal de la UTPJ de la Guardia Civil.
10:50-11:15	Fomento de la Confianza Digital. Ponente: Luis Hidalgo. Incibe. Responsable Gabinete de Dirección, Relaciones Institucionales y Eventos.
11:20-11:45	Inteligencia Artificial aplicada a la Ciberseguridad. Ponente: Jorge Pereira. Investigador del GIR. Servicios y Redes de Comunicación, Universidad de Valladolid.
PAUSA CAFÉ	
12:15-12:40	Proyecto App-PI (App Privacy Impact). Autoprotección de la ciudadanía desde el mundo de las Apps. Ponente: Mercedes Martínez. Universidad de Valladolid. Profesora UVa. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
12:45-13:10	Taller de Ciberseguridad. Ponente: Francisco Javier Muñoz Sánchez. Responsable ACOR Olmedo.
13:15-13:40	Respuesta de la Guardia Civil ante la Ciberdelincuencia. Ponente: Guardia Civil José Carlos Lázaro. EDITE Comandancia de Valladolid.
CLAVUS! Mostrar la página con un aumento del 100% El Jefe de D. Manuel Velarde Tazón.	

Imágenes



Tríptico Centro IA

Síguenos en redes:



Misión del Centro UVaIA

Investigación Formación

Transferencia de conocimiento Aplicaciones de la Inteligencia Artificial

Divulgación y concienciación Ética y responsabilidad

Sitio web <https://centroia.uva.es>

Correo electrónico centroia@uva.es

Fundación Universidad de Valladolid
Edificio I+D/UVainnova. Campus Miguel Delibes. Paseo Belén, 11. 47001 - Valladolid

UVa IA 
Centro de Inteligencia Artificial

Centro de Inteligencia Artificial

Visítanos y colabora



Universidad de Valladolid. Vicerrectorado de Investigación

UVaIA impulsa el conocimiento de la inteligencia artificial en 4 áreas de trabajo

Investigación 

El centro impulsa y apoya a los investigadores de la Universidad de Valladolid que trabajan en el campo de la IA desde diferentes disciplinas para fomentar la investigación aplicada, poner en valor sus aportaciones como expertos y reforzar la relación interdisciplinar de los diferentes campus.

UVaIA expande la oferta formativa de la inteligencia artificial impartida por sus investigadores expertos, mediante programas de formación y capacitación en inteligencia artificial especializados e introductorios, dirigidos a estudiantes, profesorado universitario y no universitario, profesionales de distintos ámbitos y público en general.

Formación 

El centro UVaIA sitúa como prioridad la conexión de la Universidad con la sociedad en general a través de la divulgación accesible y de calidad de los hallazgos en torno a la inteligencia artificial, así como sus implicaciones, retos, regulación y dilemas éticos. La investigación revierte en la mejora de la comprensión y la expansión del conocimiento de la innovación tecnológica con afán de servicio público.

Transferencia 

UVaIA se centra en la promoción de la transferencia y de la aplicación de los conocimientos para favorecer la innovación, la calidad de la vida y el desarrollo económico y social sostenible. Busca impulsar la colaboración con la industria y otras instituciones estableciendo redes de trabajo con empresas, entidades públicas y otras organizaciones para aplicar la inteligencia artificial en diferentes sectores.

Divulgación

¿Qué necesitas?

ANEXO V.- Material gráfico y evidencias de las actividades no financiadas por el convenio

Python para Análisis de Datos



UVa
IA
Centro de Inteligencia Artificial

Python para análisis de datos

Aníbal Bregón, Mario Martínez, Pedro C. Álvarez
Universidad de Valladolid
<anibal.bregon,mario.martinez,pedrocesar.alvarez>@uva.es

<https://centroia.uva.es>

Contenidos

Introducción
Contenidos
Referencias
Organización
Profesorado

1. Python, Numpy y Pandas
2. Introducción al Machine Learning
3. Regresión, Clasificación y Clustering
4. Aprendizaje Profundo: Introducción y conceptos básicos
5. Aprendizaje Profundo: Entrenamiento avanzado y otras arquitecturas



Fuente: <http://iconescool.com/>

<https://centroia.uva.es>



Organización

Introducción
Contenidos
Referencias
Organización
Profesorado

■ Sesiones presenciales:

- Sesión 1: 10 de junio de 9:00 a 13:00 y de 14:30 a 16:30
- Sesión 2: 11 de junio de 9:00 a 13:00 y de 14:30 a 16:30
- Sesión 3: 13 de junio de 9:00 a 13:00 y de 14:30 a 16:30
- Sesión 4: 19 de junio de 9:00 a 13:00 y de 14:30 a 16:30
- Sesión 5: 20 de junio de 9:00 a 13:00 y de 14:30 a 16:30

■ Trabajo asíncrono:

- Lecturas complementarias.
- Finalización de actividades.
- Resolución de prácticas.

<https://centroia.uva.es>



Profesorado

Introducción
Contenidos
Referencias
Organización
Profesorado



Aníbal Bregón
Dpto. de Informática (UVa)

Mario Martínez
Dpto. de Ingeniería Telemática (UVa)

Pedro C. Álvarez
Dpto. de Estadística (UVa)

<https://centroia.uva.es>



Formación intensiva sobre Python en Michelin

En el Centro UVaIA, seguimos impulsando la inteligencia artificial con charlas y formaciones especializadas, impartidas por profesores con experiencia en #IA de la Universidad de Valladolid.

Esta semana, llevamos nuestro conocimiento a Michelin, donde estamos impartiendo una formación intensiva sobre Python para el procesamiento y análisis de datos MachineLearning DeepLearning.

Los formadores en esta experiencia son nuestros investigadores y expertos en inteligencia artificial Anibal Bregon, Pedro Álvarez y Mario Martínez-Zarzuela



← ANTERIOR

2º Encuentro presencial Valladolid: IA en Acción

SIGUIENTE →

Talleres Dinámicos participativos de Introducción...

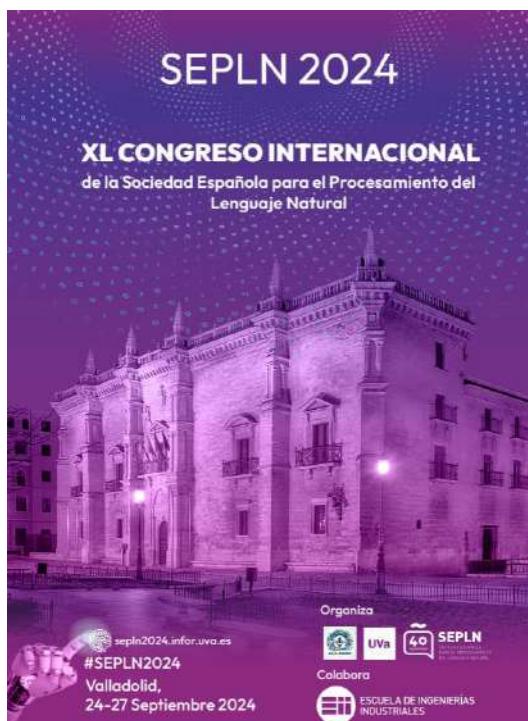


Dirección Centro UVa IA
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Edificio I+D/UVainnova. Campus Miguel Delibes.
Paseo de Belén, 11
47011-Valladolid

centroIA@uva.es



SEPLN XL Congreso Internacional



Organiza
#SEPLN2024
Valladolid,
24-27 Septiembre 2024

Colabora
EII ESCUELA DE INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

Organiza
UVa SEPLN
Colabora
EII ESCUELA DE INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

JUEVES 26 SEPTIEMBRE	VIERNES 27 SEPTIEMBRE
08:30-09:00	Registro
09:00-09:30	Sesión Oral VI
10:00-10:30	Sesión Oral VII
10:30-11:00	Pausa Café
11:00-11:30	Pausa Café
11:30-12:00	Conferencia invitada 2 (Shamir)
12:00-12:30	Sesión Oral VIII
12:30-13:00	Pausa Comida
13:00-13:30	Sesión Oral IX
13:30-14:00	Pausa Comida
14:00-14:30	Sesión Oral X
14:30-15:00	Pausa Comida
15:00-15:30	Sesión Oral XI
15:30-16:00	Challenge GenoVarDis
16:00-16:30	Challenge DETESTS-Diz
16:30-17:00	IberLEF pósters
17:00-17:30	Pausa Café
17:30-18:00	Challenge EmaSpeech
18:00-18:30	Challenge RefuteS
18:30-19:00	Challenge ABSART
19:00-19:30	Challenge DIMEMEX
21:00-21:30	Cena de Gala / Networking

* Para poder acceder a las actas sociales del congreso (visitा turística, círculo de bienvenida o cena oficial) es imprescindible haber confirmado su asistencia a través del formulario incluido por email.

■ Salón de actos
■ Aula 1030
■ Restaurante

SEPLN 2024		XL CONGRESO INTERNACIONAL			
de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural					
Challenge Iber-AuTeXtification					
MARTES 24 SEPTIEMBRE	MIÉRCOLES 25 SEPTIEMBRE				
09:00-09:30	Registro		Registro		
09:30-10:00	Apertura		Inauguración SEPLN / TECNOLING		
10:00-10:30	Challenge Iber-AuTeXtification	Challenge Iber-HOMO-MEX	Sesión Oral M1		
10:30-11:00			Exposición Tecnoling		
11:00-11:30	Pausa Café		Pausa Café		
11:30-12:00	Challenge MentalRisksEs	Challenge DIPROMATES	Conferencia invitada 1 (Rudolf Mitkov)		
12:00-12:30					
12:30-13:00	Challenge Flares	Challenge HOPE	Mesa redonda Tecnoling		
13:30-14:00			Pausa Comida		
14:00-14:30			Pausa		
14:30-15:00			Presentación Cátedra IA HITZ		
15:00-15:30					
15:30-16:00	Challenge GenoVarDis	Challenge DETESTS-Diz	Presentaciones Tecnoling		
16:00-16:30			Sesión Pósteres M2		
16:30-17:00	IberLEF pósters				
17:00-17:30	Pausa Café				
17:30-18:00	Challenge EmaSpeech	Challenge RefuteS	Odesia Challenge Cierre Tecnoling (Hasta 18:45)		
18:00-18:30			Pausa café (Hasta 18:45)		
18:30-19:00	Challenge ABSART	Challenge DIMEMEX			
19:00-19:30	Clausura IberLEF		Visita turística Recepción Cocktail de Bienvenida		
21:00-21:30					

* Para poder acceder a las actas sociales del congreso (visitा turística, círculo de bienvenida o cena oficial) es imprescindible haber confirmado su asistencia a través del formulario incluido por email.

■ Salón de actos
■ Aula 1030
■ Restaurante



Think Tank: retos de futuro de la automoción de Castilla y León

Folleto informativo

THINK TANK

RETOS DE FUTURO DE LA AUTOMOCIÓN DE CASTILLA Y LEÓN

23 de Octubre- Hotel Sercotel (Valladolid)

EXPERTOS QUE INSPIRAN

10:00 Bienvenida, Ana Núñez, Directora Cluster FACYL

10:10 RETOS DE LAS PYMES DEL ECOSISTEMA DE AUTOMOCIÓN Y
MOVILIDAD DE CASTILLA Y LEÓN

Ángel García, Director General de Industrias Maxi

INTELIGENCIA ARTIFICIAL: IMPULSANDO LA COMPETITIVIDAD DE LAS
PYMES EN LA INDUSTRIA DE LA AUTOMOCIÓN

David Escudero, Catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia
Artificial, Director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de
Valladolid

CÓMO ATRAER, ENAMORAR Y COMPROMETER TALENTO: TIPS
PRÁCTICOS PARA PYMES

Antonio Cano, CEO de Agile Institute

DINÁMICA COLABORATIVA

11:10 REFLEXIÓN RETOS PRESENTES Y FUTUROS DE LAS PYMES

12:40 CÓCTEL NETWORKING



NOS
IMPULSA



Proyecto "Estrategia de puesta en valor del Ecosistema de Automoción de Castilla y León para abordar los
Retos de Futuro", financiado por la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.



Información de participantes

23/10 Sesión para PYMEs FACYL



[2024102...PYMEs.pdf](#)

Buenos días David,

Como estás?

Respecto a las intervenciones haremos un pequeño cambio intercambiaremos la de Ángel Martín con la de Antonio Cano, ya que finalmente la hará de forma virtual.

El acto comienza a las 10:00 h si puedes estaría bien que llegaras unos minutos antes para probar la presentación.

Una vez que finalicen las 3 intervenciones pasarías a incorporarte a la dinámica como un participante más.

Para la sesión del Think Tank contamos con otras 12 PYMEs: ARN CONSULTING, CALSADA, ELPA, EUROPLASTIC INYECCIÓN, GRUDEM, INDUSTRIAS MAXI, INGENIERÍA Y FABRICACIÓN EXEN, MALENA INGENIERING, MECANIZADOS ARANDA, METROLEC, POTENCIA Y CONTROL y SYNERSIGHT.

No dudes en llamar a Silvia si tienes cualquier duda.

Un saludo
Silvia

Silvia López Sánchez
Responsable de Proyectos
FACYL- CLUSTER DE AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD DE CASTILLA Y LEÓN
Teléfono +34 982 62 20 00

Mostrar la página con un aumento del
100 %

Data economy summit 2024

Programa

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



Desbloqueando oportunidades:
innovación y tecnología en el centro de
la estrategia

Valladolid, 16 de octubre de 2024
Museo Patio Herreriano

#EncuentroAPD

apd Asociación Data Economy España

PROGRAMA

PROGRAMA	DETALLE
9:00 h.	Recepción y acreditación
9:30 h.	Bienvenida e intervención institucional
9:30 h.	Carlos Moro Presidente en CyL APD
9:30 h.	Maria J. Alonso Presidenta DATA ECONOMY ESPAÑA.
9:30 h.	Silvia Tomillo Concejala delegada especial de Modernización Administrativa AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID
9:30 h.	Los datos y la IA como motor de transformación global
9:30 h.	Pilar Rebordos Country Chief Information Officer RENAULT GROUP
10:10 h.	Géopolítica del dato
10:10 h.	Lucía Bonet Senior Country Risk Analyst cesco
10:40 h.	Mesa redonda de IA y automatización en la gestión de los datos. Nuevas oportunidades para las empresas
10:40 h.	María J. Alonso Presidenta de DATA ECONOMY ESPAÑA y CEO de QALEON
11:30 h.	Mesa redonda: Impacto socioeconómico de la IA en la sociedad y la economía del dato
11:30 h.	Emilio del Prado CEO EPUNTO INTERIM MANAGEMENT
11:30 h.	David Escudero Director Centro Inteligencia Artificial UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
11:30 h.	Ángela de Miguel Presidenta CBDI Valladolid
11:30 h.	Javier Escribano Director General FUNDACIÓN TECNOVITAE
11:55 h.	Café - Networking



Taller dinámico sobre Inteligencia Artificial: identificando oportunidades en tu empresa



<https://centroia.uva.es/talleres-dinamicos-participativos-de-introduccion-a-la-ia>

67%



Talleres Dinámicos participativos de Introducción a la IA

En el Centro UVaIA hemos comenzado la impartición de "Talleres Dinámicos participativos de Introducción a la IA", que permiten a las empresas identificar oportunidades en su ámbito de aplicación.

Para el primero de estos talleres hemos vuelto a Michelin Valladolid con los investigadores Mario Martínez-Zarzuela, Aníbal Bregón y Luis P. Prieto. La orientación teórico-práctica de la actividad ha permitido a 15 directivos y otros perfiles familiarizarse de manera amena con la terminología y la tipología de problemas que se pueden resolver con #IA y #DeepLearning en particular.



 **Centro UVaIA**
624 seguidores
2 semanas • 

En el [Centro UVaIA](#) ya hemos impartido cinco "Talleres Dinámicos participativos de Introducción a la **#IA**" en [Michelin #Valladolid](#), que ha permitido formar en conceptos de Inteligencia Artificial  a más de 60 puestos de mando, quienes ahora manejan la terminología básica de la **#IA** y podrán identificar oportunidades en su empresa  y con tan solo cuatro horas de formación.

👉 ¡Gracias a todos los participantes por su buena disposición y a [Michelin](#) por esta valiosa oportunidad!

El curso ha sido impartido por los profesores [Mario Martinez-Zarzuela](#), [Anibal Bregon](#) y [Luis P. Prieto](#). **#IA #DeepLearning**.



Transformación, Seguridad y Empresa en el Contexto de la Inteligencia



CIBERSEGURIDAD EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL

Con motivo del 200 Aniversario de la Policía Nacional, en la ciudad de Valladolid se va a realizar una jornada enfocada a la Seguridad en el ámbito empresarial desde múltiples puntos de vista y ramas que afectan a este sector con el fin de poder dar a conocer y actualizar información útil y puntera en el campo de la ciberseguridad, Inteligencia Artificial y confianza digital.

Cámara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Valladolid.
Avda. Ramón Pradera, 5 - Valladolid.

18 de abril del 2024.

De 10:00 a 13:00 horas.



Programa

10:00 h	Inauguración de la Jornada de Ciberseguridad en el ámbito empresarial.
10:10 h	Ponencia: TRANSFORMACIÓN, SEGURIDAD Y EMPRESA EN EL CONTEXTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. • David Escudero Mancebo. Catedrático de Universidad del área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid.
11:00 h	Café.
11:30 h	Ponencia: LA CIBERSEGURIDAD AL SERVICIO DE LA INVESTIGACIÓN POLICIAL. • Félix Barrio Juárez. Director General del Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (INCIBE)
12:20 h	Debate y preguntas.

Moderador de ponencias

• Victor Panizo Galende. Inspector de la Policía Nacional. Jefe del Grupo de Ciberdelincuencia de la B.P.P.J. de la Comisaría Provincial de Valladolid.
--

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Buenos días Daeid:

Te remito asistente a la primera Jornada de Ciberdelincuencia, que se han identificado y a las empresas que representan. Asistieron también muchos miembros de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad (PN, GC y Policía Local) y empresas de Seguridad Privada.

No dejes de llenar el formulario que te mandé y firma electrónicamente coincidiendo la fecha de la firma con la que figure en el documento.

Desde la División de Formación y Perfeccionamiento de la PN se está tratando de gratificar de alguna forma el trabajo de los ponentes y yo creo que es justo, porque realizar una ponencia lleva esfuerzo y tiempo y se tiene que compensar de alguna forma..

Un saludo cordial:

Jornada de Ciberdelincuencia

VALLADOLID 18 DE ABRIL DE 2024

DN	Nombre	Apellidos	Correo electrónico	empresa
1 12384255C	MIGUEL ANGEL	CORTIJO	miguelangel.cortijo@correo.gob.es	DELEGACIÓN DEL GÓBIERNO CYL
2 71139016Q	CAROLINA	SÁNCHEZ	carolina.sanchezgimenez@michelin.com	MICHELIN
3 71936813N	DAVID	RODRÍGUEZ	rodriguez@jcy.es	FUNDACIÓN SIGLO VEGA SICILIA
4 71264508C	SANTIAGO	GONZALEZ	sgonzalez@vegasicilia.com	VEGA SICILIA
5 09292823H	JUAN JESÚS	PÉREZ	jperezmazas@hotmail.es	F.C.I.
6 53319813V	SARA	MARTÍNEZ	sara.martinez@pyme.com	Pyme
7 44901825X	MURIA	HERRERO	muria.herrero@clue.com	EMPRESA
8 76747182T	MANUEL	ÁLVAREZ	manuel.alvarez@correo.gob.es	DELEGACIÓN DE GOBIERNO
9 44906334F	MARÍA DEL MAR	RANCHÓ	maria.delmarrancho@sumoscajajurral.com	CAJA RURAL ZAMORA
10 03430422H	JUAN	ANTONIO	barral_juanamp16@gmail.com	MICHELIN
11 11971071P	JAVIER	ROSA	javierrosa@yahoo.es	EL CORTE INGLÉS
12 10199785K	RUBÉN	GARCÍA	ruben Garcia@gruposantander.es	BANCO SANTANDER
13 71130473Y	RUBÉN	SÁNCHEZ	rubensanchezruben82@gmail.com	Pyme
14 09299241L	JULIÁN	ARROYO	julian.arroyo@uva.es	UVA
15 12702751N	EMILIA	CAMINO	procurador@emilacamino.es	PROCURADORA DE TRIBUNAL



Valladolid IA en Acción

Cartel



Web del evento



[Portada](#) / [Eventos](#) / **VALLADOLID AI: IA EN ACCIÓN**

VALLADOLID AI: IA EN ACCIÓN

Segundo encuentro Valladolid AI

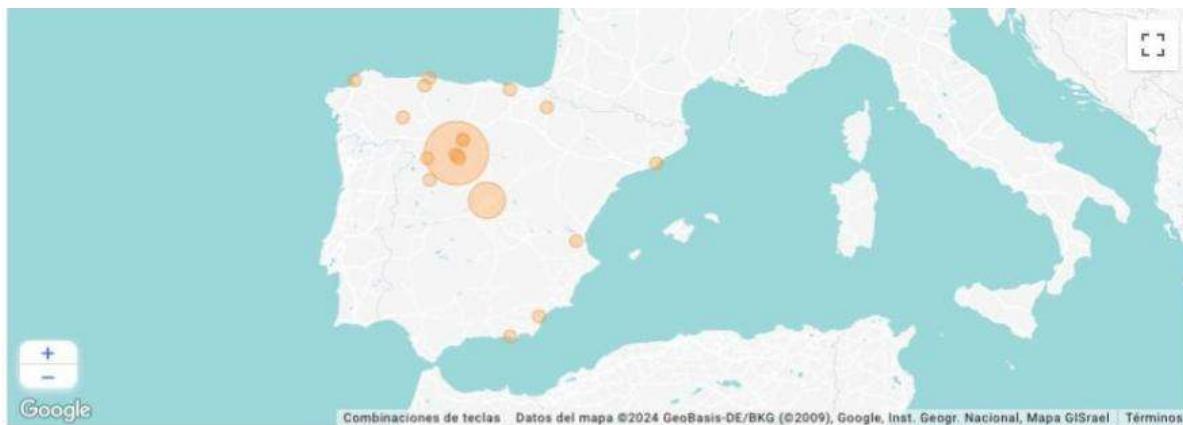
Detalles de Evento



Informe de asistencia

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Tipo de entrada	Precio	Vendidos
Entrada presencial gratuita	gratis	136/150
Entrada streaming online	gratis	133/200



Resumen De 16 De Abril De 2024 - 29 De Mayo De 2024

Asistentes	136
Valladolid	56
Madrid	32
Desconocido	15
Laguna de Duero	5
Barcelona	3
Oviedo	3
Balerma	2
Cuevas del Almanzora	2
Ferrol	2
Gijón	2
Palencia	2
Zamora	1
Aldeamayor de San Martín	1

Mostrar la página con 100 %

El Impacto de las IA en las Áreas Funcionales de la Empresa



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



PROGRAMA

12.00 h	RECEPCIÓN DE ASISTENTES	<i>Intervienen:</i>
12.05 h	BIENVENIDA	Javier Durán CEO LUCE IT
	Vanessa García Directora en Castilla y León APD	Carlos García Jefe de Servicios de I + D + I COLLOSA
	Silvia Tomillo Concejala Delegada Especial de Modernización Administrativa AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID	Juan Carlos Martínez Chieff Data & IA Officer Iberia AON
12.15 h	PONENCIA I. Innovación y productividad: la IA como motor de transformación empresarial	13.35 h VINO ESPAÑOL
	David Escudero Director CENTRO DE IA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	14.30 h FIN DEL ENCUENTRO
12.45 h	MESA REDONDA. IA y nuevos modelos de negocio: redefiniendo las reglas del juego	
	<i>Modera:</i>	
	David Escudero Director CENTRO DE IA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	





Valladolid Piensa



ANEXO VI.- Proyectos docentes de las microcredenciales

Matemáticas para la IA



Microcreencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Microcreenciales:

El Consejo de la Unión Europea, en su Recomendación de 16 de junio de 2022 relativa a un enfoque europeo de las microcreenciales para el aprendizaje permanente y la empleabilidad (2022/243/UE), recomienda a los Estados miembros adoptar medidas al nivel educativo en apoyo de los siguientes objetivos:

- Permitir que, a través de las microcreenciales, las personas adquieran, actualizan y mejoran los conocimientos, habilidades y competencias que necesitan para prosperar en un mundo de trabajo más socializado cambiando la enseñanza orientada de una recuperación socialmente justa y de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparadas frente a los retos presentes y futuros.
- Apoyar la preparación de los proveedores de microcreenciales para mejorar la calidad, la transparencia, la accesibilidad y la flexibilidad de la oferta de aprendizaje con el fin de adaptar a las necesidades para crear itinerarios de aprendizaje y profesionales personalizados.
- Fortalecer la formación en competencias y habilidades para las microcreenciales, y contribuir a la consecución de la resiliencia, la justicia social y la sostenibilidad para todos en un contexto de cambios demográficos y sociales y durante todas las fases de los ciclos económicos.

El Consejo de la Unión Europea, 2022/0243/UE, orienta por Microcreenciales el registro de los resultados del aprendizaje que han adquirido a lo largo de un pequeño volumen de aprendizaje. Dichos resultados se han visto evaluado con arreglo a criterios transparentes y coherentes jerárquicos. Las experiencias de aprendizaje que dan lugar a la obtención de microcreenciales están diseñadas para proporcionar al aprendiente conocimientos, capacidades y competencias específicas, que responden a las necesidades sociales, personales, culturales o del mercado de trabajo. Las microcreenciales son *propiedad del aprendizaje*, se pueden compartir y son portátiles. Pueden ser *independientes o acumulables en credenciales más amplias*. Están *destinadas por una garantía de calidad con arreglo a normas establecidas en el sector o ámbito de actividad pertinente*.

La reciente actualización de la legislación universitaria española, producida con la entrada en vigor del Real Decreto 640/2021, de 27 de julio, de creación, reconocimiento y autorización de universidades y centros universitarios, y acreditación institucional de centros universitarios y el Real Decreto 622/2021, de 28 de septiembre, de creación, reconocimiento y autorización de universidades y centros universitarios, establece un aseguramiento de su calidad, a través un decidido impulso de los programas de formación a lo largo de la vida que desarrollan las universidades, en el marco de sus enseñanzas propias, incluidas en estas las enseñanzas de formación permanente y, en particular, las microcreenciales.

De conformidad con el artículo 37 - apartado 8 - del Real Decreto, las universidades podrán impartir enseñanzas propias de formación permanente en forma de microcreenciales o microcertificados de máximos 15 ECTS, que permitan certificar resultados de aprendizaje libres a actividades formativas de corta duración.

Normativa UVa

Reglamento de títulos propios:
https://www.uva.es/documents/20157/45675/MICROCREDENCIALES_Informe_V1.pdf/45675
 Reglamento de cursos de extensión universitaria y formación continua:
https://seorarajeneral.uva.es/_documentos/VII.3_Reglamento-de-los-Cursos-de-extensión-universitaria-y-formación-continuada-de-la-UVA.pdf
 Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización:
https://seorarajeneral.uva.es/_documentos/VIII.2_Reglamento-de-contratación-trabajos-científicos-tecnológicos-y-para-desarrollar-cursos-de-especialización.pdf

Documentos de referencia

ANEDO 2022: Microcreenciales. Formación inclusiva en todos los formatos y para todas las edades.
https://www.anedo.es/documents/20173/45675/MICROCREDENCIALES_Informe_V1.pdf/45675



Microcreencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Unidad organizadora:

Facultad, Escuela / Departamento / Instituto
 Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Valladolid

Documentos que deben acompañar la memoria/propuesta:

Acuerdo firmado del órgano responsable de la propuesta del coordinador/a de las microcreenciales.
 Datos del profesorado externo
 Compromiso docente del profesorado participante perteneciente a la UVa
 Presupuesto Económico Provisional en formato libre que garantice la autofinanciación

B.000010409/LA.000010409

FIRMA



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA Junta de Castilla y León

1 de 10



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA Junta de Castilla y León

1 de 10



Microcreencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Índice de la memoria/propuesta:

- 1. Personas destinatarias a la solicitud
- 1.1. Coordinadora
- 2. Descripción de la microcreencial
- 2.1. Datos básicos
 - a. Modalidad (presencial, híbrida, online)
 - b. Duración
 - c. Análisis y Síntesis del conocimiento
 - d. Nivel: nivel de grado (MNEC 2, Marco Europeo de Cualificaciones 6), de máster (MRCES 3, Marco Europeo de Cualificaciones 7), de doctorado (MRCES 8, Marco Europeo de Cualificaciones 9)
 - e. Período de validez de la microcreencial, si procede
 - f. Período de implementación
- 2.2. **Contrucción de Créditos**
 - a. Construcción del plan de estudios en créditos ECTS por asignatura
- 2.3. **Centro asociado al Centro**
 - a. Título de extensión
 - b. Período de validez de la microcreencial
 - c. Lengua utilizada en el desarrollo del proceso formativo
 - d. Utilización de los objetos
- 3. **Justificación**
 - a. Justificación de la microcreencial
 - b. Aportación de la microcreencial al desarrollo del centro
 - c. Aportación al desarrollo del centro
 - d. Referencias adicionales a la Universidad responiendo con sustento la aprobación de los propuestos
- 4. **Resultados de Aprendizaje**
 - 4.1. Resultados de Aprendizaje
 - a. Conocimientos
 - b. Habilidades o destrezas
 - c. Competencias
- 5. **Acceso y admisión de estudiantes**
 - 5.1. Período de ingreso
 - 5.2. Requisitos de acceso
 - 5.3. Duración del periodo de acceso
 - 5.4. Periodo de admisión y matrícula
 - a. Inicio de la matrícula
 - b. Período de matrícula
- 6. **Planteamiento de los contenidos**
 - 6.1. Descripción general del plan de estudios
 - a. Descripción general del plan de estudios
 - b. Organización temporal y calendarización de las enseñanzas
 - c. Periodo de realización de las enseñanzas
- 6.2. Estructura del Plan de Estudios
 - a. Sistema y características de la evaluación de las asignaturas
 - b. Información adicional o enriquecimiento metodológico de la microcreencial
- 7. **Personal académico**
 - 7.1. Personal docente y de investigación
 - a. Profesorado UVa
 - b. Profesorado universitario no UVa
 - c. Otros expertos y profesionales del ámbito empresarial (perfil y experiencia)
- 7.2. **Centro: recursos humanos disponibles**

- 8. **Recursos materiales, económicos y servicios**
 - 8.1. Recursos materiales, económicos y servicios disponibles
 - a. Descripción de los medios materiales, económicos y servicios disponibles
 - b. Criterios de recursos adicionales
 - c. Instalaciones y servicios complementarios
- 9. **Sistema de Garantía de Calidad de la microcreencial**
- 10. **Itinerarios de extensión**

1. Personas destinatarias a la solicitud

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA Junta de Castilla y León

3 de 10



Microcreencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

1.1. Coordinador/a de la microcreencial

Demandar de ser necesariamente un profesor/a de la Universidad de Valladolid con vinculación permanente.

Primer Apellido: Encuadre
 Segundo Apellido: Mancho
 Nombre: David
 Email: seccordemancebe.deavid@uva.es
 Teléfono: 666800936

2. Descripción de la microcreencial

2.1. Datos básicos

a. **Modalidad:**
 La propuesta de creación no presentación para que un máster tenga la consideración de híbrido será la situada en un periodo entre 40 y 60 por tanto de la carga crediticia total. La microcreencial será virtual cuando el periodo sea de 60 por ciento de creditos (ECTS) que se configuran en los indicados en dicha modalidad.

Presencial Híbrido Virtual

2.2. Denominación

Matemáticas para la IA

c. Ámbito de conocimiento

Matemáticas y estadística

d. Nivel (Grado, Máster o otros)

Otro Aprendizaje a lo largo de la vida

e. Período de validez de la microcreencial, si procede.

Curso 2024/25 con renovación anual si procede

f. Período de implementación previsto

Duración del estudio
 Se abrirán nuevos plazos de matrícula cada 3 meses en función de la demanda
 Fecha de inicio: Octubre 2024
 Fecha de finalización: Junio 2024

2.2. Distribución de créditos en la microcreencial

a. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS (1 ECTS= 26 horas) por asignatura.

Total créditos ECTS:	5
Diplomatura:	5
Prácticas:	0
Trabajo Final:	0

2.3. Datos asociados al Centro

Centro:

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA Junta de Castilla y León

4 de 10

Memoria de Actividades 2024

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

a. Tipo de enseñanza: _____

b. Plazas de nuevo ingreso: ofertadas

Número mínimo de plazas:

Número máximo de plazas:

c. Lenguas(s) utilizada(s) a lo largo del proceso formativo

Español

d. Ubicación de los espacios

Online

3. Justificación

3.1. Justificación de la microcredencial.

a. Objetivo general y objetivos específicos

Objetivo general: Proveer a los estudiantes con una base sólida en las matemáticas fundamentales necesarias para comprender y aplicar técnicas de inteligencia artificial.

Objetivos específicos:

- Comprender y aplicar conceptos de álgebra lineal, incluyendo matrices, vectores, álgebras lineales y álgebras matriciales.
- Comprender conceptos de estadística y probabilidad, incluyendo variables aleatorias y distribuciones.
- Entender la teoría de la información, incluyendo entropía y ganancia de información.
- Entender y aplicar técnicas de aprendizaje automático en problemas de IA.
- Realizar análisis de regresión en teoría y práctica.

b. Interés académico, científico, social o profesional del mismo

Esta cursada es destinada para estudiantes y profesionales que buscan trabajar en el campo de la Inteligencia Artificial, ya sea en matemáticas, con un enfoque teórico o en algoritmos y modelos de IA. Además, proporciona las bases para el pensamiento sistemático y la resolución de problemas, habilidades esenciales en el campo Académico y profesional.

c. Referencias externas a la Universidad propuestas que asumen la autorización de la propuesta.

Se incluye la bibliografía sobre aprendizaje automático e inteligencia artificial que incluye apéndices sobre los fundamentos matemáticos necesarios para introducirse en la disciplina.

4. Resultados de aprendizaje

4.1. Resultados de aprendizaje

a. Conocimientos

Álgebra lineal y sus aplicaciones en IA.

Conceptos clave de estadística y probabilidades.

Teoría de la información.

Técnicas de optimización.

Bases de IA: teoría y práctica.

b. Habilidades o competencias

Aplicación de técnicas matemáticas a problemas prácticos de IA.

c. Competencias

Ganar la habilidad de aprender y adquirirse a nuevos métodos matemáticos en el contexto de IA.

Presencial	Horas	Virtuales	A
------------	-------	-----------	---

20
32

UVa

Microcredencial Universitaria en:

Universidad de Valencia

c. 1 Profesor responsable de cada asignatura:

Apellido y Nombre	Asignatura
Claudia Montoro, Eduard	Matemáticas para la RA
Gutiérrez Vaquer, César	Matemáticas para la IA

6.2 Estructura del Plan de Estudios.

Descripción de las asignaturas de enseñanza-aprendizaje que constituye la estructura del plan.

Microcredencial de una única asignatura

6.3 Sistema y características de la evaluación de las asignaturas

La asignatura incluirá una serie de proyectos y tareas prácticas que los estudiantes deberán completar y presentar. Estas tareas serán evaluadas en función de su precisión, innovación, y aplicación de los conceptos aprendidos. Adicionalmente, se requerirá que los estudiantes realicen una presentación oral donde explicarán y defendan su enfoque y soluciones ante un comité evaluador.

La evaluación será individual.

6.4 Metodología docente o enfoque metodológico de la microcredencial

Se proporcionarán vídeos explicativos detallados de los contenidos que aparecen en los materiales de referencia, permitiendo a los estudiantes acceder a su propio ritmo y revisar los conceptos tantas veces como sea necesario. Estos vídeos estarán complementados por materiales de lectura y ejercicios prácticos para refinar el aprendizaje. Adicionalmente, se ofrecerán tutorías concertadas para orientar y asistir a los estudiantes en la resolución de los proyectos y problemas prácticos. Estas tutorías permitirán un seguimiento personalizado, facilitando la aclaración de dudas y la orientación en la aplicación de técnicas y herramientas específicas de inteligencia artificial.

7 Personal académico

7.1 Personal académico disponible:

a. Profesorado UVa (no poseen perfiles o predicc)

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente	Experiencia investigación	Asignatura	Créditos
Claudia Montoro, Eduard	Matemáticas	PTUH	https://personal.tecnologia.uva.es/academico/1801135	1	Matemáticas para la IA	4
Gutiérrez Vaquer, César	Matemáticas	EAI	https://personal.tecnologia.uva.es/academico/180219	2	Matemáticas para la IA	4

1. <https://personal.tecnologia.uva.es/investigaciones/1801135/detalle>

2. <https://personal.tecnologia.uva.es/investigaciones/180219/detalle>

b. Profesorado universitario no UVa

Microcredencial Universitaria en

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



Microcredencial Universidad en

Universidad de Valladolid

8.3 Instituciones y entidades colaboradoras

Esta microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León.
El Centro de Inteligencia Artificial promueve esta microcredencial en virtud del reglamento del Centro y de acuerdo con lo establecido en la legislación europea y castellano-leonesa.
La Universidad de Valladolid, tras la aprobación de esta microcredencial será responsable de que la misma figure en el registro oficial de microcredenciales de la Unión Europea.
La Fundación de la Universidad de Valladolid gestionará la matrícula y el presupuesto asociado a la microcredencial.

9 Sistema de Garantía de Calidad para la evaluación de la microcredencial

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales de la Universidad de Valladolid



Microcredencial Universidad en

Universidad de Valladolid

Anexo 1: Fichas de signatura.

Comitamiento OBLIGATORIAMENTE. Atasquera

Denominación de la asignatura: (codificación o numeración y nombre)

Créditos ECTS	Carácter:	0% (obligatorio) 20% Electivo Final P. Mínimo:
5	OB	TF P
Descripción entre trámite autoformativo y la presencia del profesor		
2. Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudio (trámite temporal y sus correspondientes ECTS)		
El desarrollo en el punto 8.3		
3. Lenguajes en los que se imparte:		
El desarrollo en el punto 2		
4. Competencias: indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3		
Todas las descritas en el punto 3		
5. Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad)		
Todas las descritas en la sección punto 6.4		
5.1. Resultados de aprendizaje:		
Todos las descritas en el punto 4.1		
6. Sistemas de evaluación:		
Las descritas en el punto 6.3		
7. Comendos de la materia: (breve descripción de la materia)		
Álgebra Lineal: cálculo matricial, invención ortogonal, álgebra por matrices, matrices, autovectores y autovectores, transformación lineal, álgebra de matrices y álgebra lineal.		
Cálculo y Optimización Numérica: ecuaciones, reglas de multiplicación, métodos de gradiente descendente y gradiente descendente estocásticos.		
Probabilidad y Estadística: modelos de distribución de probabilidad, estimación, regresión lineal y logística.		
Teoría de la información: entropía, ganancia de información.		
Comentarios adicionales: (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, antecedentes, etc.)		

10 de 10

Programación para la IA



Microcredenciales:

El Consejo de la Unión Europea, en su Recomendación de 16 de junio de 2022 relativa a un enfoque统一的 para los microcredenciales para el aprendizaje no formal y la formación (2022/243/UE), recomienda a los Estados miembros que adopten medidas para el desarrollo de un sistema de legislación y regulación.

- Permitir que, a través de las microcredenciales, las personas adquieran, adquieran y mejoran los conocimientos, capacidades y competencias que necesitan para progresar en un mercado de trabajo y una sociedad cambiante, para beneficiarse plenamente de una recuperación socialmente justa y de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparadas frente a los retos presentes y futuros.
- Permitir que las personas utilicen las microcredenciales para mejorar la calidad, la transparencia y la accesibilidad y la flexibilidad de la oferta de aprendizaje con el fin de adaptarla a las personas para crear aprendizajes microcredenciales personalizados.
- Fomentar la inclusión, el acceso y la igualdad de oportunidades, y contribuir a la consecución de la resiliencia, la justicia social y la prosperidad para todos, en un contexto de cambios demográficos y sociales y durante todas las fases de los ciclos económicos.

El Consejo de la Unión Europea (2022/243/UE) entiende por «Microcredencial» el registro de los resultados del aprendizaje que ha obtenido un aprendizaje a ritmo de un pequeño volumen de aprendizaje. Dichos resultados se habrán evaluado con respecto a criterios transparentes y claramente definidos. Las experiencias de aprendizaje que dan lugar a la obtención de microcredenciales están diseñadas para proporcionar al aprendizaje una certificación que reconoce la adquisición de competencias y habilidades relevantes para la vida que desarrollan las universidades, en el marco de sus enseñanzas propias. Incluidas en estas las enseñanzas de formación permanente y, en particular, las microcredenciales.

De conformidad con el artículo 37 - apartado 8 - del Real Decreto, las universidades podrán impartir enseñanzas propias de formación permanente en forma de microcredenciales o microcertificados de menos de 15 ECTS, que permitan certificar resultados de aprendizaje ligados a actividades formativas de corta duración.

Normativa UVa
Reglamento de titulaciones: https://www.uva.es/estudios/titulaciones/2026/01/documentos/RC009_Reglamento_titulaciones_Uva.pdf

Reglamento de diseño de extensión universitaria y formación continuada: https://www.uva.es/estudios/2021/01/01/documentos/VIII_1_Reglamento_de_los_Cursos_de_extensión_universitaria_y_formación_continuada_Uva.pdf

Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización: https://www.uva.es/estudios/2021/01/01/documentos/VIII_2_Reglamento_contratacion_trabajos_cientifico_tecnicos_artisticos_y_para_desarrollo_cursos_especializacion_Uva.pdf

Documentos de referencia
ANRCA (2022) Microcredenciales. Formación inclusiva en todos los formatos y para todas las edades. https://www.anrca.es/informes/01/21/18575/MICROCREDENCIALES_informe_03.pdf?fbclid=IwAR01214565



Microcredencial Universidad en

Universidad de Valladolid

Unidad organizadora:

Facultad/Escuela/ Departamento / Instituto
Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Valladolid

Documentos que deben acompañar la memoria/propuesta:

Acuerdo favorable del órgano responsable de la propuesta del coordinador/a de la microcredencial.
Propuesta de desarrollo de la microcredencial.
Comprobante Dorsal del profesor/a participante perteneciente a la UVa
Presupuesto Económico Propositorio en formato libre que garantice la autofinanciación

EL COORDINADOR/A LA COORDINADORA

PRIMA:



1 de 10



Microcredencial Universidad en

Universidad de Valladolid

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Resiliencia, Transición y Resilience

Junta de Castilla y León

Secretaría de Estado

2 de 10

Memoria de Actividades 2024



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Índice de la memoria/propuesta:

1 Personas asociadas a la solicitud	
1.1 Coordinador/a	
2 Descripción de la microcredencial	
2.1 Modalidad:	
a. Microcredencial presencial, híbrida, virtual.	
b. Descripción:	
i. Nivel: Nivel de grado (MECES 2, Marco Europeo de Cualificaciones 5), de máster (MECES 3, Marco Europeo de Cualificaciones 7), o de doctorado (MECES 4), otro.	
ii. Duración: Duración de la microcredencial, si procede.	
iii. Periodo de validación: Periodo de validación de la microcredencial, si procede.	
2.2 Descripción de Oferta:	
a. Descripción del plan de estudio en créditos ECTS, por asignatura.	
2.3 Datos asociados al Oferta:	
a. Tipos de enseñanza:	
i. Tipos de enseñanza:	
ii. Plazos de nuevo ingreso ofertadas:	
iii. Largo del proceso formativo:	
iv. Periodo de validación de la microcredencial:	
2.4 Justificación:	
a. Justificación de la microcredencial:	
i. Objetivo general y objetivos específicos:	
ii. Relevancia y necesidad de la microcredencial:	
iii. Referentes externos a la Universidad propuestos que avalan la adquisición de la propuesta:	
2.5 Acceso y admisión de estudiantes:	
a. Requisitos generales del plan de estudio:	
i. Requisitos generales:	
ii. Organización temporal y carácter de las asignaturas:	
iii. Profesor responsable de la asignatura:	
iv. Organización y duración del plan de estudio:	
v. Plazos y criterios de la evaluación de las asignaturas:	
vi. Metodología docente y enfoque metodológico de la microcredencial:	
2.6 Personal académico:	
a. Descripción del plan de estudio:	
i. Profesorado UVa:	
ii. Profesorado universitario no UVa:	
iii. Otros expertos y profesionales del ámbito universitario (perif y experiencia):	
2.7 Otras indicaciones maneras idóneas:	
2.8 Justificación de la microcredencial:	
a. Justificación de la microcredencial:	
i. Justificación de la microcredencial:	
ii. Descripción de los medios materiales, espaciales y servicios disponibles:	
iii. Organización de recursos didácticos:	
iv. Metodología y estrategias didácticas:	
3 Sistema de Garantía de Calidad de la microcredencial:	



3 de 14



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Centro:	
a. Tipo de enseñanza:	
	Presencial
	Híbrido
	Virtual <input checked="" type="checkbox"/>
d. Plazos de nuevo ingreso ofertadas:	
Número mínimo de plazas:	<input type="text" value="39"/>
Número máximo de plazas:	<input type="text" value="20"/>
e. Largo(e) utilizado(s) a lo largo del proceso formativo:	
Español	<input checked="" type="checkbox"/>
d. Ubicación de los espacios:	
Online	<input checked="" type="checkbox"/>
3 Justificación:	
3.1 Justificación de la microcredencial:	
a. Objetivo general y objetivos específicos:	
Objetivo General: Enseñar a los estudiantes las habilidades de programación necesarias para desarrollar y aplicar algoritmos de inteligencia artificial utilizando Python.	
Objetivo Específico:	
Desarrollar y sintetizar algoritmos de Python y sus estructuras de control.	
Implementar programación orientada a objetos en Python.	
Manejar y programar mediante librerías como NumPy y Pandas.	
Aplicar algoritmos usando Matplotlib.	
Aplicar algoritmos de aprendizaje automático con Scikit-Learn.	
b. Interés académico, científico, social o profesional del mismo:	
Python es el lenguaje de programación más utilizado en el campo de la inteligencia artificial debido a su sencillez y a la potente comunidad de desarrollo. Esta microcredencial es fundamental para cualquier profesional que desee trasladar su conocimiento en IA, proporcionando habilidades prácticas y transversales.	
c. Referentes externos a la Universidad propuestos que avalan la adquisición de la propuesta:	
Se incluyen la bibliografía sobre aprendizaje automático e inteligencia artificial que se apoya en este lenguaje.	
Hay cursos similares en plataformas como Coursera y edX, ofrecidos por instituciones universitarias y empresas que incluyen Python.	
Python es requisito de trabajo en empresas tecnológicas IA.	

4 Resultados de aprendizaje:	
4.1 Resultados de aprendizaje:	
a. Conocimientos:	
Simultáneos y estructuras de control de Python, programación orientada a objetos en Python, manejo de Python para procesamiento y visualización de datos, fundamentos del aprendizaje automático en Python.	
b. Habilidades o destrezas:	
Programación eficiente en Python, manipulación y análisis de grandes volúmenes de datos, implementación de programas que utilizan librerías de ciencia y visualización.	



5 de 10



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Área I: Ficha de información

1 Personas asociadas a la solicitud

1.1 Coordinador/a de la microcredencial

Deberá de ser necesariamente un profesor/a de la Universidad de Valladolid con vinculación permanente.

Primer Apellido: Fernández
Segundo Apellido: Manzanares
Nombre: David
Email: escudromanzanebo.david@uva.es
Teléfono: 665900835

2 Descripción de la microcredencial

2.1 Datos básicos

a. Modalidad:

La microcredencial se considera como un itinerario de competencias en híbrido siendo el itinerario entre el 40 y el 60 por ciento de la carga crediticia total. La modalidad será virtual cuando al menos un 80 por ciento de créditos (ECTS) que lo configuran se imparten en dicha modalidad.

Presencial Híbrida Virtual

b. Denominación:

Programación en Python para la IA

c. Ámbito de conocimiento:

Ingeniería Informática y de Sistemas

d. Nivel (Grado, Máster u otro):

Otro

e. Plazo de validez de la microcredencial, si procede:

Curso 2024/25 con renovación anual si procede.

f. Período de implantación previsto:

3 Duración del estudio:

Fecha de inicio: Octubre 2024

Fecha de finalización: Noviembre 2024

2.2 Distribución de créditos en la microcredencial

a. Distribución del plan de estudio en créditos ECTS (1 ECTS = 26 horas) por asignatura:

Total créditos ECTS:	0
Obligatorias:	0
Opcionales:	0
Trabajo Final:	0

2.3 Datos asociados al Centro:



4 de 10



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

c. Competencias:

Habilidades para desarrollar habilidades de programación en Python. Competencia para trabajar con herramientas y librerías de IA. Competencia en análisis y visualización de datos.

5 Acceso y admisión de estudiantes:

5.1 Perfil de ingreso:

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales.

5.2 Requisitos de acceso:

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales.

5.3 Críterios de admisión y selección:

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales.

5.4 Prescripción y matrícula:

a. Importe de la matrícula:

Indicar el importe que se paga al régimen de autorizado. Pendiente de aprobación por el Consejo Social, art. 11 del Reglamento de Microcredenciales, documento VI.2. Reglamento de los Cursos de Formación Universitaria y Formación Continuada en la UVa.pdf

b. Período de contratación:

- Prórroga: <https://lunge.uva.es/informacion/microcredenciales/>
- Matrícula: <https://lunge.uva.es/formacion/microcredenciales/>

6 Planificación de las enseñanzas:

6.1 Descripción general del plan de estudio:

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura:

b. Organización temporal: semestral, trimestral o semanal, etc., así como del carácter de las asignaturas:

Cupo	Asignatura	Cred.	Mod.idad	%	Cád.lect.	Total créditos ECTS:
parte la IA	Programación en Python	5	online	00	00	5

c. Profesor responsable de cada asignatura:

Apellidos y nombre	Asignatura
David Fernández Manzanares	Programación en Python

d. Estructura del Plan de Estudios:

Descripción de las asignaturas de enseñanza-aprendizaje que constituye la estructura del Microcredencial de una única asignatura.

6.3 Sistema y características de la evaluación de las asignaturas:

Fundación para la Unión Europea NextGenerationEU	Plan de Fomento de la Transformación y Resiliencia	Junta de Castilla y León
		Recon

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



La asignatura incluirá una serie de proyectos y tareas prácticas, que los estudiantes deberán completar y presentar. Estas tareas serán evaluadas en función de su precisión, innovación, y solidez de los conceptos aprendidos. Adicionalmente, se recurrirá que los estudiantes realicen una presentación oral donde explicarán y defenderán su enfoque y soluciones ante un comité evaluador.

6.4 Metodología docente o enfoque metodológico de la microcredencial

Se proporcionarán medios específicos destinados a los contenidos que aparecen en los módulos de referencia, permitiendo a los estudiantes aprender a su propio ritmo y reducir los contactos tan solo veces como sea necesario. Estos libros estarán complementados por materiales de lectura y ejercicios prácticos para reforzar el aprendizaje. Además, se ofrecerán tutorías concertadas para orientar y apoyar a los estudiantes en la resolución de los proyectos y problemas prácticos. Estas tutorías permitirán un seguimiento personalizado, facilitando la clarificación de dudas y la orientación en la aplicación de técnicas y herramientas específicas de Inteligencia Artificial.

7 Personal académico

7.1 Personal académico disponible:

a. Profesores Uva (no pueden ser PRAV o predo):

Apellido y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos
DUQUE DOMINGO, Ing. Informática	ODOC	https://dienet.uva.es/easweb/0141	1	Programación en Python para la IA.	4	
GOMEZ GARCIA, BERMESO	Ing. Industrial	CAU	https://dienet.uva.es/easweb/0142	2	...	6
ZALMA CASANOVIA	Ing. Industrial	CAU	https://dienet.uva.es/easweb/0144	3	...	
SAINZ PALMIERO	EE. Físicas	FIUH	https://dienet.uva.es/easweb/0144	4	...	
DURAN BARRKOSO	Ing. Telecomunicación	CAU	https://dienet.uva.es/easweb/0143/00	5	...	

1. <https://ciudadadadecuca.uva.es/investigadores/180273/cv/cv>
2. <https://ciudadadadecuca.uva.es/investigadores/179354/cv/cv>
3. <https://ciudadadadecuca.uva.es/investigadores/181432/cv/cv>
4. <https://ciudadadadecuca.uva.es/investigadores/179353/cv/cv>
5. <https://ciudadadadecuca.uva.es/investigadores/179003/cv/cv>

b. Profesores universitarios no Uva

Apellido y Nombre	Titulación	Categoría y universidad	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos

c. Otros expertos y profesionales de ámbito empresarial (perfi y experiencia)

1 Años de experiencia docente.	2 Trabajo de investigación recomendado.	3 Años de experiencia docente.	4 Trabajo de investigación recomendado.



7 de 10



Microcredencial Universitaria en

Apellidos y Nombre	Empresa	Titulación	Asignatura	Créditos

7.2 Otras recursos humanos disponibles:

Perfil	Experiencia	Experiencia profesional

Esta microcredencial cuenta con el apoyo del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid. El pleno del centro cuenta con 70 miembros, muchos de ellos expertos en el dominio concreto que se establece esta microcredencial y que podrían apoyar si fueras necesario.

8 Recursos materiales, espacios y servicios

8.1 Justificación de los medios materiales, espacios y servicios disponibles:

a. Descripción de los medios materiales y servicios disponibles:

Campus Virtual de Extensión Universitaria de la UVa Los alumnos deben disponer de sus propios ordenadores y conexiones para acceder a los contenidos

Espacios formativos y de investigación:

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuado

Espacios de apoyo y servicios:

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuado

Otras dependencias e instalaciones:

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuado

8.2 Obtención de recursos adicionales necesarios:

Esta microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León. El Centro de Inteligencia Artificial promueve esta microcredencial en virtud de registro del Centro y de convenio vigente actualmente con el Ayuntamiento de Valladolid.

9 Sistema de Garantía de Calidad para la evaluación de la microcredencial



8 de 10



El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales de la Universidad de Valladolid

7 de 10



Microcredencial Universitaria en

Anexo I Fichas de asignatura:

Complementar OBLIGATORIAMENTE asignatura

Denominación de la asignatura: (coñecimiento o numeración y nombre)

Asignatura

1. Créditos ECTS (horas):

2. Gestión entre trabajo autónomo y en presencia del profesor:

3. Duración y calendario temporal dentro del plan de estudios (mitad temporal y sus correspondientes ECTS):

4. Lenguaje en las que se imparte:

5. Actividades formativas (en horas o porcentaje de presencia/ida):

6. Resultados de aprendizaje:

7. Contenidos de la materia: (Breve descripción de la materia)

Sintaxis básica de Python; Variables, tipos de datos, estructuras de control.

Programación orientada a objetos: Clases, herencia, polimorfismo.

Tratamiento de errores y manejo de excepciones en Python.

Algoritmos de A y ML: Uso de NumPy, Pandas, Matplotlib, ScikitLearn para manipulación de datos y visualización.

8. Condiciones adicionales: (Cualquier requisito, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, aclaraciones, etc.)

9 de 10



9 de 10



Fundación Universitaria de Valladolid

Financiada por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Resiliencia y Transformación

Junta de Castilla y León

10 de 10

Introducción al Machine Learning

 Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Microcredencias:

El Consejo de la Unión Europea, en su Recomendación de 16 de junio de 2022 relativa a un enfoque europeo de las microcredencias para el aprendizaje permanente y la empleabilidad (2022/C 243/02), recomienda a los Estados miembros que adopten el siguiente enfoque para las microcredencias:

- Permitir que, a través de las microcredencias, los aprendizos adquieran, actualicen y mejoren los conocimientos, competencias y competencias que necesitan para prosperar en un mercado de trabajo y una sociedad cambiantes, para beneficiarse plenamente de una recuperación sólidamente justa y de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparados para los retos presentes y futuros.
- Proporcionar una amplia gama de las microcredencias para mejorar la calidad, la transparencia, la accesibilidad y la flexibilidad de la oferta de aprendizaje con el fin de capacitar a las personas para crecer laboralmente y proporcionar oportunidades y profesionales cualificados.
- Fomentar la inclusión, el acceso y la igualdad de oportunidades, y contribuir a la consecución de la resiliencia, la justicia social y la prosperidad para todos, en un contexto de cambios demográficos y sociales y durante todas las fases de los ciclos económicos.

El Consejo de la Unión Europea (2022/C 243/02) establece que *Microcredencia* al registro de los resultados del aprendizaje que ha obtenido un aprendizaje a nivel de un pequeño volumen de aprendizaje. Dichos resultados se habrán evaluado con arreglo a criterios transparentes y claramente definidos. Las *experiencias de aprendizaje* que dan lugar a la obtención de microcredencias están diseñadas para proporcionar al aprendizaje una experiencia de aprendizaje efectiva y relevante que contribuya a la formación social, la inclusión, la accesibilidad, la flexibilidad de la oferta de aprendizaje y profesionales cualificados.

El Real Decreto 640/2021, de 27 de julio, de creación, reconocimiento y autorización de universidades y centros universitarios, y acreditación institucional de centros universitarios y el Real Decreto 822/2021, de 26 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de acreditación de su calidad, trasladó un desarrollo de los programas de formación a lo largo de la vida que desarrollan su actividad en el marco de las enseñanzas propias, incluidas en estas las enseñanzas de formación permanente y, en particular, las microcredencias.

De conformidad con el artículo 37 - apartado 8 - del Real Decreto, las universidades podrán impartir enseñanzas propias de formación permanente en forma de microcredencias o microdómodos de menos de 15 ECTS, que permitan certificar resultados de aprendizaje ligados a actividades formativas de corta duración.

Normativa UVa
Reglamento de títulos propios:
https://www.uva.es/export/sites/uva/2_estudios/2_05_titulaciones/_documentos/DOCEI-Reglamento-titulos-propios_UVa.pdf
Reglamento de cursos de extensión universitaria y formación continuada:
https://www.uva.es/export/sites/uva/2_estudios/_documentos/VI_3_Reglamento-de-los-Cursos-de-extension-universitaria-y-formacion-continuada-de-la-Uva.pdf
Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización:
https://www.uva.es/export/sites/uva/2_estudios/_documentos/VII_2_Ejigamiento-contratacion-trabajos-cientificos-tecnicos-artisticos-para-desarrollo-cursos-especializacion.pdf

Documentos de referencia
ANeca (2022): *Microcredencias. Formación inclusiva en todos los formatos y para todas las edades*.
https://www.aneca.es/documents/201/23/1957/MICROCREDENCIALES_informe_V3.pdf/ab424827-b454-d41a-ae09-717e195e57422-1660907214585

 Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Unidad organizadora:

Facultad/Escuela/ Departamento / Instituto
Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Valladolid

Documentos que deben acompañar la memoria/enspuesta:

Acuerdo favorable del órgano responsable de la propuesta del coordinador/a de la microcredencial.
Datos del promovido externo:
Comprobante Docente del profesorado participante perteneciente a la UVa
Presupuesto económico provisional en formato Iber que garantice la autofinanciación

EL COORDINADOR/ LA COORDINADORA

FIRMA



1 de 10



1 de 10

 Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Índice de la memoria/prouesta:

1. Personas asociadas a la solicitud
1.1. Coordinador/a

2. Descripción de la microcredencial
2.1. Datos generales

- 1. Modalidad (presencial, híbrida, virtual)
- 2. Duración
- 3. Acreditación y nivel de conocimiento
- 4. Nivel inferior de grado (MECED 2, Marco Europeo de Certificaciones, G), de master (MEDES 5, Marco Europeo de Certificaciones)
- 5. Plazo de validez de la microcredencial, si procede
- 6. Período de implantación previsto

2.2. Objetivos de la Creación

- 1. Descripción del plan de actuación en créditos ECTS, por asignatura

2.3. Datos asociados al Centro

- 1. Tipos de enseñanza
- 2. Número de estudiantes matriculados
- 3. Lenguas utilizadas a lo largo del plan de formación
- 4. Utilización de los espacios

3. Justificación

- 3.1. Justificación de la microcredencial
 - 1. Número de estudiantes matriculados
 - 2. Nivel académico, identifico o profesional del mismo.
 - 3. Diferentes extensas la Universidad propone que justifican la adecuación de la propuesta

4. Resultados de aprendizaje

- 4.1. Resultados de aprendizaje
- 4.2. Habilidades o competencias
- 4.3. Competencias

5. Acceso y contenido de estructura

- 5.1. Perfil de ingreso
 - 1. Bachillerato o equivalente
 - 2. Otras titulaciones o certificados
 - 3. Críticas de admisión y selección
- 5.2. Preámbulo y matrícula
 - 1. Importa de la matrícula
 - 2. Matrícula de admisión
- 5.3. Descripción de la formación
 - 1. Descripción general del plan de estudios
 - 2. Descripción general del plan de estudios
 - 3. Organización temporal y carácter de las asignaturas
 - 4. Organización y desarrollo de las asignaturas
 - 5. Estimación del tiempo de realización de la formación
 - 6. Estimación del Plan de Estudio
 - 6.3. Sistemas y procedimientos de la realización de las asignaturas
 - 6.4. Descripción de las principales metodologías de la microcredencial

6. Personal académico

- 7.1. Descripción personalizada
 - 1. Profesores UVa
 - 2. Profesores universitarios no UVa
 - 3. Otros expertos y profesionales del ámbito empresarial (perfil y experiencia)
- 7.2. Otros recursos humanos disponibles

7. Recursos materiales, económicos y técnicos

- 7.1. Justificación de los materiales, aspectos y servicios disponibles
 - 1. Descripción de los recursos materiales, aspectos y servicios disponibles
 - 2. Consideración de recursos adicionales
 - 3. Instituciones y entidades colaboradoras

8. Descripción de Garantía de Calidad de la microcredencial

2 de 10

 Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Índice I. Ritos de acreditación

1. Personas asociadas a la solicitud

1.1. Coordinador/a de la microcredencial

Debes de ser necesariamente un profesor/a de la Universidad de Valladolid con vinculación permanente.

Primer Apellido: Escudero
Segundo Apellido: Mancero
Nombre: David
Email: escudero.mancero.david@uva.es
Teléfono: 6568006836

2. Descripción de la microcredencial

2.1. Datos básicos

2.2. Modalidad

La responsable de créditos no presentaciones para que sea un título de grado la expedición de titulación en el periodo entre el 40 y el 60 por ciento de la carga crediticia total. La modalidad será virtual cuando al menos un 80 por ciento de créditos (ECTS) que lo configuran se imparten en dicho modo.

Presencial Híbrida Virtual

2.3. Denominación

Fundamentos de Machine Learning

2.4. Índice de conocimiento

Matemáticas y estadística; Ingeniería Informática y de Sistemas; Ingeniería eléctrica; Ingeniería electrónica e Ingeniería de la telecomunicación.

2.5. Índice Grado. Máster o otro

Otro

2.6. Plazo de validez de la microcredencial, si procede

Curso 2024/25 con renovación anual si procede

2.7. Período de implantación previsto

Duración del estudio

Fecha de inicio: Noviembre 2024
Fecha de finalización: Diciembre 2024

2.8. Distribuidor de créditos en la microcredencial

a. Distribución de los créditos en la microcredencial

Total crédito (ECTS): 5

Obligatorias: 5
Prácticas: 0
Trabajo Final: 0

4 de 10



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

 Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

2.3 Datos esenciales del Centro

Centro: **a. Tipo de enseñanza:** Presencial
Horas Virtuales

b. Plazas de nuevo ingreso ofertadas:
Número mínimo de plazas: 20
Número máximo de plazas: 20

c. Lengua(s) utilizada(s) a lo largo del proceso formativo:
Español

d. Utilización de los impresos:
Online

3 Justificación

3.1 Justificación de la microcreencial:

a. Objetivo general y objetivos específicos:
Objetivo General: Proporcionar una formación completa de los fundamentos del aprendizaje automático, habilidades y competencias, algoritmos y ejecución de modelos.

Objetivos Específicos:
Diferenciar entre el aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo.
Implementar y aplicar algoritmos de decisión y modelo forestal.
Entender y aplicar el aprendizaje por refuerzo.
Evaluar modelos utilizando técnicas de cross-validation y métricas de rendimiento.
Aplicar métodos de clustering y reducción de dimensionalidad.

b. Interés académico, científico, social o profesional del mismo:
El aprendizaje automático es una parte integral de la IA y tiene aplicaciones en una amplia gama de industrias, desde la medicina hasta las finanzas. Este curso es esencial para cualquier persona que quiera entender cómo funcionan los algoritmos de IA y cómo pueden aplicarse a problemas del mundo real.

c. Requerimientos específicos que avalan la aprobación de la propuesta:
El estudiante tiene la bibliografía sobre aprendizaje automático e inteligencia artificial. Diferentes asignaturas similares en diferentes grandes universidades hay cursos similares en servicios en línea como Coursera. Se trata de un curso que ha sido diseñado en el mercado laboral.

4 Resultados de aprendizaje

a. Conocimientos:
Tipos de aprendizaje en machine learning.
Algoritmos de árboles de decisión, random forest, SVM y MLP.
Métodos de evaluación de modelos.
Método de aprendizaje no-supervisado.

b. Habilidades o destrezas:
Implementación de algoritmos de machine learning.
Evaluación y validación de modelos.
Aplicación práctica de algoritmos en proyectos reales.

 Financiado por la Unión Europea  GOBIERNO DE ESPAÑA  Junta de Castilla y León 

 Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

n. Competencias:

Capacidad para seleccionar y aplicar algoritmos de machine learning.
Competencia en la evaluación y mejora de modelos.
Habilidad para abordar problemas complejos utilizando técnicas de machine learning.

5. Acceso y admisión de estudiantes

5.1 Perfil de ingreso:
 establecido en la normativa vigente sobre microcreenciales.

5.2 Requisitos de acceso:
 establecido en la normativa vigente sobre microcreenciales.

5.3 Criterios de admisión y selección:
 establecido en la normativa vigente sobre microcreenciales.

5.4 Preinscripción e inscripción:

a. Importe de la matrícula:
Indicar el presupuesto provisional bajo el inciso de autoinformación. Pueden de aclaración por el Consejo Social, art. 11 del <https://www.uva.es/estudiantes/documentos/richter-2023-2024-actualizado-10-06-2023.pdf>

b. Personas de contacto:
- Preinscripción: <https://lunge.uva.es/formacion/microcreenciales/>
- Matrícula: <https://lunge.uva.es/formacion/microcreenciales/>

6. Planificación de las enseñanzas

6.1 Descripción general del plan de estudios:

a. Descripción general del plan de estudios:
Microcreencial de una única asignatura

b. Organización temporal: semestral, trimestral o semanal, etc., así como del carácter de las asignaturas:
Presentar el cuadro de organización del plan de estudios, donde, titulación: 05.010001, Título: **Machine Learning**, y la temporalización establecida en el cuadro de los cuadros.

c. Si la diseñado uno cuadro que tengan esta información o la matrícula la planificación con otro aspecto, puede incluir la siempre que la información tiene contraste con el cuadro establecido para este cuadro:

Cuadro	Total créditos ECTS	5
Asignatura	Créd. Modulidad	5
Prácticas de Machine Learning	05.010001	08 TF Mi 25

d. Profesor responsable de cada asignatura:

Apellidos y Nombre	Asignatura
JJ	

6.2 Estructura del Plan de Estudios:
Descripción de las asignaturas de enseñanza-aprendizaje que constituye la estructura del plan.

 Financiado por la Unión Europea  GOBIERNO DE ESPAÑA  Junta de Castilla y León 

 Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

6.3 Sistema y características de la evaluación de las asignaturas:

La asignatura incluirá una serie de proyectos y tareas, prácticas que los estudiantes deberán completar y presentar. Estas tareas serán evaluadas en función de su precisión, innovación, y aplicación de los conocimientos aprendidos. Adicionalmente, se requerirá que los estudiantes realicen una presentación oral donde expondrán y defenderán su enfoque y soluciones ante un comité evaluador.

6.4 Metodología docente y enfoque metodológico de la microcreencial:

Se proporcionarán videos explicativos detallados de los contenidos que aparecen en los manuales de referencia, así como la aplicación de los contenidos aprendidos a su proyecto final y realizar los conceptos teóricos vistos en clase. Estos videos estarán acompañados de material de apoyo, así como de tutorías y ejercicios prácticos para reforzar el aprendizaje. Ademas, se ofrecerán tutorías concertadas para orientar y apoyar a los estudiantes en la resolución de los proyectos y problemas prácticos. Estas tutorías permitirán un seguimiento personalizado, facilitando la aclaración de dudas y la orientación en la aplicación de técnicas y herramientas específicas de Inteligencia Artificial.

7 Personal académico

7.1 Personal académico disponible:

a. Profesores Uva (no pueden ser PRAS ni prácticas):

Apellido y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Experiencia investigadora ³	Asignatura	Creditos
DEOLIO DOMÍNGUEZ	Ing. Informática	DOOC	https://lunge.uva.es/investigadores/180278/detalle	1		Machine Learning	5
GÓMEZ GARCÍA, BERMEDO	Ing. Industrial	OUU	https://lunge.uva.es/investigadores/179354/detalle	2			
ZALAMA CASANOVAS	Ing. Industrial	OUU	https://lunge.uva.es/investigadores/179044/detalle	3			
SANZ PALMERO	UIC. Física	PRUR	https://lunge.uva.es/investigadores/179044/detalle	4			
DURÁN SARRIÓ	Ing. Telecomunicación	OUU	https://lunge.uva.es/investigadores/179047/detalle	5			
GUTIÉRREZ TOSAL	Ing. Telecomunicación	PRUR	https://lunge.uva.es/investigadores/179054/detalle	6			
CARDOZO PAVO	UIC. Física	OUU	https://lunge.uva.es/investigadores/179047/detalle	7			
DE MIGUEL JIMÉNEZ	Ing. Telecomunicación	PRUR	https://lunge.uva.es/investigadores/179083/detalle	8			
BERGÓN BACIÁN	Ing. Informática	PRUR	https://lunge.uva.es/investigadores/1794973/detalle	9			

1. Años de experiencia docente.
2. Tramos de investigación reconocidos.

 Financiado por la Unión Europea  GOBIERNO DE ESPAÑA  Junta de Castilla y León 

 Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

b. Profesorado universitario no Uva:

Apellidos y Nombre	Universidad	Categoría y universidad	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Experiencia investigadora ³	Asignatura	Créditos
--------------------	-------------	-------------------------	----------------------------------	--	--	------------	----------

c. Otros expertos e profesionales del Ámbito empresarial (certif y experiencia):

Apellidos y Nombre	Empresa	Titulación	Asignatura	Créditos
--------------------	---------	------------	------------	----------

7.2 Otros recursos humanos disponibles:

Perfil	Tipo vinculación	Experiencia profesional
--------	------------------	-------------------------

Este microcreencial cuenta con el apoyo del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid.
El pliego del contrato cuenta con 70 millones, muchas de ellas expertas en el dominio concreto que se establece esta microcreencial y que podrían apoyar al fuerza necesario.

8 Recursos materiales, espaciales y servicios

8.1 Justificación de los medios materiales, espaciales y servicios disponibles:

a. Descripción de los medios materiales y servicios disponibles:

Campus Virtual de Extensión Universitaria de la Uva
Los alumnos deben disponer de sus propios ordenadores y conexiones para acceder a los contenidos

Espacios formativos y de investigación

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
--------------	----	-------------	------------

Espacios de apoyo y servicios

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
--------------	----	-------------	------------

Otras dependencias e instalaciones

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
--------------	----	-------------	------------

 Financiado por la Unión Europea  GOBIERNO DE ESPAÑA  Junta de Castilla y León 

5 de 10

8 de 10

7 de 10

8 de 10

144

 Universidad de Valladolid	Microcreencial Universitaria en
<hr/>	
8.2 Obtención de recursos adicionales necesarios	
Esta microcreencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León.	
<hr/>	
8.3 Instituciones y entidades colaboradoras	
Esta microcreencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León. El Centro de Inteligencia Artificial promueve esta microcreencial en virtud del reglamento del Centro y de convenio vigente actualmente con el Ayuntamiento de Valladolid.	
<hr/>	
9 Sistema de Garantía de Calidad para la evaluación de la microcreencial	
<hr/>	
El establecido en la normativa vigente sobre microcreenciales de la Universidad de Valladolid	
<hr/>	

Microcredencial Universitaria en



Deep Learning



Microcredenciales:

El Consejo de la Unión Europea, en su Recomendación de 16 de junio de 2022 relativa a un enfoque europeo de las microcredenciales para el aprendizaje permanente y la empleabilidad (2022/240/UE), establece que las **destrezas blandas** son competencias y habilidades que permiten a las personas adaptarse, actualizarse y mejorar los conocimientos, capacidades y competencias que necesitan para prosperar en un mercado de trabajo y una sociedad cambiante, para beneficiarse plenamente de una recuperación esclarecedora justa de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparadas para los retos futuros.

- Permitir que, a través de las microcredenciales, las personas adquieran, actualizan y mejoran los conocimientos, capacidades y competencias que necesitan para prosperar en un mercado de trabajo y una sociedad cambiante, para beneficiarse plenamente de una recuperación esclarecedora justa de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparadas para los retos futuros.
- Aprovechar la creación de las microcredenciales para mejorar la calidad, la transparencia, la accesibilidad y la flexibilidad de la oferta de aprendizaje con el fin de capacitar a las personas para crear canales de comunicación y colaboración personalizadas.
- Fomentar la inclusión, el avance y la igualdad de oportunidades, y contribuir a la consecución de la resiliencia, la justicia social y la sensibilidad para todos, en un contexto de cambios demográficos sociales y durante todas las fases de los ciclos económicos.

El Consejo de la Unión Europea (2022/243/UE) entiende por **Microcredenciales: el registro de los resultados del aprendizaje que se obtienen un aprendizaje a raíz de un pequeño volumen de aprendizaje**. Dichos resultados se habrán obtenido con arreglo a criterios transparentes y claramente definidos. Las experiencias de aprendizaje que dan lugar a la obtención de microcredenciales deben darse para el desarrollo de competencias, conocimientos y habilidades específicas que respondan a las necesidades socias, personales, culturales o del mercado de trabajo. Las microcredenciales son propiedades de aprendizaje, se pueden compartir y son puntuables. Pueden ser independientes o acumulables en credenciales más amplias. Están respaldadas por una garantía de calidad con arreglo a normas acordadas en el sector de ámbito de actividad pertinente.

La reciente actualización de la legislación universitaria española, producida con la entrada en vigor del Real Decreto 610/2021, de 27 de julio, de creación, reconocimiento y autorización de entresijos y centros universitarios, y acreditación institucional de centros universitarios y el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las universidades y el procedimiento para la autorización de centros universitarios, establece que las universidades tienen la competencia para que desarrollen las universidades, en el marco de sus enseñanzas propias, incluidas en éstas la enseñanza de formación permanente y, en particular, las microcredenciales.

De conformidad con el artículo 37 - apartado 6 - del Real Decreto, las universidades podrán impartir enseñanzas propias de formación permanente en forma de microcredenciales o micromodulos de formación, de acuerdo con lo establecido en el artículo 15 EOTS, que permitan certificar resultados de aprendizaje ligados a actividades formativas de corta duración.

Normativa Uva

Reglamento de títulos propios:
https://www.uva.es/temas/uva/2-estudios/2-06-01/documentos/BC01_Reglamento_titulos_propios_Uva.pdf

Reglamento de cursos de extensión universitaria y formación continuada:
https://www.uva.es/temas/uva/2-estudios/2-06-01/documentos/VIL2_Reglamento-de-los-Cursos-de-extensión-universitaria-y-formación-continuada-de-la-Uva.pdf

Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización:
https://www.uva.es/temas/uva/2-estudios/2-06-01/documentos/VII-2_Reglamento-contratacion-trabajos-cientificos-tecnicos-o-artisticos-y-cursos-de-especializacion.pdf

Documentos de referencia

ANFOCA (2022): **Microcredenciales. Formación inclusiva en todos los formatos y para todas las edades.**
https://www.anfoca.es/documents/2014/29/457/MICROCREDENCIALES_Informe_V3.pdf?sfvrsn=424827



 Microcredential Universitaria en
Universidad de Valladolid



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Microcredencial Universitaria en

Microcredencial Universitaria en

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

2.3. Detalle asociados al Centro

Centro:

a. Tipo de enseñanza: _____

Presencial	<input type="checkbox"/>
Horario	<input type="checkbox"/>
Virtud	<input type="checkbox"/>

20

20

b. Plazas de nuevo ingreso ofertadas

Número mínimo de plazas:

Número máximo de plazas:

c. Lenguaje(s) utilizada(s) a lo largo del proceso formativo

Español

d. Ubicación(s) de los inmuebles

On line

3. Justificación

3.1. Justificación de la microcredencial

a. Objetivo general y objetivos específicos.

Objetivo General: Proporcionar un conocimiento profundo de las técnicas y aplicaciones del deep learning.

Objetivos Específicos:

Comprender las arquitecturas y fundamentos de las redes neuronales artificiales.

Aplicar técnicas de optimización y backpropagación.

Entender y utilizar Deep learning para visión artifical.

Aprender sobre y LSTM a secuencias temporales.

Entender y aplicar transferencias de aprendizaje.

b. Interés académico, científico, social o profesional del retinato.

El deep learning es un tema clave en la IA, con aplicaciones en reconocimiento de imágenes, procesamiento de lenguaje natural y más. Este curso es esencial para quienes que buscan especializarse en técnicas avanzadas de IA.

c. Referentes externos a la Universidad proporcione que avalan la adecuación de la propuesta

Es abundante la bibliografía sobre deeplearning. Existen esquemas similares en diferentes grados universitarios. Hay cursos similares en servicios online como Coursera. Se trata de un request que demande en el microde

4. Resultados de aprendizaje

4.1. Resultados de aprendizaje

a. Conocimientos:

Fundamentos de redes neuronales y arquitecturas sencillas.

Técnicas de optimización y backpropagación.

Aplicaciones de CNNs y RNNs.

Transferencia de aprendizaje.

b. Habilidades o destrezas:

Diseño e implementación de redes neuronales.

Optimización de modelos de deep learning.

Aplicación del deep learning a problemas prácticos.

Uva


 Financiado por
la Unión Europea
INTERREG V-A


 MINISTERIO
DE
CIENCIAS
Y
INNOVACIÓN


 GOBIERNO
DE
ESPAÑA


 R


 Junta de
Castilla y León
DIRECCIÓN
GENERAL
DE
INVESTIGACIONES
Y
DE
INNOVACIÓN

Memoria de Actividades 2024



Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Microcredencial de una única asignatura

6.3 Sistema y características de la evaluación de las asignaturas

La asignatura incluye una serie de proyectos y tareas prácticas que los estudiantes deberán completar y presentar. Estas tareas serán evaluadas en función de su precisión, innovación, y aplicación de los conocimientos adquiridos. Adicionalmente, se requerirá que los estudiantes realicen una presentación oral donde explicarán y difundirán su trabajo y conclusiones ante un comité evaluador.

6.4 Metodología docente o enfoque metodológico de la microcredencial

Se proporcionarán vídeos explicativos detallados de los contenidos que aparecen en los módulos de aprendizaje, complementados a los estudiantes apoyando su propio ritmo y revisar los conceptos tantas veces como sea necesario. Los vídeos estarán complementados por materiales de lectura y ejercicios prácticos para reforzar el aprendizaje. Además, se ofrecerán tutorías concertadas para orientar y apoyar a los estudiantes en la resolución de los proyectos y problemas prácticos. Estas tutorías permitirán un seguimiento personalizado, facilitando la clarificación de dudas y la orientación en la aplicación de técnicas y herramientas específicas de inteligencia artificial.

7 Personal académico

7.1 Personal académico disponible

a. Profesores UVa (no pueden ser PIAE o predo)

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigación ²	Asignatura	Créditos
DUQUE DOMINGO, Ing. Industrial	CDOC	https://dienet.uva.es/area/2/244	1	Deep Learning	4	
GOMEZ GARCIA-BERMEJO	Ing. Industrial	CAU	https://dienet.uva.es/area/2/244	2	++	6
ZALAMA CASAJOVA	Ing. Industrial	CAU	https://dienet.uva.es/area/2/244	3	++	
SANZ PALMERO, Lic. Física	PTUN	https://dienet.uva.es/area/2/244	4	++		
GUTIERREZ TOBAL	Ing. Telecomunicación	PR	https://dienet.uva.es/area/2/244	5	++	
BRIOND DÍEZÓN	Ing. Informática	PTUN	https://dienet.uva.es/area/2/244	6	++	

- <https://portadelaiciencia.uva.es/investigadores/180079/deetalle>
- <https://portadelaiciencia.uva.es/investigadores/179545/deetalle>
- <https://portadelaiciencia.uva.es/investigadores/179353/deetalle>
- <https://portadelaiciencia.uva.es/investigadores/194973/deetalle>
- <https://portadelaiciencia.uva.es/investigadores/179637/deetalle>

b. Profesores universitarios UVa

1 Años de experiencia docente.

2 Tramos de investigación reconocidos.



Tod 10



Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Microcredencial Universitaria en

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría y universidad	Experiencia docente ¹	Experiencia investigación ²	Asignatura	Créditos
--------------------	------------	-------------------------	----------------------------------	--	------------	----------

c. Otros expertos y profesionales del ámbito empresarial (perfil y experiencia)

Apellidos y Nombre	Empresa	Titulación	Asignatura	Créditos
--------------------	---------	------------	------------	----------

7.2 Otros recursos humanos disponibles:

Perfil	Tipo vinculación	Experiencia profesional
--------	------------------	-------------------------

Dato microcredencial cuenta con el apoyo del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid. El pleno del centro cuenta con 10 miembros, muchos de ellos expertos en el dominio concreto que se establece en esta microcredencial y que podrán apoyar si fuera necesario.

8 Recursos materiales, espacios y servicios

8.1 Justificación de los medios materiales, espacios y servicios disponibles

a. Descripción de los medios materiales y servicios disponibles.

Campus Virtual de Extensión Universitaria de la UVa
Los alumnos deben disponer de sus propios ordenadores y conexiones para acceder a los contenidos.

8.2 Espacios formativos y de investigación

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
--------------	----	-------------	------------

8.3 Espacios de apoyo y servicios

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
--------------	----	-------------	------------

8.4 Otras referencias a instituciones

Dato microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León.

3 Años de experiencia docente.

4 Tramos de investigación reconocidos.



Tod 10



Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

8.3 Instituciones y entidades colaboradoras

Esta microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León. El Centro de Inteligencia Artificial promueve esta microcredencial es virtud del reglamento del Centro de innovación vigente actualmente con el Ayuntamiento de Valladolid.

9 Sistema de Garantía de Calidad para la evaluación de la microcredencial

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales de la Universidad de Valladolid.



Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Anexo 1 Fichas de asignatura.

8.1 Descripción de la asignatura (codificación e numeración y nombre)

Nombre	Carácter:	UOL: Integradas (1) Trabajo Final (2) Prácticas
--------	-----------	---

1 Descripción entre tramo académico y año académico del profesor

2 Duración y tipo de temporal: dentro del plan de estudio. Tramo temporal y tipo consecutivos (PTC). El descripto es en punto 6.1.

3 Lengua en la que se imparte:

El descripto es en punto 2

4 Competencias: Indicar las competencias que se desarrollan, de las descriptas en el punto 3.

Todas las descriptas en la sección punto 3

5 Actividades formativas (en horas y concentaje de presencialidad):

Todas las descriptas en la sección punto 6.4

6.1 Recursos de aprendizaje:

Todas las descriptas en el punto 4.1.

6.2 Sistemas de evaluación:

Las descriptas en el punto 6.3

7. Contenidos de la materia: (breve descripción de la materia)

Redes Neuronales Artificiales. Fundamentos y estructuras básicas. Optimización y backpropagación. Redes Recurrentes. Redes Generativas Adversariales (GANs). Transferencia de aprendizaje y Redes Generativas Adversariales (GANs). IA en Python.

8. Comentarios adicionales: (Cualesquier aspecto, no descripto en los apartados anteriores, tales como requisitos breves, aclaraciones, etc.)



Financiado por la Unión Europea
H2020-GrantAgreementEU



Tod 10



Financiado por la Unión Europea
H2020-GrantAgreementEU



Tod 10

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Visión Artificial

 <p>Microcredencial Universitaria en Universidad de Valladolid</p> <p>Microcredeciales:</p> <p>El Consejo de la Unión Europea, en su Recomendación de 10 de julio de 2022 relativa a un enfoque europeo de los microestudios para el aprendizaje permanente y la empleabilidad (2022/243/UE), recomienda a los Estados miembros adoptar medidas al nivel adecuado en el interés de los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none">Permitir que, a través de las microcredeciales, las personas adultas, actualizan y mejoran los conocimientos, capacidades y competencias que necesitan para preparar, en un marco de trabajo y una sociedad cambiante, para beneficiarse plenamente de una recuperación socialmente justa y económica, garantizando la igualdad de oportunidades en la economía sostenible y digital y para estar mejor preparadas frente a las necesidades futuras.Apoyar la innovación de los proveedores de microcredeciales para mejorar la calidad, la transversalidad, la acreditabilidad y la flexibilidad de la oferta de aprendizaje con el fin de adaptar a las personas para crear itinerarios de aprendizaje y profesionales personalizadas.Fomentar la inclusión, el acceso y la igualdad de oportunidades, y contribuir a la consecución de la resiliencia, la justicia social y la prosperidad para todos, en un contexto de cambios demográficos y sociales y durante todas las fases de los ciclos económicos. <p>El Consejo de la Unión Europea (2022/243/UE) entiende por «Microcredecial» el registro de los resultados del aprendizaje que ha obtenido un aprendiente a raíz de un pequeño volumen de aprendizaje. Dichos resultados se habrán obtenido con éxito a través de transacciones y valoraciones definidas. Las excepciones de que se trata son las que tienen lugar en el caso de microestudios que se dirigen a la adquisición de aprendizaje conocimientos, capacidades y competencias específicas que responden a las necesidades sociales, personales, culturales o del mercado de trabajo. Las microcredeciales son propiedad del aprendiente, se pueden compartir y son portátiles. Pueden ser independientes o acumularse en credenciales más amplias. Están respaldadas por una garantía de calidad con arreglo a normas acordadas en el sector o ámbito de actividad pertinente.</p> <p>La reciente actualización de la legislación universitaria española, producida con la entrada en vigor del Real Decreto 640/2022, de 27 de julio, de creación, reconocimiento y autorización de universidades y centros universitarios, y acreditación institucional de centros universitarios y el Real Decreto 622/2021, de 28 de septiembre, por el que se establecen las bases reguladoras de la autorización de universidades y el procedimiento de acreditamiento de su calidad, establece la facultad de autorizar los programas de formación a lo largo de la vida que desarrollan las universidades, en el marco de sus enseñanzas propias, incluidas en estos los enseñanzas de formación permanente y, en particular, las microcredeciales.</p> <p>De conformidad con el artículo 37, apartado 3, del Real Decreto, las universidades podrán impartir enseñanzas propias de formación permanente en forma de microcredeciales o micromodulos de menos de 15 ECTS, que permitan certificar resultados de aprendizaje ligados a actividades formativas de corta duración.</p> <p>Normativa:</p> <p>Reglamento de titulaciones propias: https://www.uva.es/asp/estud/estad/2.05_itu/credecials/documentos/DOCM1_Reglamento_titulaciones_reprobado_7072022.pdf</p> <p>Reglamento sobre el sistema de estímulos universitaria y formación continuada: https://secretariadgeneral.uva.es/.../documentos/VII_3_Reglamento-de-los-Circulos-de-aprendizaje-universitarios.pdf</p> <p>Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización: https://secretariadgeneral.uva.es/.../documentos/VII_2_Reglamento-contratacion-trabajos-cientifico-tecnico-o-artisticos-para-diferentes-cursos-especializacion.pdf</p> <p>Documentos de referencia:</p> <p>ANECA (2022): Microcredeciales. Formación inclusiva en todos los formatos y para todas las edades. https://www.anecca.es/documents/20123/49576/MICROCREDECIALES_Informe_V3.pdf/1b654d451caea05-717ea95457427-1860907213565</p>	 <p>Microcredencial Universitaria en Universidad de Valladolid</p> <p>Unidad organizadora:</p> <p>Facultad/Escuela/ Departamento / Instituto Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Valladolid</p> <p>Documentos que deben acompañar la memoria/prouesta:</p> <p>Acuerdo firmado del órgano responsable de la propuesta del coordinador/a de la memoria: Dato del profesorado externo: Comprobante Docente del profesorado participante perteneciente a la Uva Presupuesto Económico Provisional en formato libre que garantiza la autofinanciación</p> <p>EL COORDINADOR/ LA COORDINADORA</p> <table border="1"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table> <p>UNIVERSIDAD DE VALLADOLID</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
 <p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p> <p>UVa</p>	 <p>Plan de Transformación y Resiliencia Gobierno de España</p> <p>UVa</p>	 <p>Plan de Transformación y Resiliencia Junta de Castilla y León Gobierno de Castilla y León</p> <p>UVa</p>									
1 de 10											
 <p>Microcredencial Universitaria en Universidad de Valladolid</p> <p>Índice de la memoria/prouesta:</p> <p>1. Personas asociadas a la solicitud</p> <p>1.1. Coordinador/a</p> <p>2. Descripción de la microcredecial</p> <p>2.1. Microcredecial</p> <p>a. Titulación universitaria, titulación, titulación</p> <p>b. Denominación</p> <p>c. Ámbito de conocimiento</p> <p>d. Nivel de grado (MEES 2, Marco Europeo de Clasificaciones E), de máster (MEES 5, Marco Europeo de Clasificaciones 7), de doctorado (MEES 4), otra</p> <p>e. Periodo de implantación pretendida, si procede</p> <p>f. Periodo de implantación pretendida</p> <p>2.2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por asignatura</p> <p>2.3. Palos implicados en el Centro</p> <p>a. Tipo de enseñanza</p> <p>b. Plazos de nuevo ingreso afectados</p> <p>c. Periodo de implantación pretendida y la logica del proceso formativo</p> <p>d. Utilización de los espacios</p> <p>2.4. Justificación</p> <p>a. Justificación de la microcredecial</p> <p>b. Objetivos general y objetivos específicos</p> <p>c. Requerimientos y condiciones para la obtención del mismo</p> <p>d. Referencias externas a la Universidad proponente que acreditan la idoneidad de la propuesta</p> <p>2.5. Resoluciones de la Universidad</p> <p>a. Resoluciones de licenciación</p> <p>b. Documentos</p> <p>c. Requerimientos</p> <p>d. Competencias</p> <p>2.6. Acceso a la microcredecial y su duración</p> <p>a. Período de ingreso</p> <p>b. Resultados de acceso</p> <p>c. Periodo de implantación pretendida</p> <p>d. Periodo de realización</p> <p>e. Periodo de finalización</p> <p>f. Importe de la matrícula</p> <p>g. Período de verificación</p> <p>2.7. Planteamiento de las bases de la microcredecial</p> <p>a. Descripción del plan de estudio</p> <p>b. Descripción general del plan de estudio</p> <p>c. Organización temporal y carácter de las obligatorias</p> <p>d. Organización temporal y carácter de las electivas</p> <p>e. Estructura del Plan de Estudios</p> <p>f. Sistemas y características de evaluación de los aprendizajes</p> <p>2.8. Microcredecial docente a entorno metodológico de la microcredecial</p> <p>2.9. Personas implicadas</p> <p>2.10. Personas asociadas a la solicitud</p> <p>a. Profesorado Uva</p> <p>b. Profesorado universitario no Uva</p> <p>c. Otras personas o profesionales del ámbito universitario (perfi y experiencia)</p> <p>2.11. Documentos que deben acompañar la memoria</p> <p>3. Recursos materiales, costes y rendimientos</p> <p>3.1. Asociación de recursos materiales, didácticos y servicios didácticos:</p> <p>a. Descripción de los recursos materiales, didácticos y servicios didácticos</p> <p>b. Coste de los recursos materiales, didácticos y servicios didácticos</p> <p>3.2. Implicaciones y análisis metodológicas:</p> <p>4. Sistema de Garantía o Calidad de la microcredecial</p>	 <p>Microcredencial Universitaria en Universidad de Valladolid</p> <p>Avance I Fases de ejecución:</p> <p>1. Personas asociadas a la solicitud</p> <p>1.1. Coordinador/a de la microcredecial</p> <p>Deberá de ser necesariamente un profesor/a de la Universidad de Valladolid con vinculación permanente.</p> <p>Primer Apellido: Escudero Segundo Apellido: Manuela Nombre: David Email: escuderomanuel.david@uva.es Teléfono: 869000339</p> <p>2. Descripción de la microcredecial</p> <p>2.1. Datos básicos</p> <p>2.2. Distribución de créditos en la microcredecial</p> <p>2.3. Periodo de implantación prevista</p> <p>2.4. Duración del estudio</p> <p>2.5. Fecha de inicio: Diciembre 2024</p> <p>2.6. Fecha de finalización: Enero 2025</p> <p>2.7. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS (1 ECTS= 25 horas) por asignatura:</p> <table border="1"><tr><td>Total créditos ECTS:</td><td>6</td></tr><tr><td>Obligatorias:</td><td>6</td></tr><tr><td>Prácticas:</td><td>0</td></tr><tr><td>Trabajo Final:</td><td>0</td></tr></table> <p>2.8. Documentos que deben acompañar la memoria:</p> <p>3. Recursos materiales, costes y rendimientos:</p> <p>4. Sistema de Garantía o Calidad de la microcredecial:</p>	Total créditos ECTS:	6	Obligatorias:	6	Prácticas:	0	Trabajo Final:	0	 <p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p> <p>UVa</p>	 <p>Plan de Transformación y Resiliencia Gobierno de España</p> <p>UVa</p>
Total créditos ECTS:	6										
Obligatorias:	6										
Prácticas:	0										
Trabajo Final:	0										
2 de 10											

Memoria de Actividades 2024

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

2.2 Datos asociados al Camino

Centro:

a. **Tipo de enseñanza:**

b. **Plazas de nuevo ingreso obtenidas:**
Número mínimo de plazas: _____ Número máximo de plazas: _____

c. **Lengua(s) utilizada(s) a lo largo del proceso formativo:**
Español

d. **Ultracurso de los espacios:**

3. Justificación

3.1 Justificación de la microcredencial:

a. **Objetivo general y objetivos específicos:**
Objetivo general: Proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para comprender y aplicar las técnicas y herramientas de inteligencia artificial en diferentes contextos. Objetivo Específicos: Comprender los fundamentos del procesamiento de imágenes, incluyendo tipos, técnicas y características. Implementar métodos de detección y reconocimiento de objetos, utilizando técnicas básicas como CNN. Aprender técnicas para la generación de imágenes mediante métodos tradicionales y deep learning. Manejar herramientas y lenguajes específicos para la visión artificial, como OpenCV, Python y scikit-image. Desarrollar aplicaciones prácticas en reconocimiento facial, OCR y sistemas de vigilancia.

b. **Interés académico, científico, social o profesional del mismo:**
La visión artificial es una subdisciplina fundamental de la inteligencia artificial con aplicaciones en numerosas áreas. Los sistemas basados en IA están transformando la industria y la sociedad. Esta microcredencial es ideal para estudiantes y profesionales que desean especializarse en técnicas avanzadas de análisis de imágenes, contribuyendo así al desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras y mejorando la eficiencia en diversas aplicaciones industriales y comerciales.

c. **Referentes externos a la Universidad propone que avale la adecuación de la propuesta:**
Este documento se basa en la utilización de la inteligencia artificial en el campo de la visión. Existe una amplia gama de referentes y publicaciones académicas y profesionales que abordan este tema, incluyendo revistas científicas y conferencias internacionales.

4.1 Resultados de aprendizaje

a. **Resultados de aprendizaje:**

b. **Generalidades:**

c. **Competencias:**

d. **Resultados de aprendizaje:**

e. **Generalidades:**

f. **Competencias:**

UVa

Financiado por la Unión Europea  **Gobierno de España**  **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**  **Junta de Castilla y León**  **Consejería de Educación**

5 de 10

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Uso de librerías y herramientas para la implementación y análisis de imágenes. Desarrollo de soluciones prácticas en aplicaciones de visión artificial.

c. Competencias:

Cooperación para analizar y resolver problemas complejos de visión artificial. Habilidades para aplicar conocimientos y habilidades para implementar soluciones de inteligencia artificial en contextos prácticos. Competencia en el uso de herramientas y librerías de visión artificial para el desarrollo de soluciones tecnológicas. Habilidad para integrar conocimientos teóricos y prácticos en proyectos de visión artificial.

5. Acceso y admisión de estudiantes

5.1 Perfil de ingreso:

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales

5.2 Requisitos de acceso:

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales

5.3 Criterios de admisión y selección:

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales

5.4 Presentación y matrícula:

a. **Importe de la matrícula:**
Indica el presupuesto previsto del régimen de autofinanciación. Pendiente de aprobación por el Consejo Social art. 31 del <https://www.uva.es/gestion/documentos/773-ley-de-ordenacion-de-los-cursos-de-estudios-universitarios-de-formacion-continua.html>

b. **Personas de contacto:**
- Presuipón: <https://futuro.uva.es/formacion/microcredenciales/>
- Matrícula: <https://futuro.uva.es/formacion/microcredenciales/>

6. Planificación de las enseñanzas

6.1 Descripción general del plan de estudio:

a. **Descripción general del plan de estudio:**
Microcredencial de una Única asignatura

b. **Organización temporal:** semestral, trimestral o semanal, etc., así como del carácter de las asignaturas.

c. **Reflexión del carácter de organización del plan de estudios, donde, Tipología (O: Obligatoria; TF: Trabajo Final; P: Prácticas MCMs), y la temporización puede ser en un semestre o en un trimestre.**
Si ha establecido uno o varios que verga esta información y se realizó la planificación con otro acuerdo, puede incluir siempre que el establecido en la planificación inicial es establecido para este módulo.

Código	Total créditos ECTS	5		
Asignatura	Código	Matrícula	% Docente	Temposescisión
Machine Learning	5	online	00	100

d. **Profesor responsable de cada asignatura:**

Apellidos y Nombre	Asignatura
Deep Learning	

e. **Estructura del Plan de Estudios:**

UVa

Financiado por la Unión Europea  **Gobierno de España**  **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**  **Junta de Castilla y León**  **Consejería de Educación**

5 de 10

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Descripción de las asignaturas de enseñanza-aprendizaje que constituye la estructura del plan:

Microcredencial de una Única asignatura

6.3 Sistema y características de la evaluación de las asignaturas

La asignatura incluirá una serie de proyectos y tareas prácticas que los estudiantes deberán completar para presentar. Estas tareas serán evaluadas en función de su precisión, innovación, y aplicación de los conocimientos adquiridos. Adicionalmente, se requerirá que los estudiantes realicen una presentación oral donde explicarán y defenderán su trabajo y sus soluciones ante un comité evaluador.

6.4 Metodología docente o antíptico metodológico de la microcredencial:

Se proporcionarán vídeos explicativos detallados de los contenidos que aparecen en los manuales de referencia, permitiendo a los estudiantes aprender a su propio ritmo y revisar los conceptos, tantas veces como sea necesario. Estos vídeos estarán complementados por materiales de lectura y ejercicios prácticos para refinar el aprendizaje. Además, se ofrecerán tutorías concertadas para orientar y apoyar a los estudiantes en la resolución de los proyectos y problemas prácticos. Estas tutorías permitirán un seguimiento personalizado, facilitando la clarificación de dudas y la orientación en la aplicación de técnicas y herramientas específicas de inteligencia artificial.

7 Personal académico

7.1 Personal académico disponible:

a. **Profesores UVa (no pueden ser PIBAS ni predo):**

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigación ²	Asignatura	Creditos
DUQUE DOMÍNGUEZ	Ing. Informática	codoc	https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/180278/detalle	https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/180278/detalle	Vidrio Artificial	6
GÓMEZ GARCÍA-BERMÉJO	Ing. Industrial	CAU	https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/181454/detalle	++		6
LAJARIA CASANOVAS	Ing. Industrial	CAU	https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/181454/detalle	++		6
SANZ PALOMERO	Lic. Físicas	PIUN	https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/2044/detalle	++		6
SUÁREZ TOBAL	Ing. Telecomunicación	PRL	https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/2031/detalle	++		6
ORTÍZ GARCÍA	Ing. Informática	PIUN	https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/2044/detalle	++		6

1. <https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/180278/detalle>
2. <https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/179354/detalle>
3. <https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/151452/detalle>
4. <https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/179352/detalle>
5. <https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/154877/detalle>
6. <https://portaldelalencia.uva.es/investigadores/217903/detalle>

1. Años de experiencia docente.
2. Trabajo de investigación reconocidos.

UVa

Financiado por la Unión Europea  **Gobierno de España**  **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**  **Junta de Castilla y León**  **Consejería de Educación**

7 de 10

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

b. Profesores universitarios UVa:

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría y Universidad	Experiencia docente	Experiencia investigación ⁴	Asignatura	Días

c. Otros expertos y profesionales del ámbito empresarial y/o empresas:

Apellidos y Nombre	Empresa	Titulación	Asignatura	Días

7.2 Otros recursos humanos disponibles:

Perfil	Tipo vinculación	Experiencia profesional

Este microcredencial cuenta con el apoyo del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid. El pleno del centro cuenta con 70 miembros, muchos de ellos expertos en el dominio concreto que se establece esta microcredencial y que podrían apoyar si fuera necesario.

8 Recursos materiales, espacios y servicios

8.1 Justificación de los medios materiales, espacios y servicios disponibles:

a. Descripción de los medios materiales y servicios disponibles:

Campus Virtual de Extensión Universitaria de la UVa
Los alumnos deben disponer de sus propios ordenadores y conexiones para acceder a las contenidos

8.2 Objetivo de recursos adicionales necesarios:

Este microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León.

8.3 Años de experiencia docente.

8.4 Trabajo de investigación reconocidos.

UVa

Financiado por la Unión Europea  **Gobierno de España**  **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**  **Junta de Castilla y León**  **Consejería de Educación**

8 de 10

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

8.3 Instituciones y entidades colaboradoras:

Esta microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León. El Centro de Inteligencia Artificial promueve esta microcredencial en virtud del reglamento del Centro y de convenio vigente actualmente con el Ayuntamiento de Valladolid.

9 Sistema de Garantía de Calidad para la evaluación de la microcredencial

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales de la Universidad de Valladolid



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Anexo I: Fichas de esignaturas.

Complimentar OBLIGATORIAMENTE: Asignatura

Denominación de la asignatura: (codificación y nombre)



1. Códigos ECTS

2. Denominación:

3. Carreras:

4. Descripción breve:

5. Duración:

6. Lenguajes en los que se imparte:

7. Competencias:

8. Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad):

9. Resultados de aprendizaje:

10. Sistemas de evaluación:

11. Comentarios de la materia:

12. Comentarios adicionales:

13. Comentarios adicionales:

14. Comentarios adicionales:

15. Comentarios adicionales:

16. Comentarios adicionales:

17. Comentarios adicionales:

18. Comentarios adicionales:

19. Comentarios adicionales:

20. Comentarios adicionales:

21. Comentarios adicionales:

22. Comentarios adicionales:

23. Comentarios adicionales:

24. Comentarios adicionales:

25. Comentarios adicionales:

26. Comentarios adicionales:

27. Comentarios adicionales:

28. Comentarios adicionales:

29. Comentarios adicionales:

30. Comentarios adicionales:

31. Comentarios adicionales:

32. Comentarios adicionales:

33. Comentarios adicionales:

34. Comentarios adicionales:

35. Comentarios adicionales:

36. Comentarios adicionales:

37. Comentarios adicionales:

38. Comentarios adicionales:

39. Comentarios adicionales:

40. Comentarios adicionales:

41. Comentarios adicionales:

42. Comentarios adicionales:

43. Comentarios adicionales:

44. Comentarios adicionales:

45. Comentarios adicionales:

46. Comentarios adicionales:

47. Comentarios adicionales:

48. Comentarios adicionales:

49. Comentarios adicionales:

50. Comentarios adicionales:

51. Comentarios adicionales:

52. Comentarios adicionales:

53. Comentarios adicionales:

54. Comentarios adicionales:

55. Comentarios adicionales:

56. Comentarios adicionales:

57. Comentarios adicionales:

58. Comentarios adicionales:

59. Comentarios adicionales:

60. Comentarios adicionales:

61. Comentarios adicionales:

62. Comentarios adicionales:

63. Comentarios adicionales:

64. Comentarios adicionales:

65. Comentarios adicionales:

66. Comentarios adicionales:

67. Comentarios adicionales:

68. Comentarios adicionales:

69. Comentarios adicionales:

70. Comentarios adicionales:

71. Comentarios adicionales:

72. Comentarios adicionales:

73. Comentarios adicionales:

74. Comentarios adicionales:

75. Comentarios adicionales:

76. Comentarios adicionales:

77. Comentarios adicionales:

78. Comentarios adicionales:

79. Comentarios adicionales:

80. Comentarios adicionales:

81. Comentarios adicionales:

82. Comentarios adicionales:

83. Comentarios adicionales:

84. Comentarios adicionales:

85. Comentarios adicionales:

86. Comentarios adicionales:

87. Comentarios adicionales:

88. Comentarios adicionales:

89. Comentarios adicionales:

90. Comentarios adicionales:

91. Comentarios adicionales:

92. Comentarios adicionales:

93. Comentarios adicionales:

94. Comentarios adicionales:

95. Comentarios adicionales:

96. Comentarios adicionales:

97. Comentarios adicionales:

98. Comentarios adicionales:

99. Comentarios adicionales:

100. Comentarios adicionales:

101. Comentarios adicionales:

102. Comentarios adicionales:

103. Comentarios adicionales:

104. Comentarios adicionales:

105. Comentarios adicionales:

106. Comentarios adicionales:

107. Comentarios adicionales:

108. Comentarios adicionales:

109. Comentarios adicionales:

110. Comentarios adicionales:

111. Comentarios adicionales:

112. Comentarios adicionales:

113. Comentarios adicionales:

114. Comentarios adicionales:

115. Comentarios adicionales:

116. Comentarios adicionales:

117. Comentarios adicionales:

118. Comentarios adicionales:

119. Comentarios adicionales:

120. Comentarios adicionales:

121. Comentarios adicionales:

122. Comentarios adicionales:

123. Comentarios adicionales:

124. Comentarios adicionales:

125. Comentarios adicionales:

126. Comentarios adicionales:

127. Comentarios adicionales:

128. Comentarios adicionales:

129. Comentarios adicionales:

130. Comentarios adicionales:

131. Comentarios adicionales:

132. Comentarios adicionales:

133. Comentarios adicionales:

134. Comentarios adicionales:

135. Comentarios adicionales:

136. Comentarios adicionales:

137. Comentarios adicionales:

138. Comentarios adicionales:

139. Comentarios adicionales:

140. Comentarios adicionales:

141. Comentarios adicionales:

142. Comentarios adicionales:

143. Comentarios adicionales:

144. Comentarios adicionales:

145. Comentarios adicionales:

146. Comentarios adicionales:

147. Comentarios adicionales:

148. Comentarios adicionales:

149. Comentarios adicionales:

150. Comentarios adicionales:

151. Comentarios adicionales:

152. Comentarios adicionales:

153. Comentarios adicionales:

154. Comentarios adicionales:

155. Comentarios adicionales:

156. Comentarios adicionales:

157. Comentarios adicionales:

158. Comentarios adicionales:

159. Comentarios adicionales:

160. Comentarios adicionales:

161. Comentarios adicionales:

162. Comentarios adicionales:

163. Comentarios adicionales:

164. Comentarios adicionales:

165. Comentarios adicionales:

166. Comentarios adicionales:

167. Comentarios adicionales:

168. Comentarios adicionales:

169. Comentarios adicionales:

170. Comentarios adicionales:

171. Comentarios adicionales:

172. Comentarios adicionales:

173. Comentarios adicionales:

174. Comentarios adicionales:

175. Comentarios adicionales:

176. Comentarios adicionales:

177. Comentarios adicionales:

178. Comentarios adicionales:

179. Comentarios adicionales:

180. Comentarios adicionales:

181. Comentarios adicionales:

182. Comentarios adicionales:

183. Comentarios adicionales:

184. Comentarios adicionales:

185. Comentarios adicionales:

186. Comentarios adicionales:

187. Comentarios adicionales:

188. Comentarios adicionales:

189. Comentarios adicionales:

190. Comentarios adicionales:

191. Comentarios adicionales:

192. Comentarios adicionales:

193. Comentarios adicionales:

194. Comentarios adicionales:

195. Comentarios adicionales:

196. Comentarios adicionales:

197. Comentarios adicionales:

198. Comentarios adicionales:

199. Comentarios adicionales:

200. Comentarios adicionales:

201. Comentarios adicionales:

202. Comentarios adicionales:

203. Comentarios adicionales:

204. Comentarios adicionales:

205. Comentarios adicionales:

206. Comentarios adicionales:

207. Comentarios adicionales:

208. Comentarios adicionales:

209. Comentarios adicionales:

210. Comentarios adicionales:

211. Comentarios adicionales:

212. Comentarios adicionales:

213. Comentarios adicionales:

214. Comentarios adicionales:

215. Comentarios adicionales:

216. Comentarios adicionales:

217. Comentarios adicionales:

218. Comentarios adicionales:

219. Comentarios adicionales:

220. Comentarios adicionales:

221. Comentarios adicionales:

222. Comentarios adicionales:

223. Comentarios adicionales:

224. Comentarios adicionales:

225. Comentarios adicionales:

226. Comentarios adicionales:

227. Comentarios adicionales:

228. Comentarios adicionales:

229. Comentarios adicionales:

230. Comentarios adicionales:

231. Comentarios adicionales:

232. Comentarios adicionales:

233. Comentarios adicionales:

234. Comentarios adicionales:

235. Comentarios adicionales:

236. Comentarios adicionales:

237. Comentarios adicionales:

238. Comentarios adicionales:

239. Comentarios adicionales:

240. Comentarios adicionales:

241. Comentarios adicionales:

242. Comentarios adicionales:

243. Comentarios adicionales:

244. Comentarios adicionales:

245. Comentarios adicionales:

246. Comentarios adicionales:

247. Comentarios adicionales:

248. Comentarios adicionales:

249. Comentarios adicionales:

Memoria de Actividades 2024



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Índice de la memoria/proposta:

- 1. Personas asociadas a la microcredencial
- 2. Descripción de la microcredencial
- 2.1. Características
 - a. Nivel y tipo de titulación
 - b. Descripción
 - c. Ámbito y tipo de competencia
 - d. Ámbito y tipo de grado (NECES 2, Marco Europeo de Qualificaciones 5), se master (NECES 5, Marco Europeo de Qualificaciones 7), de doctorado (NECES 4), otro
 - e. Plazo de validez de la microcredencial, el periodo
 - f. Período de impartición previsto
- 2.2. Distribución de créditos
 - a. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por asignatura
- 2.3. Plazos de realización
 - a. Plazo de inscripción
 - b. Plazo de nuevo ingreso ofrecidas
 - c. Lenguas utilizadas a lo largo del proceso formativo
 - d. Plazos de realización
- 2.4. Justificación de la microcredencial
- 2.5. Objetivo general y criterios específicos
- 2.6. Ámbito académico, científico o profesional del mismo
- 2.7. Criterios de admisión y selección
- 2.8. Criterios de evaluación y certificación
- 2.9. Duración y periodicidad
- 2.10. Plazo de validez de la microcredencial
- 2.11. Descripción del plan de estudios
 - a. Descripción general del plan de estudios
 - b. Descripción de las unidades de aprendizaje, asignaturas y servicios
 - c. Descripción de las modalidades, espacios y servicios disponibles
 - d. Oferta de recursos didácticos
 - e. Tratamientos y estrategias didácticas
- 2.12. Otras informaciones
- 2.13. Descripción de la microcredencial



Financiada por la Unión Europea GOBIERNO DE ESPAÑA Ministerio de Ciencia e Innovación TR Plan de I+D+i y Redes Junta de Castilla y León

3 de 10



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

2.3. Datos asociados al Centro

- a. Centro:
 - a. Tipo de enseñanza:
 - b. Plazas de nuevo ingreso ofrecidas:
 - Número mínimo de plazas:
 - Número máximo de plazas:
 - c. Lenguas utilizadas a lo largo del proceso formativo:
 - Español
 - d. Ubicación de los establecimientos

3. Justificación

3.1. Justificación de la microcredencial

- a. **Objetivo general y criterios específicos.**
 - Objetivo General: Proveer conocimientos y habilidades en técnicas de procesamiento de lenguaje natural (PLN).
 - Objetivo Específico:
 - Comprender y aplicar técnicas de tokenización, limpieza y POS tagging.
 - Modelo de lenguaje utilizando gramáticas, modelos Markov y word embeddings.
 - Desarrollar métodos de clasificación de texto.
 - Aplicar grandes modelos de lenguaje y GPT a diversas aplicaciones.

3.2. Interés académico, científico, social o profesional del mismo.

- El procesamiento de lenguaje natural es esencial para el desarrollo de tecnologías que interactúan con el lenguaje humano, como asistentes virtuales, sistemas de traducción automática y análisis de texto. Este curso de formación para estudiantes y profesionales que buscan especializarse en técnicas avanzadas de PLN, contribuirá a la mejora de la interacción entre humanos y máquinas y al desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras.

3.3. Referentes externos a la Universidad propuestos que avalan la adecuación de la propuesta.

- Existe acuerdo entre la Biblioteca sobre procesamiento de lenguaje natural. Existe asignatura similar en diferentes grandes universidades. Hay numerosos cursos en servicios en línea Coursera, etc. Se trata de un request que demande se al mismo labor.

4. Resultados de aprendizaje

4.1. Resultados de aprendizaje

- a. Conocimientos:
 - Fundamentales del procesamiento de lenguaje natural, incluyendo tokenización, limpieza y POS tagging.
 - Modelo de lenguaje utilizando gramáticas, modelos Markov y word embeddings.
 - Métodos de clasificación de texto y sus aplicaciones.
 - Grandes modelos de lenguaje, como GPT, y sus aplicaciones prácticas.
- b. Habilidades o destrezas:
 - Implementación de técnicas de tokenización, limpieza y POS tagging.
 - Desarrollo de modelos de lenguaje utilizando gramáticas, modelos Markov y word embeddings.
 - Aplicación de modelos de PLN en proyectos prácticos.



Financiado por la Unión Europea GOBIERNO DE ESPAÑA Ministerio de Ciencia e Innovación TR Plan de I+D+i y Redes Junta de Castilla y León

5 de 10



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Avales y normas de acreditación

1. Personas asociadas a la solicitud

1.1. Coordinador/a de la microcredencial

Deberá de ser necesariamente un profesor/a de la Universidad de Valladolid con vinculación permanente.

Primer Asociado: Encarnado
Segundo Asociado: Manzano
Nombre: David
Email: encarnadomanzano.david@uva.es
Teléfono: 666800836

2. Descripción de la microcredencial

2.1. Datos básicos

a. Metadatos:

La proporción de créditos no presenciales para que un título tenga la consideración de titulado será la situada en un intervalo entre el 40% y el 60% de resto de la carga crediticia total. La modalidad será virtual cuando al menos un 80 por ciento de créditos (CIC) que se configuran se imparten en forma modular.

Presencial: Presencia: Vídeo:

b. Denominación

Procesamiento de Lenguaje Natural

c. Ámbito de conocimiento

Matemáticas y estadística; Ingeniería Informática y de Sistemas; Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la telecomunicación.

d. Nivel (Grado, Máster o otro)

Otro

e. Plazo de validez de la microcredencial, si procede.

Curso 2024/25 con renovación anual si procede

f. Período de impartición previsto

Duración del estudio:

Fecha de inicio: Septiembre 2024

Fecha de finalización: Junio 2025

2.2. Distribución de créditos en la microcredencial

a. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS (1 ECTS= 25 horas) por asignatura

Total créditos ECTS: 5

Obligatorias	5
Prácticas	0
Trabajo Final	0

Financiado por la Unión Europea GOBIERNO DE ESPAÑA Ministerio de Ciencia e Innovación TR Plan de I+D+i y Redes Junta de Castilla y León

4 de 10



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Uso de herramientas y lenguajes específicos para el PLN, como NLTK, SpaCy y llm4j/Face Transformes.

4. Competencias

Capacidad para analizar y resolver problemas complejos de procesamiento de lenguaje natural; Habilidad para aplicar técnicas avanzadas de PLN en diversos contextos; Competencia en el uso de herramientas y lenguajes de PLN para el desarrollo de soluciones tecnológicas; Capacidad para integrar conocimientos teóricos y prácticos en proyectos de PLN.

5. Acceso y admisión de estudiantes

5.1. Perfil de ingreso

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales.

5.2. Requisitos de acceso

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales.

5.3. Criterios de admisión y selección

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales.

5.4. Preimpresión y matrícula

a. Importe de la matrícula

Indicar el importe que se establece para el desarrollo de la actividad. Declaración: "El importe de la matrícula es de 500 euros".

b. Personas de contacto

- Página web: <https://lenguaje.uva.es/formacion/microcredenciales/>
- Matrícula: <https://lenguaje.uva.es/formacion/microcredenciales/>

6. Planificación de las enseñanzas

6.1. Descripción general del plan de estudios:

a. Descripción general del plan de estudios:

Microcredencial de una órbita estígnaria.

b. Organización temporal: semestral, trimestral o semanal, etc., así como del carácter de las asignaturas.

Refinar el carácter de organización del plan de estudios, donde: Trimestral: 1º, 2º y 3º; Trimestral: 1º, 2º y 3º; Trimestral: 1º, 2º y 4º; Trimestral: 1º, 2º y 5º; Trimestral: 1º, 2º y 6º; Trimestral: 1º, 3º y 4º; Trimestral: 1º, 3º y 5º; Trimestral: 1º, 3º y 6º; Trimestral: 2º, 3º y 4º; Trimestral: 2º, 3º y 5º; Trimestral: 2º, 3º y 6º; Trimestral: 3º, 4º y 5º; Trimestral: 3º, 4º y 6º; Trimestral: 4º, 5º y 6º; Trimestral: 1º, 2º y 3º; Trimestral: 1º, 2º y 4º; Trimestral: 1º, 2º y 5º; Trimestral: 1º, 2º y 6º; Trimestral: 1º, 3º y 4º; Trimestral: 1º, 3º y 5º; Trimestral: 1º, 3º y 6º; Trimestral: 2º, 3º y 4º; Trimestral: 2º, 3º y 5º; Trimestral: 2º, 3º y 6º; Trimestral: 3º, 4º y 5º; Trimestral: 3º, 4º y 6º; Trimestral: 4º, 5º y 6º.

Si ha establecido uno o más períodos de formación, indicar cuál es el que se ha establecido para la impartición del plan de estudios.

Si ha establecido uno o más períodos de formación, indicar cuál es el que se ha establecido para la impartición del plan de estudios.

Si ha establecido uno o más períodos de formación, indicar cuál es el que se ha establecido para la impartición del plan de estudios.

c. Profesor responsable de cada asignatura:

Apellidos y nombre	Asignatura	Matrícula	Total créditos ECTS
David Encarnado	Procesamiento de lenguaje natural	5	5

6.2. Estructura del Plan de Estudios.

Financiado por la Unión Europea GOBIERNO DE ESPAÑA Ministerio de Ciencia e Innovación TR Plan de I+D+i y Redes Junta de Castilla y León

5 de 10

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Descripción de las asignaturas de enseñanza-aprendizaje que constituye la estructura del plan.

Microcredencial de una única asignatura

8.3 Sistema y características de la evaluación de las asignaturas

La estructura incluirá una serie de proyectos y tareas prácticas que los estudiantes deberán completar y presentar. Estas tareas serán evaluadas en función de su diseño, innovación, y aplicación de los conceptos aprendidos. Adicionalmente, se requerirá que los estudiantes realicen una presentación oral donde expliquen y defiendan su enfoque y soluciones ante un comité evaluador.

8.4 Metodología docente o enfoque metodológico de la microcredencial

Se proporcionarán vídeos explicativos detallados de los contenidos que aparecen en los manuales de referencia, permitiendo a los estudiantes aprender a su propio ritmo y revisar los conceptos tanto veces como sea necesario. Estos vídeos estarán complementados por materiales de lectura y ejercicios prácticos para reforzar las ideas. Asimismo, se ofrecerán tutorías personalizadas para orientar y ayudar a los estudiantes en la realización de los proyectos y problemas prácticos. Estas tutorías permitirán un seguimiento personalizado, facilitando la asistencia de dudas y la orientación en la aplicación de técnicas y herramientas específicas de Inteligencia Artificial.

7 Personal académico

7.1 Personal académico disponible:

a) **Profesorado Uva (no pueden ser PRAE ni predo)**

Apellidos y nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos
CARDEÑO PAYO	Uc. Física	CAU	https://laboratorios.uva.es/investigaciones/131318/detalle	1	---	

1. <https://laboratorios.uva.es/investigaciones/131318/detalle>

b) **Profesorado universitario no Uva**

Apellidos y nombre	Titulación	Categoría y universidad	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos

c) **Otros expertos y/o profesionales del ámbito empresarial (certif y experiencia)**

Apellidos y nombre	Empresa	Titulación	Asignatura	Créditos

7.2 Otros recursos humanos disponibles:

Perfil	Tipo implicación	Experiencia profesional

1 Años de experiencia docente.
2 Tramos de investigación reconocidos.
3 Años de experiencia docente.
4 Tramos de investigación reconocidos.

UVa Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Junta de Castilla y León Gobierno de Castilla y León

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Este microcredencial cuenta con el apoyo del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid. El pleno del centro cuenta con 70 miembros, muchos de ellos expertos en el campo concreto que se establece esta microcredencial y que podrán apoyar si fuera necesario.

8 Recursos materiales, espacios y servicios

8.1 Justificación de los medios materiales, espacios y servicios disponibles:

a) Descripción de los medios materiales y servicios disponibles:

Campus Virtual de Enseñanza Universitaria de la Uva. Los alumnos deben disponer de sus propias ordenadoras y conexiones para acceder a los contenidos.

8.2 Espacios formativos y de investigación

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación

8.3 Espacios de apoyo y servicios

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación

8.4 Otras dependencias e instalaciones

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación

8.5 Objetivo de recursos adicionales necesarios

Esta microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León. El Centro de Inteligencia Artificial promueve esta microcredencial en virtud del reglamento del Centro y de convenio vigente actualmente con el Ayuntamiento de Valladolid.

9 Sistema de Gestión de Calidad para la evaluación de la microcredencial

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales de la Universidad de Valladolid

UVa Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Junta de Castilla y León Gobierno de Castilla y León

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Anexo b: Fichas de asignaturas.

Cumplimentar OBLIGATORIAMENTE: Asignatura

Denominación de la asignatura: (codificación e numeración y nombre)

5. Créditos ECTS

Créditos ECTS	Carácter:
5	Imprescindible

1. **Descripción entre tramos autónomos y en presencia del profesor:**
El descriptivo en el punto 6.1.

2. **Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios (trámite temporal y sus correspondientes ECTS):**
El descriptivo en el punto 6.1.

3. **Lenguajes en los que se imparte:**
El descriptivo en el punto 2.

4. **Competencias: (indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3):**
Todas las descritas en el punto 3.

5. **Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad):**
Todas las descritas en la sección punto 5.4.

5.1. **Resultados de aprendizaje:**
Todas las descritas en el punto 4.1.

6. **Sistemas de evaluación:**
Las descritas en el punto 6.3.

7. **Contenidos de la materia: (breve descripción de la materia):**
Fundamentos de PLN. Tokenización, tokenizadores, POS tagger. Modelado de traducción n-gramas, modelos Monolingüe, word embeddings. Clases de lenguaje. Modelos de lenguaje. Modelos GPT. Grandes modelos de lenguaje y modelos GPT. APLICACIONES DE PLN: Chatbots, traducción automática, extracción de información. Parámetros de procesamiento como Keras y PyTorch.

8. **Comentarios adicionales: (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, artículos, etc.):**

UVa Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Junta de Castilla y León Gobierno de Castilla y León

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Anexo b: Fichas de asignaturas.

Cumplimentar OBLIGATORIAMENTE: Asignatura

Denominación de la asignatura: (codificación e numeración y nombre)

5. Créditos ECTS

Créditos ECTS	Carácter:
5	Imprescindible

1. **Descripción entre tramos autónomos y en presencia del profesor:**
El descriptivo en el punto 6.1.

2. **Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios (trámite temporal y sus correspondientes ECTS):**
El descriptivo en el punto 6.1.

3. **Lenguajes en los que se imparte:**
El descriptivo en el punto 2.

4. **Competencias: (indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3):**
Todas las descritas en el punto 3.

5. **Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad):**
Todas las descritas en la sección punto 5.4.

5.1. **Resultados de aprendizaje:**
Todas las descritas en el punto 4.1.

6. **Sistemas de evaluación:**
Las descritas en el punto 6.3.

7. **Contenidos de la materia: (breve descripción de la materia):**
Fundamentos de PLN. Tokenización, tokenizadores, POS tagger. Modelado de traducción n-gramas, modelos Monolingüe, word embeddings. Clases de lenguaje. Modelos de lenguaje. Modelos GPT. APLICACIONES DE PLN: Chatbots, traducción automática, extracción de información. Parámetros de procesamiento como Keras y PyTorch.

8. **Comentarios adicionales: (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, artículos, etc.):**

UVa Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Junta de Castilla y León Gobierno de Castilla y León



Inteligencia Artificial Generativa y Aplicaciones para la Productividad Empresarial



Microcredencial Universitaria en

at a mano alta

Microcredenciales:

- Reseña de la Unión Europea, en su Recomendación de 16 de junio de 2022 relativa a un enfoque europeo para las microcredenciales para la apertura y la mejora de las mismas
- Permitir que, a través de las microcredenciales, las personas adquieran, actualizan y mejoran los conocimientos, habilidades y competencias que necesitan para prosperar en un mercado de trabajo y una sociedad justas, para beneficiarse plenamente de una recuperación sostenible justa y de una transición ecológica hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparada para las necesidades laborales y futuras.
 - Apoyar la preparación de los proveedores de microcredenciales para mejorar la calidad, la transparencia, la accesibilidad y la flexibilidad de la oferta de aprendizaje con el fin de capacitar a las personas para crecer literarias y profesionales personalizadas.
 - Fomentar la inclusión, el acceso y la igualdad de oportunidades, y contribuir a la consecución de la resiliencia, la justicia social y la prosperidad para todos, en un contexto de cambios demográficos y sociales y durante todos los ciclos económicos.

El Consejo de la Unión Europea (2022/C 243/02) entiende por Microcredenciales: el registro de los resultados del aprendizaje que ha obtenido un aprendiente a raíz de un pequeño volumen de aprendizaje. Dichos resultados se evalúan usando criterios competenciales y cambian entre sí. Los aprendizajes de acuerdo con el lugar y la extensión de microcredenciales se refieren a las necesidades del aprendizaje de la calidad, trasladan un elevado impacto de los programas de formación a lo largo de la vida que distinguen los universitarios en el marco de sus enseñanzas propias. Basadas en estos la enseñanzas de formación permanente y, en particular, las microcredenciales.

De conformidad con el artículo 87 - apartado 8 - del Real Decreto, las universidades podrán impartir enseñanzas propias de formación permanente en forma de microcredenciales o micromódulos de menos de 15 ECTS, que permitan certificar resultados de aprendizaje ligados a actividades formativas de corta duración.

Normativa UVa

Reglamento de títulos propios:
https://www.uva.es/export/sites/uva/2/estudios/2.05_misiones/.../documentos/B011_Reglamento-Titulos_Estudios_2020_2021.pdf

Reglamento de los cursos de extensión universitaria y formación continua:
https://secretariageneral.uva.es/_documentos/VII.3_Reglamento-de-los-Cursos-de-extension-universitaria-y-formacion-continuada-de-la-Uva.pdf

Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización:
https://secretariageneral.uva.es/_documentos/VII.2_Reglamento-contratacion-trabajos-cientifico-tecnico-o-artistico-y-para-desarrollar-cursos-de-especializacion.pdf

Documentos de referencia

ANIECA (2022): Microcredenciales. Formación individualizada en todos los formatos y para todos los sectores,
<https://www.ajenciae.es/Documentos/01120/14572/ANIECA2022FORMATOSFORMATOS.pdf> Informe_V2.pdf/aj121027_14644311.pdf/aj121027_14644311.pdf/aj121027_14644311.pdf/aj121027_14644311.pdf



Microcredencial Universitaria en

Unidad organizadora:

Facultad/Escuela/Departamento / Instituto

Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Valladolid

Documentos que deben acompañar la memoria/propuesta:

Acuerdo favorable del órgano responsable de la propuesta del coordinador/a de la microcredencial.

Carta del profesorado externo.

Convenio Docente del profesorado participante perteneciente a la Uva.

Presupuesto Económico Provisional es fértil libre que garantice la autofinanciación.

E. COORDINADOR/ LA COORDINADORA

RMMA

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>



Financiado por la Unión Europea y la Junta de Castilla y León



Gobierno de España



Plan de Transición, Transformación y Resiliencia



Junta de Castilla y León



1 de 10



Financiado por la Unión Europea y la Junta de Castilla y León



Gobierno de España



Plan de Transición, Transformación y Resiliencia



UVa

2 de 10

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Índice de la memoria/proposta:

1 Personas asociadas a la solicitud
1.1. Coordinador/a

2 Descripción de la microcredencial

2.1. Título íntegro:
a. Título completo: Inteligencia Artificial, virtual
b. Denominación:
c. Ámbito o Ramas de conocimiento:
d. Nivel de docencia/grado: NEEC 2, Marco Europeo de Cualificaciones (MEC) 4, nivel 6
e. Precio de validez de la microcredencial, si procede
f. Período de implantación previsto

2.2. Distribución de Créditos
a. Constitución del plan de estudios en créditos ECTS, por disciplina

2.3. Datos asociados al Centro:
a. Perfil de investigación
b. Plazas de nuevo ingreso ofertadas
c. Lenguas utilizadas a lo largo del proceso formativo
d. Ubicación de los espacios

2.4. Justificación
a. Justificación de la microcredencial
b. Óptimos generales y específicos
c. Interés académico, científico, social o profesional del interés
d. Referentes externos a la Universidad proponente que avalan la adecuación de la propuesta

2.5. Resultados de aprendizaje
a. Descripción general de los resultados de aprendizaje
b. Organización temática y ordenación de los resultados
c. Profesor responsable de la asignatura

2.6. Plazo de validez de la microcredencial
a. Importe de la matrícula
b. Personas de contacto

2.7. Participación de las empresas
a. Descripción general de las empresas participantes
b. Organización temática y ordenación de las empresas participantes
c. Plazas de nuevo ingreso ofertadas
d. Ofertantes de servicios adicionales
e. Referentes externos a la Universidad proponente que avalan la adecuación de la propuesta

2.8. Otras recursos humanos disponibles

2.9. Recursos materiales, espacio y servicios
a. Descripción de los recursos materiales, espacio y servicios disponibles
b. Ofertantes de servicios adicionales
c. Referentes externos a la Universidad proponente que avalan la adecuación de la propuesta

2.10. Sistema de Garantía de Calidad de la microcredencial

UVa

Financiado por la Unión Europea GOBIERNO de Castilla y León Junta de Castilla y León Comisión de la Escuela

3 de 10

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Asunto / Plataforma de admisión:
1 Personas asociadas a la solicitud

1.1. Coordinador/a de la microcredencial
Deberá de ser necesario tener un profesor/a de la Universidad de Valladolid con vinculación permanente.

Primer Apellido: Escudero
Segundo Apellido: Manzaneiro
Nombre: David
Email: informacionbebe.david@uva.es
Teléfono: 666800836

2 Descripción de la microcredencial

2.1. Datos básicos

a. Modalidad:
La proporción de créditos no presenciales para que un título tenga la consideración de titulación será la situada en un intervalo entre el 40 y el 60 por ciento de la carga crediticia total. La modalidad será virtual cuando al menos un 80 por ciento de créditos (ECTS) que lo configuran se impartan en dicha modalidad.
Presencial Híbrido Virtual

b. Denominación
Inteligencia Artificial Generativa y Aplicaciones para la Productividad Empresarial

c. Ámbito de conocimiento
Ingeniería Informática y de Sistemas;

d. Nivel (Grado, Máster, otro)
Otro

e. Plazo de validez de la microcredencial, si procede.
Curso 2024/25 con renovación anual si procede

f. Período de implantación previsto
Duración de estudio
Fecha de inicio: Septiembre 2024
Fecha de finalización: Junio 2025

2.2. Distribución de créditos en la microcredencial

a. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS (1 ECTS= 25 horas), por asignatura

Total créditos ECTS:	8
Prácticas:	8
Prácticas:	0
Trabajo Final:	0

2.3. Datos asociados al Centro

UVa

Financiado por la Unión Europea GOBIERNO de Castilla y León Junta de Castilla y León Comisión de la Escuela

3 de 10

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Centro:

1. Tipos de enseñanzas:

b. Plazas de nuevo ingreso ofertadas
Número mínimo de plazas:
Número máximo de plazas:
10
300

c. Lengua(s) utilizada(s) a lo largo del proceso formativo
Español

d. Ubicación de los espacios

2. Justificación

2.1. Justificación de la microcredencial:
a. Óptimos generales y específicos.
b. Interés académico, científico, social o profesional del mismo.
c. Referentes externos a la Universidad proponente que avalan la adecuación de la propuesta.

3. Resultados de aprendizaje

3.1. Resultados de aprendizaje:
a. Conocimientos.
b. Habilidades o competencias
c. Competencias.

4. Acceso y admisión de estudiantes

4.1. Perfil de ingreso:
El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales

4.2. Beca/bolígrafo de acceso:
El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales

4.3. Criterios de admisión y selección:
El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales

4.4. Prerrequisitos y matrícula:
a. Importe de la matrícula:

UVa

Financiado por la Unión Europea GOBIERNO de Castilla y León Junta de Castilla y León Comisión de la Escuela

5 de 10

Microcredencial Universitaria en
Universidad de Valladolid

Indicar el resultado académico bajo el resultado de autoevaluación. Pendiente de aprobación por el Consejo Social art. 15 del <https://www.valladolid.es/Documentos/015.04/Resolucion-de-los-Curso-de-estudios-universitarios-formacion-continua-de-la-Uva.pdf>

b. Personas de contacto:
- Preinscripción: <https://lunge.uva.es/formacion/microcredenciales/>
- Matrícula: <https://lunge.uva.es/tomados/microcredenciales/>

6. Planificación de las enseñanzas

6.1. Descripción general del plan de estudios:
a. Descripción general del plan de estudios:
Microcredencial de una Única asignatura

b. Organización temática: semestral, trimestral o semestral, etc., así como del carácter de las asignaturas:
Relación el carácter de organización del plan de estudios, donde Táctica: Ob: Obligatoria, TF: Trabajo Final, P: Prácticas, RM: Recitales.
Si ofrece uno nuevo que sirve para la formación o ha realizado la clasificación con otro aspecto, please incluir la información si el certificado contiene información adicional para este motivo.

Carácter:	Taller	Prácticas	Examen	Trabajo Final	Recitales
Asignatura:	Inteligencia Artificial y Aplicaciones para la Productividad Empresarial				

c. Profesor responsable de cada asignatura

Asignatura y Nombre:	Asignatura:
Inteligencia Artificial y Aplicaciones para la Productividad Empresarial	Inteligencia Artificial y Aplicaciones para la Productividad Empresarial

6.2. Estructura del Plan de Estudios:
Descripción de las asignaturas de enseñanza-aprendizaje que constituye la estructura del plan:

Microcredencial de una Única asignatura

6.3. Sistema y características de la evaluación de las asignaturas

La asignatura incluirá una serie de proyectos y tareas prácticas que los estudiantes deberán completar y presentar. Estas tareas serán evaluadas en función de su precisión, innovación, y aplicación de los conceptos aprendidos. Adicionalmente, se requerirá que los estudiantes realicen una presentación oral donde explicarán y defenderán su enfoque y soluciones ante un comité evaluador.

6.4. Metodología docente y enfoque metodológico de la microcredencial:
Se recomendarán videos explicativos detallados de los contenidos que aparecen en los materiales de referencia, permitiendo a los estudiantes acceder a un espacio íntimo y reducir las distancias entre los profesores y los estudiantes. Estos videos actúan como complementos a los materiales de lectura y ejercicios relativos para reforzar el aprendizaje. Además, se ofrecerán tutorías concertadas para orientar y asistir a los estudiantes en la resolución de los proyectos y problemas prácticos. Estas tutorías permitirán un seguimiento personalizado, facilitando la clarificación de dudas y la orientación en la aplicación de técnicas y herramientas específicas de inteligencia artificial.

UVa

Financiado por la Unión Europea GOBIERNO de Castilla y León Junta de Castilla y León Comisión de la Escuela

6 de 10



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

7 Personal académico

7.1 Personal académico disponible:

a) Profesores UVa (no incluidos en PMA o medios)

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ¹	Asignatura	Creditos

b) Profesores universitarios UVa

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría y universidad	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ¹	Asignatura	Creditos

c) Otras expertas y profesionales del ámbito empresarial (perfil y experiencia)

Apellidos y Nombre	Empresa	Titulación	Asignatura	Creditos

7.2 Otras recursos humanos disponibles:

Perfil	Tipo vinculación	Experiencia profesional

Este microcredencial cuenta con el apoyo del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid, El pleno del centro cuenta con 70 profesores, muchos de ellos expertos en el领域 concreto que se establece esta microcredencial y que podrán apoyar si fuera necesario

8 Recursos materiales, espacios y servicios

8.1 Justificación de los medios materiales, espacios y servicios disponibles:

a) Descripción de los medios materiales y servicios disponibles.

Campus Virtual de Explotación Universitaria de la UVa
Los alumnos deben disponer de sus propias ordenadores y conexiones para acceder a los contenidos

Capacidades formativas y de investigación

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		

1. Años de experiencia docente

2. Tramos de investigación reconocidos

3. Años de experiencia docente

4. Tramos de investigación reconocidos



7 de 10



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Espacios de apoyo y servicios

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación

Otras dependencias e instalaciones

Tipo espacio	Nº	Descripción	Adecuación

8.2 Obtención de recursos adicionales necesarios

Esta microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León.

8.3 Instituciones y entidades colaboradoras

Esta microcredencial debe formar parte de la oferta oficial de la Universidad de Valladolid para tener acceso a la subvención y apoyo institucional de la Junta de Castilla y León. El Centro de Inteligencia Artificial promueve esta microcredencial en virtud del reglamento del Centro y de convenio vigente actualmente con el Ayuntamiento de Valladolid

9 Sistema de Garantía de Calidad para la evaluación de la microcredencial

El establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales de la Universidad de Valladolid



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Anexo I: Fichas de asignaturas.

1 Cumplimiento EDUCATORIAMENTE: Asignatura

Denominación de la asignatura: (código/etiquetas y nombre)

Códigos ECTS (totales)	Cantácter	08. Descripción de la asignatura
1	OB	08. Descripción de la asignatura
2	IE	08. Descripción de la asignatura
3	TF	08. Descripción de la asignatura
4	P	08. Descripción de la asignatura

1. Descripción entre trazo sencillo y en presencia del profesor

2. Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios (módulo temporal y sus correspondientes ECTS)

3. El descriptivo en el punto 0.3

4. Lenguas en las que se imparte

5. El descriptivo en el punto 2

6. Competencias (indicar las competencias que se desarrolla, de las descritas en el punto 3)

7. Todas las descritas en el punto 3

8. Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencia/edad)

9. Todas las descritas en la sección cuadro 6.4

10. Resultados de aprendizaje

11. Todos los descriptos en el punto 4.1

12. Sistemas de evaluación

13. Las descriptas en el punto 6.3

14. Contenidos de la materia (breve descripción de la materia)

15. 1. Introducción. Definiciones y historia de la inteligencia artificial. Procesos típicos: clasificación, estimación cuantitativa, optimización, diseño de sistemas multicriterio, generación de datos, teorías y métodos y ámbitos de aplicación. 2. Texto y voz: representación, manejo y procesamiento, sintesis, análisis, extracción y traducción. 3. Generación de lenguaje natural: fundamentos de los LLMs, finetuning, RAGing y prompting; técnicas de preprocesamiento, inferencia, herramientas. 4. Generación de imágenes sintéticas: imagen digital e imagen vectorial, generación de imágenes digitales. 5. Generación de video: técnicas de generación de video. 6. Reconocimiento y síntesis de voz: Fundamentos del ASR y del TTS, transcripción, sintetización, generación de voz a partir de texto, voz transformación, herramientas. 7. Aprendizaje de datos y sistemas de aprendizaje: fundamentos de aprendizaje supervisado, no supervisado y semisupervisado. 8. Programación asistida por IA: el lenguaje Python, ejecución y depuración de programas, fundamentos de la generación de software de código, manejo de datos, herramientas. 9. Aplicaciones de IA: sistemas de recomendación, sistemas de búsqueda, sistemas de clasificación. Agentes: expertos en el dominio, expertos en IA y modos híbridos; Procesamiento: selección de protocolos específicos de los objetivos, los sistemas, los datos, modelos de negocio, contingencias y escalabilidad. 10. Consideraciones éticas y legales.

16. Comentarios adicionales: (Cuáquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, autorizaciones, etc.)



8 de 10



Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid



9 de 10



10 de 10

ANEXO VIII: Bases Concurso Proyectos Innovadores para Smart City

Concurso de Proyectos Innovadores para Smart City

Centro de Inteligencia Artificial

Universidad de Valladolid - Ayuntamiento de Valladolid

El Centro de Inteligencia Artificial, creado el en acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Valladolid, tiene entre sus objetivos (capítulo 4 Apdo. a) la realización de investigaciones punteras en inteligencia artificial, desarrollando nuevas técnicas, algoritmos y modelos que impulsen el avance de esta disciplina incluyendo la participación en proyectos de investigación, la publicación de resultados en conferencias y revistas científicas de renombre, y la colaboración con otros centros de investigación y universidades, en el ámbitos local, regional, nacional e internacional y la promoción de la búsqueda de proyectos que permitan fortalecer el acceso a infraestructura de cómputo necesaria en las aplicaciones IA. Además, tiene entre sus objetivos la colaboración con la industria y otras instituciones (capítulo 4 Apdo. c) establecer vínculos de colaboración con empresas, instituciones públicas y otras organizaciones para aplicar la inteligencia artificial en diferentes sectores con implicaciones en el desarrollo conjunto de proyectos, la transferencia de tecnología y conocimiento, así como la participación en consorcios de investigación y desarrollo tecnológico.

Alineado con estos objetivos del Centro de Inteligencia Artificial está el desarrollo del Convenio de Colaboración específico firmado con el Ayuntamiento de Valladolid, que establece entre los objetivos la organización de competiciones innovadoras orientadas a dar soluciones a problemas de índole social mediante el uso de las herramientas de IA (cláusula primera Apdo. d del convenio).

El presente documento tiene como objetivo dar cumplimiento a dicho compromiso con el establecimiento de las bases reguladoras de la competición.

BASES

Objetivo del concurso:

Fomentar la participación activa de la comunidad universitaria en el diseño de soluciones innovadoras para el desarrollo de ciudades inteligentes ("smart cities"). El

concurso tiene como objetivo reunir ideas que integren tecnología, sostenibilidad y bienestar social para transformar la ciudad en un entorno más eficiente, inclusivo y resiliente.

¿Quiénes pueden participar?

El concurso está abierto a todos los miembros de la comunidad universitaria, incluyendo estudiantes, profesores, investigadores y personal administrativo de la universidad. Se puede participar de forma individual o en equipos.

Áreas de interés para los proyectos:

Los proyectos se centrarán en el posible uso de la inteligencia artificial en torno a alguno de los siguientes temas:

1. **Gestión energética:** uso eficiente de recursos energéticos, energías renovables, mejora en la distribución y almacenamiento energético en zonas urbanas.
2. **Infraestructura digital:** propuestas para mejorar las redes de comunicación, internet de las cosas (IoT) o infraestructuras de telecomunicaciones en la ciudad.
3. **Sostenibilidad y medio ambiente:** soluciones para la reducción de residuos, gestión eficiente del agua, espacios verdes urbanos, calidad del aire y planificación ecológica.
4. **Turismo inteligente:** propuestas para transformar el turismo urbano mediante el uso de tecnología avanzada, mejorando la experiencia del turista y la sostenibilidad.
5. **Movilidad inteligente:** soluciones para mejorar el transporte público, optimización de rutas, fomento de la movilidad compartida o sostenible.
6. **Seguridad ciudadana y salud pública:** implementación de sistemas inteligentes para la gestión de emergencias, seguridad ciudadana, salud pública y prevención de enfermedades.
7. **Participación ciudadana:** plataformas digitales que permitan la participación activa de los ciudadanos en la toma de decisiones, consultas públicas o desarrollo de proyectos colaborativos.
8. **Economía circular:** propuestas que impulsen la reutilización de materiales, la reducción de residuos y modelos de negocio sostenibles.
9. **Inclusión y accesibilidad:** ideas que promuevan una ciudad más inclusiva, con accesibilidad para personas con discapacidad, ancianos y otros grupos vulnerables.

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

10. Otros: cualquier otro tema que no aparezca en la lista anterior en el que la inteligencia artificial pueda aportar en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos y en la mejora de los procesos.

Requisitos de los proyectos:

Todos los proyectos deben pivotar en torno a la inteligencia artificial (IA) en alguna de sus múltiples facetas y modalidades, tales como la automatización de procesos, análisis predictivo, aprendizaje automático, procesamiento de grandes volúmenes de datos (big data), reconocimiento de patrones, inteligencia artificial explicable (XAI), o el desarrollo de sistemas de asistencia autónoma para la toma de decisiones. Los equipos podrán contemplar actividades típicas de los proyectos de IA, como la recogida y tratamiento de datos, el entrenamiento de modelos, el análisis de viabilidad técnica y ética, así como la implementación y evaluación de soluciones basadas en IA para mejorar la gestión y el funcionamiento de las ciudades inteligentes.

Además:

1. El proyecto debe ser original y proponer una solución a un problema urbano relacionado con el concepto de Smart City.
2. Debe contemplar la viabilidad técnica y económica del proyecto en su fase inicial.
3. Debe involucrar, en una etapa posterior, la colaboración entre la universidad, el ayuntamiento y otros actores (empresas, asociaciones, ONGs, etc.).

Premios:

Se dispone de un total de 5000€ para fomentar esta actividad. El dinero será repartido entre los proyectos recibidos con calidad suficiente.

Los proyectos premiados tendrán la oportunidad de trabajar en conjunto con el Ayuntamiento, grupos de investigación universitarios y empresas para definir un proyecto más ambicioso que pueda ser ejecutado en el futuro.

Se reservará una parte del presupuesto Convenio entre Ayuntamiento y Universidad para financiar los premios. Se reservará presupuesto de la anualidad siguiente a la resolución del concurso.

Uso de los fondos:

Los equipos ganadores podrán utilizar los fondos para actividades como:

- Estudios preliminares o de viabilidad.

- Revisión de literatura o análisis comparativos con proyectos similares en otras ciudades.
- Recopilación de datos de campo (encuestas, entrevistas, mediciones).
- Análisis de las posibilidades de implementación con los actores locales.
- Presentación de resultados a actores clave, como empresas, asociaciones y el Ayuntamiento.

Los gastos estarán dentro de las categorías establecidas en el Convenio entre Universidad y Centro IA que son:

A Gastos corrientes en suministros que puedan ser acreditados mediante facturas efectivamente abonadas

B Gastos corrientes en servicios relacionados con los objetivos comprometidos de realización de seminarios y jornadas (como pueden ser la secretaría técnica, cáterin, gastos de protocolo, imagen, comunicación, etc.) que puedan ser acreditados mediante facturas efectivamente abonadas.

C Gastos de personal: reflejará la imputación de costes de personal al proyecto mediante nóminas y seguros sociales y por el tiempo efectivamente dedicado al mismo, garantizando la no duplicidad. Esto incluye retribuciones a personal propio y externo (ponentes y docentes en cursos) relacionado con los objetivos comprometidos en la preparación e impartición de cursos, micro credenciales, seminarios, etc.

D Dietas y gastos de viaje relacionados con los objetivos del presente convenio.

Calendario:

- Lanzamiento del concurso: 1 de diciembre de 2024.
- Fecha límite para la entrega de propuestas: 15 de diciembre de 2024
- Evaluación de propuestas: 21 de diciembre de 2024
- Anuncio de los ganadores: 6 de enero de 2024

Criterios de Evaluación:

1. **Innovación y creatividad:** Grado de originalidad e innovación de la idea.
2. **Impacto en la ciudad:** Potencial del proyecto para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y su contribución al desarrollo urbano.
3. **Viabilidad técnica y económica:** Factibilidad de implementar el proyecto en una primera fase de desarrollo.

4. **Sostenibilidad:** Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y a la sostenibilidad medioambiental.
5. **Colaboración interdisciplinaria:** Grado de colaboración entre diferentes disciplinas y la posibilidad de involucrar al sector público y privado en etapas posteriores.

Cómo participar:

1. Formulario de inscripción: Los participantes deben completar un formulario de inscripción disponible en [enlace o dirección].
2. Documento del proyecto: Deben presentar un documento de máximo 5 páginas que incluya:
 - Título del proyecto.
 - Resumen ejecutivo (máximo 300 palabras).
 - Descripción del problema a resolver.
 - Solución propuesta.
 - Viabilidad técnica y económica.
 - Posibilidades de colaboración futura con terceros.
 - Plan preliminar de utilización de los fondos.

Compromisos:

Los proyectos evaluados positivamente en esta convocatoria deberán asumir los siguientes compromisos:

- Cumplir con lo establecido en la solicitud del proyecto, comunicando cualquier variación significativa al Centro UVa-IA.
- Facilitar a la Centro UVa-IA cuanta información le sea solicitada en relación con el proyecto y sea considerada, a su juicio, necesaria para su seguimiento y evaluación o para la valoración de solicitudes de apoyo.
- Entregar un Informe de Seguimiento del proyecto hasta el 1 de mayo de 2025 a las 23:55
- La NO entrega de este Informe de Seguimiento en el tiempo y la forma anteriormente indicados supondrá la automática anulación de los apoyos económicos no disfrutados concedidos al proyecto.

- Entregar la Memoria Final para la evaluación del proyecto hasta el 19 de julio de 2025 a las 23:55
- La NO entrega de la Memoria Final en el tiempo y la forma anteriormente indicados supondrá la automática anulación del proyecto
- Incorporar, siempre que sea posible, todos los productos del proyecto (monografías, publicaciones y recursos educativos abiertos) en el repositorio institucional UVaDoc
- Realizar todas las actividades y justificaciones de gastos conforme al Manual de procedimientos y utilizando los impresos y formularios disponibles en el mismo; no se certificarán cursos, talleres, ni se pagarán gastos de viaje o inscripciones a congresos que no se hagan conforme a dichos procedimientos.

Además:

- Garantizar que en toda publicidad que se lleve a cabo de la actividad conste expresamente la participación promocional y financiera de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico-Ayuntamiento de Valladolid.
- Garantizar la inclusión de los logotipos del Ayuntamiento de Valladolid en los elementos publicitarios y medios de comunicación, que en su caso se utilicen, tanto físicos como digitales

Apoyo:

El equipo investigador contará con el apoyo administrativo correspondiente para la tramitación y control de los gastos derivados de la ejecución del proyecto.

Reconocimientos e incentivos:

Se reconocerá la participación—y cumplimiento de las obligaciones contempladas en la convocatoria— en el proyecto, siempre y cuando haya una Memoria Final validada. Para ello se emitirá un documento en el que se haga constar el premio y la ejecución del proyecto.

Jurado:

La Comisión Mixta de Seguimiento del convenio de apoyo al Centro de Inteligencia Artificial o personas en quien deleguen serán los encargados elegir los proyectos ganadores.

Contacto y consultas:

Para más información o consultas, contacta con nosotros en centroia@uva.es o visita nuestra página web <http://centroia.uva.es> .

ANEXO IX: Impacto en Medios



Dossier Prensa 2024

Centro IA UVa

>> IDeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DE DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID

Ayuntamiento de
Valladolid

Universidad de Valladolid

Resumen Ejecutivo

Este dossier refleja una estrategia comunicativa bien estructurada, diseñada para maximizar la visibilidad del nuevo Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA). El impacto logrado se manifiesta en la aparición en medios de prestigio y en la significativa repercusión en redes sociales, permitiendo a la UVaIA posicionarse como un referente de innovación y desarrollo en inteligencia artificial dentro del ámbito universitario y de investigación.

Cobertura en Medios de Comunicación

La cobertura en medios digitales y prensa física ha sido extensa y se ha difundido a través de canales tanto locales como nacionales, con ejemplos destacables como El Norte de Castilla, Diario de Valladolid y la Cadena SER. La presencia en estos medios refuerza la reputación de la UVa como institución pionera en la investigación en IA y posiciona al centro no solo como un recurso académico, sino como un activo estratégico para la región y para el ámbito científico español. La Cadena SER, con una entrevista al profesor David Escudero, aporta además un elemento testimonial que humaniza el proyecto y lo conecta de forma directa con la audiencia, proporcionando un enfoque pedagógico.

Desde un punto de vista de repercusión mediática, estas publicaciones no solo maximizan la visibilidad del UVaIA, sino que consolidan su legitimidad ante el público, ya que el respaldo de medios establecidos proyecta credibilidad y confianza. La repetición y profundidad en la cobertura sugieren que la noticia captó un interés relevante en el entorno académico y tecnológico de Castilla y León y otras zonas de influencia, como Soria, donde Heraldo de Soria ha contribuido también a amplificar el mensaje.

Redes sociales: Twitter (X) y LinkedIn

El dossier también detalla el uso de redes sociales estratégicas, como Twitter y LinkedIn, canales que permiten a la UVaIA no solo comunicar sino interactuar y construir una comunidad en torno al proyecto. Twitter ha permitido generar una corriente de información constante, especialmente efectiva para captar la atención de un público general y sectores tecnológicos en un entorno de inmediatez. Figuras y cuentas como Biomedical Engineering Group y Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid han retuiteado la información, elevando el alcance y demostrando una interconexión estratégica con instituciones de interés.

LinkedIn, en cambio, se ha utilizado con una orientación profesional, captando el interés de expertos y actores clave del sector empresarial. Publicaciones de perfiles influyentes y entidades de renombre como el grupo Renault y la Cámara de

Comercio de Valladolid, posicionan al UVaIA en un entorno donde prima la relevancia profesional y la búsqueda de colaboraciones. Esta dualidad entre Twitter y LinkedIn maximiza el alcance del centro en redes y asegura una cobertura de públicos desde diferentes enfoques: divulgativo en Twitter y profesional en LinkedIn.

1. Medios de comunicación

- Web de la Uva
 - [Enlace noticia](#)

- **Diario de Valladolid-El Mundo**
 - [Enlace noticia](#)

VALLADOLID

La Universidad de Valladolid crea el Centro de Inteligencia Artificial

● La UVA pone en marcha un «proyecto pionero que pretende integrar actividades en IA de distintos grupos de investigación» para ofrecerla a la «sociedad y empresas del entorno local» ● David Escudero será su director

RAÚL RUANO VALLADOLID

La Universidad de Valladolid (UVA) crea un Centro de Inteligencia Artificial, el UVAIA, para «potenciar la investigación». «Queremos que la sociedad se fije en las universidades cuando hablamos de inteligencia artificial, no solo en las grandes empresas como Google o Microsoft», de esta manera describir el proyecto su director, David Escudero. Una de las características diferenciales de este centro es que no habrá únicamente investigadores del ámbito tecnológico. «Este proyecto tiene un carácter interdisciplinar con investigadores especializados en las matemáticas, la informática, las telecomunicaciones e incluso de humanidades y medicina».

Un proyecto pionero que pretende integrar actividades de la inteligencia Artificial de distintos grupos de investigación para ofrecerlas a grupos que quieren empezar y a entidades y empresas del entorno local.

Esta iniciativa surge del equipo rectoral de la Universidad, para «facilitar el acceso» al conocimiento de la sociedad y de nuevos grupos de investigación. Un proyecto que nace para poner en valor la actividad de décadas de investigación en torno a la Inteligencia Artificial.

Un proyecto novedoso que todavía no tiene sede, si bien eso no es un problema para su director porque «la universidad tiene instalaciones de sobra» y todo apunta que se ubicará «en el paseo del Cauce o en el Parque Científico».

Esta nueva tecnología ha pasado de ser una previsión del futuro a una realidad en estos días se ha hecho viral el uso del ChatGPT, un asistente digital que te prepara textos o discursos, entre otras herramientas. Por ello, desde la UVA quieren «arrollar la luz» sobre la Inteligencia Artificial ante el aumento del uso tanto en la vida cotidiana como en las empresas.

Son tres los principales motivos, que según el director del UVAIA, han llevado a que se normalice el uso de esta tecnología. El primero de ellos es «la gran cantidad de información de la que disponemos hoy en día», «consecuencia del Big Data», apunta este catedrático del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. En segundo lugar se encuentran «los algoritmos de código abierto, de libre acceso» que son capaces de analizar una gran cantidad de «información en secuencia». Según Escudero, estos son los tres pilares principales

una herramienta imprescindible hoy en día, quien no lo utiliza reduce su productividad. Si la competencia la utiliza y tú no, estás condenado al fracaso», sentencia el director del UVAIA.

Esta iniciativa cuenta con el apoyo del Ayuntamiento de Valladolid que colabora con la institución universitaria. La semana que viene se darán los detalles de esta colaboración entre las dos instituciones. Pese a este apoyo inicial, el centro quiere ser «auto suficiente para buscar recursos económicos» y pretender encontrar financiación en un futuro. De hecho, la próxima semana se presentará este proyecto que ha con llevado 6 meses de trabajo y se comenzará a «organizar actividades».

Las principales actividades que



David Escudero. EM.

que se desarrollarán este Centro de Inteligencia Artificial son «los seminarios y las microresidencias». El objetivo es, a través de cursos pequeños, «dar una formación específica a quienes se quieran dedicar y aprender sobre esta nueva tecnología».

De esta forma, Escudero y su equipo quieren implementar «técnicas antiguas, pero con los nuevos algoritmos».

USO EN LA SOCIEDAD

«Buscamos protagonismo, estar

en la boca de todos», señala este catedrático sobre uno de los objetivos que persigue la creación de este Centro. «Tenemos los conocimientos y la tecnología», señala sobre la importancia para la Universidad de Valladolid que tiene el UVAIA.

En esta línea, David Escudero explica que esta la Inteligencia Artificial puede ser «útil para muchos servicios» en la sociedad. Pero, de la misma manera que se emplea en beneficio de las personas, «también puede tener un potencial dañino».

La Unión Europea ya ha tomado cartas en el asunto y ha «aprobado un reglamento en el que se indican los riesgos potenciales» de la IA, catalogados según el riesgo que conllevan para las personas.

Este catedrático de Ciencia de la Computación y de la Inteligencia Artificial explica que el mal uso de esta tecnología no hace un amplio «abanico de opciones». Algunos de estos ejemplos que emplea son los «casos del porno digital» que desgraciadamente se han visto en los últimos tiempos con gente que

utiliza «los algoritmos para hacer daño». Otra de las ejemplificaciones consiste en la creación de «moleculas o antibióticos sintéticos».

HONORIS CAUSA

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Valladolid aprobó la creación del Centro de Inteligencia Artificial y también concedió dos nuevos Doctorados Honoris Causa por la UVA. En primer lugar, al investigador alemán de reconocido prestigio en el ámbito de la ciencia forestal Hans Pretzsch, a propuesta del Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible.

La segunda Doctora Honoris Causa por la UVA que será investida en los próximos meses a propuesta de la Facultad de Filosofía y Letras es la prestigiosa periodista y escritora Carmen Sarmiento. Fue la primera mujer corresponsal de guerra en España y es especialmente conocida por su apuesta por el periodismo comprometido, haciendo visibles en sus reportajes problemas sociales como el hambre y la situación de los derechos de las mujeres.

José Carlos Pastor, sobre el Ala Octa: «Nadie se imaginaba que se quedarían ciegos»

DIEGO GONZÁLEZ VALLADOLID

Todavía son muchas las piezas que siguen sin encuadrar en la fabricación, evaluación y comercialización de Ala Octa, pero el primer «puente para encontrar la solución» de esta larga historia fue construido por el Instituto Universitario de Ofalmobiología Aplicada (Ioba) y José Carlos Pastor, su fundador, que pudo determinar que este producto sanitario era tóxico. Una alerta que evitó que más pacientes sometidos a operaciones de desprendimiento de retina quedaran ciegos para toda su vida, mientras los al menos 125 personas afectadas en toda España mantienen su esperanza de encontrar la verdad que nubló sus vidas.

Gran parte de esa búsqueda de la verdad es resumida por José Carlos Pastor, que desde el principio quiso arclar la historia al máximo, incluso desde cómo se debe nombrar al Ala Octa. No es un colírio ni son lágrimas artificiales, es un producto sanitario a base de perfluorocloro, un cristalino consistente en un líquido transparente y poco viscoso, para colo-

priori parece una operación sencilla, pero Pastor rehúye de este calificativo y opta por el de «compleja». Un término del que no hace uso cuando ofrece su opinión sobre el modo de actuación del Ministerio de Sanidad. «Tenía que haber aplicado criterios e indemnizar a todos». Una decisión que habría agilizado trámite tras trámite y reducido previsiblemente los más de 10 años de investigación en los que se encuentran la mayoría de los casos.

Adentrados en un viaje de recuerdos, Pastor explica que la primera alerta de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) fue del 26 de junio de 2015 debido a que estaban produciendo casos de «ceguera inmediata» tras la aplicación del Ala Octa, fabricado por la empresa alemana Alamedics GmbH. Con esas primeras notificaciones, llegó la llamada del dueño de la compañía a la AEMPS para informar que su producto «seguro» y «había sido testeado».

En ese test se halló la primera rá-

torones el Ala Octa era altamente tóxico sin tratarse con un único lote, como se llegó a suponer. Así, desde el primer hasta el último producto sanitario que se comercializó en 28 centros sanitarios de 13 comunidades autónomas estaba en mal estado, acentuándose según el paso del tiempo. «El producto se iba autooxidando», asegura Pastor, que recuerda que el dueño de Ala Medics GmbH se negó insistiendo en que el Ala Octa era bueno y eran los oftalmólogos los que lo usaban mal, con España como único país con casos notificados mientras en el resto de países no era obligatorio reportarlos. «Los alemanes lo llaman *The spanish problem*», recuerda Pastor.

Si se fijase de las palabras del empresario, los responsables del Osmoikideta - Servicio Vasco de Salud - pidieron a la AEMPS que se hiciera una contra prueba, localizando al Ioba para que realizarla una investigación. «Averiguamos que el producto era tóxico y la AEMPS nombró un comité para evaluar los casos», afirma Pastor, citando a

quedaron ciegos para siempre. Para el fundador del Ioba, el correspondiente marcado CE del Ala Octa originó la «confianza» para su aplicación en operaciones de desprendimiento de retina, sin ser obligatorio el aviso de su uso sobre los pacientes. «Nadie se imaginaba que en 5 minutos se quedaran ciegos», expresa al respecto, calificando de «desgraciado» que el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid acaparese los cinco casos de afectados en Castilla y León.

«Pero los hospitales no son responsables y no actuaron incorrectamente», concluye Pastor, que remite su esperanza para aplicar la justicia sobre los efectos adversos del Ala Octa. «Aunque lleva tarde,



José Carlos Pastor. PHOTOGÉNIC



La Universidad de Valladolid crea el Centro de Inteligencia Artificial

Diario de Valladolid | El Mundo

- **El Dia de Valladolid**
 - o [Enlace noticia](#)



El Día
de Valladolid

7º
Kiosko

VALLADOLID PROVINCIA REGIÓN ESPAÑA MUNDO DEPORTES OPINIÓN PUNTO Y APARTE AGENDA GALERÍAS

EDUCACIÓN La UVa impulsa la creación de un centro de IA

D.V. - jueves, 1 de febrero de 2024

El objetivo es potenciar la investigación, la docencia y la transferencia de conocimiento

- **Heraldo de Soria**
 - o [Enlace noticia](#)



SORIA

Universidad

La UVa crea un Centro de Inteligencia Artificial para proyectos de sus departamentos

El Consejo de Gobierno aprueba conceder el Doctorado Honoris Causa a la periodista y escritora Carmen Sarmiento y al investigador alemán en el ámbito de las ciencias forestales Hans Pretzsch

ya ha
os con
afactor-
ratios,
as fa-
que se
a los
dun-
entre
o di-
ser-
do

**Renault, Horse,
Iveco y Michelin
alertan de la
competencia
de China en IA**

EL NORTE

VALLADOLID. Responsables tecnológicos de Renault, Horse, Iveco y Michelin destacaron ayer el papel que jugará la inteligencia artificial (IA) a la hora de procesar datos para la digitalización de los procesos de producción en el sector del automóvil pero advirtieron de que «hay que tener cuidado» para que «las reglas del juego» sean iguales para todos, ante una regulación europea que pueda impactar en su utilización frente competidores de otros países como China. En la Jornada 'La inteligencia artificial en la industria del automóvil. Superando los retos tecnológicos post industria 4.0', trasladaron la dificultad actual de recopilar datos en los procesos de producción, y el reto de incorporar nuevos perfiles y un «cambio de cultura» en las factorías para abordar la revolución digital en la fabricación. Gerardo Sánchez (Renault) advirtió de que las plantas europeas «no pueden jugar con desventaja» en el proceso de aplicación de la IA con otros territorios, ante su impacto en los costes finales del producto.

- Nova Ciencia
 - o [Enlace noticia](#)

NOVACIENCIA

Universidad y ciencia para España e Hispanoamérica

[INICIO](#) [UNIVERSIDADES](#) [UAL](#) [UCAM](#) [UCLM](#) [UGR](#) [UHU](#) [UJA](#) [UMA](#) [UMH](#) [UMU](#) [UNED](#) [UNIA](#)
SEARCH

[MÁSTERES](#) [GRADOS](#) [CIENCIA](#) [SOSTENIBILIDAD](#) [SALUD](#) [CULTURAS](#) [AGENDA](#) [AMÉRICA](#)

NOTICIAS DE CIENCIA TICS Y TECNOLOGÍA

La UVa crea un nuevo centro de Inteligencia Artificial para impulsar la investigación y el conocimiento

Con el fin de cumplir sus objetivos se ha conformado un equipo interdisciplinar y abierto a la colaboración tanto interna como externa.

Por Novaciencia - Feb 2, 2024

Compartir [Facebook](#) [Twitter](#) [G+](#) [P](#)

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Valladolid, reunido esta mañana en la Sala de Juntas del Palacio de Santa Cruz, ha aprobado la creación del **Centro de Inteligencia Artificial UVaIA**, así como su reglamento de funcionamiento interno.

Últimas noticias



Talavera acoge la exposición 'Fuera de lugar', del estudiante de Bellas Artes Youssef Taki



Andalucía informa de la negociación de la LOSU a las comunidades vetadas por el Gobierno



Las universidades públicas de Madrid y Cataluña, entre las que reciben menos transferencias por alumno y registran mayores precios



Esta es la programación cultural de la UJA hasta final de curso: un centenar de propuestas

>PERSONAJES ÚNICOS / DAVID ESCUDERO MANCEBO

Este vallisoletano es el director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid / Ha desarrollado una línea de investigación para utilizar herramientas de IA en la práctica de la pronunciación en entornos de aprendizaje de segundas lenguas y entrenamiento en aplicaciones terapéuticas. Por **E. Lera**

Comprometido con la tecnología y las mates

Matemáticas, ciencias y algoritmos se esconden detrás de la *magia* de la inteligencia artificial. El vallisoletano David Escudero Mancebo está al frente del Centro de IA de la Universidad de Valladolid, un lugar donde se cocina una revolución tecnológica que está cambiando el mundo a golpe de oportunidad, pero también de riesgo. Los procesos productivos más eficientes se enfrentan cuerpo a cuerpo a una acumulación de poder que deja la puerta abierta a los ciberataques.

A este campo de batalla llegó tras estudiar Ingeniería Informática. Reconoce que le gustaban las matemáticas y también la tecnología, así que se comprometió con ambas. Despues de licenciarse, primero consiguió una plaza de profesor ayudante en la antigua Escuela Universitaria Politécnica que pronto se transformó en una plaza de funcionario. Es verdad, puntualiza, que cuando apenas tenía 28 años se incorporó al equipo directivo de Ángel Rebato, donde adquirió «una experiencia tremendamente formativa». En paralelo, pudo avanzar en los trabajos de investigación que le permitieron obtener el grado de doctor con Valentín Cardeñosa en la Facultad de Ciencias.

En este sentido, comenta que disfrutó de varias estancias en universidades holandesas y francesas, la más fructífera, según admite, la que realizó con Antonio Bonafonte, antiguo profesor de la Escuela Técnica Superior de Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Cataluña, que dejó la enseñanza para convertirse en investigador en Amazon Tech, donde lideró el grupo de Síntesis de Voz.

En los últimos años, Escudero Mancebo ha desarrollado una línea de investigación para utilizar herramientas de inteligencia artificial en la práctica de la pronunciación tanto en entornos de aprendizaje de segundas lenguas como para el entrenamiento en aplicaciones terapéuticas. Con respecto a las aplicaciones de aprendizaje de idiomas, apunta que el desafío está en la creación de herramientas que ofrezcan la posibilidad al usuario de saber cómo de bien pronuncia la lengua que está estudiando y qué puede hacer para mejorar.



David Escudero Mancebo, director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid. J. M. LOSUA

«Demostramos que efectivamente es posible mejorar si se aplican ciclos de exposición, discriminación y producción de sonidos de una lengua diferente a la lengua materna», expone antes de añadir que en la actualidad sus herramientas se emplean en diversos idiomas, el más curioso de los que ofrece es el letón. En cuanto a la utilización de las herramientas para la producción oral en hablantes con algún tipo de problema circulatorio o neurológico, el también catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial explica que

han implantado con éxito plataformas gamificadas para el entrenamiento del habla por parte de personas con síndrome de Down. En este punto, indica que trabajar con Fundación Personas y la Asociación Down local ha sido «y es una de las experiencias más gratificantes» de su carrera profesional.

En su opinión, en Castilla y León se dedica muy poco dinero a la investigación y la innovación. «Las convocatorias de proyectos son tremadamente competitivas; proyectos muy bien puntuados se quedan sin financiación». Pone

como ejemplo la última convocatoria, donde un trabajo interdisciplinar para aplicar IA a la detección temprana de deterioro cognitivo en personas mayores obtuvo unas calificaciones sobrealientes, pero se quedó fuera de la financiación.

A pesar de que los presupuestos no acompañan, subraya que el nivel de investigación y de innovación en la Comunidad es alto porque el nivel en las universidades públicas es elevado. «Nuestros investigadores publican en las mejores revistas y en los congresos en los que están los mejores», presu-

me para, a renglón seguido, puntualizar que la industria regional y los centros tecnológicos también tienen equipos de ingeniería de un nivel elevadísimo. «En las universidades públicas formamos un personal de una altísima cualificación. Una pena que gran parte de el desarrollo de su carrera fuera de la región por la falta de inversión en el entorno más cercano».

Preguntado si las administraciones públicas trabajan para que Castilla y León sea puntera, David Escudero Mancebo afirma que no conoce ninguna sociedad que hable bien de su administración pública y mucho menos de sus políticos, si bien eso no quiere decir que todo se haga mal. «Gobernar es muy complicado porque hay que buscar un justo equilibrio entre lo que se ingresa y lo que se gasta, intentando fiscalizar bien e invertir mejor. Creo que somos una región con un gran potencial, pero tal vez demasiado acomodada en una posición media dentro del panorama nacional. Necesitamos ambición y estrategia», reflexiona.

Para el director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid, los jóvenes no son los grandes perjudicados de la crisis económica; es más, asegura que hay recién titulados que están desarrollando ya carreras profesionales con sueldos envidiables para la mayoría. «Un joven que comience hoy una ingeniería sabe que tendrá un puesto garantizado en la industria porque dentro de unos años el baby boom se jubila». A esto se suma, agrega, que la inteligencia artificial abre un mundo de oportunidades por definir y por desarrollar. «La juventud es siempre una edad afortunada. Los jóvenes están llamados a ser protagonistas de un mundo en plena transformación».

En este punto, tiene claro que tenemos que apostar por las rondas de financiación a startups y las incubadoras de empresas para que las personas talentosas e innovadoras puedan desarrollar sus ideas en el entorno local. «La inteligencia artificial nos pone en una encrucijada que castigará a aquellos que no suban a esta nueva ola de innovación. Desde las universidades queremos aportar conocimiento en este ámbito a la sociedad que nos financia», concluye.

Qué es UVaIA, el nuevo Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid

Por Redactor - 21 febrero, 2024

5 0



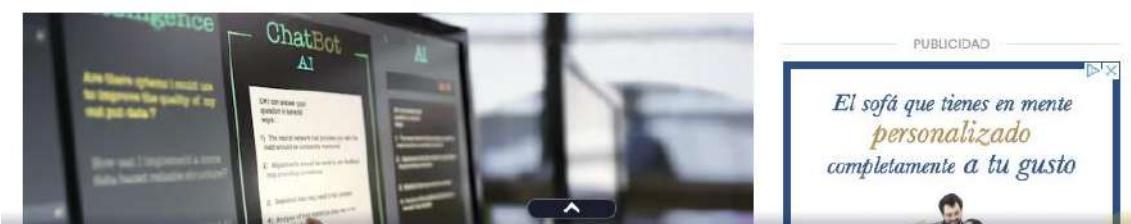
- Cadena SER
 - o [Entrevista en la Ser a David Escudero \(4 de febrero 24\)](#)
 - o [Noticia en la cadena Ser](#)



Sociedad | Actualidad

La UVa crea el Centro de Inteligencia Artificial, con apoyo del Ayuntamiento de Valladolid

Además, la UVa nombrará Doctor Honoris Causa al investigador alemán Hans Pretzsch y Doctora Honoris Causa a la periodista Carmen Sarmiento



- Presentación interna
 - o [Enlace noticia](#)



Presentación del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (IA UVa)

■ Inicio: Viernes, 09 febrero 10:00
■ Fin: Viernes, 09 febrero 11:00
■ Sala Virtual

Presentación virtual del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (IA UVa)

El próximo viernes 9 de febrero a las 10:00 horas tendrá lugar la presentación del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid en esta sala **virtual**.

Programa del acto de presentación

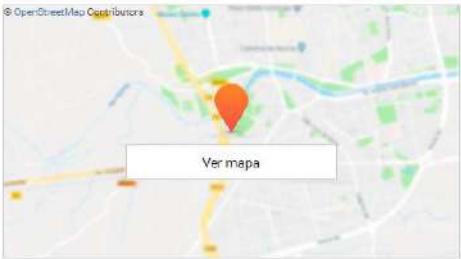
Apertura del acto. D. Antonio Largo Cabrerizo, Sr. Rector Magnífico de la Universidad de Valladolid.

Intervención de D. Enrique Baeyens Lázaro, Vicerrector de Investigación de la Universidad de Valladolid.

Intervención de D.º Susana Álvarez Álvarez, Vicerrectora de Innovación Docente y Transformación Digital de la Universidad de Valladolid.

Intervención de D. David Escudero Mancebo, Catedrático del Área de Ciencia de la Computación e IA del Departamento de Informática de la Universidad de Valladolid.

Acto virtual de presentación
Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (IA UVa)
9 de febrero, 10:30 horas



- **El Norte de Castilla**

Q o [Enlace noticia](#)

El Norte de Castilla 

David Escudero, director del centro de IA de la Universidad de Valladolid

«La inteligencia artificial ya afecta a nuestras vidas, desde Netflix a Amazon»

La Universidad de Valladolid tiene vivos más de cien proyectos vinculados con el desarrollo y las aplicaciones de la IA



David Escudero, director del centro de IA de la Universidad de Valladolid. Eduardo Margareto-ical



El Norte
Valladolid

Domingo, 12 de mayo 2024, 14:37

[+ Seguir](#)

SORIA

El director de la IA en la UVA «El riesgo de la Inteligencia Artificial es no usarla»

El XVIII Foro Soriactiva de Caja Rural aborda la digitalización y la creación de empleo en el medio rural / Ruiz Zapatero: «Algunos alumnos trabajarán en IA pero no lo saben»

VÍCTOR F. MORENO SORIA
«El riesgo de la Inteligencia Artificial es no utilizarla. Así de sencillamente se mostró este martes el director de la IA de la Universidad de Valladolid, David Escudero, durante la celebración del XVIII Foro de Soriactiva, quien estuvo acompañado en una comparecencia en rueda de prensa por el vicerrector del Campus de Soria, José Luis Ruiz Zapatero, y por el director de Soriactiva, Anselmo García.

Escudero expresó que la Inteligencia Artificial está destinada a «protagonizar grandes cambios. Es uno de los hitos tecnológicos de los que aparecen frecuentemente en la historia de la humanidad y que cambian las cosas. Habrá un antes y un después, y es verdad que traerá riesgos, pero seguramente el mayor riesgo es no utilizarla, no podemos estar al margen de esta irrupción tecnológica, porque realmente hay empresas y países que están muy interesados en que la Inteligencia Artificial se implante de forma masiva».

«Si un empresario no utiliza la Inteligencia Artificial va a perder productividad y a la larga va a tener que cerrar su empresa», añadió. Destacó que la IA supone «oportunidades» y trasladó que le gusta estar en este de foros, como el de Soriactiva, en el que «hay alumnos y empresas para hacer ver que en realidad la Inteligencia Artificial no es solo Chat GPT sino que hay muchísimos ámbitos en los que se puede utilizar».

Escudero recordó que la primera publicación de la UVA sobre IA fue hace 35 años y «existen grupos de investigación que están aplicando la Inteligencia Artificial, no solo en tecnologías de información, también en Facultad de Ciencias y en Industriales, además de Humanidades, Medicina, ámbito sanitario o legales».

Para Escudero, el papel de la Universidad sobre el papel que debe de



Participantes en el Foro Soriactiva de Caja Rural de Soria. MARIO TEJEDOR.

desarrollar ante los mensajes que puedan llegar de «meter miedo ante esta tecnología se atenúa con formación y conocimiento». «Nuestra misión es acompañar a emprendedores y jóvenes que quieran tomar la iniciativa en este ámbito, y estamos a su disposición para poder colaborar», explicó.

A preguntas de los informadores el director de la IA de la UVA ha recordado que la Unión Europea tiene una legislación y que «está en marcha, que surge de una inquietud social, y esperamos que sea lo suficientemente buena como para aliviar ese miedo social y que la investigación no se frene. Otros países con los que competimos en la sociedad europea no tienen esa normativa o bienes de igual o están pasando esa normativa, y estoy pensando por ejemplo en China».



Ruiz Zapatero, Anselmo García y David Escudero. M.T.

Centrado en Soria, Escudero destacó que hay departamentos, especialmente la Escuela de Agrónomos y Forestales. El catedrático Olano es

dejar pasar esta ola sin subirnos a ellas».

El vicerrector, por su parte, destacó que «alumnos del Campus de

La Junta adjudica el escáner de campo claro del Hospital

SORIA
La Junta de Castilla y León ha adjudicado por 28.000 euros la adquisición de un escáner de campo claro de patología digital para el Complejo Hospitalario de Soria. Los objetivos que se persiguen con el proyecto son, entre otros, aumentar la eficiencia y eficacia del Servicio de Anatomía Patológica del Complejo Asistencial Universitario de Soria (CAUSO) o disponer de una herramienta para la gestión electrónica integral de las muestras de anatomía patológica digitalizadas; incorporar herramientas de ayuda al diagnóstico basadas en técnicas de IA.

Con este aparato también se logra disponer de herramientas para la digitalización de flujos de trabajo con la máxima automatización y estandarización de las fases presanalítica hasta postanalítica reduciendo al máximo las tareas manuales en todos los hospitales de la red GRS e intercambiar información entre profesionales para disponer de mayor capacidad diagnóstica.

La Peonza celebra esta semana el Día Internacional de la Infancia

SORIA
El Centro Municipal de Ocio y Tiempo Libre La Peonza celebra durante la semana del 18 al 23 de noviembre, el Día Internacional de la Infancia con actividades y talleres que se llevarán en las jornadas vespertinas.

Entre ellos se encuentran un taller de arte y creatividad, donde los niños y niñas trabajarán

2. LinkedIn

En LinkedIn, la estrategia ha estado centrada en consolidar la reputación del UVaIA ante profesionales y líderes del sector. La plataforma ha permitido conectar con una audiencia experta en tecnología, ciencia y educación, logrando menciones en perfiles de alto nivel e instituciones como la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid y la Escuela de Negocios de la Cámara de Comercio de Valladolid. LinkedIn es una red orientada a la búsqueda de oportunidades profesionales y de negocio, lo que aporta al UVaIA

una base para atraer futuros colaboradores e inversores, consolidando su imagen de centro de innovación y vanguardia. La interacción en LinkedIn no solo mejora el alcance en entornos profesionales, sino que establece al centro como un actor crucial en el desarrollo de la inteligencia artificial en Castilla y León.

1 feb 2024 - 3 nov 2024 ▾

Datos destacados

Datos de: 1/2/2024 - 3/11/2024

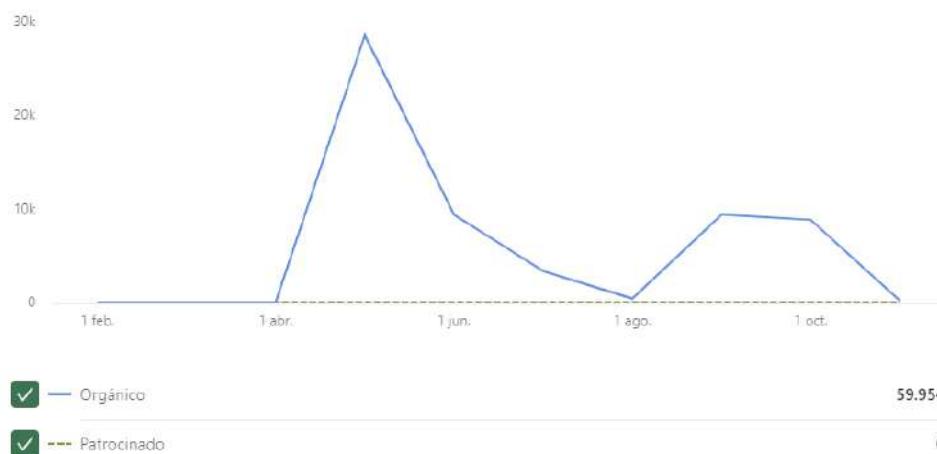
1.092
Reacciones

19
Comentarios

13
Veces compartido

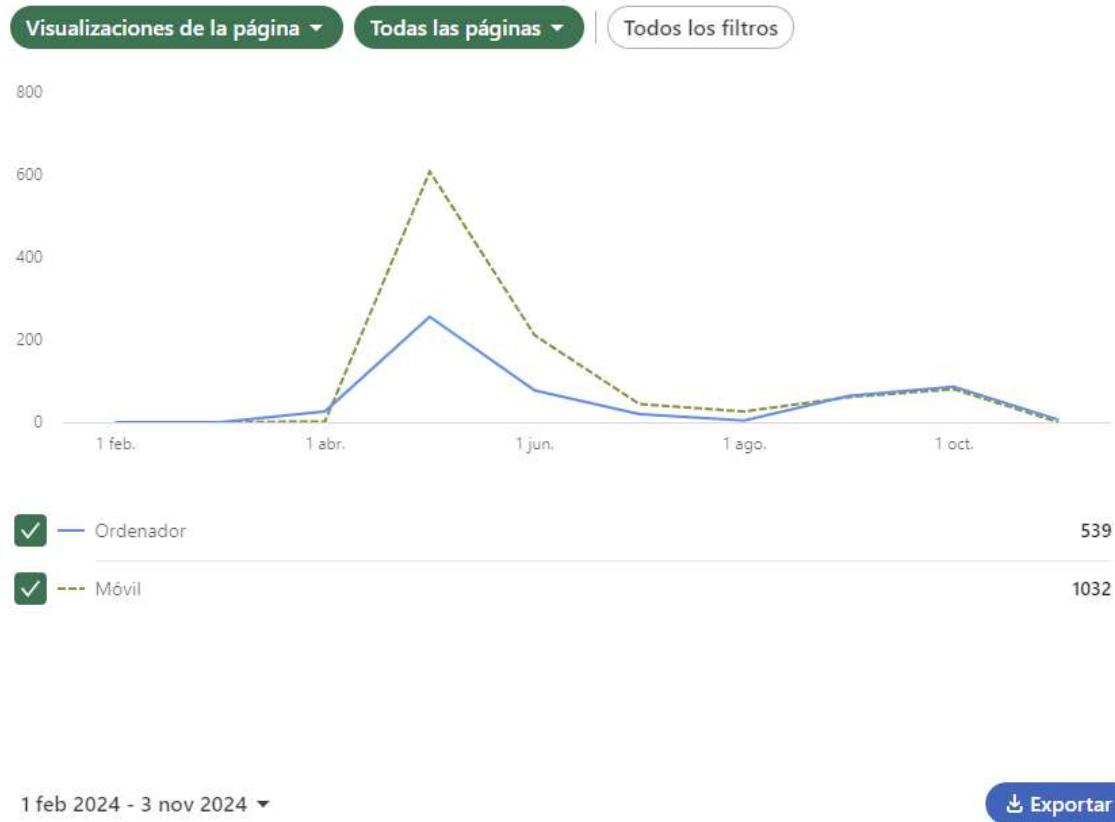
Indicadores

Impresiones ▾



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Datos de visitantes

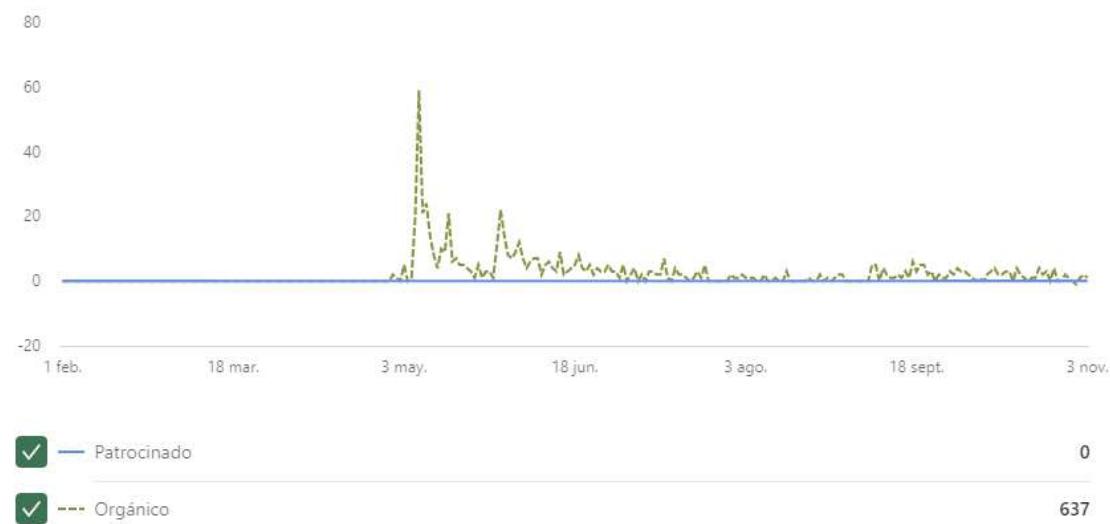


Datos destacados de seguidores

639
Total de seguidores

637
Nuevos seguidores de los últimos 277 días

Datos de seguidores



Características de los seguidores

Ubicación ▾

Valladolid y alrededores, España · 378 (59,2 %)

Madrid y alrededores, España · 61 (9,5 %)

Palencia y alrededores, España · 15 (2,3 %)

Burgos y alrededores, España · 8 (1,3 %)

Segovia, España · 8 (1,3 %)

Barcelona y alrededores, España · 7 (1,1 %)

León y alrededores, España, España · 6 (< 1 %)

Salamanca y alrededores, España · 5 (< 1 %)

Soria, España · 5 (< 1 %)

Medina del Campo, España · 4 (< 1 %)

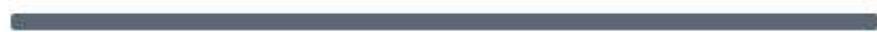
Características de los seguidores

Función laboral ▾

Educación · 116 (18,2 %)



Ingeniería · 72 (11,3 %)



Investigación · 53 (8,3 %)



Tecnología de la información · 43 (6,7 %)



Desarrollo empresarial · 38 (5,9 %)



Operaciones · 29 (4,5 %)



Medios de comunicación · 20 (3,1 %)



Gestión de programas y proyectos · 15 (2,3 %)



Ventas · 14 (2,2 %)



Administración · 13 (2 %)



Características de los seguidores

Sector ▾

Enseñanza superior · 166 (26 %)

Servicios y consultoría de TI · 54 (8,5 %)

Fabricación de vehículos de motor · 34 (5,3 %)

Servicios de investigación · 32 (5 %)

Administración pública · 19 (3 %)

Consultoría y servicios a empresas · 17 (2,7 %)

Desarrollo de software · 16 (2,5 %)

Tecnología, información e internet · 15 (2,3 %)

Fabricación de motores y equipos de transmisión de energía · 15 (2,3 %)

Telecomunicaciones · 12 (1,9 %)

-Publicación de HITS Project - <https://www.linkedin.com/company/hits-project/posts/>

Fecha: 15/10/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/hits-project_hits-hitseventhitsproject-activity-7251879564505731073-kKMa?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Dr. Jurgita Butkeviciene - <https://www.linkedin.com/in/dr-jurgita-butkeviciene-4371a6b/>

Fecha: 02/10/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/dr-jurgita-butkeviciene-4371a6b_spain-brilliant-minds-activity-7247328362606546944-jaOU?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Pablo Gutiérrez Díez - <https://www.linkedin.com/in/pabloguti/>
 Fecha: 01/10/2024 – Enlace:
https://www.linkedin.com/posts/pabloguti_tecnoling2024-innovacionai-activity-7246920640635559938-lykf?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Inetum Solutions - <https://www.linkedin.com/showcase/inetum-solutions/posts/>
 Fecha: 26/09/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/inetum-solutions_espaeha-tecnoling2024-genai-activity-7245041566543695872-35Hf?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



-Publicación de Araceli Alonso Campo - <https://www.linkedin.com/in/araceli-alonso-campo-b486482b/>

Fecha: 24/09/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/araceli-alonso-campo-b486482b_comenzamos-iberlef-2024-en-la-universidad-activity-7244267093657808896-YdFq?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de HORSE -

<https://www.linkedin.com/company/horsepowertrain/posts/>

Fecha: 17/09/2024 – Enlace:

https://www.linkedin.com/posts/horsepowertrain_datacentric-poweringtomorrow-datacentric-activity-7241842190597898242-Hon5?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid (IDEVA) - <https://www.linkedin.com/company/agencia-de-innovaci%C3%B3n-y-desarrollo-econ%C3%B3mico-de-valladolid/posts/>

Fecha: 09/07/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/agencia-de-innovaci%C3%B3n-y-desarrollo-econ%C3%B3mico-de-valladolid_innovacion-ia-inteligenciaartificial-activity-7216404639053717504-0A52?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

-Publicación de Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid (IDEVA) - <https://www.linkedin.com/company/agencia-de-innovaci%C3%B3n-y-desarrollo-econ%C3%B3mico-de-valladolid/posts/>

Fecha: 03/06/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/agencia-de-innovaci%C3%B3n-y-desarrollo-econ%C3%B3mico-de-valladolid_inteligenciaartificial-ia-innovacion-activity-7203368762568269824-oCUX?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Escuela de Negocios de la Cámara de Comercio de Valladolid - <https://www.linkedin.com/school/escuela-de-negocios-valladolid/posts/>

Fecha: 31/05/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/escuela-de-negocios-valladolid_valladolid-experiencias-retos-activity-7202242087650545665-zxCO?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Spain AI - <https://www.linkedin.com/company/spainai/posts/>
 Fecha: 31/05/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/spainai_valladolida-metaverso-valladolida-activity-7202230780243140608-OfS-?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Julián Picapiedra Puga -
<https://www.linkedin.com/in/juli%C3%A1n-picapiedra-puga-27793a3b/>
 Fecha: 30/05/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/juli%C3%A1n-picapiedra-puga-27793a3b_datos-ia-digitalizaciaci%C3%A9n-activity-7201938342920269824-sGuK?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Cámara de Valladolid - <https://www.linkedin.com/company/c-mara-oficial-de-comercio-e-industria-de-valladolid/posts/?feedView=all>
 Fecha: 30/05/2024 – Enlace: <https://www.linkedin.com/posts/c-mara-oficial-de->

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

[comercio-e-industria-de-valladolid_spain-ai-y-la-c%C3%A1mara-de-valladolid-presentan-activity-7201994791012700160-Ms17?utm_source=share&utm_medium=member_desktop](https://www.comercio.es/industria/comercio-e-industria-de-valladolid_spain-ai-y-la-c%C3%A1mara-de-valladolid-presentan-activity-7201994791012700160-Ms17?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)



Cámara de Valladolid
10.003 seguidores
4 meses • 1

Hemos acogido el encuentro "IA en acción", una jornada organizada por [Spain AI](#) y que ha reunido a ponentes, profesionales, empresas y entusiastas para poner en común experiencias y retos entorno a la Inteligencia Artificial y la Ciencia ... más

SPAIN AI Y LA CÁMARA DE VALLADOLID PRESENTAN LA PRIMERA TAPA GASTRONÓMICA ELABORADA CON...

camara.valladolid.com

46 5 comentarios - 7 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

-Publicación de Renault Group
<https://www.linkedin.com/company/renaultgroup/posts/>
Fecha: 29/05/2024 Enlace:
https://www.linkedin.com/posts/renaultgroup_automociaejn-datos-ciberseguridad-activity-7201486400041426944-seSr?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



Renault Group
1.343.738 seguidores
4 meses • 1

Un placer haber participado en la mesa redonda "La industria del automóvil frente a la IA", organizada por el Centro UVaIA, el Ayuntamiento de Valladolid y la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid (IDEVA). ... más

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL FRENTE A LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL EN VALLADOLID

ideva.valladolid.es

53 3 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

-Publicación de Miguel Rodríguez López

<https://www.linkedin.com/in/miguelrolopz>

Fecha: 28/05/2024

López

Enlace:

https://www.linkedin.com/posts/miguelrolopz_inteligenciaartificial-valladolid-activity-7201264897718964225-hOwU?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



Miguel Rodríguez López +2º
Telenum Teléfonica Tech | Máster en Visual Analytics & Big D...
4 meses • 6

Hoy he asistido presencialmente al evento organizado por el Centro UVaIA y el Ayuntamiento de Valladolid para hablar sobre "La Inteligencia Artificial en la industria del automóvil". Según los organizadores, esta ha sido la primera ... más

Recomendar Comentar Compartir Enviar

-Publicación de Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid (IDEVA) - <https://www.linkedin.com/company/agencia-de-innovaci%C3%B3n-y-desarrollo-econ%C3%B3mico-de-valladolid/posts/>

Fecha: 23/05/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/agencia-de-innovaci%C3%B3n-y-desarrollo-econ%C3%B3mico-de-valladolid_inteligenciaartificial-jornadaiaautomociaejn-activity-7199405461782040576-HDfN?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de ... + Seguir ...
1,509 seguidores
5 meses • 5

¿Quieres conocer el potencial de la #inteligenciaartificial aplicada a la industria de la automoción? ... más

28.05.24 11:00H
LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL
AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO DE VALLADOLID
SUPERANDO LOS LÍMITES DE LOS TECNOLÓGICOS POST INDUSTRIAL 4.0
C/ MEGA SICILA, 2. 46000

organizadores: Iberdrola, Renault Group, IVECO, ...
1 comentario • 2 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

-Publicación de Mario Martinez-Zarzuela- <https://www.linkedin.com/in/mario-martinez-zarzuela/>

Fecha: 09/05/2024 – Enlace: <https://www.linkedin.com/posts/mario-martinez->

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

[zarzuela_deeplearning-deeplearning-deeplearning-activity-7194438800318644225-rM7z?utm_source=share&utm_medium=member_desktop](https://www.linkedin.com/company/zarzuela-deeplearning-deeplearning-deeplearning-activity-7194438800318644225-rM7z?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

Mario Martínez-Zarzuela • 20 Deep Learning, Wearables, Human activity recognition, Bio-e... 5 meses • Edificado • ... más

A couple of weeks ago **Centro UVaIA** from Universidad de Valladolid organised an introductory practical training course in #DeepLearning designed by the **NVIDIA** DU institute. ... más

Mostrar traducción



3 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

-Publicación de Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid (IDEVA) - <https://www.linkedin.com/company/agencia-de-innovaci%C3%B3n-y-desarrollo-econ%C3%B3mico-de-valladolid/posts/>

Fecha: 07/05/2024 - Enlace: https://www.linkedin.com/posts/agencia-de-innovaci%C3%B3n-y-desarrollo-econ%C3%B3mico-de-valladolid_innovacion-empresas-sostenibilidad-activity-7193561725315563521-zydc?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de ... • 1 509 seguidores 5 meses • Edificado

El Ayuntamiento de Valladolid a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico impulsa el Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (Centro UVaIA) ... más



42 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

-Publicación de Pilar Sánchez-García - <https://www.linkedin.com/in/pilar-s%C3%A1nchez-garc%C3%A1da/>

Fecha: 06/05/2024 - Enlace: <https://www.linkedin.com/posts/pilar->

[s%C3%A1nchez-garc%C3%A1a-ia-inteligenciaartificial-expertos-activity-7193280208160854017-ELw-?utm_source=share&utm_medium=member_desktop](#)

Pilar Sánchez-García • 1er
Periodista. Profesora Titular de Periodismo en la Universidad de Valladolid. ...
5 meses • Editada • ①

Lo que la #IA ha unido...
Felices de presentar el nuevo Centro UVaIA que integra a investigadores ... más



1 comentario • 5 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

-Publicación de Noelia González - <https://www.linkedin.com/in/noelia-g-00342011/>

Fecha: 03/05/2024 – Enlace: [https://www.linkedin.com/posts/noelia-g-00342011_inteligenciaartificialenpositivo-usoresponsableia-activity-7192185124866691072-TbCD?utm_source=share&utm_medium=member_desktop](#)

Noelia González • 1er
EA, Data & AI Manager. ...
5 meses • ①

¡Enhorabuena, Pilar Sánchez-García! Asumir el desafío de hablar sobre la inteligencia artificial a un público joven y lograr captar su interés y curiosidad es un verdadero logro. Sin duda, eventos como este son cruciales para ... más

Pilar Sánchez-García • 1er
Periodista. Profesora Titular de Periodismo en la Universidad de Valladolid. ...
5 meses • ①

Da un poco de vértigo inicial enfrentarse a un auditorio de jóvenes de entre 14 y 20 años para hablarles de la #IA en positivo. Pero el resultado ha sido apasionante: han comprendido, se han sorprendido y se han hecho preguntas.

Un evento genial de la mano de Spain AI Valladolid, la Cámara de Valladolid y Centro UVaIA. Unidos para difundir conocimiento. 🌟🌟🌟

Gracias a Luz Muñoz Aseño y a Noelia González

5

Recomendar Comentar Compartir Enviar

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

-Publicación de FP Cámara Valladolid - <https://www.linkedin.com/school/fp-camara-valladolid/posts/>

Fecha: 02/05/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/fp-camara-valladolid_uvaia-jaejenes-tecnologaendas-activity-7191842931287244800-3Tmt?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Pilar Sánchez-García - <https://www.linkedin.com/in/pilar-s%C3%A1nchez-garc%C3%A1da/>

Fecha: 01/05/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/pilar-s%C3%A1nchez-garc%C3%A1da_divulgar-inteligencia-artificial-activity-7191475938230943744-JOIO?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

Pilar Sánchez-García • 18r
Periodista. Profesora Titular de Periodismo en la Universidad de Valladolid...
3 meses • ④

Informar y #dulgar sobre la #Inteligencia #Artificial es uno de los grandes retos formativos de todo tipo de centros educativos.
Formar a los #jóvenes en las nuevas #tecnologías es una obligación. ... más

IA EN POSITIVO

Descubre el secreto del *uso responsable* de la **Inteligencia Artificial**

De la mano de la Profesora de la UVa Pilar Sánchez-García

Dirigido a jóvenes y centros educativos

Nueva fecha!
Jueves 2 de Mayo
10:00h
Cámara de Comercio Valladolid
(Av. Ramón Pradera, 5. Valladolid)

Reserva tu plaza!
CONTACTANOS
www.tpcameradecomercio.com
648 794 192

Cámara | FORMACIÓN PROFESIONAL | **UVa IA** | **SPAIN AI**

400,47 4 comentarios • 9 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

-Publicación de Mario Martinez-Zarzuela - <https://www.linkedin.com/in/mario-martinez-zarzuela/>

Fecha: 26/04/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/mario-martinez-zarzuela_uvaia-activity-7189596522739613700-9sHF?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

Mario Martinez-Zarzuela • 29
Deep Learning, Wearables, Human-Computer Interaction, Machine Learning, Data Science, ...
8 meses • Edadado • ④

Intense learning in the last two days for about 50 professors and students of the Universidad de Valladolid, who have received a practical training course in ... más

Mostrar traducción



81 2 comentarios • 3 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

-Publicación de MANUEL NAVARRO HIDALGO -

<https://www.linkedin.com/in/manuelnavarohidalgo/>

Fecha: 02/02/2024 - Enlace:

https://www.linkedin.com/posts/manuelnavarohidalgo_la-universidad-de-valladolid-crea-el-centro-activity-7159113138670338048-y0Z/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Universidad de Valladolid -

<https://www.linkedin.com/school/universidad-de-valladolid/posts/>

Fecha: 01/02/2024 - Enlace: https://www.linkedin.com/posts/universidad-de-valladolid_gabinete-de-comunicaci%C3%B3n-de-la-universidad-activity-7158821071259877376-qXyB?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



3. X (Twitter)

El enfoque de comunicación en Twitter ha sido esencial para dotar de inmediatez y visibilidad masiva al UVaIA. Mediante menciones en cuentas como la del Ayuntamiento de Valladolid y la Cruz Roja en Castilla y León, el Centro de IA ha logrado una red de amplificación que alcanza audiencias locales y nacionales. En un entorno como Twitter, la estrategia aprovecha el dinamismo de la plataforma y el poder del retweet para mantener el tema en tendencia y generar una corriente informativa constante. Esta red de apoyo en Twitter no solo ayuda a dar a conocer el proyecto en tiempo real, sino que subraya el interés que despierta el UVaIA en sectores diversos, desde el social al académico, lo que refuerza su valor como referente de innovación accesible a todos.

Publicación de la Cruz Roja en Castilla y León - <https://x.com/crecyl>
 Fecha: 17/10/2024 – Enlace: <https://x.com/crecyl/status/1846897317409931533>



- Publicación de Biomedical Engineering Group - https://x.com/GIB_UVa

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Fecha: 11/10/2024 - Enlace:
https://x.com/GIB_UVa/status/1844781486806868449



- Publicación de Inetum (en español) - https://x.com/inetum_es

Fecha: 26/09/2024 - Enlace:
https://x.com/inetum_es/status/1839269623868321854



- Publicación de BYMAT Conference <https://x.com/bymatConference>

Fecha: 16/09/2024 - Enlace:
<https://x.com/bymatConference/status/1835706360610144586>

The Centro de Inteligencia Artificial UVaIA helps drive research and knowledge of Artificial Intelligence, while also fostering the connection of the university with companies, and promoting public awareness of this growing technology. Thank you! [@centroia_uva](mailto:centroia_uva)



- Publicación de XL Congreso de la SEPLN Valladolid 2024 -
<https://x.com/sepln2024uva>

Fecha: /09/2024 - Enlace:
<https://x.com/sepln2024uva/status/1833918577512243476>

El 40 Congreso de la Sociedad Española de Procesamiento del Lenguaje Natural, organizado en Valladolid del 23 al 27 de septiembre, cuenta, entre otros, con el apoyo de [@AyuntamientoVLL](#), [@centroia_uva](#), [@AETICAL](#), [@UVa_es](#). Visita nuestra web [#sepln2024](#), [#Tecnoling2024](#).
Translate post

7:20 PM - Sep 11, 2024 · 337 Views



- Publicación de Biblioteca La Yutera - <https://x.com/LaYutera>

Fecha: /09/2024 – Enlace: <https://x.com/LaYutera/status/1833840916546609256>

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 08/07/2024

Enlace:

https://x.com/ideva_agencia/status/1810269314718552091



- Publicación de @ValladolidAI - <https://x.com/valladolidai>

Fecha: 30/05/2024

Enlace:

<https://x.com/valladolidai/status/1796222635518398780>

 @ValladolidAI
 @valladolidai

...
 ¿Te has preguntado cómo la #IA impacta en la sociedad? De esto estamos reflexionando en la mesa redonda con empresas, @mintradigital y @centroia_uva #IAENACCIONVALLADOLID
 Translata post
 6:50 PM · May 30, 2024 · 873 Views

 1  3  3  

- Publicación de @ValladolidAI - <https://x.com/valladolidai>

Fecha: 30/05/2024

Enlace:

<https://x.com/valladolidai/status/1796224119736008828>

 @ValladolidAI @valladolidai · May 30
 David de Francisco Marcos (@SEDIAGob), Olivia Archanco (Human Tech), David Escudero (@centroia_uva), Jorge Cerro (@com_valladolid), Jerónimo Hinjozosa (@ideva_agencia @AyuntamientoVLL) y Santiago Moreno (@minsaludbyindra) nos cuentan la suya moderados por @saracar93



  3  7  831 

- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 28/05/2024

Enlace:

https://x.com/ideva_agencia/status/1795424822257705169

 Ideva
 @ideva_agencia

...
 La jornada #IAenlaAutomoción concluye con la mesa Investigación y desarrollo en IA con:
 ✓ @CARTIFCT Fernando Gayubo
 ✓ @Cidaut Álvaro García
 ✓ @centroia_uva David Escudero
 Puedes ver las ponencia y mesas en nuestro canal de YouTube
youtube.com/live/YoNHTMCi6...
 Translate post



2:00 PM · May 28, 2024 · 170 Views



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 28/05/2024 - Enlace:
https://x.com/ideva_agencia/status/1795422728343658696

Ideva
@ideva_agencia

Las principales industrias del automóvil de Valladolid analizan en una mesa cómo hacen frente al reto de la #IA

✓ @renault_esp Gerardo Sánchez
✓ @ivecoES Rafael Herrero
✓ @HorsePowerTrain Alberto González
✓ @Michelin Germán Arias
✓ Modera Goyo Sainz @centroia_uva

Translate post



1:51 PM - May 28, 2024 · 173 Views

Q 1 T 1 L 4 D 1

- Publicación de Ayto. de Valladolid - <https://x.com/AyuntamientoVLL>

Fecha: 28/05/2024 - Enlace:
<https://x.com/AyuntamientoVLL/status/1795422494486122907>

Ayto. de Valladolid
@AyuntamientoVLL

Esta es una de las primeras actividades organizadas en el marco del convenio firmado entre @ayuntamientoVLL y @centroia_uva.

Han participado (entre otras entidades), @renaultgroup, @Michelin, HORSE e @ivecoES, junto a @CARTIFCT, @Cidaut e investigadores del propio centro.

Translate post



1:50 PM - May 28, 2024 · 1,184 Views

Q 0 T 0 L 9 D 1

- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 28/05/2024

Enlace:

https://x.com/ideva_agencia/status/1795420998335975723



- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 28/05/2024

Enlace:

https://x.com/ideva_agencia/status/1795399052173132095



- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Fecha: 28/05/2024 - Enlace:
https://x.com/ideva_agencia/status/1795381659564462549



- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 28/05/2024 - Enlace:
https://x.com/ideva_agencia/status/1795351750930784288

 **Ideva**
@ideva_agencia
La inteligencia artificial en la industria del automóvil
@centroia_uva & @ideva_agencia
Puedes seguir la Jornada en streaming desde nuestro canal de YouTube
a partir de las 11h
youtube.com/live/YoNHTMCi6...
Translate post



- Publicación de Gabinete de Comunicación Universidad de Valladolid - https://x.com/UVa_es

Fecha: 27/05/2024 – Enlace: https://x.com/UVa_es/status/1795074411306893711

 **Gabinete de Comunicación Universidad de Valladolid** 
@UVa_es
La Inteligencia Artificial en la Industria del Automóvil - Superando los
retos tecnológicos post Industria 4.0
Jornada técnica organizada por el @centroia_uva:



- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Fecha: 27/05/2024 - Enlace:
https://x.com/ideva_agencia/status/1795031382965506281



- Publicación de Ayto. de Valladolid - <https://x.com/AyuntamientoVLL>

Fecha: 24/05/2024 - Enlace:
<https://x.com/AyuntamientoVLL/status/1793892486144041370>



- Publicación de Escuela de Negocios - https://x.com/eden_valladolid

Fecha: 10/10/2024

-

Enlace:

https://x.com/eden_valladolid/status/1788151158579577285

Escuela de Negocios
@eden_valladolid

Desde la @cam_valladolid queremos agradecer a @conchitadiez78 y @ManceboEscudero su participación en el #evento de ayer sobre **los nuevos desafíos de la IA** ¡Muchas gracias por compartir vuestro conocimiento y por ser parte de esta jornada de aprendizaje! 🎉

Translate post



12:17 PM · May 8, 2024 · 250 Views

0 1 1 0 0

- Publicación de Onda Cero Valladolid - <https://x.com/ocvalladolid>

Fecha: 06/05/2024

-

Enlace:

<https://x.com/ocvalladolid/status/1787522069640491285>

Onda Cero Valladolid
@ocvalladolid

En #MasDeUnoValladolid conocemos @centroia_uva de la @UVa_es #InteligenciaArtificial



ondacero.es
El centro de Inteligencia artificial de la UVA ofrecerá todo su Transferir a la sociedad y al tejido empresarial todo el conocimiento y las herramientas generadas en la UVA en ...

6:37 PM · May 6, 2024 · 267 Views

0 1 1 0 0

- Publicación de Ayto. de Valladolid - <https://x.com/AyuntamientoVLL>

Fecha: 06/05/2024

-

Enlace:

<https://x.com/AyuntamientoVLL/status/1787470265632379060>

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Ayto. de Valladolid   

El alcalde, [@JesusICarriero](#), y el rector de [@UVa_es](#), [@largo_rector](#), firman un acuerdo para impulsar las actividades del [@centroia_uva](#) en la ciudad y transferir a la sociedad y al tejido empresarial todo el conocimiento y las herramientas generadas en la UVA en materia de [#IA](#).

[Translate post](#)



II 0:23

You and 6 others

3:11 PM · May 6, 2024 · 2,378 Views

0 2 1 5 0 11 0 1 0 0

- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 06/05/2024 – Enlace: https://x.com/ideva_agencia/status/1787461642118173152

Ideva   

Nace el Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid [@centroia_uva](#) con el apoyo del [@AyuntamientoVLL](#).

El centro ya cuenta con más de 140 profesores interesados y trabaja para potenciar la investigación, la divulgación y su transferencia a la sociedad

[Translate post](#)



You and 4 others

2:37 PM · May 6, 2024 · 313 Views

0 0 1 5 0 1 0 0

- Publicación de Gabinete de Comunicación Universidad de Valladolid - https://x.com/UVa_es

Fecha: 06/05/2024 – Enlace: https://x.com/UVa_es/status/1787438538989957418



- Publicación de Maitane Valdecantos - <https://x.com/maivaldeflores>

Fecha: 10/10/2024 - Enlace:
<https://x.com/maivaldeflores/status/1844356537671876830>



- Publicación de Consejo Social Uva - <https://x.com/ConsejoSocUVa>

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Fecha: 20/09/2024 – Enlace: <https://x.com/ConsejoSocUVa/status/1837081695998136691>



- Publicación de Instituto de Endocrinología y Nutrición Valladolid - <https://x.com/ienva>

Fecha: 8/06/2024 – Enlace: <https://x.com/ienva/status/1799380099961073993>



- Publicación de Jero Hinojosa - https://x.com/Jero_Hinojosa

Fecha: 10/10/2024 – Enlace: https://x.com/Jero_Hinojosa/status/1794820020448514202

Jero Hinojosa
@Jero_Hinojosa

¡No te pierdas la Jornada "La Inteligencia Artificial en la Industria del Automóvil"!
28 de mayo, 11:00h en @ideva_agencia

• @renault_esp .
• @Michelin .
• @IvecoES .
• @CARTIFCT .
• @Cidaut y
• el Centro de IA. @UVa.es .
#JornadaIAAutomoción2024

Translate post

28.05.24 - 11:00h
LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL
SUPERANDO LOS BARREROS TECNOLÓGICOS POST INDUSTRIA 4.0
C/ VIEJA SICILA, 2 BIB

9:56 PM - May 28, 2024 - 177 Views

Q t 1 3 ↗ ↘



- Publicación de David Esteban Rguez - https://x.com/DavidEsteban_R

Fecha: 18/05/2024 - Enlace:
https://x.com/DavidEsteban_R/status/1791929444254265671

David Esteban Rguez.
@DavidEsteban_R

David Escudero es el director del Centro de Inteligencia Artificial @UVa.es @ElInfaUVa, terracampino, de Cuenca de Campos y con un pregón antológico. Valladolid y su universidad, referentes en la materia con más de 100 proyectos vivos. ¡Viva San Bernardo! ¡Viva Cuenca de Campos!

Translate post



10:30 PM - May 18, 2024 - 247 Views

- Publicación de datos.gob.es - Dirección General del Dato -
<https://x.com/datosgob>

Fecha: 14/05/2024 - Enlace:
<https://x.com/datosgob/status/1790374003607298077>

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



datos.gob.es – Dirección General del Dato
@datosgob

El Centro de Inteligencia Artificial de la @UVa_es busca impulsar la investigación y el conocimiento de una tecnología en expansión que afecta a todas las áreas del saber, así como de capacitar a la ciudadanía para su entendimiento y uso. Más bit.ly/3WzNv0L

Translate post

Centro de inteligencia artificial

Universidad de Valladolid

Investigación - Formación - Transferencia - Divulgación

3:30 PM · May 14, 2024 · 338 Views

Q T1 H 4 R

- Publicación de Hilda Gómez - <https://x.com/Hilgomou>

Fecha: 09/05/2024 – Enlace:
<https://x.com/Hilgomou/status/1788536938212864435>



Hilda Gómez
@Hilgomou

El Ayuntamiento de Valladolid y la universidad impulsan el Centro de Inteligencia Artificial de la UVa administacionpublicadigital.es/go-to/71286 #AAPDigital a través de @aapdigital

Translate post

adminInistracionpublicadigital.es

El Ayuntamiento de Valladolid y la universidad impulsan el C

El consistorio se compromete a aportar 20.000 euros y

1:50 PM · May 9, 2024 · 13 Views

Q T1 H 4 R

- Publicación de D de Luis - <https://x.com/danielendocrino>

Fecha: 10/10/2024 – Enlace:
<https://x.com/danielendocrino/status/1787457268927058028>

 D de luis
@danielendocrin...

Hoy hemos firmado en convenio Universidad de Valladolid y Ayuntamiento de Valladolid para la creación del Centro de Inteligencia Artificial Uva dirigido por el Prof David Escudero, participando activamente desde enva.org

[Translate post](#)



2:19 PM · May 6, 2024 · 127 Views

0 1 3 0 0

- Publicación de Daniel Caballero de Paz - https://x.com/BlkCt_Jnlst

Fecha: 21/02/2024 - Enlace:
https://x.com/BlkCt_Jnlst/status/1760238460881785131

 Daniel Caballero de Paz
@BlkCt_Jnlst

La Universidad de Valladolid ha aprobado, tras la reunión en el Consejo de Gobierno, la creación del Centro de Inteligencia Artificial de Valladolid (UVaAI).

[informauva.com/que-es-uvai-a-est...](https://informauva.com/que-es-uvai-a-est)

@informauva @UVa_es #Valladolid #InteligenciaArtificial #ChatGPT #IA



10:42 AM · Feb 21, 2024 · 58 Views

0 1 1 0 0

- Publicación de InteligenciaArtificial.blog - https://x.com/Blog_de_IA

Fecha: 03/02/2024 - Enlace:
https://x.com/Blog_de_IA/status/1753735176008405049

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



- Publicación de ConferenciaCS - <https://x.com/conferenciacs>

Fecha: 02/02/2024

Enlace:

<https://x.com/conferenciacs/status/1753425542659948990>



- Publicación de COPE Valladolid - <https://x.com/ValladolidCOPE>

Fecha: 02/02/2024

Enlace:

<https://x.com/ValladolidCOPE/status/1753418835196006574>



- Publicación de Radio Valladolid - <https://x.com/ValladolidSER>

Fecha: 01/02/2024 – Enlace: <https://x.com/ValladolidSER/status/1753132667757838693>



- Publicación de Heraldo Diario de Soria - <https://x.com/diariodesoria>

Fecha: 01/02/2024 – Enlace: <https://x.com/diariodesoria/status/1753116004610126136>



- Publicación de Gabinete de Comunicación Universidad de Valladolid - https://x.com/UVa_es

Fecha: 01/02/2024 – Enlace: https://x.com/UVa_es/status/1753054856628117852

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

 Gabinete de Comunicación Universidad de Valladolid  ...

 ¡La UVa crea el centro UVaIA!

Este centro potenciará las actividades de investigación, docencia, transferencia de conocimiento y divulgación que en materia de Inteligencia Artificial

[comunicacion.uva.es/es_ES/detalle/...](http://comunicacion.uva.es/es_ES/detalle/)



2:57 PM · Feb 1, 2024 · 1,235 Views

0 2 3 1 0

- Publicación de Abogacía Valladolid - <https://x.com/icavalladolid>

Fecha: 11/10/2024 — Enlace:
<https://x.com/icavalladolid/status/1844787914745512246>

 Abogacía Valladolid  ...

 El jueves 7 de noviembre la @UVa_es organiza el curso 'El Impacto del Reglamento de Inteligencia Artificial: De la Transparencia Algorítmica a la Responsabilidad Civil' con la ponencia del DPO del #ICAVA, Javier Álvarez Hernando.

Más información 



eventos.uva.es
El Impacto del Reglamento de Inteligencia Artificial: De la Transparencia Algorítmica a la Respon...

7:11 PM · Oct 11, 2024 · 241 Views

0 4 7 0 0

- Publicación de Hilda Gómez - <https://x.com/Hilgomou>

Fecha: 09/05/2024 — Enlace:
<https://x.com/Hilgomou/status/1788536938212864435>

Hilda Gómez
@Hilgomo1

El Ayuntamiento de Valladolid y la universidad impulsan el Centro de Inteligencia Artificial de la Uva [#AAPPDigital](https://administracionpublicadigital.es/portal/71288) a través de [@aapppdigital](https://twitter.com/aapppdigital)

[Traducir post](#)



El Ayuntamiento de Valladolid y la universidad impulsan el Centro de Inteligencia Artificial de la Uva

From administracionpublicadigital.es

1:50 PM · May 9, 2024 · 15 Views



- Publicación de El Español- Noticias de CyL - <https://x.com/noticiascyl>

Fecha: 06/05/2024

Enlace:

<https://x.com/noticiascyl/status/1787506754982748453>

El Español- Noticias de CyL
@noticiascyl

Ayuntamiento y Uva dan un paso más en la inteligencia artificial
[Traducir post](#)



From elspanol.com

5:06 PM · May 6, 2024 · 236 Views



- Publicación de Consejo Social Uva - <https://x.com/ConsejoSocUVa>

Fecha: 09/10/2024

Enlace:

<https://x.com/ConsejoSocUVa/status/1843960199482102255>

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



- Publicación de Consejo Social Uva - <https://x.com/ConsejoSocUVa>

Fecha: 13/09/2024

Enlace:

<https://x.com/ConsejoSocUVa/status/1834654368190140829>



- Publicación de Biblioteca La Yutera - <https://x.com/LaYutera>

Fecha: 09/09/2024

Enlace:

<https://x.com/LaYutera/status/1833073690604405096>

Biblioteca La Yutera
@LaYutera

Este jueves el Centro UVaIA ofrece un curso de introducción a la Inteligencia Artificial
"La IA al alcance de todos"
No es necesaria experiencia previa
jueves, 12 de septiembre
12-14h
modalidad online
Más información e inscripciones  
eventos.uva.es/120174/detail...

Translate post



11:23 AM · Sep 9, 2024 · 32 Views

Share  Like  Heart  Book  Embed 

- Publicación de RevistaCastillayLeón - <https://x.com/revcyl>

Fecha: 10/10/2024 – Enlace: <https://x.com/revcyl/status/1828084556110729508>

RevistaCastillayLeón
@revcyl

El Centro de Inteligencia Artificial UVaIA de la Universidad de Valladolid contribuirá a la ciudad con su tecnología

revcyl.com/web/index.php/

Translate post



4:58 PM · Aug 28, 2024 · 51 Views

Share  Like  Heart  Book  Embed 

- Publicación de La Razón Castilla y León - https://x.com/larazon_cyl

Fecha: 06/05/2024 – Enlace:
https://x.com/larazon_cyl/status/1787532677328916975

La Razón Castilla y León
@larazon_cyl

Valladolid ultima su Centro de Inteligencia Artificial (UVaIA)
larazon.es/castilla-y-leon... a través de @larazon_cyl



7:19 PM · May 6, 2024 · 28 Views

Share  Like  Heart  Book  Embed 

- Publicación de Raúl Mata Ajuria - <https://x.com/MataAjuria>

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Fecha: 10/10/2024 – Enlace:
<https://x.com/MataAjuria/status/1787525209731326410>



- Publicación de M. Martínez-Zarzuela - <https://x.com/MarioMtnezZarz>

Fecha: 26/04/2024 – Enlace:
<https://x.com/MarioMtnezZarz/status/1783832231531962389>

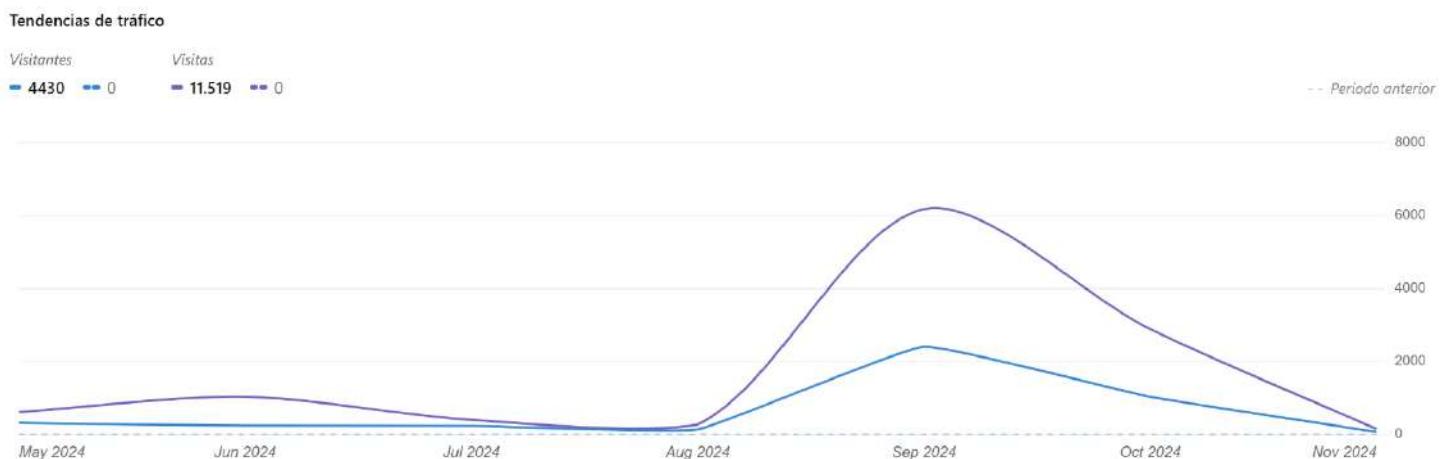


4. Tráfico Web

La sección de tráfico web es fundamental para evaluar el impacto digital del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid. Mediante el análisis de métricas clave como el número de visitantes, el tiempo de permanencia y la tasa de rebote, es posible comprender la efectividad de la estrategia digital del UVaIA y su capacidad para captar y retener el interés de los usuarios.

Desde el lanzamiento del centro, el tráfico ha mostrado un incremento notable, con picos coincidentes con la difusión de contenido en medios y redes sociales. Este aumento de visitas refleja no solo un interés inicial del público, sino también una respuesta positiva a la comunicación sostenida en plataformas externas como LinkedIn y Twitter, que han servido como motores de atracción de visitantes al sitio. Además, la distribución de tráfico revela que una porción significativa proviene de fuentes orgánicas y de referencia, lo que indica un reconocimiento progresivo de la marca UVaIA y la consolidación de su posicionamiento en el ámbito académico y tecnológico.

En términos de comportamiento del usuario, el tiempo de permanencia en la web indica un interés por el contenido detallado y técnico, mientras que las páginas más visitadas suelen estar relacionadas con noticias de actualidad y proyectos de investigación. Esta tendencia sugiere una audiencia interesada no solo en la oferta académica, sino en los avances y actividades del centro en inteligencia artificial. Por otro lado, la tasa de rebote ha disminuido paulatinamente, lo cual sugiere una mejora en la experiencia de navegación y la adecuación del contenido a las expectativas del visitante.



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Uso del navegador ①

Nombre	Visitas	Porcentaje	Nombre	Visitas	Porcentaje
Chrome	2.5K	57.1%	Windows	2.3K	52.2%
Safari	833	19%	iOS	757	17.3%
Edge	437	10%	Android	637	14.6%
Firefox	355	8.1%	OS X	470	10.7%
Otros	253	5.8%	Otros	226	5.2%

1 Feb 2024 - 2 Nov 2024 ▾

[View Browser Usage →](#)

1 Feb 2024 - 2 Nov 2024 ▾

[View Most Used OS →](#)

Páginas más visitadas ①

Página	Visitas	
Página de inicio: Inicio	2.961	Ver contenido ↗
Formación	2.367	Ver contenido ↗
Centro UVaIA	701	Ver contenido ↗
404 no encontrado (/introduccio...	367	Ver contenido ↗
Curso NVIDIA de Introducción al ...	349	Ver contenido ↗
La IA al alcance de todos	343	Ver contenido ↗
Listado de Miembros del Pleno	324	Ver contenido ↗
Página de inicio: Prensa	302	Ver contenido ↗
Objetivos	286	Ver contenido ↗
Participa	271	Ver contenido ↗

1 Feb 2024 - 2 Nov 2024 ▾

[View Most Visited Pages →](#)