

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 competencias	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
TecnoIing 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 la 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 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.

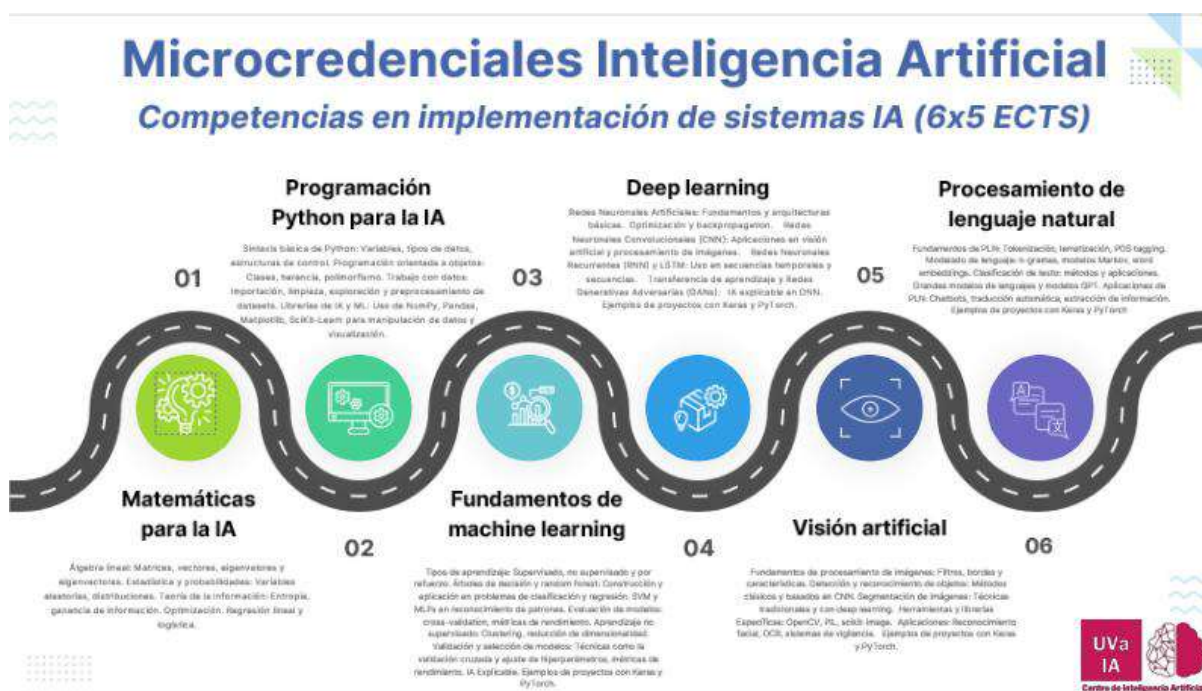
3.- Actividades realizadas

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

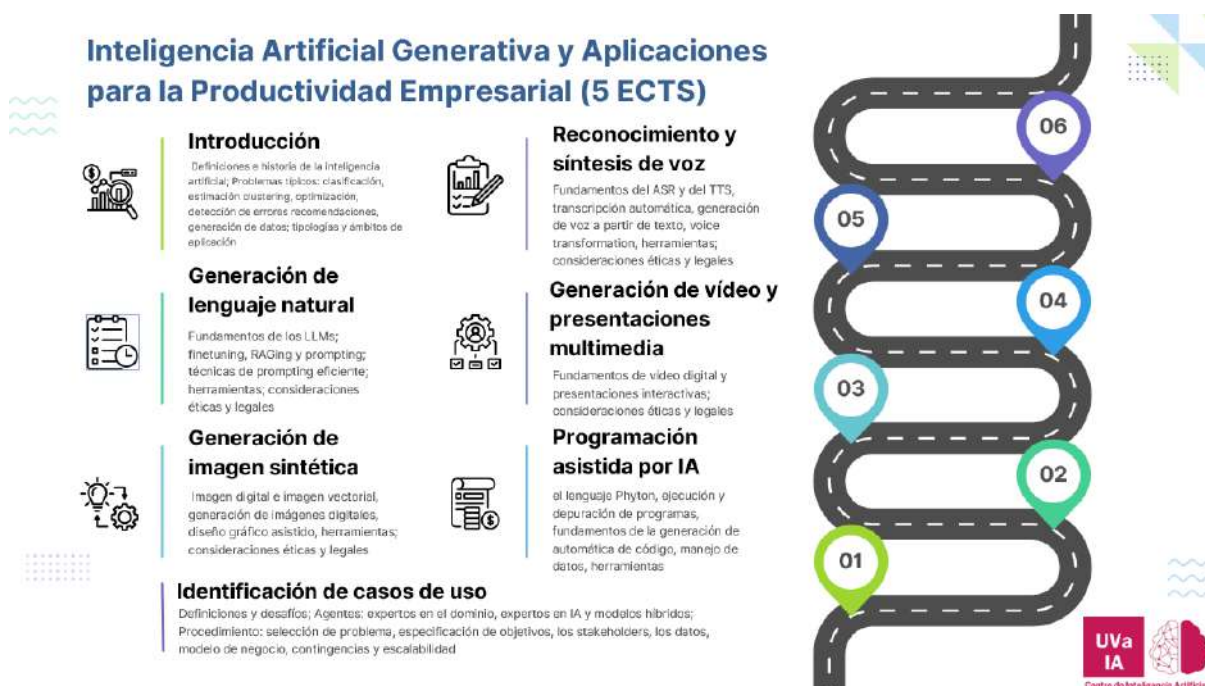
Microcredenciales

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 una 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 Michelin.
- 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, Michelin, 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 UValA. 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 UValA. 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. **Valladolid** **IA** **en** **Acción.**
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
- T8. **El Impacto de las IA en las Áreas Funcionales de la Empresa**
<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
- T9. **Jornadas de Autoprotección ante Ciberdelitos** 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)
- T10. **Data Economy Summit 2024** <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**
- T11. **Inteligencia Artificial : Impulsando Competitividad de las empresas Pymes en la Industria de la Automoción** Conferencia impartida por **David Escudero** en el marco del Think Tank: Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León organizado por FaCYL 23 de octubre de 2024
<https://polodelaautomocion.com/think-tank/>
- T12. **Valladolid Piensa VII Festival de Filosofía.** Participación en mesa redonda por parte de David Escudero y Pilar Sánchez Viernes 22 de noviembre de 2024
<https://valladolidpiensa.blogs.uva.es/>

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 iterativos 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: 360° 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	Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo	57+46	2	SI
C2	Python para Análisis de Datos	8 (encargo empresa)	1	NO
C3	Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)	114	1	SI
C4	Visión Artificial	136	1	SI
C5	Explainable Artificial Intelligence (XAI): introducción y ejemplos prácticos	31	1	SI
C6	Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch	37 (plazas limitadas)	1	SI
C7	Ética e Inteligencia Artificial: Más Allá del Código	59	1	SI
C8	Programación de Sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python	40 (plazas limitadas)	1	SI
C9	Impacto del Reglamento de Inteligencia Artificial: De la Transparencia Algorítmica a la Responsabilidad Civil	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	Tecnoing 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 (Michellín)	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



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

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.



Universidad de Valladolid



**Ayuntamiento de
Valladolid**

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 SmartVA!), 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 punteras 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



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

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



**Ayuntamiento 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 registrá 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,



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de
Valladolid

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, catering, 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 nombre 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, D^a Silvia Tomillo Alonso, o persona en quien delegue y al Gerente de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid, D. Fernando Rubio Ballester, 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 asumidos 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



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
Q4718001 (R: Q4718001C)
Fecha:
2024.04.09
C) 08:17:26 +02'00'

Antonio Largo Cabrerizo

POR EL AYUNTAMIENTO DE
VALLADOLID

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

Jesús Julio Carnero García

Firmado por BURON ALVAREZ FERNANDO - DNI
***6102** el día 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	t4b31ax80v4o8daT7p5cpA...	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - 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.wade.uva.es/validador-documentos?code=t4b31ax80v4o8daT7p5cpA&3D&3D		Página	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		1/12	

Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		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/IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY			Página	1/12



ANEXO I

Código Seguro De Verificación	c4b31ax80v4o8da77p5pA...	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 Manzano	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones			Página	
Uri De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=c4b31ax80v4o8da77p5pA&208310		2/12	
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	IVVH2Y1NFYZOWWVZ6QAM6QX7KY		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 GERVA			
Uri de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFYZOWWVZ6QAM6QX7KY		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	t4h31ax80v4o8da77p6spA...	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	
Url De Verificación	https://portal.sede.uev.es/validador-documentos?code=t4h31ax80v4o8da77p6spA&id=3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 37 Ley 39/2015).			

Código Seguro de Verificación	IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		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/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		Página	3/12	



ANEXO II

Código Seguro De Verificación	t4h31ax80v4o8da77p5cpA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Enrique Baeyens Lazaro - Vicerector de Investigación de la Universidad de Valladolid	Firmado	11/10/2024 14:57:17	
	David Escudero Mancero	Firmado	11/10/2024 10:06:35	
Observaciones		Página	4/12	
Url De Verificación	https://portal.wade.uva.es/validador-documentos?code=t4h31ax80v4o8da77p5cpA&IDR3D			
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	IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		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/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY			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	t4b31ax80v4c8da77p5cpA...		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	5/12		
Url De Verificación	https://portal.sede.univ.es/validador-documentos?code=t4b31ax80v4c8da77p5cpA&3D83D				
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	IVVH2YINFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		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/IVVH2YINFYZOWWVZ5QAM6QX7KY			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):

- 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).
- 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.
- 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.
- 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:

- 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).
- En lo relacionado con la divulgación de la investigación: número de jornadas (entre 1 y 4), número de participantes (entre 20 y 40).
- 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	t4b3Lax8Ov4o8daT7p5cpA==		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	6/12
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=t4b3Lax8Ov4o8daT7p5cpA&3D&3D			
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	IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY			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 GERVAZ				
Url de verificación	https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY			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:

- Curso corto a realizar en el Ayuntamiento de Valladolid o Universidad de Valladolid dirigido a personal técnico con una fecha tentativa de mayo 2024
- 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
- 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

Código Seguro De Verificación	t4b31ax80v4o8daT7p5p8=	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	7/12	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=t4b31ax80v4o8daT7p5p8&3383D			
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	IVVH2YINFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		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/IVVH2YINFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		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 entregarán 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	t4b31ax80v4o8daT7p5zpa==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Enrique Blasens Lazaro - 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-documentos?code=t4b31ax80v4o8daT7p5zpa&IDR20	Página	8/12
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	IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY	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/moad/verffirma-moad/code/IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY	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 estará atentos a distintas oportunidades que puedan surgir para poder participar en foros en los que la IA pueda ser protagonista.

Código Seguro De Verificación	e4b31ux80v4o8da77p5cpA...	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	
Url De Verificación	https://portal.sede.univ.es/validador-documentos?code=e4b31ux80v4o8da77p5cpA&3D83D			
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	IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		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/moad/verifirma-moad/code/IVVH2Y1NFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		Página	9/12	



Planificación Temporal

6





- **Hitos Importantes:**
 - 11/04/2024 Participación en las Jornadas de Humanidades Digitales e IA
 - 11/04/2024 Participación en las Jornadas de transferencia con XXXX empresa del ámbito sanitario
 - 15/04/2024 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 factoría de XXXX 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 Tecmoling
 - 4/10/2024 BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together
 - 15/10/2024 Fin del plazo para presentación a los premios
 - 13/11/2024 (estimado) Jornada sobre investigación en IA en la UVa
 - Otros.... 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.
- **Materiales:** 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

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

Código Seguro De Verificación	t4b31ax80v4o8da77p5p8a==	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?code=t4b31ax80v4o8da77p5p8a&3D83D			
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	IVVH2YINFYZOWWVZ5QAM6QX7KY	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/IVVH2YINFYZOWWVZ5QAM6QX7KY		Página	



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 podrá 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	t4b31ax80v4o8da77p5p8a...		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.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=t4b31ax80v4o8da77p5p8a&id=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	IVVH2YINFYZOWWVZ6QAM6QX7KY	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/IVVH2YINFYZOWWVZ6QAM6QX7KY		Página	

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 Martínez, Pilar Sánchez, 22F Anibal Bregón

Código Seguro De Verificación	UR36b1b1k+XPC80dc1CjDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:30
Observaciones		Página	1/3
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=UR36b1b1k+XPC80dc1CjDw%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 Michelin (posible colaboración) 17F Policía Nacional (participación en jornadas) 20F David Sanz (Responsable de privacidad UVa) 21F (Jorge Cerro Ing. Cámara de Comercio) 21F Girsish (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: Anibal 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 microcredenciales 29F, Sectorial CRUE 1M, Visita Michelin 1M, Mandar propuesta a PTEC 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	UR36b7bIk+XPC80dc1CjDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:30
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=UR36b7bIk+XPC80dc1CjDw%3D%3D		
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+XPC80dc1CjDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:30
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=UR36b1bIk%2BXPC80dc1CjDw%3D%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 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	q485WVMSNTN1C19#w906Gq==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29	
Observaciones		Página	1/4	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=q485WVMSNTN1C19#2Bw906Gq%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 Michelin, 11M Asesor Michelin, 12-13M Ciudad Real Evento AWS, 14M Anibal formación, 18M Asesor Michelin, 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 microcredenciales

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	q485MVMSN7N1C19%w906Gg==	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.sede.uva.es/validador-documentos?code=q485MVMSN7N1C19%2Bw906Gg%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	02/12/2024	16/12/2024	30/12/2024
Gestión																											
Constitución equipo																											
Redacción convenio AVA																											
Nuevos contenidos																											
Comunicación medios																											
Redes sociales																											
Justificación y memoria anual																											
Imagen																											
Logo																											
Web																											
Bróchure																											
Microcredenciales/formación																											
Análisis de ejemplos																											
Marco normativo																											
Curso NDIVIA																											
Curso Ayuntamiento (Nícticos)																											
Curso Cámara de Comercio																											
Curso Ayuntamiento (Funcionarios)																											
Cartula microcredenciales																											
Implicación profesorado microcredenciales																											
Impartición microcredenciales																											
Jornadas de Investigación/Divulgación																											
Jornada Humanidades Digitales IA																											
Preparación evento Uva-IA																											
Celebración Uva-IA																											
Jornada Filosofía IA																											
Competición estudiantes																											
Composición comité org.																											
Difusión																											
Recepción de candidatos																											
Deliberación y premio																											
Jornadas de Transferencia con Empresas																											
Jornada Recoletos																											
Jornada Policía Nacional																											
Jornada Ayuntamiento (Nícticos)																											
Jornada Cámara de Comercio (empresas)																											
Preparación evento Industria automovil																											
Ejecución evento Industria automovil																											
Jornada Ayuntamiento (Funcionarios)																											
Preparación evento Tecnol&ing																											
Ejecución evento Tecnol&ing																											
Apoio experto																											
Ayuntamiento																											
Cámara de comercio																											
Grupos Uva																											

Código Seguro De Verificación	q486WVNSMNIC19#w906Cq==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=q486WVNSMNIC19#w906Cq%3D%3D		
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	q48SMVNSRfNIC19+w906Gg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=q48SMVNSRfNIC19%2Bw906Gg%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	y1k9z8YbRMr11ldRY1pJig--	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?code=y1k9z8YbRMr11ldRY1pJig13D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa 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 liderado 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	y1k9z8YbRMrl1ldRYIpJig==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:28
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=y1k9z8YbRMrl1ldRYIpJig13D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa 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 avals propuestos por los miembros actuales. Los nuevos miembros son:

Ingeniería de Telecomunicación

[ADRIAN MARTIN MONTERO](#)
[BELEN CARRO MARTINEZ](#)
[CARLOS ALBEROLA LOPEZ](#)
[CARLOS GOMEZ PEÑA](#)
[GONZALO CESAR GUTIERREZ TOBAL](#)
[GUILLERMO 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](#)
[JAI ME GOMEZ GIL](#)
[JAVIER GOMEZ PILAR](#)
[JAVIER MANUEL AGUIAR PEREZ](#)
[LARA DEL VAL PUENTE](#)
[MARIA GARCIA GADANON](#)
[BEATRIZ SAINZ DE ABAJO](#)
[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 BUITRAGO 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	y1k9z8YbRMr11dRYipJig--	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:28
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=y1k9z8YbRMr11dRYipJigN3D13D		
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	y1k9z8YbRMr11dRY1pJig--	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:28
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=y1k9z8YbRMr11dRY1pJig13DA3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa 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 anticipo.

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	o15BpTFIL0m355cy81qWw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:24
Observaciones		Página	1/3
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=o15BpTFIL0m355cy81qWw13DA3D		
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 (Anibal); 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, pildoras etc...

Código Seguro De Verificación	o15BpTFIL0rm355cyR1qWw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:24
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=o15BpTFIL0rm355cyR1qWw13D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





- 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 Anibal Bregón y Belarmino Pulido.

Firmado:

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

Código Seguro De Verificación	o15BpTFILOrn355cyR1gWw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:24
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=o15BpTFILOrn355cyR1gWw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa 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:
 - Publicada la lista de miembros en la web del Centro de Inteligencia Artificial, disponible para consulta pública.
- Desarrollo del convenio:
 - Gestión de pagos y archivo de control de gastos:

Código Seguro De Verificación	H+IYQQPWe3MTw2MjXnuLDw==	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.sede.uva.es/validador-documentos?code=H+IYQQPWe3MTw2MjXnuLDw%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	R+1YQGFWa3WtwZM7XnuLDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	2/5
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=R+1YQGFWa3WtwZM7XnuLDw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa 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 impartieron docencia en Deep Learning y Reinforcement Learning.
 - Difusión de la conferencia de Stavros Dimitriadis (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 Michelin con una duración de 30 horas (Art. 60 Anibal 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	B+1YQGPW3WVZM7XmLDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	3/5
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=B+1YQGPW3WVZM7XmLDw13D93D		
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+IYQQPwz3Wtw2MjXnuLDw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29	
Observaciones		Página	4/5	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=H+IYQQPwz3Wtw2MjXnuLDw%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 congregue 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:

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

Código Seguro De Verificación	R+IYQGFWa3Wtw2M7XnuLDw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:29
Observaciones		Página	5/5
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=R+IYQGFWa3Wtw2M7XnuLDw%3D%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	4A1Pkj9dQxSZdP6KxbMwUg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	1/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=4A1Pkj9dQxSZdP6KxbMwUg13D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa 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	4A1Pk19dQxSZdM0kbWmUg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=4A1Pk19dQxSZdM0kbWmUg13D13D		
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+D 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 TecnoIing (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/EXETHYlrJHZHktzTZBCRxUMBvYZP6nHIX7_xOgNQxHyMRg?e=NgAe6y

Código Seguro De Verificación	4A1Pkj9dQxSZdM9KbWmUg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portal1.sede.uva.es/validador-documentos?code=4A1Pkj9dQxSZdM9KbWmUg%3D13D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		






4.- Ruegos y preguntas

No se plantearon ruegos ni preguntas adicionales.

Firmado:

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

Código Seguro De Verificación	4A1Pkj9dQxSZdM0kbMmDg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:26
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=4A1Pkj9dQxSZdM0kbMmDg%3D%3D		
Normativa	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 Aglize, 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	JqoJDVCQvflx71ja1SfIvg==	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.seda.uva.es/validador-documentos?codigo=JqoJDVCQvflx71ja1SfIvgk3Dk3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa 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 una 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 HITS 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+D* 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	JqoJWVCQvfiX7IjaISfIvg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:27
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=JqoJWVCQvfiX7IjaISfIvg13D13D		
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 activada 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	JqoJWCQvflx7i1a1SfIvg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:27
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portal.meda.uva.es/validador-documentos?code=JqoJWCQvflx7i1a1SfIvg13D13D		
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:

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

Código Seguro De Verificación	JqoJDVCQvfiX7iJa18fivg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:27
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=JqoJDVCQvfiX7iJa18fivg13D13D		
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 impartan 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	YmSdjSt4XD12AizGTMcIfQ==	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.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=YmSdjSt4XD12AizGTMcIfQ%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:

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

Código Seguro De Verificación	YmSdJ2t4XD12A1sGTMcIfQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	27/10/2024 00:50:25
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=YmSdJ2t4XD12A1sGTMcIfQ%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



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

Excusan 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	By1TclqJ-QAk1LiUPY//BQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	22/11/2024 02:06:04	
Observaciones		Página	1/4	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=By1TclqJ-QAk1LiUPY//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-QAk1LiUPY//BQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	22/11/2024 02:06:04	
Observaciones		Página	2/4	
Url De Verificación	https://portal.eade.uva.es/validador-documentos?code=Hy1TcLqJ-QAk1LiUPY//BQ==2FA2F8Q13D13D			
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 (Anibal 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 pildora 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 (Yania 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	Anibal Bregon Bregon		Firmado	22/11/2024 02:06:04	
Observaciones			Página	3/4	
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=Hy1TcLqJ%3D2BQk1L1uPY%3F12FBQ%3D%3D				
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 ideva 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 Secretaría 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+QAK11luPY//BQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	22/11/2024 02:06:04
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=Hy1TcLqJ+QAK11luPY//BQ&url=https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=Hy1TcLqJ+QAK11luPY//BQ&url=https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?codigo=Hy1TcLqJ+QAK11luPY//BQ		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



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

8 participantes encontrados

Nombre	Dirección de correo	Roles	Grupos	Último acceso al curso	Estatus
ML MARTIN ENCINAR, LUIS	luis.martin.encinar@uva.es	Estudiante	No hay grupos	177 días 23 horas	Activo
MM MARTIN LOPEZ, MIGUEL ANGEL	miguelangel.martin22@estudiantes.uva.es	Estudiante	No hay grupos	153 días 22 horas	Activo
MA MARTINEZ ALVAREZ, ALEJANDRO	alejandro.martinez@estudiantes.uva.es	Estudiante	No hay grupos	178 días 17 horas	Activo
ME MARTINEZ JUAREZ, EDUARDO	eduardo.martinez.juarez@estudiantes.uva.es	Estudiante	No hay grupos	177 días 23 horas	Activo
M MARTINEZ ZARZUELA, MARIO	mario.martinez@uva.es	Profesor	No hay grupos	10 segundos	Activo
MR MENDEZ MENENDEZ, ROSA MARIA	rosamaria.mendez@estudiantes.uva.es	Estudiante	No hay grupos	175 días 12 horas	Activo
MJ MERINO ORTIZ, JAVIER	javier.merino@estudiantes.uva.es	Estudiante	No hay grupos	159 días 17 horas	Activo
MONTERO PAREJO, JUAN FRANCISCO	juanfrancisco.montero@estudiantes.uva.es	Estudiante	No hay grupos	167 días 11 horas	Activo

Curso NVIDIA acelerado de Introducción al

Usuarios matriculados ▾

Coincidir

+ 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](#)

<input type="checkbox"/>	Apellido(s) ▲ / Nombre	Dirección de correo
<input type="checkbox"/>	AMADO CABALLERO, PATRICIA	patricia.amado@uva.es

Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo

Usuarios matriculados ▾

Coincidir

+ 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](#)

[1](#) [2](#) [3](#) [»](#)

<input type="checkbox"/>	Apellido(s) ▲ / Nombre	Dirección de correo
--------------------------	---	-------------------------------------

Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)

Horde: Iniciar sesión

Formación – Centro de Intellige

centroia.uva.es/formacion/

★ Bookmarks Facts about Innovati... Gmail YouTube Maps push En-ROADS User Gui...

Inicio Áreas de trabajo Objetivos Quiénes Somos Entidades Comunidad UVa Actualidad

UVa IA

Centro de Inteligencia Artificial

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.

>>

IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO DE VALLADOLID

Ayuntamiento de Valladolid

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 importantes para la sociedad.

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

93

Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático)

- 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

[illegible]

The registration has finished.

CONTACT

Spread this event embedding this code at your site

[illegible]

- Público potencial

Imparte

Lugar

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.

95

UVA

Explainable Artificial Intelligence: Introducción y ejemplos prácticos

30-09-2024 09:30

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 UValA, 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 un 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, lunes 30 de septiembre y miércoles 2 de octubre de 9:30 a 13:30.

Materiales necesarios

Ordenador portátil

Organiza

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

La inscripción ha finalizado.

Inscribirse

Contacto

Diffunde tu evento poniendo el siguiente código en tu sitio

```
<&E=evnt-wd&btlm%2008%> %imgts%200pa?
&aac%20www://proyecto.www.es/midato_mao_ava
in/%gPCCCTGplTAmfLTtTwkHCCATJoaLjYUNWZMs
KLLCAdmosOzJBSCAHqLllyelbaLiwoBGIooDOLCoPrEMM
eTWLuSW+R2000nsgDoL2ARPeELipwue9InFAbzITeg
3FWS+wch2BPQcVauLIIMhdVgeEBsmFevoCyGrasId
DSUMWCobNeyv+LnReWMILlgatIndVoCFadepJCdaLn
S+UWPVAKDPaCPpeCT&ttaTeImVteKTUKDBaocEUomDeNR
CGNVCDNDr/vyCaSHFaORBeOVVeCipeIndopDCAlaRHfaIDV
&xms&m&s&l&p&n&o&r&i&c&d&...>
```


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 a Teams que se recibe con la inscripción

Organiza

Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UValA) 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 vídeos
2. Evolución de la visión artificial.
3. Tipos de problemas existentes.
4. Aprendizaje supervisado/no supervisado.
5. Redes neuronales de clasificación.
6. Clasificación en vídeo.
7. Redes neuronales de regresión y modelos de detección.
8. Redes neuronales de segmentación.
9. Redes siamesas y el reconocimiento facial.
10. Redes generativas antagónicas y modelos de difusión.
11. Zero/One/Few-Shot learning
12. Reconocimiento de articulaciones y puntos 3D de personas.



13:44
5G 55%

Notificaciones (2)

• **Extracción de puntos clave (key points, etc.):** Algunos modelos utilizan regression directa mientras que otros utilizan técnicas combinadas.

- Ejemplo: Obtención de coordenadas del cuerpo o de la cara. Librerías de DLIB, OpenPose, BlazePose, MediaPipe, etc.

JAIME DUQUE DOMINGO

JAIME DUQ...

MG

MIGUEL G...

LG



Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch

Web del curso



Universidad de Valladolid

[Inicio](#)
[Fechas](#)
[Documentación](#)

Categorías: Innovación
Etiquetas: #InteligenciaArtificial #AprendizajeProfundo #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 Sistemática 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-zarzuela/>

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.


[Inscríbete](#)

Fechas:

Oct 24	09:00 Apertura de inscripciones
Oct 24	09:00 Fecha de inicio
Oct 24	09:00 Cierre de inscripciones
Oct 24	13:00 Fecha de fin

[CONTACTO](#)

Diffunde tu evento poniendo el siguiente código en tu sitio

```

<script>
  window.addEventListener('load', function() {
    const url = 'https://www.uva.es/uaia/deep-learning';
    const code = 'UVAIA-2024-10-22-24';
    const img = document.createElement('img');
    img.src = 'https://www.uva.es/uaia/deep-learning?code=' + code;
    document.body.appendChild(img);
  });
</script>

```



Número de registros

Inicio Gestor de eventos Español Ayuda mario.martinez Organizador



Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con PyTorch

[Publicado]

Salir

Ver evento

Estadísticas

Contenido

Diseño

Herramientas

Difusión

Doc Científica

Asistentes

Inscripciones

Cupones descuento

Listado de asistentes

Imprimir / Exportar a Excel

Utiliza la lista de selección superior para filtrar los asistentes en sus diferentes estados. También puedes aceptar o rechazar a los asistentes pendientes de confirmación.

Estado de la inscripción: Todos Ordenar asistentes por: Nombre Ascendente

Filtrar asistentes por nombre: No filtrar Buscar

Aceptar seleccionados Rechazar seleccionados

Hay 37 inscritos (confirmados o pendientes) en total

Hay 37 asistentes que coinciden con el criterio de búsqueda

#	Nombre	Estado de la inscripción	Inscripción
<input type="checkbox"/>	Mario Medrano Paredes	confirmado rechazar	Inscripción curso intro-di-nvidia-pytorch
<input type="checkbox"/>	Mario Villaizán Vallelado	confirmado rechazar	Inscripción curso intro-di-nvidia-

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: **Patrici Calvo**, Profesor 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 – 13:00 | Tercera Sesión. Tema: Gobernanza ética de la IA. PATRICI CALVO. Profesor Titular de Filosofía. Universidad Jaime I.

[Inscríbete ahora al curso](#)



Programación de Sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python

Web de registro

Universidad de Valladolid

Programación de sistemas de Machine Learning y Learning en Python

28-10-2024 10:00

Inicio Fechas Documentación

Categorías: Innovación

Etiquetas: #Inteligencia artificial #Machine Learning #Python

El plazo de inscripción ha finalizado

Inscríbete

CONTACTO

Difunde tu evento poniendo el siguiente código en tu sitio

```
<iframe width="100%" height="300px" src="https://eventos.uva.es/api/v1/eventos/programacion-de-sistemas-de-machine-learning-y-deep-learning-en-python-2024-10-28-10-00" data-bbox="678 778 848 827"></iframe>
```

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 cómo se entrenan modelos de aprendizaje utilizando Python.
- Entender cómo se evalúa el proceso de entrenamiento.

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 Lamar).

Imparte

Anibal 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:



IdeVa
AGENCIA DE INNOVACIÓN
Y DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID



Ayuntamiento de
Valladolid

Informe de registros



Programación de sistemas de Machine Learning y Deep Learning en Python

[Publicado]

SalirVer evento

Estadísticas

Resumen del evento

Contenido

Diseño

Herramientas

Difusión

Doc Científica

Asistentes

Resumen del evento

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

Asistentes

Visitas	694
Inscritos	40
Confirmados	40
Pendientes	0
Rechazados	0
Cancelados	0

¿Quieres mostrar estos datos en la página del evento? ☐

Inscripción

Recaudación total	0€
Inscripción	0€
Inscripción gratuita	40 entradas -

* Esta cantidad no muestra posibles tasas y comisiones.

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

IA

Jueves 7 de noviembre de 2024
16:00 h - 20:00 h

Salón de Grados de la Facultad de Derecho de la Universidad de Valladolid

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

+ INFO E INSCRIPCIONES

IdeVa

Fault Diagnosis of Complex Systems

About Valladolid

Valladolid is a historic city located in the Castile and León 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 16th and 17th centuries during the reign of Philip II and Philip III. The city is home to various landmarks, including the Valladolid Cathedral, the Plaza Mayor, a vibrant square surrounded by picturesque buildings.

In addition to its historical significance, Valladolid is known for its festivals, such as Semana Santa (Easter Week). The city also has a thriving culinary scene, offering a taste of Castilian gastronomy.

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: <https://www.turismo.valladolid.es/en/home>

Getting there...

Valladolid has its own airport, although most international flights come into Madrid-Barajas airport. Valladolid you can take a train, a bus or rent a car.

- Trains: Depart from Madrid-Chamartín train station.
- Bus: Depart from Madrid-Alcala bus station "Estación Sur".

From Madrid-Barajas airport to Madrid

- By train: There is a fast train of 30 min from the airport to Madrid.
- Madrid is a fast option to go to Valladolid from the airport. There are two main stations in the city:
 - 3 and 4th in Terminal 4.
 - <https://www.adif.es/en/estaciones/terminal-4>
 - There is a train station connecting Terminal 4 with Chamartín train station. Look for "Conexión" <https://www.adif.es/en/estaciones/terminal-4>

From Madrid to Valladolid by train

This is the fastest option. It takes one hour by train to go from Madrid-Chamartín train station to Valladolid. The price for one ticket is between 25-35 euros. Please consider to buy your ticket in advance place. It could happen that some trains are full. <https://www.rentia.es/en/lineas/linea-madrid-valladolid>

From Madrid to Valladolid by bus

It takes two hours and half to go from Madrid-Alcala bus station to Valladolid. One ticket price can around 30 euros. There is also a connection from the airport Madrid-Barajas Terminal 4 to Valladolid. <https://www.alia.com/en/destinos>

X International Summer School on Fault Diagnosis of Complex Systems

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

Presidential by:

Supported by:

Local Organizing Committee:
Inés Ferrás, Ana Belén Begoña (Departamento de Ingeniería de Valladolid)

School Steering Committee:
Inés Ferrás, Ana Belén Begoña (Departamento de Ingeniería de Valladolid)

Special Guest:
Inés Ferrás (University of Zaragoza, Spain)
Luisa Tena (University of Zaragoza, Spain)
Gustavo Hervas (Vanderbilt University, USA)

Academic Staff:
C. Alonso-Bermejo (U. Valladolid), J. Arcevalos (U. Granada), A. Brez N. de la Fuente (U. Valladolid), R. Al. Gato (U. Sevilla), M. Torres J. Hervas (U. Granada), V. Paez (UPC), R. Pardo (U. Valladolid)

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Programme

T1. INTRODUCTION: FUNDAMENTAL CONCEPTS
T1.1 Definition and classification of AI and ML
T1.2 Fundamentals of the scientific method and its application to AI and ML
T1.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T1.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

T2. THE FUNDAMENTALS
T2.1 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T2.2 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T2.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T2.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

T3. THE DATA APPROACH
T3.1 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T3.2 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T3.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T3.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

T4. MODEL: INTRODUCTION OF PER AND DE APPROACHES
T4.1 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T4.2 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T4.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T4.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

T5. MACHINE LEARNING: INTRODUCTION OF PER AND DE APPROACHES
T5.1 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T5.2 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T5.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T5.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

T6. DEEP LEARNING: INTRODUCTION OF PER AND DE APPROACHES
T6.1 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T6.2 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T6.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T6.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

T7. ADVANCED TOPICS: INTRODUCTION OF PER AND DE APPROACHES
T7.1 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T7.2 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T7.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T7.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

T8. MACHINE LEARNING: INTRODUCTION OF PER AND DE APPROACHES
T8.1 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T8.2 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T8.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T8.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

T9. INTRODUCTION TO DEEP LEARNING: INTRODUCTION OF PER AND DE APPROACHES
T9.1 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T9.2 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T9.3 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML
T9.4 Introduction to the scientific method and its application to AI and ML

Time	Monday	Tuesday	Wednesday
9:00-10:00	Opening and Initial Conference	T1: AI Approach	T1: AI Approach
10:00-11:00	T1: AI Approach	T1: AI Approach	T1: AI Approach
11:00-12:30	T1: AI Approach	T1: AI Approach	T1: AI Approach
12:30-13:30	T1: AI Approach	T1: AI Approach	T1: AI Approach
13:30-14:30	T1: AI Approach	T1: AI Approach	T1: AI Approach
14:30-15:30	T1: AI Approach	T1: AI Approach	T1: AI Approach
15:30-16:30	T1: AI Approach	T1: AI Approach	T1: AI Approach
16:30-17:30	T1: AI Approach	T1: AI Approach	T1: AI Approach
17:30-18:30	T1: AI Approach	T1: AI Approach	T1: AI Approach

Location

Dates
School: 1st-5th July, 2024

Registration Fees
Registration fees include attendance of the course, lunch (not dinner) from Monday to Friday and coffee breaks:
- Early registration (before May 31st): 500 euros
- Late registration (from June 1st): 750 euros

Registration site: <https://campus.vv.es/areas/informatica/first-diagnosis-of-employees-2024>

Venue
The teaching will take place at the Escuela de Ingeniería Informática de Valladolid (Engineering School), in the Valladolid Campus Miguel Delibes. It can be easily reached by bus (line 8 - last stop).
<https://www.vv.es/areas/informatica/first-diagnosis-of-employees-2024>

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 during "Riesgo Reyes Católicos". Rooms are available online, directly at the university website (<https://www.vv.es/areas/informatica/first-diagnosis-of-employees-2024>).
Summer School in the "activity" box (Actividad que viene a realizar, in the form in "Bregar" in the "responsible professor" box (Profesor Responsable, in the form in "Bregar").

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, Linköping) + 1 centro de investigación (LAAS/CNRS).

Saludos |

Belarmino

STUDENTS	NAME	SURNAME	INSTITUTION
	Fatemeh	Hashemiya	Linköping University
	Arman	Mohammadi	Linköping University
	Silke	Markelbach	Fraunhofer IEM
	Eldin	Kurudzija	German Aerospace Center (DLR)
	Luca Gabriel	Lima Lopes	LAAS-CNRS
	Ralf	Florey	Lufthansa Technik
	Jorge	Carrascol Garcia	C.A.R. CSIC
	Ahmed	Khoumsi	University of Sherbrooke
	Léoni	Hatte	LAAS-CNRS
	Lu	Zhang	L2S Lab, CENTRALE-SUPELEC, University of
	Sena	Choudhary	LAAS-CNRS & Continental
	Daniel	Vianje	Helmut Schmidt University
	Paula	Mielgo Martin	University of Valladolid

SPEAKERS	NAME	SURNAME	INSTITUTION
	Louise	Travé-Massuyès	LAAS-CNRS
	Joaquim	Amengol Llobet	University of Girona
	Joaquim	Meténder Frigola	University of Girona
	Maria Teresa	Gomez López	University of Seville
	Rafael	Martinez Gasca	University of Seville
	Vicenç	Puig Cayuela	Politechnical University of Catalonia
	Erik	Frisk	Linköping University

Profesor	Profesor	Profesor
Gautam	Biswas	Vanderbilt University
Maria Jesús	de la Fuente	University of Valladolid
Carlos J.	Alonso González	University of Valladolid
Anibal	Bregón Bregón	University of Valladolid
J. Belarmino	Pulido Junquera	University of Valladolid
Diego	García Álvarez	University of Valladolid
Ángel	García Bombin	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)

Scientific Committee

Daniel Gál Muñoz (US)
Pablo Gómez Nicolás (UC)
Paulo Gerdaliza Pastor (UPNA)
Hristo Ineshtche Valdés (UAM)
Paula María López Pérez (UNIOVI)
Ignacio Miguel Cantero (UVa)
Carlos Jesús Moreno Ávila (UEX)
Víctor Muñoz Villarregut (UPM)
Luis José Santana Sánchez (ULL)
María Dolores Torres González (UOR)

Organizing Committee (UVa)

Carlos Aranz Simón
Sara Asenajo Ferrero
Christian Canedo 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
Mario Villalón Vallelado

Contributed talks in parallel sessions

Poster session

bymat.conference@uva.es

QR code: BYMAT

Logos: ESDUVA, imUVA, IdeVa, Ayuntamiento de Valladolid, CASIO, SEMA, UVA, UVA IA, CS, Gakuso 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

ORGANIZAN

Participan

+INFO



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 UValA*

11:00 Conferencia: Inteligencia artificial y oportunidades para la industria. Anibal 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 UValA*; 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

Estadísticas

Resumen del evento

Contenido

Diseño

Herramientas

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? ☐

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

28.05.24 11:00H

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

SUPERANDO LOS RETOS TECNOLÓGICOS POST INDUSTRIA 4.0

C/ VEGA SICILIA, 2 BIS

ORGANIZADO POR: UVA, ICAVA, UVAIA, RENAUT GROUP, GOM, HORSE, IVECO

VENDEDOR: UVAIA

QR CODE

[Home](#)[Dates](#)

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

Labels: Automoción ControlA UVa innovación inteligencia artificial Valladolid



The registration has finished.



LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

Superando los retos tecnológicos post Industria 4.0

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.

Fecha y hora: 28 de mayo a las 11:00

Lugar: Agencia de Innovación de Desarrollo Económico de Valladolid

C/ Vega Sicilia, 2bis -Parque Alameda-47008 Valladolid

Dates	
May '24 20 th	09:00 Registration opens
May '24 28 th	07:00 Registration closes
May '24 28 th	11:00 Starting date
May '24 28 th	14:00 Closing date



Moderar 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. Anibal 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 Sainz, 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=YoNHTMCi6SY>

YouTube

Buscar

28.05.24 11:00H

LA INTELIGENCIA
ARTIFICIAL EN LA
INDUSTRIA DEL
AUTOMÓVIL

AGENCIA DE INNOVACIÓN Y
DESARROLLO ECONÓMICO
DE VALLADOLID

SUPERANDO
LOS RETOS
TECNOLOGICOS
POST INDUSTRIA
4.0

C/VEGA SICILIA, 2 BIS

ORGANIZAN

UVA

IdeVa

Valladolid

PARTICIPAN

Renault Group

CANAL

HORSE

MICHELIN

Cidaut

IVECO

+INFO

REDES SOCIALES

0.02 / 2.04.15

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL

IdeVa

140 suscriptores

Suscribirse

69

Compartir

Guardar

5,3 K visualizaciones Emitido hace 4 meses

Prueba YouTube Kids

Tecnoling 2024

Díptico

113

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



Encuentro con la Industria del Proceso del Lenguaje Natural

PROGRAMA

09:00 - 09:30 - Recogida de acreditaciones

09:30 - 10:00 - **Ceremonia de Apertura**
 Antonio Largo (Rector de la Universidad de Valladolid)
 Jesús Juliá Carrero (Alcalde de Valladolid)
 Manuel Barrios (Director General de Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales, Junta CyL)
 Manuel González (Director General de Planif. Estrat. Ministerio de Transformación Digital, Gob. España)
 Rafael Muñoz (Presidente de la Sociedad Española de Procesamiento de Lenguaje Natural)

10:00 - 11:00 - Exhibición de expositores de empresas inscritas

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

11:30 - 12:30 - Exhibición de expositores de empresas

12:30 - 13:15 - **Mesa Redonda "Retos y Oportunidades para la Innovación Industrial en Tecnología del Lenguaje"**
 Modera:
 Carlos Aganzo, Director de Relaciones Institucionales de El Norte de Castilla
 Participan:
 Roberto Rodríguez (Jefe de Servicio Dirección General de Industrias, Junta CyL)
 Pablo Morales (Director del Área de Inteligencia Artificial, Alia)
 Hermenegildo Fabregat Marro (Twitter Machine Learning Engineer, AVATURE)
 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"**
 Modera:
 Carlos Aganzo, Director de Relaciones Institucionales de El Norte de Castilla
 Participan:
 Manuel González (Director General de Planif. Estrat. Ministerio de Transformación Digital, Gob. España)
 Silvia Tomillo (Consejera de Transformación Digital Ayuntamiento de Valladolid)
 José Luis Marín (Director de Estrategia de Digitalización, Datos e IA, Madison MDK)
 Félix Diet (Director de Innovación Versa)
 Germán Rigau (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:



Patrocinadores:



Cátedra mixta de Inteligencia Artificial y Tecnología del Lenguaje (TS100723-2023-1), financiada por Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, así como la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

Empresas Registradas:





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/](https://sepln2024.eopl2024.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 del lenguaje.

Cartelería

SEPLN 2024

XL CONGRESO INTERNACIONAL

de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural

TECNOLING



Organizan:



Patrocinadores:



Empresas Patrocinadoras:





115



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.tpcamaravalladolid.com
648 794 162



FORMACIÓN
PROFESIONAL



Resumen de registros



La IA al alcance de todos

[Publicado]

Salir

Ver evento

Estadísticas

Resumen del evento

Contenido

Diseño

Herramientas

Difusión

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



Guardia Civil



COMANDANCIA VALLADOLID

www.guardiacivil.es

Universidad de Valladolid

f t y i n s t a b l e

Apoyo institucional:



Colaboran:





Jornada de **AUTOPROTECCIÓN** ante **CIBERDELITOS**

Universidad de Valladolid
Escuela de Ingeniería Informática
Salón de Grados V. Alexandre

9 de octubre de 2024
10:00 a 14:00 horas.

ORGANIZAN:

Mostrar la página con un aumento del 100 %

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Descripción

Con el avance 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, organizado 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 prevenirlos. 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.
- Educar 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/yToYdRG9C8zprUuAA> **IMPORTANTE:** esperar confirmación via email para asistencia presencial. Para asistencia online, la misma será retransmitida a través del portal <https://audiovisuales.uva.es>



Lugar


Universidad de Valladolid
Campus Universitario Miguel Delibes
Escuela de Ingeniería Informática
Salón de Grados V. Alexandre
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 Cabrero. Ilmo. Sr. Coronel Jefe de la Comandancia de Valladolid, D. Manuel Velarde Tazón.	
10:20-10:45	Ecosistema del Ciberdelito. 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 Hidaigo, 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.	
CLAUSURA El Jefe del D. Manuel Velarde Tazón.		

Imágenes










Jornada de Autoprotección ante Ciberdelitos

■ Inicio: Miércoles, 09 octubre 09:30
■ Fin: Miércoles, 09 octubre 14:30


📍 Escuela de Ingeniería Informática, Universidad de Valladolid, Paseo de Belén, Valladolid, España

Participación:

Colaboran:

Alcaldía de Valladolid, ICAE, IVECO, IDV, Benetton Group, Telenor, etc.



Tríptico Centro IA

Síguenos en redes:

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
 47011 - Valladolid

UVa IA 
Centro de Inteligencia Artificial

Misión del Centro UVaIA

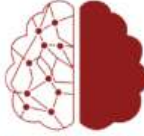
-  **Investigación**
-  **Formación**
-  **Transferencia de conocimiento**
-  **Aplicaciones de la Inteligencia Artificial**
-  **Divulgación y concienciación**
-  **Ética y responsabilidad**

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 trabajen 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.

 **Formación**

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.

 **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.

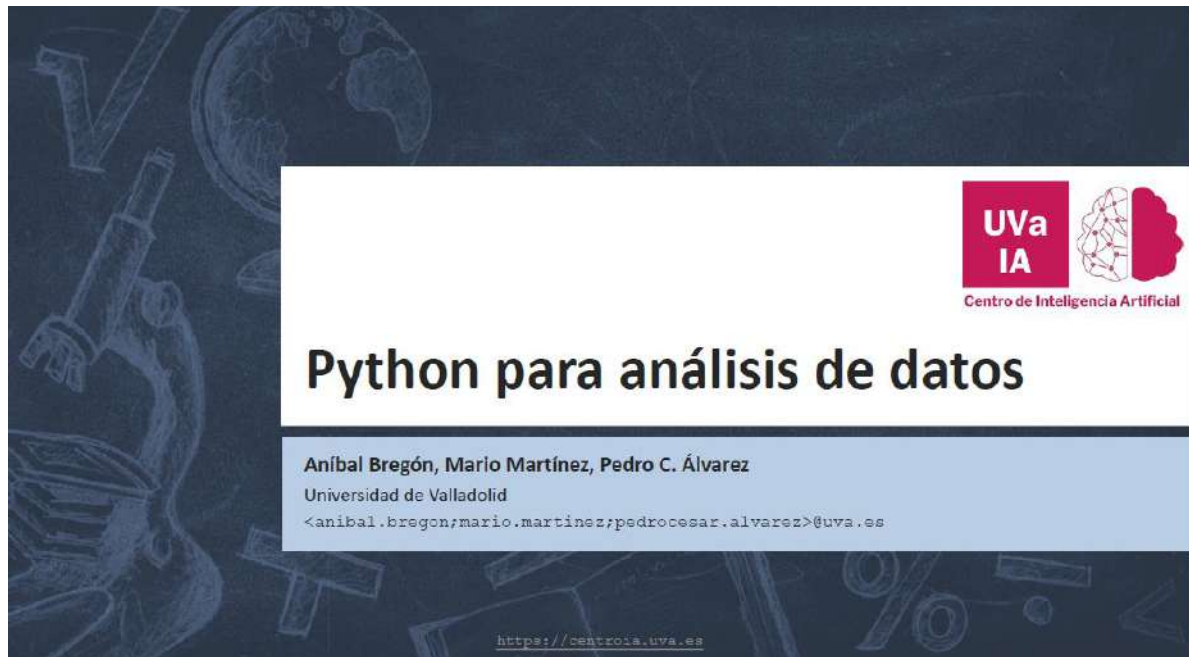
 **Divulgación**

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.

¿Qué necesitas?

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

Python para Análisis de Datos



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://iconscout.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...



ro de Inteligencia Artificial

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

SEPLN 2024

XL CONGRESO INTERNACIONAL

de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural

Organiza

UVA

SEPLN

Colabora

ESQUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES

sepln2024.infor.uva.es

#SEPLN2024

Valladolid,

24-27 Septiembre 2024

Organiza

UVA

SEPLN

Colabora

ESQUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES

JUEVES 26 SEPTIEMBRE	VIERNES 27 SEPTIEMBRE
08:30-09:00 09:00-09:30 09:30-10:00 10:00-10:30 10:30-11:00 11:00-11:30 11:30-12:00 12:00-12:30 12:30-13:00 13:00-13:30 13:30-14:00 14:00-14:30 14:30-15:00 15:00-15:30 15:30-16:00 16:00-16:30 16:30-17:00 17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:00 19:00-19:30 19:30-20:00 20:00-20:30	Registro Sesi3n Oral V1 Sesi3n Posters V2 Pausa Caf3 Sesi3n Oral V3 Clausura del Congreso INFORMACI3N GENERAL: *Visita turística: Mi3rcoles 25/09 a las 19:30 en la puerta del Ayuntamiento *C3chel bienvenida: Mi3rcoles 25/09 a las 21:00 en el Claustro de Filigines *Cena oficial: Jueves 26/09 a las 21:30 en la Parrilla de San Lorenzo Cena de Gala / Networking

* Para poder acceder a las actas sociales del congreso (visita turística, c3chel de bienvenida y cena oficial) es absolutamente imprescindible haber confirmado la asistencia a través del formulario recibido por email.

Sal3n de actas

Aula 1030

Multi

SEPLN 2024

XL CONGRESO INTERNACIONAL

de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural

MARTES 24 SEPTIEMBRE	MI3RCOLES 25 SEPTIEMBRE
09:00-09:30 09:30-10:00 10:00-10:30 10:30-11:00 11:00-11:30 11:30-12:00 12:00-12:30 12:30-13:00 13:00-13:30 13:30-14:00 14:00-14:30 14:30-15:00 15:00-15:30 15:30-16:00 16:00-16:30 16:30-17:00 17:00-17:30 17:30-18:00 18:00-18:30 18:30-19:00 19:00-19:30 19:30-20:00	Registro Inauguraci3n SEPLN / TECNOLING Sesi3n Oral M1 Exposici3n TecnoLING Pausa Caf3 Conferencia invitada 1 (Bostjan Mikov) Exposici3n TecnoLING Mesa redonda TecnoLING Pausa Pausa -COMIDA Buffet-networking TecnoLING Presentaci3n C3tedra IA HITZ Sesi3n Posters M2 Pausa caf3 (hasta 18:45) Visita turística Recepci3n Cocktail de Bienvenida

* Para poder acceder a las actas sociales del congreso (visita turística, c3chel de bienvenida y cena oficial) es absolutamente imprescindible haber confirmado la asistencia a través del formulario recibido por email.

Sal3n de actas

Aula 1030

Multi

SEPLN 2024

XL CONGRESO INTERNACIONAL

Organiza

UVA

SEPLN

Colabora

ESQUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES

PATROCINA

SECRETARÍA TÉCNICA

BS

info@bsj.plus

985 350 822

Escanea el QR para ver el programa detallado

Think Tank: retos de futuro de la automoci3n de Castilla y Le3n

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 Nuñez, 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




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 INGENEERING, MECANIZADOS ARANDA, METROLEC, POTENCIA Y CONTROL y SYNERSIGHT.

No dudes en llamarme si tienes cualquier duda.

Un saludo
Silvia

Silvia López Sánchez
Responsable de Proyectos
FACYL- CLUSTER DE AUTOMOCION 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

Data Economy Summit 2024

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

9:00 h. Recepción y acreditación

9:30 h. Bienvenida e intervención institucional

Carlos Moro
Presidente en Cyt, APD

María J. Alonso
Presidenta
DATA ECONOMY ESPAÑA.

Silvia Tomillo
Consejera delegada especial de Modernización Administrativa
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

11:30 h. Mesa redonda: Impacto socioeconómico de la IA en la sociedad y la economía del dato

Modera:
Emilio del Prado
CEO
EPUNTO INTERIM MANAGEMENT

Intervienen:
David Escudero
Director Centro Inteligencia Artificial
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Ángela de Miguel
Presidenta
CEOE Valladolid

Javier Escribano
Director General
FUNDACIÓN TECNOVITAE

9:50 h. Los datos y la IA como motor de transformación global

Pilar Rebordinos
Country Chief Information Officer
RENAULT GROUP

10:10 h. Geopolítica del dato

Lucía Bonet
Senior Country Risk Analyst
Cesce

10:40 h. Mesa redonda: IA y automatización en la gestión de los datos. Nuevas oportunidades para las empresas.

11:55 h. Café - Networking

Modera:
María J. Alonso
Presidenta de DATA ECONOMY ESPAÑA y CEO de QALEON

Mostrar 100 %

Taller dinámico sobre Inteligencia Artificial: identificando oportunidades en tu empresa

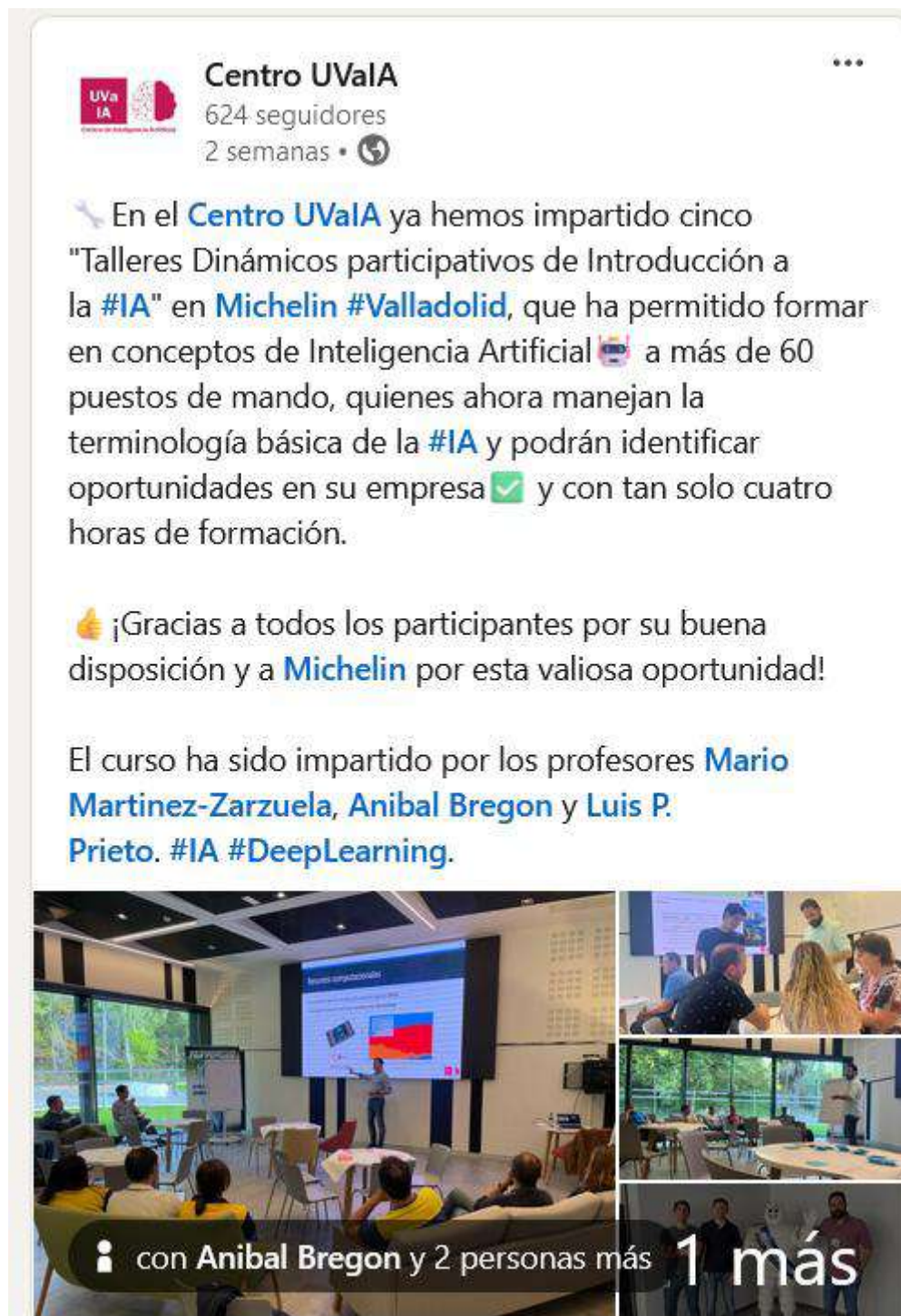
<https://centroia.uva.es/talleres-dinamicos-participativos-de-introduccion-a-la-ia> 67%

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, Anibal Bregon 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.





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 David:

Te remito asistentes 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 rellenar el formulario que te mandé y fírmalo 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

	ONE	Nombre	Apellidos	Correo electrónico	empresa
1	12384255C	MIGUEL ANGEL	CORTUO MAESO	miguelangel.cortijo@correo.gob.es	DELEGACIÓN DEL GOBIERNO CYL
2	71139016Q	CAROLINA	SANCHEZ GIMENEZ	carolina.sanchezgimenez@michelin.com	MICHELIN
3	71936813N	DAVID	RODRIGUEZ GARCIA	rodrigardv@cyl.es	FUNDACIÓN SIGLO
4	71264508C	SANTIAGO	GONZALEZ RODRIGUEZ	sgonzalez@vegaviciña.com	VEGA SIDAUA
5	09292823H	JUAN JESUS	PÉREZ ENCINAS	jperencinas@hotmail.es	E.C.I.
6	53319813V	SARA	MARTINEZ RIESCO	martinezriesco@gmail.com	Pyme EMPRESA
7	44901829X	NURIA	HERRERO RASTOR	nuria.herrero@cbre.com	DELEGACIÓN DE GOBIERNO
8	76747182T	MANUEL	ÁLVAREZ RODRIGUEZ	manuel.alvarezsanchez@ibm.es	CAJA RURAL ZAMORA
9	44906334F	MARIA DEL MAR	RANCHO CENTENO	maria.delmar.rancho@somoscajaural.com	MICHELIN
10	03430422H	JUAN	ANTONIO POZA BARRAL	juanpoz16@gmail.com	EL CORTE INGLES
11	11971071P	JAVIER	ROSA RIESCO	jvaprnt@yahoo.es	BANCO SANTANDER
12	10199785K	RUBÉN	GARCÍA ALJA	rgarcia@gruposantander.es	PYME
13	71130473Y	RUBEN	SANZ GARCIA	sanzgarcia RUBEN82@gmail.com	UVA
14	09299241L	JULIAN	ARROYO ALVAREZ	julian.arroyo@uva.es	PROCURADORA DE TRIBUNAL
15	12702751N	EMILIA	CAMINO GARRACHON	procurador@emiliacamino.es	



Todos los derechos están reservados. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Valladolid IA en Acción

Cartel



Web del evento



30

MAY

2024

Inicio:

30 mayo 2024 16:30

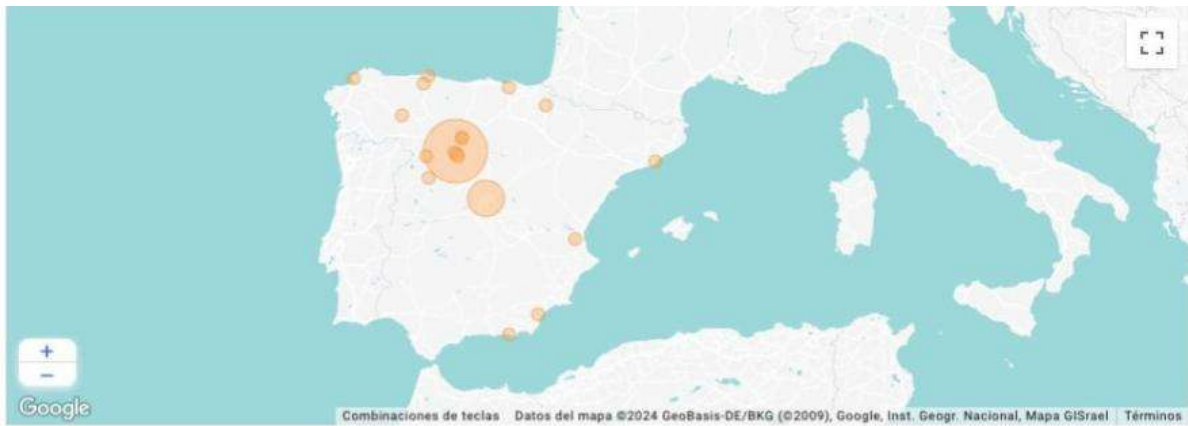
Lugar de encuentro:

Cámara
Oficial de Comercio de
Valladolid



Informe de asistencia

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
Balerna	2
Cuevas del Almanzora	2
Ferrol	2
Gijón	2
Palencia	2
Zamora	2
Aldeamayor de San Martin	1

Mostrar la página con t
100 %

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



PROGRAMA	12.00 h	RECEPCIÓN DE ASISTENTES	<i>Intervienen:</i>
	12.05 h	BIENVENIDA Vanessa García Directora en Castilla y León APD Silvia Tomillo Concejala Delegada Especial de Modernización Administrativa AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID	Javier Durán CEO LUCE IT Carlos García Jefe de Servicios de I + D + I COLLOSA 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>Moderar:</i> David Escudero Director CENTRO DE IA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	





Valladolid Piensa

VALLADOLID
.piensa
VII FESTIVAL DE FILOSOFÍA
2024
del 21 al 23
de noviembre

VIERNES 22
19:00

**EL DÍA DESPUÉS DE
ChatGPT:
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL Y
NUESTRO FUTURO**
[Mesa redonda]

Participantes
Sara Degli Esposti
(Experta en Ética e IA, CSIC)
David Escudero Mancebo
(Catedrático de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial, UVa)
Pilar Sánchez García
(Profesora de Periodismo, UVa)

Coordina
José Vicente Hernández-Conde
(Profesor de Filosofía del Lenguaje, UVa)

Museo de la Ciencia
(avd. de Salamanca, 59)

ORGANIZA
Universidad de Valladolid
Departamento de Filosofía

COLABORA
Buendía
Universidad de Valladolid
espaciosjovenes
Museo de la Ciencia

ANEXO VI.- Proyectos docentes de las microcredenciales

Matemáticas para la IA

Microcredencial Universitaria en

Matemáticas para la IA

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/C 243/02), recomienda a los Estados miembros adoptar medidas al nivel adecuado en apoyo de los siguientes objetivos:

- Permitir que, a través de las microcredenciales, las personas adquieran, actualicen y mejoren los conocimientos, capacidades y competencias que necesitan para prosperar en un mercado de trabajo y una sociedad cambiantes, para beneficiarse plenamente de una recuperación socialmente justa y de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparados frente a los retos presentes y futuros.
- 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 asegurar a las personas para crear itinerarios de aprendizaje y profesiones 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.

El Consejo de la Unión Europea (2022/C 243/02) entiende por «Microcredencial»: el registro de los resultados del aprendizaje que ha obtenido un aprendiz a raíz de un pequeño volumen de aprendizaje. Dichos resultados se habrán evaluado con arreglo a criterios transparentes y claramente definidos. Las experiencias de aprendizaje que den lugar a la obtención de microcredenciales están diseñadas para proporcionar al aprendiz conocimientos, capacidades y competencias específicas, que respondan a las necesidades sociales, personales, culturales o del mercado de trabajo. Las microcredenciales son unidades del aprendizaje, se pueden conseguir 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.

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 629/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, traslada un decidido impulso de los programas de formación a lo largo de la vida que desarrollen 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 B - 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:
<http://www.uva.es/portal/ufes/uva/2/estudios/2.06/infomaterial/documentos/2021-Reglamento-TitulosPropios-UVA.pdf>

Reglamento de cursos de extensión universitaria y formación continuada:
<http://www.uva.es/portal/ufes/uva/2/estudios/2.06/infomaterial/documentos/2021-Reglamento-CursosExtensionUniversitaria-y-FormacionContinuada-UVA.pdf>

Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico para el desarrollo de cursos de especialización:
<http://www.uva.es/portal/ufes/uva/2/estudios/2.06/infomaterial/documentos/2021-Reglamento-ContratacionTrabajosCientifico-tecnico-artisticos-para-desarrollo-cursos-especializacion.pdf>

Documentos de referencia

ANECA (2022): Microcredenciales. Formación inclusiva en todos los formatos y para todas las edades.
<https://www.aneca.es/recursos/2022/03/06/25-MicroCredenciales-ANECA-ES-Informe-V3.pdf?id=248977446c451c4e097174050e73721c160901724000>



1 de 10

Microcredencial Universitaria en

Matemáticas para la IA

Índice de la memoria/propuesta:

1. Personas asociadas a la solicitud
- 1.1. Coordinador/a
2. Descripción de la microcredencial
- 2.1. Datos básicos
- 2.2. Distribución de créditos
- 2.3. Datos asociados al Centro
3. Justificación de la microcredencial
- 3.1. Justificación de la microcredencial
- 3.2. Justificación de la microcredencial
- 3.3. Justificación de la microcredencial
- 3.4. Justificación de la microcredencial
4. Resultados de aprendizaje
- 4.1. Resultados de aprendizaje
- 4.2. Resultados de aprendizaje
- 4.3. Resultados de aprendizaje
- 4.4. Resultados de aprendizaje
5. Anexo y validez de estudios
- 5.1. Perfil de ingreso
- 5.2. Trayectoria de acceso
- 5.3. Trayectoria de acceso
- 5.4. Trayectoria de acceso
- 5.5. Trayectoria de acceso
- 5.6. Trayectoria de acceso
- 5.7. Trayectoria de acceso
- 5.8. Trayectoria de acceso
- 5.9. Trayectoria de acceso
- 5.10. Trayectoria de acceso
- 5.11. Trayectoria de acceso
- 5.12. Trayectoria de acceso
- 5.13. Trayectoria de acceso
- 5.14. Trayectoria de acceso
- 5.15. Trayectoria de acceso
- 5.16. Trayectoria de acceso
- 5.17. Trayectoria de acceso
- 5.18. Trayectoria de acceso
- 5.19. Trayectoria de acceso
- 5.20. Trayectoria de acceso
- 5.21. Trayectoria de acceso
- 5.22. Trayectoria de acceso
- 5.23. Trayectoria de acceso
- 5.24. Trayectoria de acceso
- 5.25. Trayectoria de acceso
- 5.26. Trayectoria de acceso
- 5.27. Trayectoria de acceso
- 5.28. Trayectoria de acceso
- 5.29. Trayectoria de acceso
- 5.30. Trayectoria de acceso
- 5.31. Trayectoria de acceso
- 5.32. Trayectoria de acceso
- 5.33. Trayectoria de acceso
- 5.34. Trayectoria de acceso
- 5.35. Trayectoria de acceso
- 5.36. Trayectoria de acceso
- 5.37. Trayectoria de acceso
- 5.38. Trayectoria de acceso
- 5.39. Trayectoria de acceso
- 5.40. Trayectoria de acceso
- 5.41. Trayectoria de acceso
- 5.42. Trayectoria de acceso
- 5.43. Trayectoria de acceso
- 5.44. Trayectoria de acceso
- 5.45. Trayectoria de acceso
- 5.46. Trayectoria de acceso
- 5.47. Trayectoria de acceso
- 5.48. Trayectoria de acceso
- 5.49. Trayectoria de acceso
- 5.50. Trayectoria de acceso
- 5.51. Trayectoria de acceso
- 5.52. Trayectoria de acceso
- 5.53. Trayectoria de acceso
- 5.54. Trayectoria de acceso
- 5.55. Trayectoria de acceso
- 5.56. Trayectoria de acceso
- 5.57. Trayectoria de acceso
- 5.58. Trayectoria de acceso
- 5.59. Trayectoria de acceso
- 5.60. Trayectoria de acceso
- 5.61. Trayectoria de acceso
- 5.62. Trayectoria de acceso
- 5.63. Trayectoria de acceso
- 5.64. Trayectoria de acceso
- 5.65. Trayectoria de acceso
- 5.66. Trayectoria de acceso
- 5.67. Trayectoria de acceso
- 5.68. Trayectoria de acceso
- 5.69. Trayectoria de acceso
- 5.70. Trayectoria de acceso
- 5.71. Trayectoria de acceso
- 5.72. Trayectoria de acceso
- 5.73. Trayectoria de acceso
- 5.74. Trayectoria de acceso
- 5.75. Trayectoria de acceso
- 5.76. Trayectoria de acceso
- 5.77. Trayectoria de acceso
- 5.78. Trayectoria de acceso
- 5.79. Trayectoria de acceso
- 5.80. Trayectoria de acceso
- 5.81. Trayectoria de acceso
- 5.82. Trayectoria de acceso
- 5.83. Trayectoria de acceso
- 5.84. Trayectoria de acceso
- 5.85. Trayectoria de acceso
- 5.86. Trayectoria de acceso
- 5.87. Trayectoria de acceso
- 5.88. Trayectoria de acceso
- 5.89. Trayectoria de acceso
- 5.90. Trayectoria de acceso
- 5.91. Trayectoria de acceso
- 5.92. Trayectoria de acceso
- 5.93. Trayectoria de acceso
- 5.94. Trayectoria de acceso
- 5.95. Trayectoria de acceso
- 5.96. Trayectoria de acceso
- 5.97. Trayectoria de acceso
- 5.98. Trayectoria de acceso
- 5.99. Trayectoria de acceso
- 5.100. Trayectoria de acceso



3 de 10

Microcredencial Universitaria en

Matemáticas para la IA

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.
Firma del profesorado externo.
Compromiso docente del profesorado participante perteneciente a la UVA.
Presupuesto económico provisional en formato libre que garantice la sustentabilidad.

B. COORDINADOR/LA COORDINADORA

FIRMA



2 de 10

Microcredencial Universitaria en

Matemáticas para la IA

1.1. Coordinador/a de la microcredencial

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

Primer Apellido: Casado
Segundo Apellido: Mancho
Nombre: David
Email: dcasadomanebo@uva.es
Teléfono: 666800636

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 híbrido será la situada en un intervalo entre el 40 y el 60 por ciento de la carga crediticia total. La modalidad será inicial cuando al menos un 80 por ciento de créditos (ECTS) que la configuran se impartan en dicho modalidad.

Presencial ☐ Híbrida ☐ Virtual ☒

b. Denominación:
Matemáticas para la IA

c. Ámbito de conocimiento:
Matemáticas y estadística

d. Nivel (Grado, Máster, etc.):
Otro Aprendizaje a lo largo de la vida

e. Rango de validez de la microcredencial, si procede:
Curso 2024/25 con renovación anual si procede

f. Período de implantación previsto:
Duración de estudio:
Se abrirán nuevos plazas 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 microcredencial

a. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS (1 ECTS= 25 horas), por asignatura.

Asignatura	Créditos ECTS
Matemáticas para la IA	5
Trabajo Final	5
Trabajo Final	5
Trabajo Final	5

2.3. Datos asociados al Centro

Centro:



4 de 10

Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

a. Tipo de enseñanza:

Presencial ☐
Híbrida ☐
Virtual ☒

b. Píazas 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. 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, eigenvalores y eigenvectores.
- Conocer conceptos de estadística y probabilidad, incluyendo variables aleatorias y distribuciones.
- Entender la teoría de la información, incluyendo entropía y ganancia de información.
- Aplicar técnicas de optimización en problemas de IA.
- Realizar análisis de regresión lineal y logística.

b. **Interés académico, científico, social o profesional del alumno.**

Este curso es importante para estudiantes y profesionales que buscan trabajar en el campo de la inteligencia artificial, ya que las matemáticas son la columna vertebral de los algoritmos y modelos de IA. Además, proporciona una base para el aprendizaje avanzado y la resolución de problemas, habilidades esenciales en el ámbito académico y profesional.

c. **Referentes externos a la Universidad proponente que avalen la adecuación de la propuesta.**

Se fundamenta la idoneidad sobre aprendizaje automático e inteligencia artificial que incluye operaciones sobre los fundamentos matemáticos necesarios para introducir en la disciplina.

4. Resultados de aprendizaje

4.1. Resultados de aprendizaje:

a. **Conocimientos.**

Álgebra lineal y sus aplicaciones en IA.
Conocimientos de estadística y probabilidad.
Teoría de la información.
Técnicas de optimización.
Regresión lineal y logística.

b. **Habilidades o destrezas.**

Aplicación de técnicas matemáticas a problemas prácticos de IA.

c. **Competencias.**

Capacidad para aprender y adaptarse a nuevos métodos matemáticos en el contexto de la IA.

5. Resultados de aprendizaje

5.1. Resultados de aprendizaje:

a. **Conocimientos.**

Álgebra lineal y sus aplicaciones en IA.
Conocimientos de estadística y probabilidad.
Teoría de la información.
Técnicas de optimización.
Regresión lineal y logística.

b. **Habilidades o destrezas.**

Aplicación de técnicas matemáticas a problemas prácticos de IA.

c. **Competencias.**

Capacidad para aprender y adaptarse a nuevos métodos matemáticos en el contexto de la IA.

Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

c. Profesor responsable de cada asignatura:

Asignatura y nombre	Asignatura
Quinto Moreno, Eduardo	Matemáticas para la IA
Guillermo Vázquez, 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. Estos trabajos serán evaluados 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.

La evaluación será individual.

6.4. Metodología docente o enfoque metodológico de la microcredencial

Se proporcionarán videos 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 videos 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 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 el PMAS o similar)

Apellidos y nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos
Quinto Moreno, Eduardo	Matemáticas	PTUN	1	1	Matemáticas para la IA	6
Guillermo Vázquez, César	Matemáticas	CAU	2	2	Matemáticas para la IA	6

1. <https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/180135/detalle>
2. <https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/180219/detalle>

b. Profesorado universitario no UVA

Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

5. Acceso y admisión de estudiantes

5.1. Perfil de ingreso

Se buscan personas con alto nivel de motivación que necesiten ampliar su fondo mínimo de conocimientos en matemáticas básicas para avanzar con cierta solidez en la programación de aplicaciones IA.

5.2. Requisitos de acceso

[] Nivel EQF 4 (Licenciados) o equivalentes teóricos y prácticos en contenidos analizados en un campo de trabajo o estudio concreto para resolver problemas sencillos y rutinarios para encontrar soluciones a problemas sencillos en un campo de trabajo o estudio concreto autogestión conforme a consiguas definidas en contextos de trabajo o estudio generalmente predefinidos, para que podrán realizar supervisión de trabajo rutinario de otras personas, asumiendo ciertas responsabilidades por lo que respecto a la evaluación y la mejora de actividades de trabajo o estudio.

[] Nivel EQF 5 (FP superior) amplios conocimientos especializados, teóricos y prácticos, en un campo de trabajo o estudio concreto, siendo conscientes de los límites de esos conocimientos para completar de capacidades cognitivas y prácticas necesarias para encontrar soluciones creativas a problemas abstractos, gestión y supervisión en contextos de actividades de trabajo o estudio en los que se producen cambios imprevisibles rápidos y desarrollo del aprendizaje propio y ajeno.

[] Nivel EQF 6 (Graduados) conocimientos avanzados en un campo de trabajo o estudio que requiere una comprensión crítica de teorías y principios especializados avanzados que amplíen el dominio y las dotes de innovación necesarias para resolver problemas complejos e imprevisibles en un campo especializado de trabajo o estudio gestión de actividades o proyectos teóricos o profesionales complejos, asumiendo responsabilidades en la toma de decisiones en contextos de trabajo o estudio imprevisibles, asunción de responsabilidades en lo que respecta a la gestión del desarrollo profesional de particulares y grupos.

Más de 25 años y menos de 64.
Residencia en España.

5.3. Criterios de admisión y selección

El responsable del curso valorará el CV y la carta de motivación entregado en la preinscripción.
Se reservan dos plazas para personas con riesgo de vulnerabilidad.

5.4. Preinscripción y matrícula

a. Importe de la matrícula:

Matrícula bonificada de 1200€ (La UE financia con hasta 1000€ por alumno que finaliza con éxito la microcredencial).
Matrícula gratuita para 2 personas por cada 20 alumnos en riesgo de exclusión.

b. Personas de contacto:

- Preinscripción: <https://funde.uva.es/formacion/microcredenciales/>
- Matrícula: <https://funde.uva.es/formacion/microcredenciales/>

6. Planificación de las enseñanzas

6.1. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.2. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.3. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.4. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.5. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.6. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.7. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.8. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.9. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.10. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.11. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.12. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.13. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.14. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.15. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.16. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.17. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.18. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.19. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.20. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.21. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.22. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.23. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.24. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.25. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.26. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.27. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.28. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.29. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.30. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.31. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.32. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.33. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.34. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.35. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.36. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.37. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.38. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.39. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.40. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.41. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.42. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.43. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.44. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.45. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

Curso	Grado	Modalidad	%	Carácter	Créditos
Matemáticas para la IA	6	online	100	U	6

6.46. Descripción general del plan de estudios

a. Descripción general del plan de estudio:

Microcredencial de una única asignatura

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

||
||
||

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

8.3 Instituciones y vertientes 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.

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 Universitaria en

Universidad de Valladolid

Anexo A. Fichas de asignaturas.

Controlador OBLIGATORIAMENTE: Asignatura

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

1. Créditos ECTS (horas):

2. Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios (cursos lectivos y sus correspondientes ECTS)

3. Lenguas en las que se imparte:

4. Competencias (indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3)

5. Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad)

6. Resultados de aprendizaje:

7. Contenidos de la materia (breve descripción de la materia)

8. Comentarios adicionales: (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, asignaciones, etc.)



1 de 10

Programación para la IA

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

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/C 243/02), recomienda a los Estados miembros adoptar medidas al nivel adecuado en apoyo de los siguientes objetivos:

- Permitir que, a través de las microcredenciales, las personas adquieran, actualicen y mejoren sus conocimientos, capacidades y competencias que necesitan para prosperar en un mercado de trabajo y una sociedad cambiantes, para beneficiarse plenamente de una recuperación socialmente justa y de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparados frente a los retos presentes y futuros.
- Apoyar la preparación de las provisiones 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 crear itinerarios de aprendizaje profesionalizados, 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 la ciclo económico.

El Consejo de la Unión Europea (2022/C 243/02) entiende por Microcredencial: el registro de los resultados del aprendizaje que ha obtenido un aprendiz a raíz 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 microcredenciales están diseñadas para proporcionar al aprendiz conocimientos, capacidades y competencias específicos, que responden a las necesidades sociales, personales, culturales o del mercado de trabajo. Las microcredenciales son resultado del aprendizaje, 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.

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 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, traslada un decidido impulso de los programas de formación a lo largo de la vida que desarrollan las universidades, en el marco de sus esfuerzos propios. Incluidos 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 breves 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/seneca/itinerarios/2025/05/05/microcredenciales/documentos/ROCI_Sedamiento_11/05/2025/05/05.pdf

Reglamento de cursos de extensión universitaria y formación continuada:

https://seneca.uva.es/documentos/VIII.1_Sedamiento_de_los_Cursos_de_extension_universitaria_y_formacion_continuada/05/05/2025/05/05.pdf

Reglamento para la continuación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización:

https://seneca.uva.es/documentos/VIII.2_Reglamento_continuacion_trabajos_cientifico_tecnico_artistico_y_para_desarrollo_cursos_especializacion/05/05/2025/05/05.pdf

Documentos de referencia

ANECA (2022) Microcredenciales. Formación inclusiva en todos los formatos y para todas las edades.

https://www.aneca.es/documentos/2021/21/19578/MICROCREDENCIALES_informacion_03.pdf/05/05/2022/05/05.pdf



1 de 10

Microcredencial Universitaria en

Universidad de Valladolid

Unidad organizadora:

Facultad/Escola/ Departamento / Instituto

Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Valladolid

Documentos que deben acompañar la memoria/proponer:

Acuerdo favorable del órgano responsable de la propuesta de coordinación/a de la microcredencial.

Deber del profesorado externo

Compromiso docente del profesorado participante perteneciente a la UVA

Presupuesto Económico Positivo en formato libre que garantice la autofinanciación

EL COORDINADOR, LA COORDINADORA

FIRMA:

12 de 10



2 de 10

Microcredencial Universitaria en

Índice de la memoria/propuesta:

- Personas asociadas a la solicitud**
 - Coordinador/a
- Descripción de la microcredencial**
 - Datos básicos
 - Modalidad (presencial, híbrida, virtual)
 - Denominación
 - Ámbito de conocimiento
 - Nivel (nivel de grado (MECES 2, Marco Europeo de Cualificaciones 5), de máster (MECES 3, Marco Europeo de Cualificaciones 7), de doctorado (MECES 4), otro)
 - Plazo de validez de la microcredencial, si procede
 - Período de implantación previsto
 - Distribución de Créditos
 - Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por asignatura
 - Otros aspectos al Centro
 - Tar de enseñanza
 - Plazos de nuevo ingreso ofertados
 - Lenguaje utilizado a lo largo del proceso formativo
 - Ubicación de los espacios
- Justificación**
 - Justificación de la microcredencial
 - Objetivo general y objetivos específicos
 - Modalidad presencial, híbrida o presencial de mismo
 - Referencias externas a la Universidad que avalen la adecuación de la propuesta
- Resumen de la evaluación**
 - Resumen de la evaluación
 - Modalidad de acceso
 - Competencias
- Acceso y admisión de estudiantes**
 - Período de ingreso
 - Modalidad de acceso
 - Criterios de admisión y selección
 - Preinscripción y matrícula
 - Requisitos de la matrícula
 - Personas de contacto
- Planificación de las enseñanzas**
 - Descripción general del plan de estudios
 - Organización temporal y carácter de las asignaturas
 - Proceder responsable de la asignatura
 - Estructura del Plan de Estudios
 - Sistema y características de la evaluación de las asignaturas
 - Modalidad docente o enfoque metodológico de la microcredencial
- Personal docente**
 - Personal docente disponible
 - Profesorado UVA
 - Profesorado universitario no UVA
 - Otros expertos y profesionales del ámbito académico (partes y experiencia)
- Otros recursos humanos disponibles**
- Recursos materiales, espacios y servicios**
 - Descripción de los recursos materiales, espacios y servicios disponibles
 - Descripción de los recursos materiales, espacios y servicios disponibles
 - Distribución de recursos disponibles
 - Instalaciones y servicios complementarios
- Sistema de Gestión de Calidad de la microcredencial**

2 de 12

Microcredencial Universitaria en

Centro:

a. Tipo de enseñanza:

Presencial ☐

Híbrida ☐

Virtual ☒

b. Plazos de nuevo ingreso ofertados

Número mínimo de plazas: 20

Número máximo de plazas: 20

c. Lengua(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: Enseñar a los estudiantes las habilidades de programación necesarias para desarrollar y aplicar algoritmos de inteligencia artificial utilizando Python.

Objetivos Específicos:

- Dominar la sintaxis básica de Python y sus estructuras de control.
- Implementar programación orientada a objetos en Python.
- Manipular y procesar datos utilizando librerías como NumPy y Pandas.
- Visualizar datos 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 simplicidad y a la robusta comunidad de desarrollo. Esta microcredencial es fundamental para cualquier profesional que desee trabajar en IA, proporcionando habilidades prácticas y transferibles.

c. Referencias externas a la Universidad que avalen la adecuación de la propuesta

Se abunda en la bibliografía sobre aprendizaje automático e inteligencia artificial que se recoge en este lenguaje. Hay cursos similares en plataformas como Coursera y edX, ofrecidos por instituciones universitarias y empresas que dominan Python. Python es requisito de trabajo en empresas tecnológicas de IA.

4. Resultados de aprendizaje

4.1 Resultados de aprendizaje

a. Conocimientos

Sintaxis y estructuras de control de Python.

Programación orientada a objetos en Python.

Librerías de Python para manejo 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 utilicen librerías de ciencia y visualización.

5 de 12

Microcredencial Universitaria en

Personas asociadas a la solicitud

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: Escudero
Segundo Apellido: Manobo
Nombre: David
Email: escudermatobo.david@uva.es
Teléfono: 968800335

2. Descripción de la microcredencial

2.1 Datos básicos

a. Modalidad

La presencia de créditos no presenciales para que un título tenga la consideración de híbrido será si se sitúa en un intervalo entre el 40 y el 60 por ciento de la carga académica total. La modalidad será virtual cuando al menos un 80 por ciento de créditos (ECTS) que lo configuran se impartan 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

3. Período de implantación previsto

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 estudios en créditos ECTS (ECTS= 25 horas) por asignatura

Título créditos ECTS	ECTS
Obligatorias	5
Prácticas	0
Trabajo Final	0

2.3 Datos asociados al Centro

4 de 12

Microcredencial Universitaria en

c. Competencias

Habilidad para desarrollar soluciones de software en Python.

Capacidad para trabajar con herramientas y librerías de IA.

Competencia en análisis y visualización de datos.

5. Acceso y admisión de estudiantes

5.1 Período 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 Preinscripción y matrícula

a. Importe de la matrícula:

Importe de la matrícula: 0€

b. Personas de contacto:

-Preinscripción: <https://lunge.uva.es/formacion/microcredenciales/>

-Matrícula: <https://lunge.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 única asignatura

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

Carga	Unid.	Modalidad	%	Carácter	Temporización
Asignatura	5	online		OB	1º
Programación en Python para la IA					55

c. Profesor responsable de cada asignatura:

Asignatura y horas	Asignatura

6.2 Estructura del Plan de Estudios.

Descripción de las asignaturas de enseñanza-aprendizaje que constituye la estructura de la microcredencial de una única asignatura

6.3 Sistema y características de la evaluación de las asignaturas

8 de 12

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

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 expliquen y defiendan su enfoque y soluciones ante un comité evaluador.

6.4 Metodología docente y 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 tantas veces como sea necesario. Estos 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 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 PHAs o PHAs)

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos
DÍEZ DOMINGO	Ing. Informáticos	ODOC	https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/140473/cvweb	1	Programación en Python para la IA	4
GARCÍA GARCÍA	Ing. Industrial	CAU	https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/179154/cvweb	2	--	4
ZALAMA CUSANOVIA	Ing. Industrial	CAU	https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/181432/cvweb	3	--	
SÁNCHEZ PALMERO	Lic. Físicas	PTU	https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/179483/cvweb	4	--	
DURÁN BARRADO	Ing. Telecomunicaciones	CAU	https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/177433/cvweb	5	--	

- <https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/140473/cvweb>
- <https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/179154/cvweb>
- <https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/181432/cvweb>
- <https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/179483/cvweb>
- <https://portaldecalidad.uva.es/investigadores/177433/cvweb>

b) Profesorado universitario no UVA

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría y universidad	Experiencia docente ³	Experiencia investigadora ⁴	Asignatura	Créditos

c) Otros expertos y profesionales de ámbito empresarial (perfil y experiencia)

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

Inteligencia Artificial

Apellidos y Nombre	Empresa	Titulación	Asignatura	Créditos

7.2 Otros recursos humanos disponibles:

Perfil	Logo vinculante	Experiencia profesional

Este microcredencial cuenta con el apoyo del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid. El plano del centro cuenta con 70 miembros, muchos de ellos expertos en el dominio concreto que se establece esta microcredencial y que podrán apoyar a quien sea 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

Tipos espacio	Nº	Descripción	Adecuación

Espacios de apoyo y servicios

Tipos espacio	Nº	Descripción	Adecuación

Otras dependencias e instalaciones

Tipos 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 entes colaboradores

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 de Centros de convenio vigente actualmente con el Ayuntamiento de Valladolid.

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



8 de 10



Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

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



Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

Anexo I: Fichas de asignaturas.

Compromiso OBLIGATORIAMENTE Asignatura

Denominación de la asignatura: (calificación o numeración o nombre)

Créditos ECTS (horas):	Créditos:	UVA (horas):	UVA (horas):	UVA (horas):
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
2. Descripción de la asignatura: (breve descripción de la materia)				
3. Resultados de aprendizaje:				
4. Contenidos de la asignatura: (breve descripción de la materia)				
5. Resultados de aprendizaje:				
6. Sistema de evaluación:				
7. Contenidos de la materia: (breve descripción de la materia)				
8. Comentarios adicionales: (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, aclaraciones, etc.)				

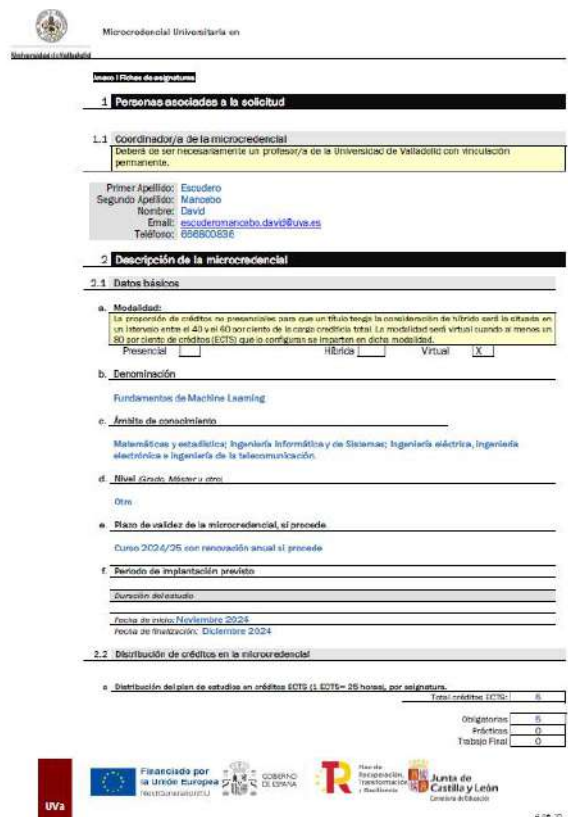
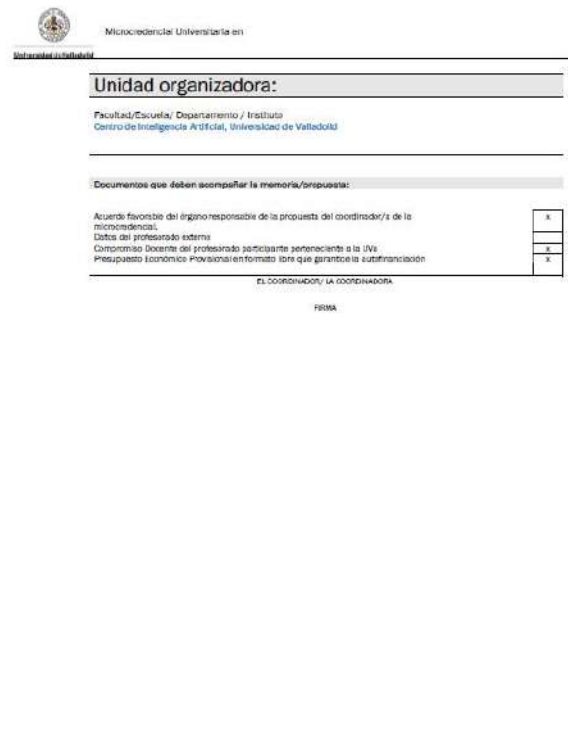
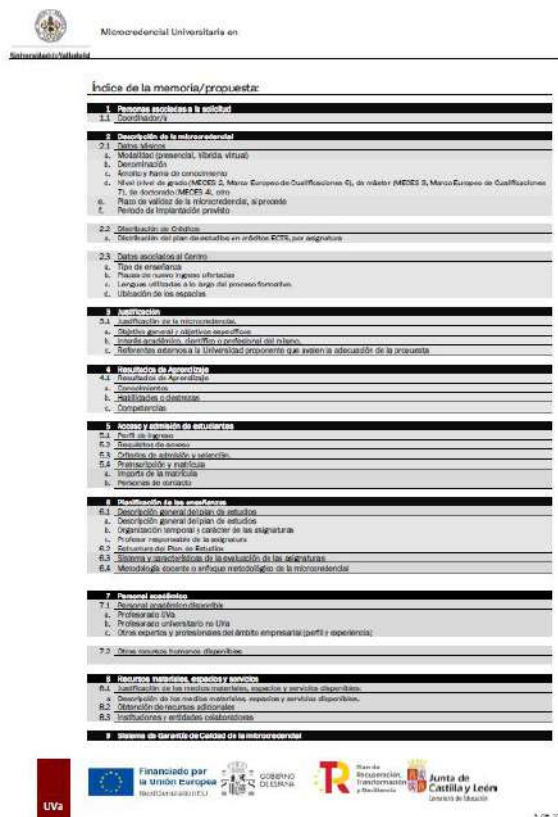
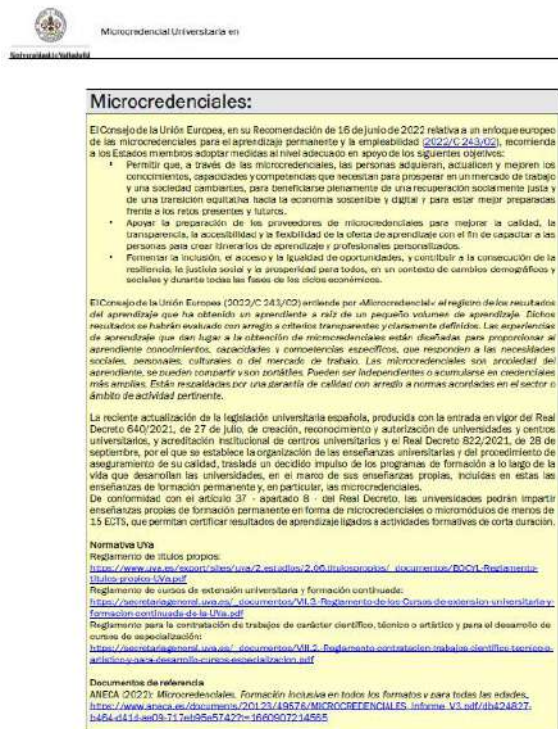


9 de 10



10 de 10

Introducción al Machine Learning



Microcredencial Universitaria en
Inteligencia Artificial

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 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 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 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 PIRAS o predo)**

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos
BUQUE GONZALEZ	Ing. Informática	CCDC	https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/160378/detalle	1	Deep Learning	4
GOMEZ GARCIA-BERMUDEO	Ing. Industrial	CAJ	https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144	2	++	4
JALANA GALANDIA	Ing. Industrial	CAJ	https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144	3	++	
SANZ PALMERO	Lic. Física	PTUN	https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144	4	++	
BUTERREZ TOME	Ing. Telecomunic.	PRL	https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144	5	++	
ARCAON-BARCION	Ing. Informática	PTUN	https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144	6	++	

1. <https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/160378/detalle>
2. <https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144/detalle>
3. <https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144/detalle>
4. <https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144/detalle>
5. <https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144/detalle>
6. <https://portaldecalendario.uva.es/investigadores/12144/detalle>

b. **Profesores universitarios no UVA**

1. Afiliados de experiencia docente.
2. Trámites de investigación reconocidos.

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

Plan de Investigación, Innovación y Resiliencia

Junta de Castilla y León
Consejería de Educación

UVA

7 de 12

Microcredencial Universitaria en
Inteligencia Artificial

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría y experiencia	Experiencia docente	Experiencia investigadora	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

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 ámbito 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 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

Otros 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.

1. Afiliados de experiencia docente.
2. Trámites de investigación reconocidos.

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

Plan de Investigación, Innovación y Resiliencia

Junta de Castilla y León
Consejería de Educación

UVA

8 de 12

Microcredencial Universitaria en
Inteligencia Artificial

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 convenios vigentes 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.

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

Plan de Investigación, Innovación y Resiliencia

Junta de Castilla y León
Consejería de Educación

UVA

9 de 12

Microcredencial Universitaria en
Inteligencia Artificial

Anexo I. Fichas de asignaturas.

Cumplimentar OBLIGATORIAMENTE: Asignatura

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

Créditos ECTS (horas)	Calificación:	OT	OT	OT	OT	OT
1. Descripción de la asignatura: (Indicar en qué medida contribuye a la formación del profesor)						
2. Descripción y ubicación temporal: (Indicar el plan de estudios (Unidad curricular) y su correspondencia ECTS)						
3. Asignatura en la que se inscribe: (Indicar en el punto 2)						
4. Competencias: (Indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3)						
5. Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad): (Indicar en el punto 3)						
6. Resultados de aprendizaje: (Indicar en el punto 3)						
7. Sistema de evaluación: (Indicar en el punto 3)						
8. Contenidos de la materia: (Indicar descripción de la materia)						
9. Comentarios adicionales: (Indicar cualquier aspecto no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, asignaturas, etc.)						

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA


Plan de Investigación, Innovación y Resiliencia

Junta de Castilla y León
Consejería de Educación

UVA

10 de 12

Visión Artificial

 Microcredencial Universitaria en
Inteligencia Artificial

Microcredenciales:

El Consejo de la Unión Europea, en su Recomendación de 10 de junio de 2022 relativa a un enfoque europeo de las microcredenciales para el aprendizaje permanente y la empleabilidad (2022/C 243/02), recomienda a los Estados miembros adoptar medidas al nivel educativo en apoyo de los siguientes objetivos:

- Permitir que, a través de las microcredenciales, las personas adquieran, actualicen y mejoren las competencias, capacidades y competencias que necesitan para participar en un mercado de trabajo y una sociedad cambiantes, para beneficiarse plenamente de una recuperación socialmente justa y de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparados frente a los retos presentes y futuros.
- 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 crear itinerarios de aprendizaje y profesionales personalizados.
- Fomentar la inclusión, el acceso y la igualdad de oportunidades, y contribuir a la consecución de la resiliencia, la justicia social y la cohesión 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) entiende por «Microcredencial» el registro de los resultados del aprendizaje que ha obtenido un aprendiz a raíz 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 microcredenciales están diseñadas para proporcionar al aprendiz conocimientos, capacidades y competencias específicos, que responden a las necesidades sociales, personales, culturales o del mercado de trabajo. Las microcredenciales son propiedad del aprendiz, 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.

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 822/2021, de 26 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, traslada 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 microcredenciales.


De conformidad con el artículo 37 - apartado 9 - 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/secretaria/ua/C2/estudios/C2.05/titulospropios/>; documento: T0009_Reglamento_Titulos propios UVA.pdf
Reglamento de cursos de extensión universitaria y formación continuada:
https://www.parlamentaria.uva.es/ documentos/VII_3/Reglamento de los Cursos de extensión universitaria y formación continuada de la UVA.pdf
Reglamento para la continuación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico y para el desarrollo de cursos de especialización:
https://secretarialegislacion.uva.es/ documentos/VII_2/Reglamento de continuación de trabajos científicos/técnicos/artísticos y para desarrollo de cursos de especialización.pdf

Documentos de referencia
ANEDA (2022). Microcredenciales. Formación inclusiva en todos los formatos y para todas las edades.
https://www.aneda.es/documentos/20123/69576/MICROCREDENCIALES_informe_V3.pdf/6924827-b6d4c41a-aa0b-717a05-5f4729-156090714365




1 de 12

 Microcredencial Universitaria en
Inteligencia Artificial

Índice de la memoria/propona:

1. Personas asociadas a la solicitud
2. Descripción de la microcredencial
3. Justificación de la microcredencial
4. Resultados de aprendizaje
5. Acceso y validación de la microcredencial
6. Descripción de la garantía de calidad
7. Personal asociado
8. Recursos mínimos, medios y medios
9. Sistema de garantía de calidad de la microcredencial



3 de 12

 Microcredencial Universitaria en
Inteligencia Artificial

Unidad organizadora:

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

Documentos que deben acompañar la memoria/propona:

Acuerdo favorable del órgano responsable de la propuesta del coordinador/a de la microcredencial. ☒

Declaración del profesorado externo: ☒

Compromiso docente del profesorado participante perteneciente a la UVA. ☒

Presupuesto Económico Provisional en formato libre que garantice la autofinanciación. ☒

El COORDINADOR/LA COORDINADORA

PDMA

Anexo Fichas 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: Casado
Segundo Apellido: Manóvil
Nombre: David
Email: casadomanovildavid@uva.es
Teléfono: 940000330

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 híbrido 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 ☐ Híbrida ☐ Virtual ☒

b. Denominación

Visión Artificial

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 u otro)

Otro

e. Plazo de validez de la microcredencial, si procede

Curso 2024/25 con renovación anual si procede

f. Período de implementación prevista

Duración del estudio

Fecha de inicio: Diciembre 2024
Fecha de finalización: Enero 2025

2.2. Distribución de créditos en la microcredencial

a. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS (15 ECTS= 25 horas) por asignaturas.

Temas créditos ECTS	h
Obligatorias	6
Prácticas	0
Trabajo Final	0



4 de 12

Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

2.3 Datos asociados al Centro

a. Centro:

a. Tipo de enseñanza:

Presencial: ☐
 Mixta: ☐
 Virtual: ☒

b. Pistas de nuevo ingreso ofertadas:

Número mínimo de plazas:
 Número máximo de plazas:

c. Lengua(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: Proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para comprender y aplicar técnicas de visión artificial en diversos contextos.

Objetivos Específicos:

- Comprender los fundamentos del procesamiento de imágenes, incluyendo filtros, formas y características.
- Implementar métodos de detección y reconocimiento de objetos, utilizando tanto técnicas clásicas como DLN.
- Aplicar técnicas de segmentación de imágenes mediante métodos tradicionales y deep learning.
- Identificar herramientas y librerías específicas para la visión artificial, como OpenCV, PIL 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 múltiples sectores, como la seguridad, la medicina, la automoción y la industria manufacturera. Este curso está diseñado para estudiantes y profesionales que deseen 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 que avalen la adecuación de la propuesta:

Existe un alto nivel de relevancia en el campo de la visión artificial. Existen asignaturas similares en diferentes grados universitarios. Hay cursos similares en servicios online como Coursera etc. Se trata de un requisito muy demandado en el mercado laboral.

4 Resultados de aprendizaje

4.1 Resultados de aprendizaje:

a. Competencias:

Fundamentos del procesamiento de imágenes: Filtros, detección de bordes y características.
 Técnicas de detección y reconocimiento de objetos: Incluyendo métodos clásicos y basados en CNN.
 Técnicas de segmentación de imágenes: Utilizando tanto enfoques tradicionales como deep learning.
 Herramientas y librerías específicas para la visión artificial (OpenCV, PIL, scikit-image).

b. Habilidades o destrezas:

Implementación de algoritmos de procesamiento de imágenes.
 Diseño y aplicación de técnicas de detección y reconocimiento de objetos.

Financiado por la Unión Europea
 NextGenerationEU

GOBIERNO DE CASTILLA Y LEÓN
 Plan de Innovación, Transformación y Resiliencia

Junta de Castilla y León
 Consejo de Gobierno

2 de 10

Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

Descripción de las asignaturas de enseñanza-aprendizaje que conforma 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 expliquen y defiendan su enfoque y soluciones 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 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 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 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 PIAS o predo)

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos
DUQUE DOMINGO	Ing. Informáticas	COORD.	https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2044	1	Visión Artificial	6
SOMER GARCIA BERNARDO	Ing. Industrial	CAU	https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2044	2	++	4
DALABA GABRIELA	Ing. Industrial	CAU	https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2044	3	++	
SANZ PALMERO	Lic. Filología	PTUN	https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2044	4	++	
SUÑERREZ TOBIA	Ing. Telecomunicaciones	PRL	https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2071	5	++	
BRICÓN SANCÓN	Ing. Informáticas	PTUN	https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2044	6	++	

1. Alcos de experiencia docente.
 2. Trayectoria de investigación reconocida.

Financiado por la Unión Europea
 NextGenerationEU

GOBIERNO DE CASTILLA Y LEÓN
 Plan de Innovación, Transformación y Resiliencia

Junta de Castilla y León
 Consejo de Gobierno

7 de 10

Microcredencial Universitaria en

Inteligencia Artificial

Uso de librerías y herramientas para la manipulación y análisis de imágenes.
 Desarrollo de proyectos prácticos en aplicaciones de visión artificial.

c. Competencias:

Capacidad para analizar y resolver problemas complejos de visión artificial.
 Habilidad para aplicar técnicas avanzadas de procesamiento de imágenes 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 estudiante en la normativa vigente sobre microcredenciales

5.2 Requisitos de acceso:

El estudiante en la normativa vigente sobre microcredenciales

5.3 Criterios de admisión y selección:

El estudiante en la normativa vigente sobre microcredenciales

5.4 Preinscripción y matrícula:

a. Importe de la matrícula:

Indica el presupuesto profesional bajo el requisito de autofinanciación. Pendiente de aprobación por el Consejo Social art. 11 del <https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2044>

b. Personales de contacto:

- Perfil de contacto: <https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2044>
 - Matrícula: <https://portaldecalendario.uva.es/ufn/2044>

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

Revisar el cuadro de organización del plan de estudios, donde, Topología (B: Obligatoria, F: Trabajo Final, P: Prácticas, M: Módulo, y la temporalización puede ser en un semestre o en un cuatrimestre.

Si ha diseñado uno su propio que tenga esta información o ha realizado la planificación con otro aspecto, puede incluir siempre que la información final contenga como mínimo lo establecido para este módulo.

Curso	Asignatura	Créditos	Modalidad	%	Carácter	Temporalización
Machine Learning	5	online				15

c. Profesor responsable de cada asignatura:

Apellidos y Nombre	Asignatura
	Deep Learning

6.2 Estructura del Plan de Estudios:

Financiado por la Unión Europea
 NextGenerationEU

GOBIERNO DE CASTILLA Y LEÓN
 Plan de Innovación, Transformación y Resiliencia

Junta de Castilla y León
 Consejo de Gobierno

8 de 10

Microcredencial Universitaria en

Índice de la memoria/propuesta:

- Personas asociadas a la solicitud**
 - Coordinadora
- Descripción de la microcredencial**
 - Características
 - Modalidad (presencial, híbrida, virtual)
 - Denominación
 - Ámbito y rango de aplicación
 - Nivel (nivel de grado (MECES 7, Marco Europeo de Cualificaciones 5), de máster (MECES 8, Marco Europeo de Cualificaciones 7), de doctorado (MECES 9), etc.)
 - País de validez de la microcredencial, si procede
 - Período de implantación previsto
 - Distribución de créditos
 - Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por asignatura
 - Temas asociados al Centro
 - Tipo de enseñanza
 - Plazas de nuevo ingreso ofertadas
 - Lenguas utilizadas a lo largo del proceso formativo
 - Ubicación de los espacios
 - Justificación
 - Justificación de la microcredencial
 - Objetivo general y objetivos específicos
 - Perfil académico, científico y profesional del plan de estudios
 - Resultados de aprendizaje
 - Conocimientos
 - Habilidades y competencias
 - Competencias
 - Acceso y admisión de estudiantes
 - Perfil de ingreso
 - Requisitos de acceso
 - Créditos de admisión y selección
 - Preinscripción y matrícula
 - Personas de contacto
 - Planificación de las enseñanzas
 - Descripción general del plan de estudios
 - Organización temporal y carácter de las asignaturas
 - Profil académico, científico y profesional del plan de estudios
 - Estructura del Plan de Estudios
 - Modalidad de impartición de las asignaturas
 - Modalidad de impartición de las asignaturas
 - Resultados de aprendizaje
 - Perfil académico, científico y profesional
 - Profil académico, científico y profesional
 - Profil académico, científico y profesional de la UVA
 - Otros aspectos y profesionales del ámbito empresarial (perfil y experiencia)
 - Otros aspectos formativos disponibles
- Recursos materiales, humanos y económicos**
 - Recursos materiales, humanos y económicos
 - Recursos humanos, materiales, económicos y tecnológicos
 - Recursos humanos, materiales, económicos y tecnológicos
 - Recursos humanos, materiales, económicos y tecnológicos
- Diagrama de Gestión de Calidad de la microcredencial**

2 de 10

Microcredencial Universitaria en

Personas asociadas a la solicitud

- Personas asociadas a la solicitud**
 - Coordinador/a de la microcredencial

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

Primer Apellido:	Escudero
Segundo Apellido:	Manzano
Nombre:	David
Email:	escudermanzano.david@uva.es
Teléfono:	686800836
- Descripción de la microcredencial**
 - Datos básicos
 - Modalidad:

La proporción de créditos no presenciales será que un título tenga la consideración de híbrido 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 se configuren se impartan en dicha modalidad.

Presencial	<input type="checkbox"/>	Híbrida	<input type="checkbox"/>	Virtual	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	-------------------------------------
 - Denominación

Procesamiento de Lenguaje Natural
 - Ámbito de conocimiento

Matemáticas y estadística; Ingeniería Informática y de Sistemas; Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación.
 - Nivel (Grado, Máster u otro)

Otro
 - Plaza de validez de la microcredencial, si procede

Curso 2024/25 con renovación anual si procede
 - Período de implantación previsto

Duración del estudio

Fecha de inicio: Noviembre 2024

Fecha de finalización: Enero 2025
 - Distribución de créditos en la microcredencial
 - Distribución del plan de estudios en créditos ECTS (1 ECTS= 26 horas) por asignatura

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

4 de 10

Microcredencial Universitaria en

2.3 Datos asociados al Centro

Centros:

- Tipo de enseñanza

Presencial	<input type="checkbox"/>
Híbrida	<input type="checkbox"/>
Virtual	<input checked="" type="checkbox"/>
- Plazas de nuevo ingreso ofertadas

Número mínimo de plazas:	20
Número máximo de plazas:	20
- Lenguas utilizadas(a) a lo largo del proceso formativo

Español
- Ubicación de los espacios

Online

3 Justificación

- Justificación de la microcredencial**
 - Objetivo general y objetivos específicos

Objetivo General: Proveer conocimientos y habilidades en técnicas de procesamiento de lenguaje natural (PLN).

Objetivos Específicos:

 - Comprender y aplicar técnicas de tokenización, lematización y POS tagging.
 - Modelar el lenguaje utilizando algoritmos, modelos Markov y word embeddings.
 - Desarrollar métodos de clasificación de texto.
 - Aplicar grandes modelos de lenguaje y GPT a diversas aplicaciones.
 - Intento académico, científico, social o profesional de 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 es fundamental para estudiantes y profesionales que buscan especializarse en técnicas avanzadas de PLN, contribuyendo a la mejora de la interacción entre humanos y máquinas y al desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras.
 - Referencias externas a la Universidad que avalen la adecuación de la propuesta

La abundancia de bibliografía sobre procesamiento de lenguaje natural. Existen asignaturas similares en diferentes grados universitarios. Hay cursos similares en servicios online como Coursera, etc. Se trata de un requisito muy demandado en el mercado laboral.
- Resultados de aprendizaje**
 - Conocimientos

Fundamentos del procesamiento de lenguaje natural, incluyendo tokenización, lematización y POS tagging. Modelado de lenguaje utilizando algoritmos, modelos Markov y word embeddings. Métodos de clasificación de texto y sus aplicaciones. Grandes modelos de lenguaje, como GPT, y sus aplicaciones prácticas.
 - Habilidades o destrezas

Implementación de técnicas de tokenización, lematización y POS tagging. Desarrollo de modelos de lenguaje y técnicas de clasificación de texto. Aplicación de modelos de PLN en proyectos prácticos.

2 de 10

Microcredencial Universitaria en

Uso de herramientas y librerías específicas para el PLN, como NLTK, SpaCy y HuggingFace Transformers.

- 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 librerías de PLN para el desarrollo de soluciones tecnológicas. Capacidad para integrar conocimientos teóricos y prácticos en proyectos de PLN.
- Acceso y admisión de estudiantes**
 - Perfil de ingreso

Establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales
 - Requisitos de acceso

Establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales
 - Créditos de admisión y selección

Establecido en la normativa vigente sobre microcredenciales
 - Preinscripción y matrícula
 - Inscripción de la matrícula

Indicar el consentimiento inscribirse bajo el requisito de acreditación. Perfil de acreditación en el Consejo Social art. 31 del <https://separatibamplia.es/c/documentos/663/Resumen-de-los-Cursos-de-Extensión-Universitaria-y-Formación-continuada-de-la-UVA.pdf>
 - Personas de contacto

Preinscripción: <https://lunge.uva.es/formacion/microcredenciales/>

Matrícula: <https://lunge.uva.es/temas/microcredenciales/>
- Planificación de las enseñanzas**
 - Descripción general del plan de estudios

Microcredencial de una única asignatura
 - Organización temporal: semestral, trimestral o semanal, etc., así como del carácter de las asignaturas

Revisar el cuadro de organización del plan de estudios, donde, teniendo en cuenta: OD, Organismo, TP, Trabajo Final, P, Prácticas, M, Muestra, y la temporalización puede ser en un semestre o en un cuatrimestre.

Si se ha diseñado una asignatura que tenga esta información o ha realizado la planificación con otro aspecto, puede incluir la siempre que la información final coincida con el resto establecido para este cuadro.

Cursos	Créditos ECTS	5
Asignatura	5	
Preinscripción de Lenguaje Natural	5	
 - Profesor responsable de cada asignatura

Apellidos y nombre	Asignatura
Escudero Manzano	Procesamiento de Lenguaje Natural
- Estructura del Plan de Estudios**

2 de 10

Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Microcredencial Universitaria en

Desarrollo 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 incluye una serie de proyectos y tareas prácticas que los estudiantes deberán completar y presentar. Estos tareas serán evaluadas en función de su profusión, 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.

6.4 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 tantas veces como sea necesario. Entre 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 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 pueden ser PRAI o postdoc)

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos
CARDENOSO FAYO	Dr. Párra	GAU	https://portalciencia.uva.es/investigadores/181318/detalle	1	--	

1. <https://portalciencia.uva.es/investigadores/181318/detalle>

b. Profesorado universitario UVA

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría y universidad	Experiencia docente ³	Experiencia investigadora ⁴	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 institución	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

Universidad de Educación

7 de 10

Microcredencial Universitaria en

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 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

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
--------------	----	-------------	------------

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

UVA

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Junta de Castilla y León

Universidad de Educación

8 de 10

Microcredencial Universitaria en

Desarrollo 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 incluye una serie de proyectos y tareas prácticas que los estudiantes deberán completar y presentar. Estos tareas serán evaluadas en función de su profusión, 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.

6.4 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 tantas veces como sea necesario. Entre 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 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 pueden ser PRAI o postdoc)

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos
CARDENOSO FAYO	Dr. Párra	GAU	https://portalciencia.uva.es/investigadores/181318/detalle	1	--	

1. <https://portalciencia.uva.es/investigadores/181318/detalle>

b. Profesorado universitario UVA

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría y universidad	Experiencia docente ³	Experiencia investigadora ⁴	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 institución	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

Universidad de Educación

7 de 10

Microcredencial Universitaria en

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 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

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
--------------	----	-------------	------------

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

UVA

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA


Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Junta de Castilla y León

Universidad de Educación

8 de 10

Inteligencia Artificial Generativa y Aplicaciones para la Productividad Empresarial



Microcredencial: Universidad en

Microcredencial: Universidad en

Microcredenciales:

El Consejo de la Unión Europea, en su Recomendación de 16 de junio de 2022 relativa a un enfoque europeo de microcredenciales para el aprendizaje permanente y la empleabilidad (2022/C 243/02), recomienda a los Estados miembros adoptar medidas al nivel adecuado en apoyo de los siguientes objetivos:

- Permitir que, a través de las microcredenciales, las personas adquieran, actualicen y mejoren los conocimientos, habilidades y competencias que necesitan para prosperar en un mercado de trabajo y una sociedad cambiantes, para beneficiarse plenamente de una recuperación sostenible justa y de una transición equitativa hacia la economía sostenible y digital y para estar mejor preparados frente a los retos presentes y futuros.
- Apoyar la preparación de los proveedores de microcredenciales para mejorar la calidad, la transparencia, la accesibilidad y la fiabilidad de la oferta de aprendizaje con el fin de capacitar a las personas para crear itinerarios de aprendizaje y profesionales 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 todos los fases de los ciclos económicos.


El Consejo de la Unión Europea (2022/C 243/02) entiende por Microcredencial: el registro de los resultados del aprendizaje que ha obtenido un aprendiz a raíz 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 microcredenciales están diseñadas para proporcionar al aprendiz conocimientos, habilidades y competencias específicos, que responden a las necesidades sociales, personales, culturales o del mercado de trabajo. Las microcredenciales son unidades del aprendizaje, se pueden acumular 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.

La reciente actualización de la legislación universitaria española, producida con la entrada en vigor del Real Decreto 843/2021, 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 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, traslada 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 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 micromódulos de menos de 10 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-actividad/2-OS-titulospropios/-documentos/BOCA_Reglamento_TitulosPropios_UVA.pdf
Reglamento de cursos de extensión universitaria y formación continuada:
<https://secretariagenera.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://secretariagenera.uva.es/-documentos/VII.2-Reglamento-contratacion-trabajos-cientifico-tecnico-o-artisticos-o-de-desarrollo-cursos-especializacion.pdf>

Documentos de referencia
ANECA (2022): Microcredenciales. Formación profesional en todos los formatos y para todas las edades.
https://www.aneca.es/-documentos/20122/4628/ANECACREDENCIALES_Informa_V3.pdf?d=124822_4664411a4a067174a05e47420c168007244665



Microcredencial: Universidad en

Microcredencial: Universidad en

Unidad organizadora:


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

Documentos que deben acompañar la memoria/proyecto:


Acuerdo favorable del órgano responsable de la propuesta del coordinador/a de la microcredencial.	1
Datos de profesorado externo	1
Compromiso docente del profesorado participante perteneciente a la UVA	1
Presupuesto Económico Provisional en formato libre que garantice la autofinanciación	1

B. COORDINADOR/ LA COORDINADORA


PRIMA



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE CASTILLA Y LEÓN



Junta de Castilla y León
Gobierno & Educación

2 de 10

153

Microcredencial Universitaria en

7 Personal académico

7.1 Personal académico disponible:

« Profesores LVA (no cuentan sus PEAS o apellidos)

Apellidos y Nombre	Titulación	Categoría	Experiencia docente ¹	Experiencia investigadora ²	Asignatura	Créditos

» Profesores universitarios no LVA

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

» 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

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 podrán apoyar si fuera necesario

8 Recursos materiales, espacios y servicios

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

« 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

¹ Años de experiencia docente.
² Tramos de investigación reconocidos.
³ Años de experiencia docente.
⁴ Tramos de investigación reconocidos.

Microcredencial Universitaria en

« 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. El Centro de Inteligencia Artificial promueve esta microcredencial en virtud del reglamento del Centro y de convenio vigente actualmente con el Ayuntamiento 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

7 de 10

Microcredencial Universitaria en

Anexo I: Fichas de asignaturas.

« Denominación de la asignatura (cualificación o numeración y nombre)

Créditos ECTS (horas)	Carácter	OB Obligatoria	OT Obligatoria	OT Obligatoria	OT Obligatoria
6	OB	OT	OT	OT	OT

» Descripción y ubicación temporal dentro del plan de estudios (cualificación o numeración y nombre)

» Lengua en la que se imparte

» Competencias (indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3)

» Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad)

» Resultados de aprendizaje

» Sistemas de evaluación

» Contenidos de la materia (breve descripción de la materia)

» Comentarios adicionales (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, adiciones, etc.)

1. Introducción: Definiciones e historia de la inteligencia artificial. Procesos típicos: clasificación, estimación, optimización, detección de eventos, recomendaciones, generación de datos, simulaciones y ámbitos de aplicación: texto y lenguaje, imagen y vídeo, interacción, análisis, actuadores.

2. Generación de lenguaje natural: fundamentos de los LLMs. Prompting, RAG y otros: técnicas de prompting eficiente, herramientas.

3. Generación de imagen sintética: imagen digital o imagen vectorial, generación de imágenes digitales, diseño gráfico, herramientas.

4. Reconocimiento y síntesis de voz: fundamentos del ASR y del TTS, transcripción automática, generación de voz a partir de texto, voces transformadas, herramientas.

5. Generación de vídeo y presentaciones multimedia: fundamentos de vídeo digital y presentaciones interactivas.

6. Programación asistida por IA: el lenguaje Python, ejecución y depuración de programas, fundamentos de la generación de automatización de código, manejo de datos, herramientas.

7. Identificación de casos de uso de la inteligencia artificial: Definiciones y desafíos; Agentes: expertos en el dominio, expertos en IA y modelos híbridos; Procedimiento: selección de problema, especificación de objetivos, los stakeholders, los datos, modelo de negocio, contingencias y escalabilidad.

8. Consideraciones éticas y legales.

Microcredencial Universitaria en

« Denominación de la asignatura (cualificación o numeración y nombre)

Créditos ECTS (horas)	Carácter	OB Obligatoria	OT Obligatoria	OT Obligatoria	OT Obligatoria
6	OB	OT	OT	OT	OT

» Descripción y ubicación temporal dentro del plan de estudios (cualificación o numeración y nombre)

» Lengua en la que se imparte

» Competencias (indicar las competencias que se desarrollan, de las descritas en el punto 3)

» Actividades formativas (en horas y porcentaje de presencialidad)

» Resultados de aprendizaje

» Sistemas de evaluación

» Contenidos de la materia (breve descripción de la materia)

» Comentarios adicionales (Cualquier aspecto, no descrito en los apartados anteriores, tales como requisitos previos, adiciones, etc.)

1. Introducción: Definiciones e historia de la inteligencia artificial. Procesos típicos: clasificación, estimación, optimización, detección de eventos, recomendaciones, generación de datos, simulaciones y ámbitos de aplicación: texto y lenguaje, imagen y vídeo, interacción, análisis, actuadores.

2. Generación de lenguaje natural: fundamentos de los LLMs. Prompting, RAG y otros: técnicas de prompting eficiente, herramientas.

3. Generación de imagen sintética: imagen digital o imagen vectorial, generación de imágenes digitales, diseño gráfico, herramientas.

4. Reconocimiento y síntesis de voz: fundamentos del ASR y del TTS, transcripción automática, generación de voz a partir de texto, voces transformadas, herramientas.

5. Generación de vídeo y presentaciones multimedia: fundamentos de vídeo digital y presentaciones interactivas.

6. Programación asistida por IA: el lenguaje Python, ejecución y depuración de programas, fundamentos de la generación de automatización de código, manejo de datos, herramientas.

7. Identificación de casos de uso de la inteligencia artificial: Definiciones y desafíos; Agentes: expertos en el dominio, expertos en IA y modelos híbridos; Procedimiento: selección de problema, especificación de objetivos, los stakeholders, los datos, modelo de negocio, contingencias y escalabilidad.

8. Consideraciones éticas y legales.

155

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.

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, catering, 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



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 (UValA). El impacto logrado se manifiesta en la aparición en medios de prestigio y en la significativa repercusión en redes sociales, permitiendo a la UValA 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 UValA, 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 UValA 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
 - o [Enlace noticia](#)



- Diario de Valladolid-El Mundo
 - o [Enlace noticia](#)

DIARIO DE VALLADOLID EL MUNDO

La UVA crea el «pionero» centro de Inteligencia Artificial para fortalecer la labor investigadora

La Universidad de Valladolid 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», asegura su director David Escudero

VALLADOLID. La Universidad de Valladolid (UVA) pone en marcha un «proyecto pionero» que pretende integrar actividades en Inteligencia Artificial (IA) de distintos grupos de investigación para ofrecerla a la «sociedad y empresas del entorno local», asegura su director David Escudero.

la Posada

BOLIBER, UNA EMPRESA DE CINE

Activistas: El primer grupo de activistas que se ha formado en Valladolid para defender el medio ambiente y el patrimonio cultural de la ciudad.



LA QUINTA ESQUINA

JESÚS JULIO GARCÍA

«Valladolid es como la sociedad de la nieve, saldremos adelante y tendremos soterramiento».

Pastor: «Nadie imaginaba que en 5 minutos se quedarían ciegos con el Ala Octa».

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 describe 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 o incluso de humanidades y ciencias».

Un proyecto pionero porque pretende integrar actividades de la Inteligencia Artificial de distintos grupos de investigación para ofrecerlas a grupos que quieran empezar, ya en 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 nuestros días se ha hecho viral el uso de ChatGPT, un asistente digital que te prepara textos o discursos; entre otras herramientas. Por ello, desde la UVA quieren «añadir 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 conllevado que se normalice el uso de esta tecnología. El primero de ellos es «la gran cantidad de informaciones 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 secuencias». 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 pretende encontrar financiación en un futuro. De hecho, la próxima semana se presentará este proyecto que ha conllevado «meses de trabajo» y se comenzará a «organizar actividades».

Las principales actividades que va a desarrollar este Centro de Inteligencia Artificial son «los seminarios y las microcredenciales». El objetivo es, a través de cursos pequeños, «dar una formación específica a quienes quieren recibir y aprender sobre esta nueva tecnología». De esta forma, Escudero y su equipo quieren implementar «técnicas antiguas, pero con los nuevos algoritmos».



David Escudero, EM.

ritmos».

La primera tarea que tendrá que afrontar David Escudero, según recoge la UVA en un comunicado, será el «inicio de contactos con equipos directivos de distintos centros y grupos de investigación especialmente activos en la materia para buscar apoyos y escuchar necesidades y propuestas».

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 tiene un amplio «abanicó de opciones». Alguno 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 «moléculas 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 encajar en la fabricación, evaluación y comercialización de «Ala Octa», pero el primer «puente» para encontrar la resolución de esta larga historia fue construido por el Instituto Universitario de Oftalmología Aplicada (IOA) 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 quedasen ciegos para toda su vida, mientras los al menos 12 personas afectadas en toda España mantienen su esperanza de encontrar la verdad que cubrió sus vidas.

Gran parte de esa búsqueda de la verdad es resuelta por José Carlos Pastor, que desde el principio quiere aclarar la historia al máximo. Incluso desde cómo se debe nombrar al «Ala Octa». No es un colirio ni son lógrimas artificiales, es un producto sanitario a base de perfluorocarbono consistente en un líquido transparente y poco viscoso. Para colo-

priori parece una operación sencilla, pero Pastor rebuete de este calificativo y opta por el de «compleja». Un término del que no hace uso cuando ofrece su opinión sobre el modo de actuar del Ministerio de Sanidad: «Tenía que haber unificado 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 casos.

Adentrados ya 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 2017 debido a que estaban produciendo casos de «ceguera inmediata» tras la aplicación del «Ala Octa», fabricado por la empresa alemana, Ala Medics GmbH. Con esas primeras notificaciones, llegó la llamada del dueño de la compañía a la AEMPS para informar que su producto era «seguro» y había sido testado conforme las normas ISO.

En ese test se halló la primera raíz del problema, debido a que no

tonces el «Ala Octa» era altamente tóxico sin tratarse de 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, acrecentándose según el paso del tiempo. «El producto se iba autooxidando», asegura Pastor, que recuerda que el dueño de Ala Medics GmbH seguía 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 llamaron *The spanish problem*», recuerda Pastor.

Sin fiarse de las palabras del empresario, los responsables del Oculidietza -Servicio Vasco de Salud- pidieron a la AEMPS que se hiciera una contra prueba, localizando al IOA para que realizara una investigación. «Averiguamos que el producto era tóxico y la AEMPS nombró un comité para evaluar los casos», afirma Pastor, citando en



José Carlos Pastor. PHOTOGENIC

quedaron ciegos para siempre.

Para el fundador del IOA, el corresponsable 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 quedarían ciegos», expresa al respecto, calificando de «desgracia» que el Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid acaparase los cinco casos de afectados en Castilla y León.

«Pero los hospitales no son responsables y no actúan incorrectamente», concluye Pastor, que remite su esperanza para aplicar la justicia sobre los efectos adversos del «Ala Octa». «Aunque lleve tarde».



La Universidad de Valladolid crea el Centro de Inteligencia Artificial

Diario de Valladolid | El Mundo

- **El Día de Valladolid**
 - [Enlace noticia](#)

El Día
de Valladolid



7°

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**
 - [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



- Nova Ciencia
 - [Enlace noticia](#)



Universidad y ciencia para España e Hispanoamérica

INICIO UNIVERSIDADES UAL UCAM UCLM UGR UHU UJA UMA UMH UMU UNED UNIA

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    

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 informará 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. Después 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 Reboto, 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 Cardeñoso 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 lidera 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. LÓPEZ

«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 ofrecen es el letón. En cuanto a la utilización de las herramientas para la producción oral en hablantes con algún tipo de problema circulatorio o neuronal, 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 tremendamente 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 sobresalientes, 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 él desarrolle 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 se suban a esta nueva ola de innovación. Desde las universidades queremos aportar conocimiento en este ámbito a la sociedad que nos financia», concluye.

EDITORIAL CASTELLANA DE IMPRESIONES S.L. / EDITOR: ADRIANA ULIBARRI DIRECTOR: PABLO R. LAGO SUBDIRECTOR: FELIPE RAMOS GERENTE: JOSÉ ANTONIO ARIAS

REDACCIÓN: ESTIBALDIZ LERA & MAIL: INNOVADORES@CIVICORV-ELMUNDO.ES TELÉFONO: 983 421 700 DIRECCIÓN: MANUEL CANES ACEDERO. L-47016 VALLADOLID

- InformaUVA

○ [Enlace noticia](#)

Inicio ▸ DESTACADOS ▸ Qué es UVaIA, el nuevo Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad

DESTACADOS UVA

Qué es UVaIA, el nuevo Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid

Por Redactor - 21 febrero, 2024

5 0



- Cadena SER

- [Entrevista en la Ser a David Escudero \(4 de febrero 24\)](#)
- [Noticia en la cadena Ser](#)



SER 100

Elige tu emisora

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

- [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.ª 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



© OpenStreetMap Contributors

Ver mapa

- El Norte de Castilla

Q o [Enlace noticia](#)

El Norte de Castilla 170 años

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

nc

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 contundente se mostró este martes el director de la IA de la Universidad de Valladolid, David Escudero, durante la celebración de la 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 legal».

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

sarrollar ante los mensajes que puedan llegar de «meter miedo ante esta tecnología se atenua con formación y conocimiento». «Nuestra misión es acompañar a emprendedores o 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 bien la 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 subirlas 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 218.000 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 trabajos con la máxima automatización y estandarización de las fases preanalítica hasta post analítica 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

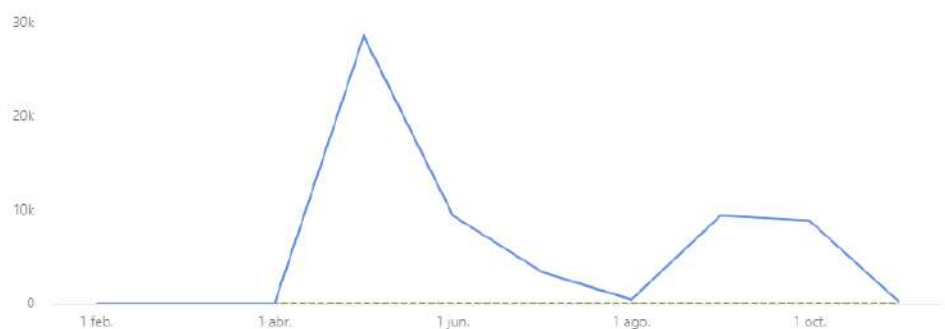
Comentarios

13

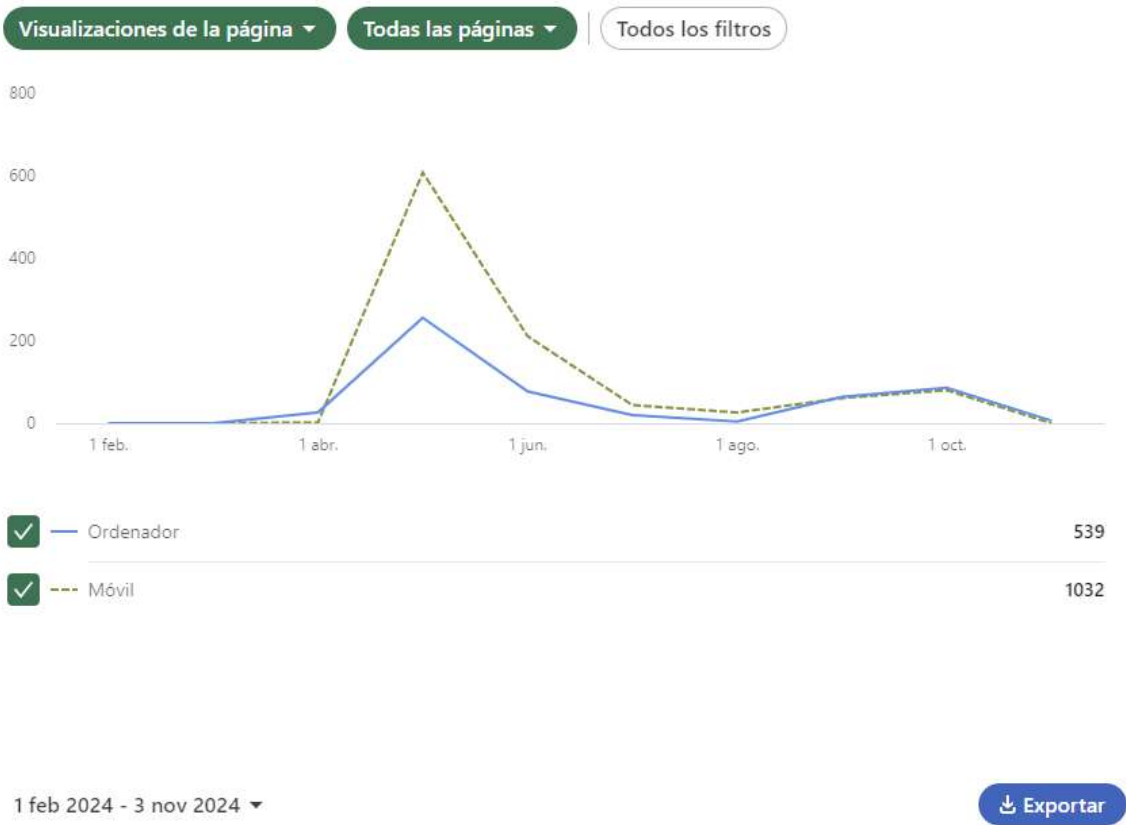
Veces compartido

Indicadores

Impresiones ▼



Datos de visitantes



Datos destacados de seguidores

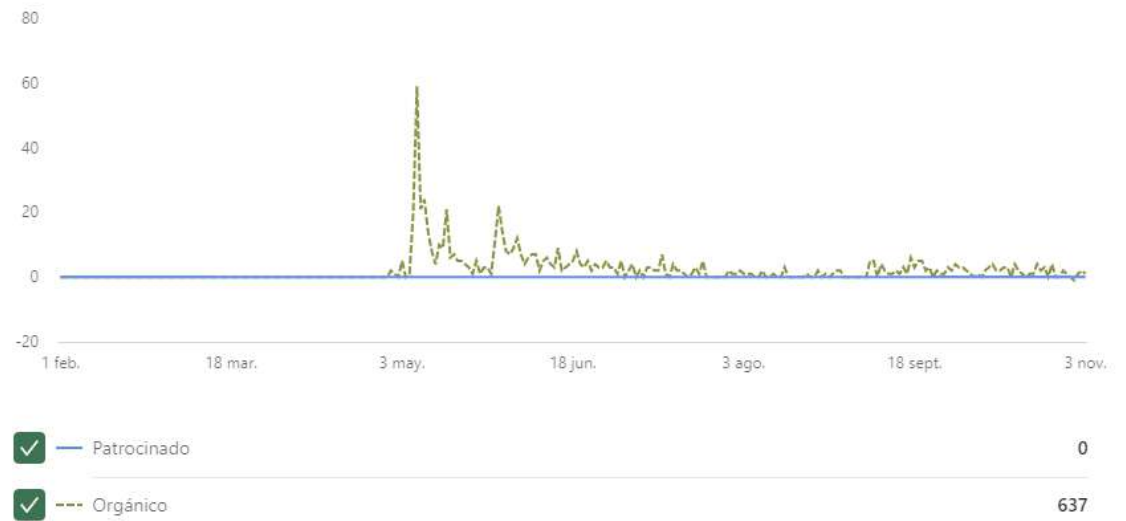
639

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-hitsevent-hitsproject-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-innovaciaejn-ai-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_espaaeha-tecnoling2024-genai-activity-7245041566543695872-35Hf?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-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_valladolidai-metaverso-valladolid-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-digitalizaciaejn-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://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)



-Publicación de Renault Group -
<https://www.linkedin.com/company/reaultgroup/posts/>
Fecha: 29/05/2024 – Enlace:
https://www.linkedin.com/posts/reaultgroup_automociaejn-datos-ciberseguridad-activity-7201486400041426944-seSr?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-Publicación de Miguel Rodríguez López -

<https://www.linkedin.com/in/miguelrolopz>

Fecha: 28/05/2024 - Enlace:

https://www.linkedin.com/posts/miguelrolopz_inteligenciaartificial-valladolid-activity-7201264897718964225-hOwU?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: 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



-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-zarzuela/>

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/feed/update/urn:li:activity:7194438800318644225-rM7z?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: 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



-Publicación de Pilar Sánchez-García - <https://www.linkedin.com/in/pilar-s%C3%A1nchez-garc%C3%ADa/>

Fecha: 06/05/2024 – Enlace: <https://www.linkedin.com/posts/pilar-s%C3%A1nchez-garc%C3%ADa/>

[s%C3%A1nchez-garc%C3%ADa-ia-inteligenciaartificial-expertos-activity-7193280208160854017-ELw-?utm_source=share&utm_medium=member_desktop](https://www.linkedin.com/activity-7193280208160854017-ELw-?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)



-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



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-jaejvenes-tecnologaedas-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%ADa/>

Fecha: 01/05/2024 – Enlace: https://www.linkedin.com/posts/pilar-s%C3%A1nchez-garc%C3%ADa_divulgar-inteligencia-artificial-activity-7191475938230943744-JOIO?utm_source=share&utm_medium=member_desktop



-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



Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

-Publicación de MANUEL NAVARRO HIDALGO -

<https://www.linkedin.com/in/manuelnavarrohidalgo/>

Fecha: 02/02/2024 – Enlace:

https://www.linkedin.com/posts/manuelnavarrohidalgo_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

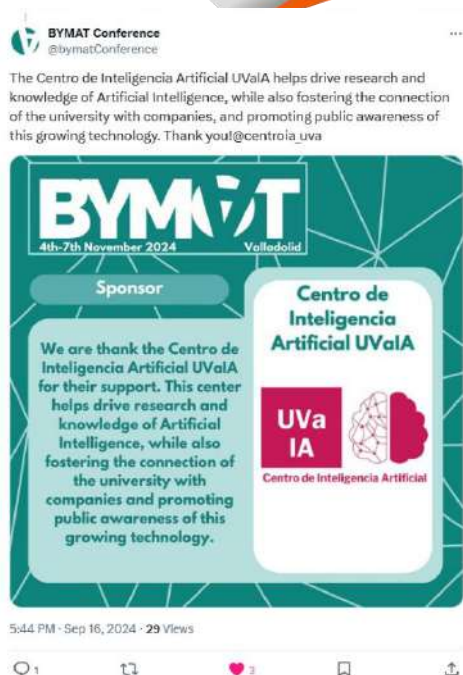


- Publicación de BYMAT Conference <https://x.com/bymatConference>

Fecha: 16/09/2024 –

Enlace:

<https://x.com/bymatConference/status/1835706360610144586>



- Publicación de XL Congreso de la SEPLN Valladolid 2024 -
<https://x.com/sepln2024uva>

Fecha: /09/2024 – Enlace: <https://x.com/sepln2024uva/status/1833918577512243476>



- 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

-

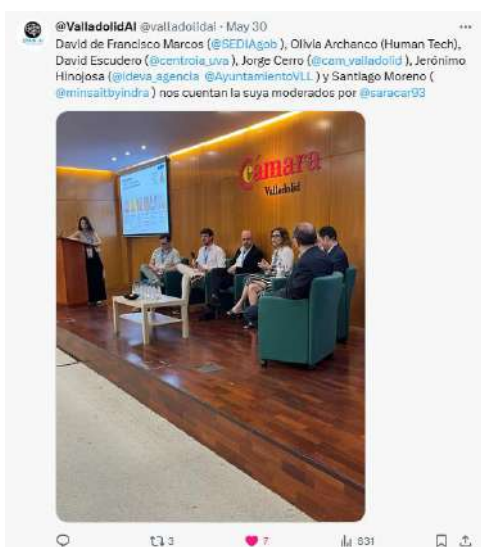
Enlace:

<https://x.com/valladolidai/status/1796222635518398780>



- Publicación de @ValladolidAI - <https://x.com/valladolidai>

Fecha: 30/05/2024 – Enlace: <https://x.com/valladolidai/status/1796224119736008828>



- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 28/05/2024 – Enlace: https://x.com/ideva_agencia/status/1795424822257705169



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



- Publicación de Ayto. de Valladolid - <https://x.com/AyuntamientoVLL>

Fecha: 28/05/2024 – Enlace:
<https://x.com/AyuntamientoVLL/status/1795422494486122907>



- 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 –
https://x.com/ideva_agencia/status/1795381659564462549

Enlace:



- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 28/05/2024 –
https://x.com/ideva_agencia/status/1795351750930784288

Enlace:



- 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



- 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 –
https://x.com/eden_valladolid/status/1788151158579577285



- Publicación de Onda Cero Valladolid - <https://x.com/ocvalladolid>

Fecha: 06/05/2024 – Enlace:
<https://x.com/ocvalladolid/status/1787522069640491285>



- 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



- Publicación de Ideva - https://x.com/ideva_agencia

Fecha: 06/05/2024 – Enlace: https://x.com/ideva_agencia/status/1787461642118173152



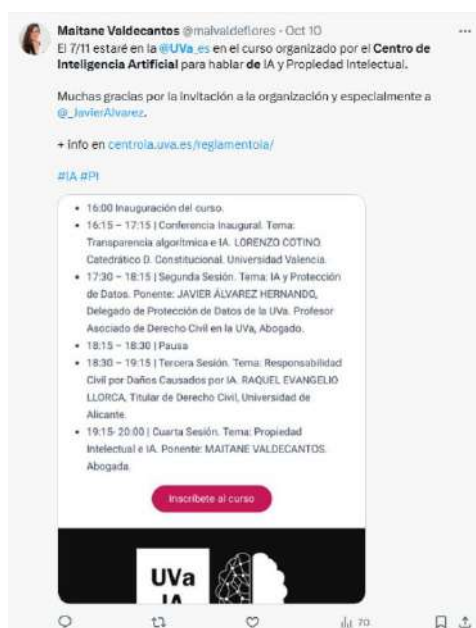
- Publicación de Gabinete de Comunicación Universidad de Valladolid - https://x.com/UVa_es

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



- Publicación de David Esteban Rguez - https://x.com/DavidEsteban_R

Fecha: 18/05/2024 – Enlace: https://x.com/DavidEsteban_R/status/1791929444254265671



- 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



- Publicación de Hilda Gómez - <https://x.com/Hilgomou>

Fecha: 09/05/2024 – Enlace: <https://x.com/Hilgomou/status/1788536938212864435>



- Publicación de D de Luis - <https://x.com/danielendocrino>

Fecha: 10/10/2024 – Enlace: <https://x.com/danielendocrino/status/1787457268927058028>



- Publicación de Daniel Caballero de Paz - https://x.com/BlkCt_Jnlst

Fecha: 21/02/2024 – Enlace:
https://x.com/BlkCt_Jnlst/status/1760238460881785131



- 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 –
<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



- Publicación de Abogacía Valladolid - <https://x.com/icavalladolid>

Fecha: 11/10/2024

—

Enlace:

<https://x.com/icavalladolid/status/1844787914745512246>



- Publicación de Hilda Gómez - <https://x.com/Hilgomou>

Fecha: 09/05/2024

—

Enlace:

<https://x.com/Hilgomou/status/1788536938212864435>



- Publicación de El Español- Noticias de Cyl - <https://x.com/noticiascyl>

Fecha: 06/05/2024 – Enlace:
<https://x.com/noticiascyl/status/1787506754982748453>



- 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>



- Publicación de RevistaCastillaLeón - <https://x.com/revcyl>

Fecha: 10/10/2024 – Enlace: <https://x.com/revcyl/status/1828084556110729508>



- Publicación de La Razón Castilla y León - https://x.com/larazon_cyl

Fecha: 06/05/2024 – Enlace: https://x.com/larazon_cyl/status/1787532677328916975



- 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>



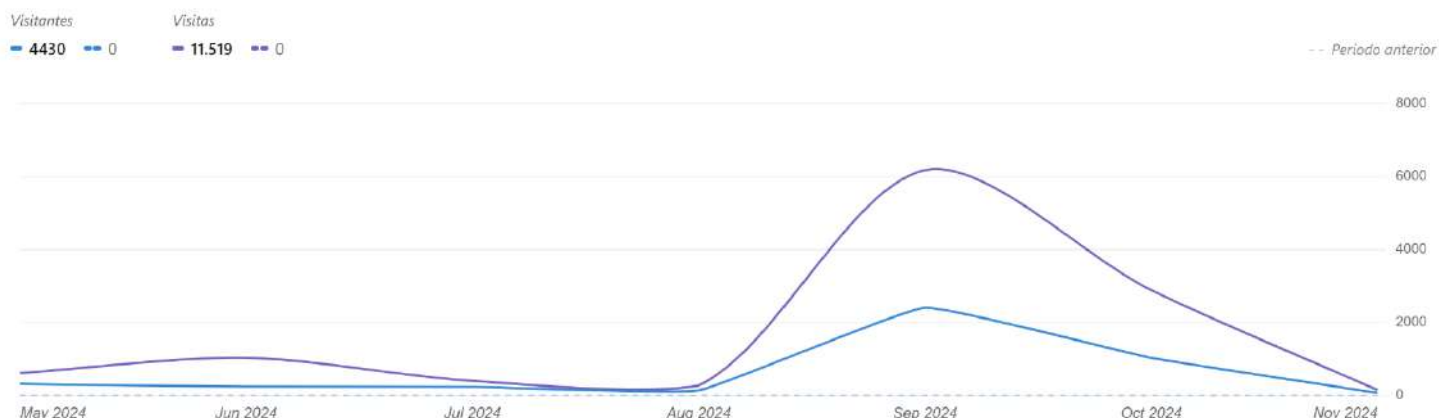
4. Tráfico Web

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.

Tendencias de tráfico







Uso del navegador ⓘ

 Chrome	2.5K	57.1%
 Safari	833	19%
 Edge	437	10%
 Firefox	355	8.1%
Otros	253	5.8%

1 Feb 2024 - 2 Nov 2024 ▾

[View Browser Usage →](#)

Sistemas operativos más utilizados ⓘ

 Windows	2.3K	52.2%
 iOS	757	17.3%
 Android	637	14.6%
 OS X	470	10.7%
Otros	226	5.2%

1 Feb 2024 - 2 Nov 2024 ▾

[View Most Used OS →](#)

Páginas más visitadas ⓘ

Página Visitas ↓

Página de inicio: Inicio	2.961	Ver contenido ↗
Formación	2.367	Ver contenido ↗
Centro UValA	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 →](#)