

# MEMORIA de ACTIVIDADES

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ANUALIDAD 2025

(17 de noviembre)

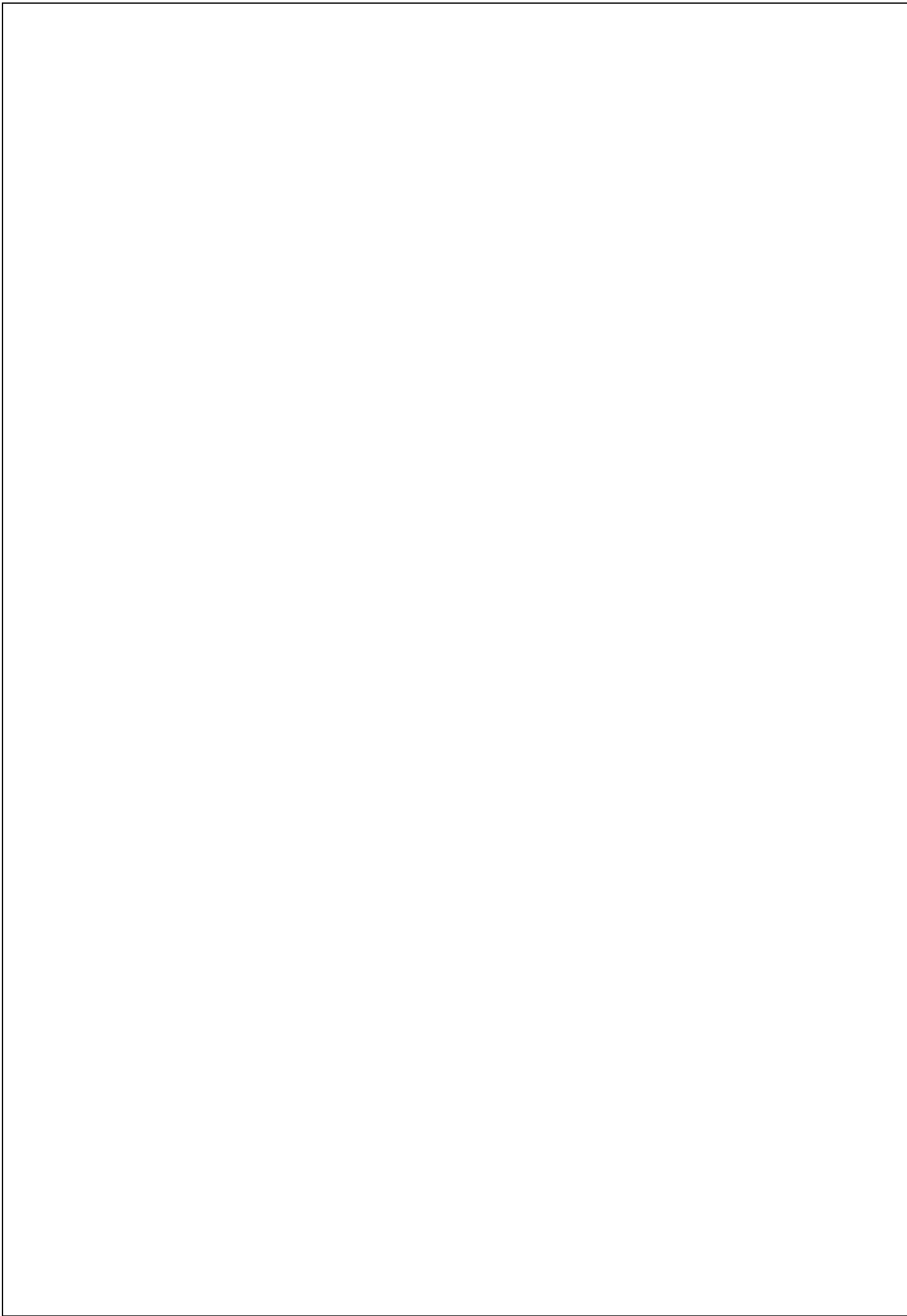


Universidad de Valladolid

Centro de  
Inteligencia  
Artificial UVa-IA



Centro de Inteligencia Artificial



## Contenido

1.- Introducción.....	6
2.- Desarrollo de objetivos .....	6
3.- Actividades realizadas .....	8
Acciones formativas en materia de inteligencia artificial.....	8
Microcredenciales.....	8
Cursos.....	11
Acciones de investigación en materia de inteligencia artificial .....	13
Acciones de transferencia y divulgación de la investigación en inteligencia artificial .....	14
Acciones de fomento de proyectos.....	16
4.- Indicadores de los objetivos alcanzados.....	17
Indicadores de acciones formativas .....	17
Indicadores de jornadas de investigación .....	18
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 por convenio IdeVA .....	21
Detalle de gastos por acción y tipo .....	21
Desviaciones con respecto a la planificación inicial .....	23
ANEXO I: Convenio .....	24
ANEXO II.- Comisión Mixta.....	37
Planificación aprobada el 14 de marzo de 2025.....	37
Acuerdos comisión 26 de septiembre de 2025 .....	46
ANEXO III.- Actas Consejo de Dirección Centro IA.....	46
Consejo 7 de enero de 2025 .....	47
Consejo 4 de febrero de 2025 .....	51
Consejo 24 de febrero de 2025 .....	57
Consejo 25 de marzo de 2025.....	65
Pleno del Centro IA 11 de abril de 2025 .....	70
Consejo 19 de mayo de 2025.....	77
Consejo 13 de junio de 2025.....	83
Consejo 8 de julio de 2025.....	89

## Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

Consejo 9 de septiembre de 2025.....	93
Consejo 14 de octubre de 2025 .....	99
Consejo 4 de noviembre de 2025 .....	104
ANEXO IV.- Material gráfico y evidencias de las actividades financiadas por el convenio .....	105
Carteles de los cursos .....	105
III Jornadas de humanidades digitales.....	112
Congreso Jenui 2025 .....	114
Congreso Interacción 2025 .....	115
Transferencia I+D Universidad Empresa.....	117
La Inteligencia Artificial en la Industria .....	119
HumanLabIA Presentación SCAYLE .....	120
IA en la Administración Pública .....	121
ANEXO V.- Material gráfico y evidencias de las actividades no financiadas por el convenio .....	124
Nutrición e Inteligencia Artificial .....	124
Colegio Peñafiel.....	125
CURSO NTT Data .....	126
Acelera PYME CIDAUT.....	126
Semana Digital Pyme Castilla y León .....	127
Congreso PaCOR 2025.....	129
Fundación ExeCYL Casos de Éxito .....	134
Innovación en transferencia de conocimiento: de la investigación académica a la aplicación industrial .....	135
I Jornadas INSEC Industria, Sostenibilidad y Economía Circular.....	135
IA en acción   Casos reales de éxito que están cambiando el juego. ....	136
La Inteligencia Artificial y cambio de paradigma empresarial .....	137
Jóvenes frente a la IA y los contenidos digitales .....	138
Transporte a Inteligencia Artificial.....	139
Curso de Verano Universidad de Burgos .....	140
Jornadas de Otoño de Bioética 2025 .....	142
VallaTech Summit 2025 .....	143



Naukas 2025 .....	144
ANEXO VI: Bases Concurso Proyectos Innovadores para Smart City .....	144
ANEXO VII: Impacto en Medios .....	151
ANEXO VIII Memorias de ejecución de los proyectos.....	162
Proyecto AIRE .....	162
Proyecto cityCARE .....	168
Alimentación saludable .....	178
Controversia 1550 .....	185

## 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.

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, al 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 elaborado un esquema de microcredenciales sobre IA Generativa para la mejora de productividad. Son microcredenciales cortas (1ECTS, 25 horas de trabajo, 10 presenciales) y cuentan con financiación de la UE (75% del coste). El esquema se especializa sectorialmente como se ilustra en el diagrama:

En la página web <http://microcredenciales.uva.es> puede verse la lista de microcredenciales ofertadas en la UVa. Destacamos aquí aquellas en la que ha habido intervención directamente desde la dirección del centro IA o en las que participan profesores e investigadores que son miembros del centro IA.



Optimización de los procesos empresariales con Inteligencia Artificial

Inscripción abierta



Claves para una comunicación eficaz en tiempos de IA

Próximamente



Python para la productividad empresarial

Inscripción abierta



Ética, seguridad e IA en educación

En curso



Inteligencia Artificial para bibliotecas y archivos (2ª edición)

En curso



Inteligencia Artificial para bibliotecas y archivos (1ª edición)

En curso



Optimización del trabajo administrativo con herramientas de Inteligencia Artificial

En curso



IA para la práctica de abogacía

Finalizado



Herramientas de Inteligencia Artificial para técnicos de gestión

En curso



Análisis y visualización interactiva de datos, con Microsoft Power BI y Salesforce Tableau Software

En curso



Análisis del deporte a través de los datos y la inteligencia artificial

En curso



Creación de materiales didácticos con IA

En curso





Gamificación y juegos en educación  
potenciado con IA

En curso



IA Generativa para la Productividad en la  
empresa

Finalizado



Diseño de situaciones de aprendizaje con  
apoyo de la Inteligencia Artificial

Finalizado



Inteligencia Artificial Generativa para  
administradores de fincas

Finalizado



Inteligencia Artificial para la Gestión y  
Productividad Jurídica

Finalizado



Inteligencia Artificial Generativa para la  
Productividad en la Empresa

Finalizado

Estas microcredenciales han sido financiadas por la Unión Europea a través del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y la Junta de Castilla y León.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Junta de  
Castilla y León  
Consejería de Educación





**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**¿Te gustaría saber en qué consiste la IA?**

**¿Necesitas formación especializada en algún sector?**

**¿Quieres investigar y profundizar?**

Este es tu espacio. El Centro UVAIA ofrece cursos actualizados y personalizados de carácter divulgativo y especializado.

La IA te espera. No te quedes atrás.

UVa IA

**PRÓXIMOS CURSOS**

**Introducción al Análisis de Datos y Machine Learning con ORANGE orientado a profesionales no TIC**

07/04/2025 a 30/04/2025  
09:00 a 13:00 horas  
ONLINE

Este curso de introducción ofrece un acercamiento a los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y a sus aplicaciones prácticas para el análisis de datos. El curso está diseñado para profesionales que deseen adquirir conocimientos básicos sobre IA y su aplicación en el análisis de datos.

**Inteligencia Artificial Generativa**

05/04/2025 a 06/04/2025  
09:00 a 13:00 horas  
ONLINE

La inteligencia artificial generativa representa uno de los avances más recientes en el desarrollo tecnológico actual. Su capacidad para crear contenido original como texto, imágenes, audio y video, ha generado un gran interés en el sector empresarial y académico.

**La IA al alcance de todos**

07/04/2025 a 08/04/2025  
09:00 a 13:00 horas  
ONLINE

Este curso de introducción ofrece un acercamiento a los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y a sus aplicaciones prácticas para el análisis de datos. El curso está diseñado para profesionales que deseen adquirir conocimientos básicos sobre IA y su aplicación en el análisis de datos.

**Introducción al Análisis de Datos y Machine Learning con ORANGE orientado a profesionales no TIC**

07/04/2025 a 30/04/2025  
09:00 a 13:00 horas  
ONLINE

Este curso de introducción ofrece un acercamiento a los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y a sus aplicaciones prácticas para el análisis de datos. El curso está diseñado para profesionales que deseen adquirir conocimientos básicos sobre IA y su aplicación en el análisis de datos.

**Inteligencia Artificial Generativa**

05/04/2025 a 06/04/2025  
09:00 a 13:00 horas  
ONLINE

La inteligencia artificial generativa representa uno de los avances más recientes en el desarrollo tecnológico actual. Su capacidad para crear contenido original como texto, imágenes, audio y video, ha generado un gran interés en el sector empresarial y académico.

**La IA al alcance de todos**

07/04/2025 a 08/04/2025  
09:00 a 13:00 horas  
ONLINE

Este curso de introducción ofrece un acercamiento a los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y a sus aplicaciones prácticas para el análisis de datos. El curso está diseñado para profesionales que deseen adquirir conocimientos básicos sobre IA y su aplicación en el análisis de datos.



**Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo con PyTorch - Segunda edición.** Curso NVIDIA de

ETS Ingenieros de Telecomunicación, Paseo...

16/05/2025 - 27/05/2025



**Programación de sistemas de machine learning and deep learning con Python - Segunda edición.**

Escuela de Ingeniería Informática de Valladolid...

21/05/2025 - 22/05/2025



**Aprendizaje por Refuerzo.** Aprendizaje por refuerzo Presentación

El Aprendizaje por Refuerzo (Reinf...

Centro UVAIA

19/05/2025



**Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático). Curso técnico. Segunda edición.**

Centro UVAIA

14/05/2025

Organizador

Organizador

Organizador  
Asistente

Organizador



**La Inteligencia Artificial al alcance de todos.** La IA al alcance de todos (2º edición) Curso de introd...

Centro UVAIA

07/05/2025



**Inteligencia Artificial Generativa.** Inteligencia Artificial Generativa Presentación La inteligencia a...

Centro UVAIA

06/05/2025



**Introducción al Análisis de Datos y Machine Learning con ORANGE orientado a profesionales no TIC.**

Centro UVAIA

29/04/2025 - 30/04/2025

Organizador

Organizador  
Asistente

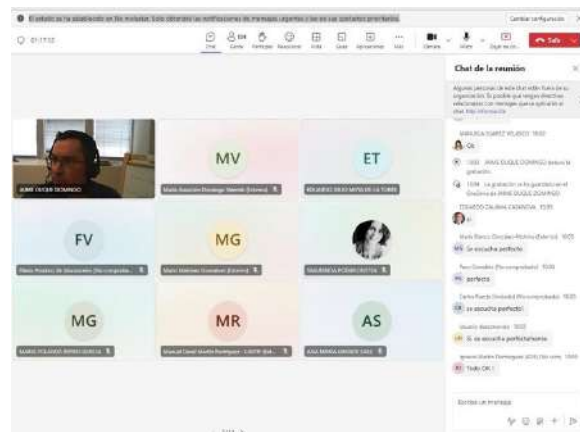
Organizador

Con respecto a los cursos formativos organizados describimos los siguientes:

- C1. **Curso NTT DATA: Aprovechando el poder de la Inteligencia Artificial Generativa** (8h) 28 y 29 de enero de 2024 <https://centroia.uva.es/curso-ntt-data-aprovechando-el-poder-de-la-inteligencia-artificial-generativa/> Impartido por José Perona, Executive Manager de la consultora tecnológica NTT DATA, experto en Generative AI & Computer Vision. María Sánchez, Project Leader de la consultora tecnológica NTT DATA,
- C2. **Aplicación de la Inteligencia Artificial en el Entorno Empresarial** 7 de enero de 2024 <https://www.linkedin.com/pulse/participaci%C3%B3n-en-seminario-acelerapyme-david-escudero-mancebo-3lcqf/?trackingId=mWKho%2FweB1E5Hf8llCBteg%3D%3D> Impartido por David Escudero, en el marco de ACELERAPYME Jornada organizada por CIDAUT en el Parque Científico.
- C3. **Taller Práctico: “¿Cómo aprovechar la IA generativa? Técnicas clave para un uso eficaz”** 11 de marzo de 2025 [https://ceoevalladolid.es/my\\_uploads/2025/02/20250311-Programa-Semana-Digital-PYME-Castilla-y-Leon.pdf](https://ceoevalladolid.es/my_uploads/2025/02/20250311-Programa-Semana-Digital-PYME-Castilla-y-Leon.pdf). Impartido por Manuel Barrio Solorzano en la sede de CEOE .
- C4. **Introducción al Análisis de Datos y Machine Learning con ORANGE orientado a profesionales no TIC** (4h) 29 de Abril. Impartido por Isabel Herrera.
- C5. **Inteligencia Artificial Generativa** (2h) 6 de mayo de 2025 Impartido por Jaime Duque
- C6. **La Inteligencia Artificial al alcance de todos (2 edición)** (2h) 7 de mayo de 2025 Impartido por Pilar Sánchez
- C7. **Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático) - Segunda edición** (8h) 14 de mayo de 2025. Impartido por Ignacio de Miguel.
- C8. **Aprendizaje por refuerzo** (2h) 19 de mayo de 2025. Impartido por Jaime Duque.
- C9. **Programación de sistemas de ML y DL con Python - Segunda edición** (8h) 21 de mayo. Impartido por Aníbal Bregón.
- C10. **Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con Pytorch - Segunda edición** (8h) 26 de mayo de 2025. Impartido por Mario Martínez.
- C11. **IA Generativa para la productividad: Prompting y generación aumentada** (8h) 10 de junio de 2025. Impartido por Manuel Barrio
- C12. **El reglamento IA-Act y la ley de protección de datos, misiones encontradas** (2h) 19 de junio de 2025 . Impartido por Javier Álvarez
- C13. **De Turing a ChatGPT, un recorrido histórico por la Inteligencia Artificial** (1h) 21 de julio de 2025, cursos de verano Universidad de Burgos, impartido por David Escudero

**C14. Machine Learning y Deep Learning con Python (30h)** 4, 14, 21, 25 de noviembre y 4 de diciembre de 2025. Impartido por Aníbal Bregón, Mario Martínez Zarzuela y Pedro-César Álvarez Esteban.

**C15. Introducción a la IA (4 h)** 21 noviembre, Curso a Directivos de ACOR. Impartido por Anibal Bregón



## Acciones de investigación en materia de inteligencia artificial

**I1. JENUI 2025** (<https://jenui2025.infor.uva.es/>) Conferencias: “Usando Inteligencia Artificial en Educación Superior. Principios y dilemas”, “La IA Generativa y su Impacto en la Educación y la Salud Mental” y una

mesa redondea “*La nueva carrera profesional en tiempos de Inteligencia Artificial Generativa y la formación en la Universidad para el nuevo escenario*”. 9-11 de julio 2025

I2. Interacción 2025 (<https://interaccion2025.infor.uva.es/>) En el congreso hay una conferencia sobre “*Inteligencia Artificial en Interacción Persona Computador*”. 3-5 septiembre 2025

I3. PACOR 2025 (<https://www.pacor2025uva.es/125491/detail/pacor-2025.html>) Congreso dedicado a los LLM (Grandes Modelos del Lenguaje). 28-30 mayo 2025

I4. Jornadas sobre Inteligencia Artificial en la Administración Pública. Retos, oportunidades y nuevas capacidades (13-14 noviembre 2025) <https://eventos.uva.es/142225/detail/jornadas-sobre-inteligencia-artificial-en-la-administracion-publica-retos-oportunidades-y-nuevas-ca.html>

## Acciones de transferencia y divulgación de la investigación en inteligencia artificial

T1. **Taller Sandbox FITUR Madrid** Participación por invitación de David Escudero 22 de Enero 2025

T2. **Jornada sobre IA y Nutrición** organizada por Daniel de Luis, conferencia impartida sobre Machine Learning y Deep Learning y su impacto en la nutrición impartida por Isabel de la Torre, 12 de febrero, Hotel Recoletas

T3. **La Inteligencia Artificial y su impacto social** 20 de febrero, Colegio Peñafiel Valladolid, ponencia impartida por David Escudero

T4. **Mesas Redondas 11 de marzo, CEOE Semana PYME Digital “Casos de éxito: cómo hacer crecer tu negocio a través de herramientas de IA”** con Anibal Reñones, director del Área de Industria 4.0 de Cartif y con Judit Pérez, directora de Marketing de LucelT “Mesa Redonda: "IA en la Pyme: Mitos, realidades y oportunidades" Noelia González, City Leader de Spain IA y docente en la Universidad Alfonso X el Sabio y Carlos Altuzarra, Data & Analytics Manager en Synergisight <https://ceoevalladolid.es/descubre-como-la-ia-puede-transformar-tu-pyme-semana-digital-pyme-castilla-y-leon/>

T5. **Inteligencia Artificial y Consumo Sociedad de Consumidores de Castilla y León** (26 de marzo de 2025) <https://www.uce-cyl.org/web/>

T6. **Meeting EBSCO Bibliotecas Universitarias Conferencia sobre la Inteligencia Artificial en el Contexto Universitario Actual** (10



de abril) <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7316405975836446720/>

- T7. III Jornadas sobre Humanidades Digitales e Inteligencia Artificial (11 de abril de 2025) ([https://eventos.uva.es/agenda/show\\_event/114719/iii-jornadas-humanidades-digitales-e-inteligencia-artificial.html](https://eventos.uva.es/agenda/show_event/114719/iii-jornadas-humanidades-digitales-e-inteligencia-artificial.html))
- T8. Comisión de Digitalización de EXECyL: IA aplicada para PyMEs. (29 de abril de 2025) <https://www.execyl.es/actividades/abordamos-la-ia-aplicada-para-pymes/>
- T9. Workshop on Artificial Intelligence for Universities Organizado por el Servicio de Relaciones Internacionales (27 de mayo de 2025)
- T10. I Jornadas INSEC Industria, Sostenibilidad y Economía Circular Innovación en transferencia de conocimiento: de la investigación académica a la aplicación industrial (<https://www.tecnologiaeinnovacion.defensa.gob.es/SiteAssets/Lists/Events/NewForm/I%20Jornadas%20INSEC.pdf>) Ministerio de Defensa (27 de mayo)
- T11. Mesa redonda. IA que inspira | Tendencias disruptivas que están reinventando el hábitat. (5 de junio) <https://www.aeice.org/habitatdevanguardia/#programa>
- T12. Foro Inteligencia Artificial (<https://www.elnortedecastilla.es/economia/norte-analiza-cambios-ia-origina-paradigma-economico-20250601230912-nt.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>) Mesa Redonda Organizada por El Norte de Castilla 30 de mayo 2025
- T13. Jóvenes frente a la IA y los contenidos digitales (<https://www.cescyl.es/es/actualidad/noticias-ces/foro-jovenes-frente-ia-contenidos-digitales>) Organizado por el consejo económico y social de castilla y león CES. 19 de junio de 2025
- T14. Transporte e Inteligencia Artificial Organizado por CEOE y ASETRA ([https://es.linkedin.com/posts/virginia-mu%C3%B1oz-%C3%A1lvarez-a3635862\\_una-a%C3%B1o-mas-asetra-valladolid-realiz%C3%B3-su-activity-7340332670075174912-TsNf](https://es.linkedin.com/posts/virginia-mu%C3%B1oz-%C3%A1lvarez-a3635862_una-a%C3%B1o-mas-asetra-valladolid-realiz%C3%B3-su-activity-7340332670075174912-TsNf)) Participación en Mesa Redonda 14 de junio de 2025
- T15. Jornadas de Otoño de Bioética (<https://www.saludcastillayleon.es/CAPalencia/es/profesionales-toda-comunidad-debaten-uso-ia-ambito-sanitari>), Ponencia invitada organizadas por el Comité de Ética Asistencial del CAUPA, 14 octubre 2025
- T16. VallaTech Summit (<https://www.vallatechsummit.com/agenda>) Ponencia invitada sobre IA en la administración. Escuela de Ingeniería Informática 7 de noviembre de 2025

- T17. **Naukas 2025** (<https://naukas.com/events/naukas-valladolid-2025/> )  
Ponencia invitada **Construyendo cerebros digitales: la aventura de las redes neuronales** 8 de noviembre de 2025
- T18. **Jornada de Transferencia Conocimiento IA** (18 septiembre 2025) <https://eventos.uva.es/138308/detail/jornada-sobre-trasferencia-de-conocimiento-universidad-empresa-en-materia-de-inteligencia-artificia.html>
- T19. **IA en la Industria** (Grupo SCIENTIA de la Ingeniería Industrial) (25 septiembre 2025) <https://gruposcientia.com/>
- T20. **Jornada SCAYLE HumanIA Lab** (<https://fyl.uva.es/2025/10/15/7797/>)  
*Presentación de Centro de Supercomputación en Jornada de presentación de HumanIA Lab de la Fac de Filosofía y Letras* 30 octubre 2025<sup>1</sup>

## Acciones de fomento de proyectos

Se han revisado los proyectos presentados que son los que se indica a continuación:

- P1. **CityCare**: Un Sistema Inteligente de Seguimiento Asistencial Proactivo para la Prevención de la Soledad No Deseada en Poblaciones Urbanas Vulnerables *Responsable Jairo Rodriguez Medina*
- P2. **AIRE**: Control de Acceso Inteligente para la Optimización Energética y Mejora de la Gestión de Emergencias en Edificios Públicos *Responsable Jesús Vegas Hernández*
- P3. **CityGame**: Juego Interactivo con IA para el Descubrimiento Social del Patrimonio de Valladolid *Responsable Valentín Cardeñoso Payo*
- P4. **VallaSabores**: La ruta digital de la gastronomía vallisoletana *Responsable Belén López Arroyo*
- P5. **Alimentación Inteligente**. Promoción de hábitos nutricionales saludables mediante un asistente virtual interactivo. *Responsable Isabel de la Torre*
- P6. **Valladolid 1550** - La Cuna de los Derechos Humanos *Responsable Belén López Arroyo*

---

<sup>1</sup> Inicialmente estaba prevista una Jornada sobre IA y periodismo que no pudo ser realizada.



## 4.- Indicadores de los objetivos alcanzados

### Indicadores de acciones formativas

**Microcredenciales:** Las microcredenciales no generan gastos con el convenio del Ayuntamiento. Se financian con la matrícula de los alumnos y con una subvención de la Unión Europea.

#### Cursos:

ID	Título	Número de participantes	Ediciones	Genera gastos financiados con el convenio
C1	<i>Curso NTT DATA: Aprovechando el poder de la Inteligencia Artificial Generativa</i>	20	1	NO
C2	<i>Aplicación de la Inteligencia Artificial en el Entorno Empresarial</i>	33	1	NO
C3	<i>¿Cómo aprovechar la IA generativa? Técnicas clave para un uso eficaz</i>	40	1	NO
C4	Introducción al Análisis de Datos y Machine Learning con ORANGE orientado a profesionales no TIC	61	1	SI
C5	Inteligencia Artificial Generativa	213	1	SI
C6	La Inteligencia Artificial al alcance de todos (2 edición)	93	1	SI
C7	Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático) - Segunda edición	77	1	SI
C8	Aprendizaje por refuerzo	120	1	SI
C9	Programación de sistemas de ML y DL con Python - Segunda edición	25	1	SI
C10	Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con Pytorch - Segunda edición	25	1	SI

## Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

<b>C11</b>	<b>IA Generativa para la productividad: Prompting y generación aumentada</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>SI</b>
<b>C12</b>	<b>El reglamento IA-Act y la ley de protección de datos, misiones encontradas</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>SI</b>
<b>C13</b>	<b>Machine Learning y Deep Learning con Python (Segunda edición)</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>NO</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>805</b>	<b>13</b>	

	<b>Comprometido</b>	<b>Alcanzado</b>
Microcredenciales	Sin compromiso	18
Número de cursos	Entre 2 y 6	13
Número de participantes	Entre 20 y 60	Más de 800

## Indicadores de jornadas de investigación

		<b>Número de participantes</b>	<b>Genera gastos financiados con el convenio</b>
<b>ID</b>	<b>Título</b>		
<b>I1</b>	Jenui 2025	95	SI
<b>I2</b>	Interacción 2025	65	SI
<b>I3</b>	PaCOR 2025	57	NO
<b>I4</b>	IA en la Administración	75	SI

	<b>Comprometido</b>	<b>Alcanzado</b>
Número de jornadas	Entre 1 y 4	4
Número de participantes	Entre 20 y 40	292

## Indicadores de acciones de transferencia de conocimiento

ID	Título	Participantes	Empresas e instituciones	Genera gastos financiados con el convenio IdeVA
T1	Taller Sandbox	16	8	NO
T2	IA y Nutrición	40	20	NO
T3	La Inteligencia Artificial: su impacto social	24	6	NO
T4	Cómo hacer crecer tu negocio	>30	>20	NO
T5	Inteligencia artificial y consumo	30	3	NO
T6	Inteligencia artificial en el contexto universitario EBSCO	25	25	NO
T7	<b>III Humanidades digitales</b>	106	4	<b>SI</b>
T8	Comisión de Digitalización de EXECyL: IA aplicada para PyMEs.	35	26	NO
T9	Workshop on Artificial Intelligence for Universities	27	17	NO
T10	I Jornadas INSEC Industria, Sostenibilidad y Economía Circular	100	20	NO
T11	IA que inspira   Tendencias disruptivas que están reinventando el hábitat	40	11	NO
T12	Foro Inteligencia Artificial Norte de Castilla	50	50	NO
T13	Jóvenes frente a la IA	20	5	NO
T14	Transporte e IA	30	25	NO
T15	Jornadas de otoño de bioética	60	6	NO
T16	Vallatech Summit	40	8	NO
T17	Naukas Valladolid	540	6	NO
T18	<b>Transferencia IA universidad empresa</b>	57	50	<b>SI</b>
T19	<b>Inteligencia Artificial en la Industria</b>	110	12	<b>SI</b>
T20	<b>HumanIALab SCAYLE</b>	35	2	<b>SI</b>

	Comprometido	Alcanzado
Número de jornadas	Entre 2 y 4	20
Número de participantes	Sin compromiso	>1400
Número de entidades y empresas	Entre 20 y 40	>320

## Indicadores de acciones de fomento de proyectos y competencias

ID	Título	Genera gastos financiados con el convenio IdeVA
P1	CityCare	SI
P2	AIRE	SI
P3	CityGame	No (renuncia)
P4	VallaSabores	No (renuncia)
P5	Alimentación Inteligente	SI
P6	Valladolid 1550	SI

	Comprometido	Alcanzado
Número de concursos	1	1
Número de participantes	Sin compromiso	6

## 5.- Gastos realizados en las acciones financiadas por convenio IdeVA

### Detalle de gastos por acción y tipo

Partida	Acción	Cantidad	Justificación
Cursos	C4	600€	Pago a la profesora que imparte en curso
	C5	300€	idem
	C6	300€	idem
	C7	300€	idem
	C8	300€	idem
	C9	1200€	idem
	C10	1200€	idem
	C11	600€	idem
	C12	300€	idem
Jorna	I1	451€	Café en el break del evento
	I2	190,08€	Impresión de rollup y faldón del congreso evento
	I4	1500€	Factura de oficina de congresos que incluye organización, catering y pago a conferenciante y organizadores de taller de identificación de casos de uso.
Jornadas de	T7	500€	Pago conferencia en III Jornadas Humanidades Digitales
	T18	2261,5€	Factura de oficina de congresos que incluye organización, catering y alquiler de sala.
	T19	442,56€	Coktail de networking realizado al finalizar el evento
	T19	300€	Pago a ponentes de las jornadas IA en la Industria
	T20	236,25€	Café protocolario realizado en el descanso del evento
Concurso	P1	408,80€	Asistencia para búsqueda de contactos y difusión de actividades relacionadas con el proyecto P1.
	P2	1.013,06€	Necesaria para realizar la planta de simulación comprometida en el proyecto P2.
	P5	400€	Actividad formativa grupal

**Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid**

	P6	1.050,00€	Edición profesional del storyboard del proyecto con viñetas ilustrativas de la interacción para el proyecto P6.
	P1-P6	1.600€	Presentación del resultado final de las actividades del convenio en emisora de máxima audiencia local
Web e	Web	450€	Actualizaciones de la página web del centro IA, principalmente para añadir la información de los cursos y de las jornadas hasta la emisión de factura
	Web	250€	Idem
	Img	300€	Creación de versión monocromo del logotipo existente y diseño-composición de gráfica para roll up y frontal de mesa de 5x1 m (aprox), partiendo del logotipo del cliente y preparación de archivos para reproducción.



## Desviaciones con respecto a la planificación inicial

En la Comisión Mixta<sup>2</sup> se realizó una previsión de gasto inicial que se presenta en la columna “previsión” de siguiente tabla:

GASTOS	Previsión	Ejecutado	Desviación
Retención UVa	3000€	3000€	0%
Auditoría	500€	450€	-10%
Cursos	4500€	5100€	+13%
Jornadas T	4000€	3744€	-11%
Jornadas I	2000€	2144€	+7%
Concurso/proyectos	5000€	4472€	-6%
Imagen, Web	1000€	1000€	0%
<b>Total</b>	<b>20000,00 €</b>	<b>19910,00 €</b>	<b>0%</b>

La columna “Ejecutado” pretende reflejar los gastos ejecutados realmente. La columna “Desviación” la diferencia entre lo previsto y ejecutado en términos porcentuales. Los acumulados pueden calcularse con las cifras de la tabla de la página anterior. En ningún caso hay una desviación por encima del 20%

Algunos de los proyectos seleccionados inicialmente renunciaron. En el Comité de Dirección y en la Comisión Mixta de Septiembre se tomaron decisiones sobre reasignación de presupuestos que, en todos, fueron menores como se muestra en la tabla.

El Comité de Dirección del Centro IA, en reuniones mensuales, reserva un punto del orden del día para hacer el seguimiento del proyecto y rendir cuentas<sup>3</sup>. Se toman también decisiones sobre los títulos de los cursos y el apoyo a jornadas. El Anexo II detalla la toma de decisiones llevada a cabo para reasignar los fondos de los proyectos que no generaron gastos (reunión de septiembre<sup>4</sup>)

<sup>2</sup> ANEXO II Informe de la reunión de la Comisión de Seguimiento

<sup>3</sup> ANEXO III Actas de Consejo de Dirección

<sup>4</sup> ANEXO II apartado 2 con el acta de la reunión de septiembre 2025

## ANEXO I: Convenio



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

En Valladolid, a fecha de la última firma electrónica

#### REUNIDOS

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

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

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

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

#### EXPONEN

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

Página 1 de 13

Código Seguro de Verificación	IVVH2CZTJ4F6TFJDTXXIQJDEQ	Fecha	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ÁLVAREZ		
Firmante	JESÚS JULIO CARNERO GARCÍA		
Firmante	ANTONIO LARGO CABRERIZO		
Url de verificación	<a href="https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2CZTJ4F6TFJDTXXIQJDEQ">https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2CZTJ4F6TFJDTXXIQJDEQ</a>	Página	1/13





Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de  
Valladolid

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

El Reglamento municipal que regula la actividad de la Agencia IdeVa, aprobado por el Pleno del Ayuntamiento en sesión de 3 de abril de 2012, en su artículo tercero establece que para

Página 2 de 13

Código Seguro de Verificación	IVVH2CZTJ4F6TFJDTRXXIQJDEQ	Fecha	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ÁLVAREZ		
Firmante	JESÚS JULIO CARNERO GARCÍA		
Firmante	ANTONIO LARGO CABRERIZO		







Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de  
Valladolid

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 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

Página 3 de 13

Código Seguro de Verificación	IVH2CZTJ4F6TFJOTRXXQJDEQ	Fecha	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ÁLVAREZ		
Firmante	JESÚS JULIO CARNERO GARCÍA		
Firmante	ANTONIO LARGO CARRERON		





Universidad de Valladolid

Ayuntamiento de  
Valladolid

- 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 IA 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 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

Página 4 de 13

Código Seguro de Verificación	IVVH2CZTJ4F6TFJDTXUQJDEQ	Fecha	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ÁLVAREZ		
Firmante	JESÚS JULIO CARNERO GARCÍA		
Firmante	ANTONIO LARGO CABRERIZO		
Url de verificación	<a href="https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2CZTJ4F6TFJDTXUQJDEQ">https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2CZTJ4F6TFJDTXUQJDEQ</a>	Página	4/13







Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de  
Valladolid

de Inteligencia Artificial de la Uva.

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:

- Establecimiento y puesta en marcha de un programa de formación específica en formato de cursos y 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/participación de/en una convocatoria 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:

- Diseñar, organizar, gestionar e impartir un programa formativo en formato de cursos y micro credenciales orientada a las competencias en materia de IA.
- Poner a disposición del programa formativo la infraestructura y los medios técnicos, materiales y humanos necesarios. La Uva gestionará la plataforma de enseñanza del curso a través del aula virtual de la Universidad de Valladolid (VirtUva).
- 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 la infraestructura y los medios técnicos, materiales y humanos disponibles.
- Colaborar y asesorar al Ayuntamiento de Valladolid en materia de IA.

Página 5 de 13

Código Seguro de Verificación:	IVVH2CZTJ4F6TFJDRXXIQJDEQ	Fecha:	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ÁLVAREZ		
Firmante:	JESÚS JULIO CARNERO GARCÍA		
Firmante:	ANTONIO LARGO CABRERIZO		
Url de verificación:	<a href="https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2CZTJ4F6TFJDRXXIQJDEQ">https://sede.valladolid.es/moad/verifirma-moad/code/IVVH2CZTJ4F6TFJDRXXIQJDEQ</a>	Página:	5/13







Universidad de Valladolid

Ayuntamiento de  
Valladolid

5. Poner en valor las aplicaciones de la IA mediante la organización y colaboración en jornadas y eventos 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.


### TERCERA. - OBLIGACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

El Ayuntamiento de Valladolid, que actúa a estos efectos a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico de Valladolid (Agencia IdeVa), 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.

Página 6 de 13

Código Seguro de Verificación	VVH2CZTJ4F8TFJDTX0XQJDEQ		Fecha	02/04/2025 14:19:16
Normativa	Firma electr	terminados aspectos		
Firmante	6 / 13			
Firmante				





Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de  
Valladolid

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, VEINTE MIL EUROS (20.000 €), con cargo a la partida presupuestaria 01/4331/482.12 del presupuesto municipal del año 2025.

La forma de pago será la siguiente: 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 (8.000 €), 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 2025.**

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, 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

Código Seguro de Verificación	IVVH2CZTJ4F6TFJDRXXQJDEQ	Fecha	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ALVAREZ		
Firmante			
Firmante			
Url de verificación			







Universidad de Valladolid

Ayuntamiento de  
Valladolid

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 (incluyendo hardware para cómputo), 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, servicios de cómputo en la nube, 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. Se admitirán gastos realizados a partir del **1 de enero de 2025**.

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 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 el órgano gestor pueda concluir al respecto.

Página 8 de 13

Código Seguro de Verificación	IVVH2CZTJ4F6TFJDTXXXIQJDEQ	Fecha	02/04/2025 14:19:16
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		





Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de  
Valladolid

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 la fecha de su firma electrónica hasta el 31 de diciembre de 2025.

## 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 y al Profesor Titular de Universidad del área de Ingeniería Telemática D. Mario Martínez Zarzuela, o persona en quien delegue.

Por parte del Ayuntamiento de Valladolid, se nombra a la Concejala Delegada de Modernización Administrativa, D<sup>a</sup> Silvia Tomillo Alonso, o persona en quien delegue y al Gerente de la Agencia IDeVa, D. Fernando Rubio Ballesteros, o persona en quien delegue.

Las personas designadas forman parte de una Comisión Mixta de Seguimiento y control constituida ad hoc en virtud del presente acuerdo. Cuando resulte necesario tener en consideración juicios o informes que requieran un especial conocimiento técnico o científico en alguna materia podrán incorporarse a la Comisión Mixta de Seguimiento otras personas que ostenten conocimientos acreditados en el campo requerido. Además de velar por la

Página 9 de 13

Código Seguro de Verificación	VVH2CZTJ4F6TFJOTRXXQJDEQ		Fecha	02/04/2025 14:19:16
Normativa	Firma electr		determinados aspectos	
Firmante				
Firmante				
Firmante	ANTONIO LARGO CABRERIZO			







Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de  
Valladolid

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 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:

- El transcurso del plazo de vigencia del convenio sin haberse acordado la prórroga de este.
- El acuerdo unánime de todos los firmantes.

Página 10 de 13

Código Seguro de Verificación	I/VH2CZTJ4F6TFJDTROXQJDEQ	Fecha:	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ÁLVAREZ		
Firmante			
Url de verificación			





Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de  
Valladolid

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

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

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

#### **DÉCIMA. - LEGISLACIÓN APLICABLE AL CONVENIO.**

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





**Universidad de Valladolid**



**Ayuntamiento de  
Valladolid**

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

POR EL AYUNTAMIENTO DE  
VALLADOLID

Fdo.: Antonio Largo Cabrerizo  
Rector Magnífico de la UVa

Fdo.: Jesús Julio Carnero García  
Alcalde De Valladolid

Fdo.: Fernando Burón Álvarez

Vicesecretario General del Ayuntamiento de Valladolid

Página **12** de **13**

Código Seguro de Verificación	IVVH2CZTJ4F6TFJDTR00XJDEQ	Fecha	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ÁLVAREZ		
Firmante	JESÚS JULIO CARNERO GARCÍA		
Firmante	ANTONIO LARGO CABRERIZO		



## 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 cursos, jornadas y/o 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 cursos y micro credenciales, número de actuaciones organizadas (entre 2 y 6) y número de participantes en las mismas (entre 20 y 60 en total).

- b) Organización y apoyo de, al menos, una jornada/congreso 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/participación de/en una convocatoria innovadora orientada a dar soluciones a problemas y/o retos de índole social mediante el uso de las herramientas de IA.

**Indicadores:** Número de participantes en la convocatoria (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 actividades de relación institucional y difusión (mínimo 2 presencias al mes).

Código Seguro de Verificación	IVVH2CZTJ4F6TFJDTRXXIQJDEQ	Fecha	02/04/2025 14:19:16
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 BURÓN ÁLVAREZ		
Firmante	JESÚS JULIO CARNERO GARCÍA		






## ANEXO II.- Comisión Mixta

Planificación aprobada el 14 de marzo de 2025

### 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 14 de marzo de 2025 en la Comisión Mixta de  
Seguimiento del Convenio

#### Anualidad 2025

  	
<b>Contenido</b>	
Introducción .....	2
Marco Estratégico .....	2
Descripción de las Actividades .....	3
Acciones formativas en inteligencia artificial .....	3
Puesta en marcha de un esquema de microcredenciales sobre inteligencia artificial .....	3
Desarrollo de cursos formativos en el ámbito de la inteligencia artificial .....	4
Acciones de investigación en materia de inteligencia artificial .....	4
Apoyo a congresos y jornadas de investigación que organicen actividades relacionadas con la IA	4
Competición relacionada con la inteligencia artificial .....	5
Otras acciones de investigación .....	5
Acciones de transferencia y divulgación de la investigación en inteligencia artificial .....	6
Jornada sobre la transferencia desarrollada por la UVa en materia de IA .....	6
Apoyo a jornadas de divulgación/transferencia .....	6
Otras acciones de transferencia .....	6
Otras jornadas de divulgación .....	7
Planificación Temporal .....	7
Estrategias de Evaluación y Seguimiento .....	8
Riesgos y Plan de Contingencia .....	9
Anexos .....	9

del editor mostrando

## 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.

2024 fue el primer año de implantación del centro IA. Se consiguió desarrollar un número de actividades sobresaliente que quedaron reflejadas en la memoria justificativa. Dicha memoria tuvo la aprobación del Pleno del Centro, de la Auditoría correspondiente de la Intervención Municipal. Como resultado se propone desarrollar un nuevo convenio en los mismos términos durante el año 2025.

## 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 cursos y 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/participación de/en una convocatoria 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:

- a) En lo relacionado con las acciones formativas: memoria de reconocimiento de cursos y micro credenciales, número de actuaciones organizadas (entre 2 y 6) y número de participantes en las mismas (entre 20 y 60 en total).
- b) En lo relacionado con la divulgación de la investigación: número de jornadas/congresos (entre 1 y 4), número de participantes (entre 20 y 40)
- c) En lo relativo a las jornadas de transferencia de conocimiento en IA: número de jornadas (entre 2 y 4) y número de entidades y empresas (entre 20 y 40)
- d) En lo relativo a la organización/participación de/en una convocatoria innovadora: número de participantes en la convocatoria (entre 3 y 10)

## Descripción de las Actividades

### Acciones formativas en inteligencia artificial

#### **Puesta en marcha 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:** Durante 2024, la Universidad superó un proceso de desarrollo normativo de las microcredenciales. Es el momento de desarrollar. Se desarrollarán las siguientes microcredenciales

1. Microcredencial Universitaria en IA Generativa para la Gestión y Productiva Jurídica
  - a. 1 ECTS
  - b. En colaboración con el Ilustre Colegio de Abogados de Valladolid y la Cámara de Comercio e Industria de Valladolid
2. Microcredencial Universitaria en IA Generativa para la Productividad en la Empresa
  - a. 1 ECTS
  - b. En colaboración con la Cámara de Comercio e Industria de Valladolid
3. Microcredencial Universitaria en IA Generativa para la Productividad en la Administración
  - a. 1 ECTS
  - b. En colaboración con ECLAP (Escuela de Administración Pública de Castilla y León)
4. Otras microcredenciales de IA e IA generativa en las que se está trabajando están dirigidas a otros sectores como sector médico, bibliotecas, hostelería...



**Fechas y localización:** Deberán definirse e implantarse microcredenciales que puedan ser impartidas durante el curso 24/25 y posteriores.

#### 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).

#### Títulos tentativos de los cursos:

1. Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con Pytorch (8h)
2. Programación de sistemas de machine learning con Python (8h)
3. La Inteligencia Artificial al alcance de todos (2h)
4. El reglamento IA-Act y la ley de protección de datos, misiones encontradas (2h)
5. Introducción a las técnicas de prompting engineering (2h)
6. Introducción a los algoritmos de inteligencia artificial generativa (2h)
7. Interface gráfica de machine learning ORANGE (4h)
8. Otros...

#### Acciones de investigación en materia de inteligencia artificial

**Apoyo a congresos y jornadas de investigación que organicen actividades relacionadas con la IA**

**Objetivo:** Incentivar la investigación en el ámbito de la inteligencia artificial.

**Descripción:** La ciudad acoge diversos congresos de forma regular. Se apoyará aquellos eventos que pongan el acento en la inteligencia artificial en sus múltiples formas.

#### Títulos de congresos y jornadas:

- a. JENUI 2025 (<https://jenui2025.infor.uva.es/>) Conferencias: “*Usando Inteligencia Artificial en Educación Superior. Principios y dilemas*”, “*La IA Generativa y su Impacto en la Educación y la Salud Mental*” y una mesa redondea “*La nueva carrera profesional en tiempos de Inteligencia Artificial Generativa y la formación en la Universidad para el nuevo escenario*”.
- b. Interacción 2025 (<https://interaccion2025.infor.uva.es/>) En el congreso hay una conferencia sobre “*Inteligencia Artificial en Interacción Persona Computador*”.
- c. PACOR 2025 (<https://www.pacor2025uva.es/125491/detail/pacor-2025.html>) Es un congreso dedicado a los LLM (Grandes Modelos del Lenguaje).
- d. Jornada de inteligencia Artificial aplicada al Periodismo ([https://eventos.uva.es/agenda/show\\_event/126566/vii-jornadas-de-periodismo-e-ingenieria-sobre-la-ia-en-la-uva-lla-ia-multimodal-e-integrada-en-peri.html](https://eventos.uva.es/agenda/show_event/126566/vii-jornadas-de-periodismo-e-ingenieria-sobre-la-ia-en-la-uva-lla-ia-multimodal-e-integrada-en-peri.html)).

#### 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 proyectos sobre cuestiones relacionadas con la aplicación de la IA en la ciudad.

La convocatoria se realizó en 2024. Se presentaron los siguientes proyectos.

- Alimentación Inteligente. Promoción de hábitos nutricionales saludables mediante un asistente virtual interactivo
- CityCare: Un Sistema Inteligente de Seguimiento Asistencial Proactivo para la Prevención de la Soledad No Deseada en Poblaciones Urbanas Vulnerables
- CityGame: Juego Interactivo con IA para el Descubrimiento Social del Patrimonio de Valladolid
- AIRE: Control de Acceso Inteligente para la Optimización Energética y Mejora de la Gestión de Emergencias en Edificios Públicos
- VallaSabores: La ruta digital de la gastronomía vallisoletana
- Valladolid 1550 - La Cuna de los Derechos Humanos

**Fechas y localización:** Los proyectos se realizarán a lo largo del curso 2025.

#### Otras acciones de investigación

**Objetivo:** Dar la posibilidad de apoyar acciones que puedan surgir durante el año sin haber sido expresamente planificadas

**Descripción:** La experiencia nos indica que surgen iniciativas que vale la pena apoyar y que no han podido ser previstas.

**Fechas y localización:** Permanente



#### Acciones de transferencia y divulgación de la investigación en inteligencia artificial

##### Jornada sobre la transferencia desarrollada por la UVa en materia de IA

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

**Descripción:** Se presentarán algunos proyectos de los equipos de investigación en materia de IA en los que se haya realizado recientemente o se esté realizando en la actualidad una transferencia importante de conocimiento a diferentes agentes de la sociedad: empresas, instituciones, entidades sociosanitarias, fundaciones con sede en la localidad, etc. Se invitará al evento a toda la comunidad universitaria y a los agentes e instituciones locales para realizar una sesión de networking.

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

##### ✓ Apoyo a jornadas de divulgación/transferencia

**Objetivo:** Incentivar la divulgación en el ámbito de la inteligencia artificial.

**Descripción:** Facilitar el desarrollo de eventos divulgativos en torno a la IA que se desarrollen en la ciudad.

##### Títulos de jornadas:

1. Semana digital PYME Castilla y León CEOE (11 de marzo de 2025) <https://ceoevalladolid.es/descubre-como-la-ia-puede-transformar-tu-pyme-semana-digital-pyme-castilla-y-leon/>
2. Inteligencia Artificial y Consumo Sociedad de Consumidores de Castilla y León (26 de marzo de 2025) <https://www.uce-cyl.org/web/>
3. Meeting EBSCO Bibliotecas Universitarias Conferencia sobre la Inteligencia Artificial en el Contexto Universitario Actual (10 de abril)
4. III Jornadas sobre Humanidades Digitales e Inteligencia Artificial (11 de abril de 2025) ([https://eventos.uva.es/agenda/show\\_event/114719/iii-jornadas-humanidades-digitales-e-inteligencia-artificial.html](https://eventos.uva.es/agenda/show_event/114719/iii-jornadas-humanidades-digitales-e-inteligencia-artificial.html))
5. IA en la Industria (Grupo SCIENTIA de la Ingeniería Industrial) (25 septiembre 2025)
6. Otros que puedan surgir...

##### 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

### 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.

**Fechas y localización:** Abierto permanentemente

### Planificación Temporal

			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
<b>FORMACIÓN</b>												
<b>CURSOS</b>	<i>Profesorado</i>	<i>HORAS ASISTENTES</i>										
La Inteligencia Artificial al alcance de todos	Pilar Sánchez	2				x						
Interface gráfica de machine learning ORANOE	Isabel Herrera / Isabel de la	4				x						
Introducción al Prompts Business	Manuel Barrio	2					x					
Introducción a los algoritmos de inteligencia artificial generativa	Valentín Cardozo	2					x					
El Reglamento IA-AI y la ley de protección de datos, misiones encor	Javier Abaza	2					x					
Programación de sistemas de machine learning con Python	Arbel Bragan	8						x				
Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con Pytorch	Mario Martínez	8						x				
<b>MICROCREDITALES (ACCIONES FORMATIVAS)</b>												
		<i>ECTS</i>										
IA Generativa para la Gestión y Producción Jurídica		1					x					
IA Generativa para la Productividad en la Empresa		1						x				
IA Generativa para la Productividad en la Administración		1										
<b>CONGRESOS Y JORNADAS DE INVESTIGACIÓN</b>												
	<i>Contacto</i>	<i>DÍAS</i>										
PACOR 2025 ( <a href="https://www.pacor2025.es/">https://www.pacor2025.es/</a> )	Belen Lopez	3					x					
JENUI 2025 ( <a href="https://jenui2025.infor.uva.es/">https://jenui2025.infor.uva.es/</a> )	Yara Crespo	3							x			
Interacción 2025 ( <a href="https://interaccion2025.infor.uva.es/">https://interaccion2025.infor.uva.es/</a> )	Aleandra Martínez	3									x	
LabCOMIA	Pilar Sánchez											
<b>JORNADAS DE DIVULGACIÓN/TRANSFERENCIA</b>												
	<i>Contacto</i>	<i>DÍAS</i>										
Jornada Transferencia UVa a la sociedad	David Escudero	1					x					
III Jornadas sobre Humanidades Digitales e Inteligencia Artificial	Diana Brusa	2					x					
IA en la Industria (Grupo SOENIA de la Ingeniería Industrial)	Ochoa Sáiz	1									x	

El diagrama siguiente refleja la planificación temporal inicial prevista para las actividades. Puede estar sujeto a cambios por diversas contingencias, pero es una buena referencia. Refleja sólo las actividades que se prevé reciban aportación económica del convenio.

#### • Hitos importantes:

- Jornadas técnicas FITUR 22 de enero 2025 (8 empresas)
- Curso NTT 28-29 de enero 2025 (20 asistentes)
- IA para las áreas formativas de las PYMES CIDAUT 7 de febrero 2025 (30 empresas)
- Jornadas de Nutrición e IA Nestlé 12 de febrero 2025 (más de 20 empresas)
- Semana Digital Pyme Castilla y León CEOE (11 de marzo)
- Resolución de competición proyectos (14 de marzo)
- Meeting EBSCO Bibliotecas universitarias (10 de abril)
- Jornada con Asociación de Consumidores CYL (20 de abril)
- Curso Nutrición e IA (20 mayo)
- Curso Renault (por concretar)
- Jornada IA dentro de JENUI 2025 (9-11 de julio)
- Jornada IA y videojuegos dentro de Interacción 2025 (3-5 de septiembre)



- Congreso PACOR 2025 Generative IA (28-30 de mayo)
- Jornadas de Periodismo 2025
- Humanidades Digitales 2025 (10-11 abril 2025)
- Jornada de transferencia de conocimiento IA 2025 (por concretar)
- Jornada de computación en IA (por concretar)
- Microcredencial IA en Derecho
- Microcredencial IA en PYMES
- Microcredencial IA en Administración
- Microcredencial otros...
- Otros cursos...
- Otras jornadas...
- **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 más de 160 investigadores apuntados en distintos grupos de trabajo.
- **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:



	Previsión	Gastado 2024
<b>Retención UVa (15%)</b>	3000 €	2327 €
<b>Auditoría</b>	500 €	450 €
<b>Cursos</b>	4500 €	6130 €
<b>Jornadas T</b>	4000 €	3126 €
<b>Jornadas I</b>	2000 €	510 €
<b>Concurso/proyectos</b>	5000 €	2000 €
<b>Comunicación</b>	1000 €	3295 €
	<b>20000 €</b>	<b>17838 €</b>

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.

## 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

## Acuerdos comisión 26 de septiembre de 2025

### COMISIÓN MIXTA DE SEGUIMIENTO DEL CONVENIO CENTRO UVA-IA AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

#### ACTA DE LA REUNIÓN

**Día:** 26 de septiembre de 2025

**Hora:** 10:30

**Lugar:** online

**Asistentes:**

Fernando Rubio, Silvia Tomillo y Modesto Mezquita representando al ayuntamiento y Esteban Gil, Enrique Baeyens, David Escudero y Mario Martínez representando a la UVA

**Orden del día:**

- 1.- Lectura y aprobación si procede del acta de la sesión anterior
- 2.- Informes del Director del Centro IA y resumen de actividades hasta la fecha
- 3.- Propuesta de gastos del remanente
- 4.- Ruegos y preguntas.

**Acuerdos:**

- Se aprueba el acta de la sesión anterior.
- Se aprueba destinar el remanente de los gastos de 2025 (algunas actividades han generado menos gasto del previsto) en cursos, apoyo a presentaciones en ferias, presencia en medios, o asistencia a congresos y eventos en función de las necesidades que vayan surgiendo a criterio de la dirección del Centro IA.
- Se recogen los siguientes ruegos de cara al presupuesto del convenio 2026
  - Enrique Baeyens pide que en 2026 se considere dedicar parte de los fondos a apoyar iniciativas que tengan que ver con el desarrollo de soluciones IA para el apoyo en la digitalización de la gestión administrativa. Acciones que puedan revertir en beneficio de ambas instituciones.
  - También relacionado con las actividades de 2026, Fernando Rubio apunta a que se apoye la realización de un dossier relacionado con Valladolid Now
  - Silvia Tomillo y Modesto Mezquita apuntan a la necesidad de ofrecer cursos de formación específicos para técnicos especializados como por ejemplo a interventores.

## ANEXO III.- Actas Consejo de Dirección Centro IA





## Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 7 de enero de 2025, a las 13:00 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

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

### Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores
2. Informes del director
3. Curso NTT
4. Comisión infraestructuras
5. Proyecto Diputación
6. Ruegos y preguntas

### Desarrollo de la Reunión:

#### 1.- Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores:

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

#### 2.- Informes del director:

##### 2.1. Desarrollo del estatuto:

El equipo rectoral ha manifestado su apoyo explícito al desarrollo del estatuto del Centro de IA, estableciendo como prioridades la búsqueda de financiación y el avance en la implementación de microcredenciales. En este sentido, se ha establecido que el Director del Centro de IA tenga una categoría equivalente a un responsable de área (el nombramiento se hizo efectivo el 21 de diciembre). Durante el Pleno del Centro, celebrado el 17 de diciembre, se aprobaron nuevos miembros, así como la convocatoria

Código Seguro De Verificación	IYEJqFOPE5FHGH1T0zDA2A==	Estado	Firmado	Fecha y hora	10/03/2025 13:50:02
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Por	Pilar		
Observaciones					





de proyectos de I+D. Además, se reafirmó el compromiso de desarrollar un reglamento de acceso, elemento clave para la consolidación de la estructura del Centro.

## 2.2. Desarrollo del convenio con el Ayuntamiento:

En relación con el convenio en proceso de desarrollo, se notificó que se ha enviado la declaración de intención de continuar por parte de la Universidad, aunque hasta la fecha no se ha recibido una respuesta formal con la firma correspondiente. Se espera que la intervención apruebe la continuidad del acuerdo sin inconvenientes, pero la falta de respuesta sigue siendo un aspecto a resolver.

## 2.3. Revisión de actividades y reuniones llevadas a cabo:

El último mes ha sido muy activo en cuanto a reuniones y asistencia a eventos. Destacan los siguientes:

- 2 de Diciembre: Reunión con Avanzasis, contactos con Valentín Cardeñoso y Eduardo Zalama para un posible proyecto de visión artificial en la industria.
- 3 de Diciembre: Reunión con el Colegio de Abogados, se acuerda organizar un curso de formación especializado.
- 5 de Diciembre: Reunión con la Diputación de Segovia, se envía un modelo de convenio, pendiente de respuesta.
- 5 de Diciembre: Contacto con Renault, respuesta de Anibal y Hornero.
- 10 de Diciembre: Participación en las Jornadas de Transferencia de la Investigación UVa.
- 11 de Diciembre: Acuerdo con ITACyl para el envío de un convenio de colaboración a estudiar por su parte.
- 12 de Diciembre: Visita a Cruz Roja, presentación de un posible proyecto, con emplazamiento a una nueva reunión.
- 13 de Diciembre: Participación en el evento con empresas Vallatech Summit.
- 16 de Diciembre: Acuerdo con Inusual para la organización de un curso de formación.
- 17 de Diciembre: Acuerdo con NTT para la organización de un curso de formación.
- 18 de Diciembre: Reunión con la Directora del Parque Científico, quien propone fórmulas para articular el convenio con la Diputación.
- 18 de Diciembre: Reunión con el Vicerrector de Palencia, además de un encuentro casual con una concejala.
- 19 de Diciembre: Participación en un evento social de Rapture Games con Jaime Finat.

^ v 2 / 4 | + ↺ +

<b>Código Seguro De Verificación</b>	Añitos siempre siempre	<b>Formato</b>	Versión: 50.02
<b>Firmado Por</b>		<b>Página</b>	2/4
<b>Observaciones</b>			

#### 2.4. Acciones de formación/divulgación:

En el ámbito formativo, se han impulsado iniciativas para acercar la inteligencia artificial a distintos niveles educativos. Mario Martínez ha realizado una acción formativa sobre IA en Formación Profesional en el Centro Cívico La Victoria.

#### 2.5. Proyecto de infraestructuras:

En el marco del proyecto de infraestructuras, se ha celebrado una reunión el 13 de diciembre para definir los próximos pasos a seguir. Se ha programado una nueva sesión el 10 de enero con el objetivo de avanzar en la planificación y ejecución de las acciones necesarias.

#### 3.- Curso NTT

Un aspecto destacado es la planificación del curso de formación impartido por NTT, titulado "De la Teoría a la Práctica: Aprovechando el Poder de la IA Generativa". Este curso, dirigido a un grupo de 20-25 personas, se desarrollará los días 28 y 29 de enero de 2025, con un total de 8 horas de formación. Entre los temas que se abordarán se encuentran la evolución y aplicaciones de la IA Generativa en procesamiento de lenguaje natural, visión y audio, así como aspectos legales y metodologías para la implementación de modelos de IA. A continuación se detallan los contenidos del curso:

1. Introducción a la IA Generativa.
2. Nacimiento y Evolución de la IA Generativa.
3. La Revolución Generativa en PNL.
4. Aplicaciones Prácticas en PNL.
5. Aplicaciones Prácticas en Visión / Audio.
6. Métodos de Utilización de Modelos Generativos.
7. Selección del Modelo LLM Adecuado.
8. Despliegue y Producción.
9. Aspectos Legales en IA Generativa.
10. Conclusiones.

#### 4.- Comisión infraestructuras

Se ha abordado el tema de la posible compra de un servidor de cálculo, cuya adquisición representa una inversión considerable de aproximadamente 250.000 euros, además de unos costes de mantenimiento de 900 euros mensuales para su alojamiento y 4.000 euros anuales para su gestión. En este sentido, se planteó la necesidad de definir con claridad quién asumirá estos gastos, barajándose distintas opciones como el Rectorado, la Junta, etc...

^ ▼ 3 / 4 | + ↺ ↻

<b>Código Seguro De Verificación</b>	<b>Firmado Por</b>	<b>Fecha</b>	<b>Horario</b>

**Observaciones**

**Página**

**Fecha**

**Horario**





En cuanto al Aula IA, hasta el momento solo se ha recibido un ofrecimiento de espacios por parte de la Escuela de Industriales, aunque su disponibilidad dependerá de los programas de apoyo a prácticas docentes. Este aspecto resulta clave, ya que condiciona el desarrollo de las microcredenciales previstas en el plan de formación del Centro.

### 5.- Proyecto Diputación

El proyecto con la Diputación tiene como objetivo la mejora de los procesos internos TIC con especial énfasis en la aplicación de la inteligencia artificial. Con un presupuesto de 65.000€ para dos años, queda pendiente definir la gestión del convenio y concretar la posible participación de un co-investigador principal, para lo cual se ha postulado Jesús Vegas.

### 6.- Ruegos y preguntas

No se plantearon ruegos ni preguntas adicionales.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 14:10.

**Firmado:**

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

Código Seguro De Verificación	IVEJgP0PE5FhDh1F0rDA2A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	10/03/2025 13:50:02
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	<a href="https://portal.adea.uva.es/validados-documentos?code=IVEJgP0PE5FhDh1F0rDA2A&amp;3D&amp;3D">https://portal.adea.uva.es/validados-documentos?code=IVEJgP0PE5FhDh1F0rDA2A&amp;3D&amp;3D</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

## Consejo 4 de febrero de 2025



### Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 4 de febrero de 2025, a las 13:00 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- FELIPE BRAVO OVIEDO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA

Excusan asistencia:

- ANIBAL BREGON BREGON

#### Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores
2. Informes del director
3. Publicación y curso IA en Nutrición
4. Reglamento de pertenencia al Pleno
5. Sigüientes acciones
6. Ruegos y preguntas

#### Desarrollo de la Reunión:


##### 1.- Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores:

No fue posible realizar la lectura del acta anterior debido a que no se encontraba disponible en el momento de la reunión. Se procedió a continuar con los informes.

##### 2.- Informes del director:

###### 2.1.- Desarrollo del Estatuto

Se informa que se ha enviado el acta con el nombramiento de los nuevos miembros del Pleno. No se han recibido observaciones adicionales al respecto. Además, se ha reunido un grupo de trabajo para desarrollar un reglamento que regule la pertenencia al Pleno, un punto que será tratado más adelante en la reunión.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	50u20J/3t5+baFpUvBxJA==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Anibal Bregon Bregon	Firmado	10/03/2025 13:50:01	





- 15 de enero: Presentación de la marca Valladolid Now en la sede de CEOE en Madrid.
- 16 de enero: Reunión con la Diputación de Segovia: Confirmación de interés en un convenio (12.000 – 15.000€).
- 16 de enero: Reunión con Cruz Roja: Presentación de un posible proyecto que se plantea como posibilidad para solicitar a ICE.
- 17 de enero: Reunión con ITAGRA: Interés en IA, pero pocos proyectos actualmente.
- 20 de enero: Asistencia al evento HispanIA 2040 con intervención del Presidente del Gobierno.
- 21 de enero: Reunión con el Ayuntamiento de Palencia: Se discute la celebración de una posible jornada el mayo (tienen un proyecto de hub IA), y el apoyo para dar contenido a la rehabilitación de la alcoholera.
- 22 de enero: Reunión con CT Engineering: Interés en IA generativa y diseño CAD.
- 22 de enero: Participación en FITUR: Contacto con CTO interesado en scraping web para localizar apartamentos turísticos.
- 23 de enero: Reunión con TecnoVitae: Buscan colaboración para un posible proyecto Interreg.
- 24 de enero: Reunión con Carlos Gallardo (embajador de Valladolid en Budapest): Proyecto de IA para generar música inspirada en Chopin.
- 29 de enero: Nueva reunión con CT Engineering: Reafirmación del interés en seguir con la colaboración.
- 29 de enero: Contacto con Rafael Fortes: Empresa de predicción de cosechas.
- 30 de enero: Reunión en CEOE: Interés en colaboración para organizar curso.
- 30 de enero: Contacto con Santiago, ingeniero de la Diputación de Valladolid para presentar el proyecto con la Diputación.
- 30 de enero: Entrevista en Cadena SER sobre IA y Deepfake de voz.
- 31 de enero: Nuevo encuentro con CT Engineering: Posibilidad de financiar una cátedra.
- 3 de febrero: Reunión con AENOR: Posibilidad de organizar una jornada sobre normativa en IA.
- 4 de febrero: Contacto con Cruz Roja para colaboración en formación de adultos.

### 2.5.- Proyecto de infraestructuras

Se informa que el 9 de enero se celebró una reunión para discutir la necesidad de centrarse en el servidor de cómputo, planteándose diversas mejoras en la propuesta. Se destaca la importancia de definir claramente las competencias del técnico de mantenimiento, establecer estrategias para resaltar la singularidad del proyecto y mejorar la política de acceso al servidor.

Asimismo, se plantea la posibilidad de integrar el servidor dentro de la red de supercomputación SCAYLE.



## 2.2.- Desarrollo del convenio con el Ayuntamiento de Valladolid

Se informa que en el marco del convenio con el Ayuntamiento se han recibido varias propuestas de proyectos para la convocatoria de SmartCITY. Sin embargo, algunas de estas propuestas son repetidas y otras parecen no ajustarse completamente a las expectativas del Ayuntamiento. Una de las iniciativas destacadas es la puesta en valor de un centro de tecnologías de videojuegos promovido por el Ayuntamiento.

Debido a estas circunstancias, se hace necesario convocar la Comisión Mixta, que es la entidad encargada de evaluar y decidir sobre las propuestas presentadas. Sin embargo, en este momento el convenio se encuentra en pausa debido a demoras en la financiación. Se ha mantenido contacto con responsables municipales, quienes han expresado su interés en continuar con el convenio, pero por el momento no se ha concretado ninguna decisión definitiva.

## 2.3.- Nuevo estatus del Director del Centro IA

El nuevo estatus del Director del Centro IA representa un importante reconocimiento al trabajo y la relevancia del Centro de Inteligencia Artificial dentro de la institución. A partir de ahora, el director asume el cargo de Director de Área de Inteligencia Artificial, un puesto directamente vinculado al Vicerrectorado de Innovación.

Esta nueva posición no solo supone un reconocimiento formal al impacto del Centro IA, sino que también conlleva una serie de responsabilidades adicionales. Entre ellas, destaca la participación en las reuniones semanales de VirtUVa.

Asimismo, el director desempeñará un papel clave en el desarrollo y apoyo a las microcredenciales en Inteligencia Artificial, una línea de trabajo fundamental para la modernización y la adaptación de la oferta formativa a las nuevas demandas del mercado.

En este contexto, se están planificando una serie de acciones orientadas a potenciar el uso de la IA en diversos ámbitos, entre las cuales destacan:

- El análisis automatizado de currículums mediante Inteligencia Artificial.
- El desarrollo de un sistema conversacional basado en IA.

## 2.4.- Reuniones con empresas/instituciones

Durante el último mes se han celebrado múltiples reuniones con distintas empresas e instituciones, abordando posibles colaboraciones en distintos ámbitos. A continuación, se detallan las reuniones celebradas:

- 10 de enero: Cámara de Comercio para asunto de microcredenciales IA.

**Código Seguro De Verificación**

**Firmado Por** Arriba siempre siempre

**Observaciones**

^
v

2

/ 6
|
+
↺
↻

**Página** 2/6

Fecha: 2023-01-10 10:50:01





## 2.6.- Proyecto con la Diputación de Valladolid

El 10 de enero, tuvo lugar una reunión del equipo de trabajo. Posteriormente, el 13 de enero, se celebró un encuentro en la Diputación, donde se trataron asuntos relacionados con futuras colaboraciones institucionales y se exploraron oportunidades de desarrollo conjunto en el ámbito de la Inteligencia Artificial. Como parte de este proceso, se enviaron diversos casos de uso para su análisis y evaluación por parte de los responsables pertinentes. El 28 de enero, se realizó una consulta con el subdirector de prácticas de la Escuela de Ingeniería Informática (EInf), con el objetivo de coordinar posibles líneas de colaboración en la integración de estudiantes en proyectos vinculados a IA y nuevas tecnologías. Finalmente, el 2 de febrero, se procedió al envío de un borrador de propuesta de convenio.

## 2.7.- Proyecto con la Diputación de Segovia

El 16 de enero, se llevó a cabo una reunión con la Diputación de Segovia y más adelante, el 28 de enero, tuvo lugar una reunión con Aníbal, en la que se trataron aspectos clave relacionados con proyectos en curso y oportunidades de cooperación.

## 2.8.- Microcredenciales

Se informa que el 11 de enero se llevó a cabo una reunión del grupo de trabajo de microcredenciales del Centro IA. Durante la sesión, se trabajó en la definición de presupuestos y se avanzó en el diseño de una microcredencial sobre IA generativa orientada a profesionales del derecho.

## 2.9.- Acciones de formación/divulgación

Se presentan las acciones de formación desarrolladas recientemente. El 28 y 29 de enero se celebró el curso NTT titulado 'Aprovechando el poder de la Inteligencia Artificial Generativa'. Asimismo, el 31 de enero tuvo lugar el curso 'Inteligencia Artificial en la Abogacía'. Además, se ha llevado a cabo un curso Acelera PYME en colaboración con Cidaut.

## 3.- Publicación y curso IA en Nutrición

El I Curso Teórico-Práctico Online de Inteligencia Artificial en Nutrición, organizado por QoLife Medical, representa una excelente oportunidad para profesionales sanitarios interesados en la aplicación de la Inteligencia Artificial en el ámbito de la nutrición. Con una duración de 42 horas, este curso combina conocimientos teóricos con aplicaciones prácticas, proporcionando a los participantes una formación integral sobre el uso de herramientas de IA en el análisis de datos clínicos y la toma de decisiones en salud.

^ v 4 / 6 | + ↺ +

<b>Código Seguro De Verificación</b>		<b>FIRMADO</b>	<b>FECHA: 2023-01-30 13:50:01</b>
<b>Firmado Por</b>	Aníbal Diego Arcega	<b>Página</b>	4/5
<b>Observaciones</b>			

El curso cuenta con el respaldo de instituciones científicas de prestigio, como la Sociedad Española de Nutrición Clínica y Metabolismo (SENPE) y del Centro de IA de la Universidad de Valladolid, lo que garantiza su calidad académica y científica.

Se ha trabajado en la elaboración de un reglamento para establecer los criterios de pertenencia al Centro IA. Se propone la existencia de dos tipos de miembros: los titulares, que corresponden a personal de plantilla de la Universidad con una dedicación estable y cumplir ciertos criterios en investigación, docencia, innovación/transferencia o aportaciones de impacto en el ámbito de la IA; y los asociados, que serán miembros del personal de la Uva con experiencia en IA que no cumplan los requisitos para ser miembros titulares.

#### 5.- Siguietes acciones

Se presentan las siguientes acciones previstas a corto y medio plazo. Se han programado reuniones con Renault y Jobfie, así como la celebración de un curso en CIDAUT. Además, se tiene prevista la participación en jornadas y la organización de seminarios de inteligencia artificial. También se continuará con el desarrollo de convenios con ITACyL y Cruz Roja, además de avanzar en la implementación del reglamento de miembros del Centro IA. En concreto, se tienen planificadas las siguientes acciones a corto/medio plazo:





### Corto plazo

6F Reunión Renault para curso  
6F Encuentro con Jobfle  
7F Curso CIDAUT Parque científico  
10F Reunión Alberto NTT  
13F Ceremonia Hackaton Data Univ.  
12F Reunión con Rafael Fortes  
12 F Jornadas Nutrición

### Medio plazo

Proyecto Cruz Roja  
Convenio ITACyl  
Cursos microcredencial derecho  
Cursos profesionales hospitales  
Reglamento miembros Centro IA  
20F Seminario IA Act

### 6.- Ruegos y preguntas

En el turno de ruegos y preguntas, Goyo plantea que la organización de Cruz Roja resulta compleja y que sería conveniente mejorar la coordinación con esta entidad. Pilar menciona la necesidad de fortalecer la difusión de oportunidades de prácticas para estudiantes, a fin de que más alumnos puedan acceder a experiencias formativas en empresas e instituciones. También se debate sobre la posibilidad de establecer contacto con colaboradores internacionales interesados en la inteligencia artificial.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 14:07.

**Firmado:**

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

Código Seguro De Verificación			
Firmado Por	Anibal Bregón Bregón		
Observaciones		Página	6/6



Consejo 24 de febrero de 2025



## Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 24 de febrero de 2025, a las 12:00 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- ANIBAL BREGON BREGON
- FELIPE BRAVO OVIEDO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA

### Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores
2. Informes del director
3. Renovación del convenio con el Ayuntamiento de Valladolid
4. Estrategia 2025 Uva en materia de IA
5. Apoyo proyecto EDIL del Ayuntamiento de Valladolid
6. Ruegos y preguntas

### Desarrollo de la Reunión:

#### 1.- Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores:

No fue posible realizar la lectura del acta anterior debido a que no se encontraba disponible en el momento de la reunión. Se procedió a continuar con los informes.

#### 2.- Informes del director:

##### 2.1.- Desarrollo del estatuto

Se informó que no ha habido progresos en la elaboración del Reglamento de acceso al Centro IA.

Código Seguro De Verificación	513ce7xTyQEUaHBJRzMA5g==	Estado	Firmado	Fecha y hora	10/03/2025 13:50:02
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon				



## 2.2.- Desarrollo del convenio con el Ayuntamiento de Valladolid

El pasado 13 de febrero, se recibió la confirmación de financiación para el convenio con el Ayuntamiento de Valladolid (Convenio AVa). Se discutió la intervención municipal, que impone la necesidad de renovar el convenio con un mes de antelación, lo que ha generado ciertas dificultades administrativas. Mario Martínez Zarzuela se ofreció como colP, y propuso ciertos ajustes en los términos del convenio para mejorar su operatividad.

## 2.3.- Nuevo estatus del Director del Centro IA

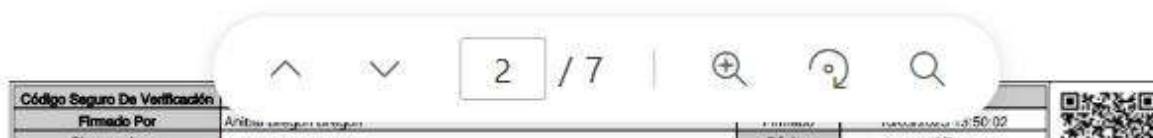
Como Delegado del Rector en materia de IA, David Escudero destacó su participación en reuniones periódicas con distintos actores clave dentro de la universidad: STIC, Digital UVa, VirtUVa y Vicerrectora de Transformación Digital. El propósito de estas reuniones es coordinar esfuerzos en la digitalización de la institución y en la implementación de estrategias de IA en diferentes áreas.

Uno de los proyectos en curso es la implementación de un sistema automatizado de lectura de CVs para procesos de selección de personal dentro de la UVa. Se ha optado por externalizar el servicio y actualmente se están evaluando empresas que puedan garantizar la protección de datos. La próxima convocatoria de ayudantes incluirá una prueba piloto de este sistema.

El pasado 19 de febrero, se llevó a cabo una reunión para evaluar la posibilidad de implementar un chatBot que asista en la navegación por las páginas de la UVa. Sin embargo, tras el análisis de diversas soluciones comerciales, se concluyó que la mayoría de estos sistemas presentan un rendimiento deficitario. Algunos investigadores del centro han accedido a Copilot Studio como alternativa para desarrollar una solución propia, pero todavía se encuentra en fase exploratoria.

En la reunión se discutió la posible adquisición de una GPU para ejecutar modelos de lenguaje de gran tamaño (LLMs) dentro de la UVa. El debate principal gira en torno a la conveniencia de invertir en hardware propio frente a utilizar servicios externos como Azure, que implican costos adicionales y la necesidad de compartir datos fuera de la institución. El problema financiero radica en que la adquisición de hardware está restringida por los presupuestos de la universidad, lo que limita la cantidad disponible para esta inversión.

Se ha solicitado la incorporación de líneas estratégicas de IA dentro de la estrategia global de la UVa para 2025. Estas líneas incluirán iniciativas para fomentar la docencia, la investigación y la transferencia tecnológica en el ámbito de la Inteligencia Artificial.







## 2.4.- Reuniones con empresas/instituciones

A continuación, se detallan todas las reuniones mantenidas en las últimas semanas:

Reuniones del 5 de febrero de 2025:

- AC Abogados (Javier Álvarez): Se celebró un encuentro con el abogado Javier Álvarez para discutir la posibilidad de realizar una publicación conjunta en la que se explore la aplicación de la IA en el ámbito jurídico.

Reuniones del 6 de febrero de 2025:

- Grupo de Ingeniería de Renault: Se llevó a cabo una reunión con representantes del equipo de ingeniería de Renault. Durante el encuentro, los asistentes manifestaron su interés en organizar un curso de Python para su equipo técnico.
- Visita a JobFy: Se visitó la empresa JobFy, la cual colabora con Javier Aguiar. JobFy expresó su intención de abrir un convenio de colaboración con el Centro IA.

Reuniones del 7 de febrero de 2025:

- Participación en jornada de CIDAUT: Se impartió un curso sobre modelos de lenguaje de IA (LLMs) y su impacto en la productividad empresarial.
- Encuentro con la Consejera de Cultura en el contexto de la presentación de los Premios Michelin (Industriales).

Reuniones del 10 de febrero de 2025:

- Reunión con Rafael Fortes (HEMAV): Se exploraron aplicaciones de imágenes satelitales en la agricultura, con una posterior reunión con Felipe Bravo.

Reuniones del 11 de febrero de 2025:

- Reunión con Samuel de INETUM: Se analizaron estrategias para mejorar los procesos de análisis de curriculum vitae (CVs) en procesos de selección.
- Reunión con Enrique Casany (EBSCO): Se acordó que EBSCO ofrecerá una conferencia el 10 de abril de 2025 en Madrid sobre aplicaciones de IA en la documentación y la gestión del conocimiento.
- Reunión con la Cámara de Comercio: Se exploraron posibles colaboraciones en el ámbito de microcredenciales.
- Reunión con Alberto de NTT: Se hizo balance del curso de IA que organizaron previamente.

Reuniones del 12 de febrero de 2025:

- Reunión con Matías Dompablo: Se trató la posibilidad de incorporar a este estudiante de económicas como colaborador del Centro IA.
- Participación en jornadas de Endocrinología e IA: Se discutió la aplicación de IA en el análisis nutricional.

^

v

3 / 7

+

↺

↻

Código Seguro De Verificación	Añade siempre siempre		Fecha	Modificación: 14:50:02	
Firmado Por		Página	7/7		
Observaciones					



- Contacto con Prudencio Prieto (Unión de Consumidores de Castilla y León): Se exploraron colaboraciones en materia de IA aplicada al consumo.

#### Reuniones del 13 de febrero de 2025:

- Reunión con la Diputación: Se avanzó en el desarrollo del proyecto I+D.
- Asistencia a la entrega de los premios Hackathon de Datos UVa.

#### Reuniones del 17 de febrero de 2025:

- Cita con CTIngeniería: Se exploró la posibilidad de tutelar una práctica en empresa.
- Reunión con el Vicerrectorado de Transferencia.

#### Reuniones del 18 de febrero de 2025:

- Reunión sobre Sistemas ChatBot UVa: Se analizaron opciones para implementar un asistente virtual.
- Reunión con GARTNER: GARTNER ofertó el acceso a sus archivos documentales por 45.000 €.

#### Reuniones del 19 de febrero de 2025:

- Reunión con la directora de la Biblioteca UVa: Se exploró el acceso a infraestructuras para IA.
- Reunión con EBSCO: Se concretaron los detalles de la ponencia del 10 de abril.
- Reunión con WomenIA: Se exploraron vías de colaboración.
- Entrevista en Radio Nacional Española sobre IA.

#### Reuniones del 20 de febrero de 2025:

- Reunión con el Colegio de Economistas para ofrecer microcredenciales.
- Asistencia al Seminario IA-Act Unión Europea.
- Invitación del Colegio Peñafiel para impartir una ponencia.

#### Reuniones del 21 de febrero de 2025:

- Reunión con ECLAP: Se perfilaron detalles para una microcredencial específica.
- Reunión con el grupo de trabajo CRUE sobre IA: Se propuso organizar una serie de webinars.
- Reunión con Apolo Studio: Se discutieron oportunidades de colaboración en IA y microcredenciales.

### 2.5.- Proyecto infraestructuras

Se ha explorado la posibilidad de presentar una propuesta en el marco del Programa de Apoyo a Prácticas Docentes, con la intención de fortalecer las iniciativas formativas dentro del Centro IA y proporcionar recursos que faciliten la enseñanza en el ámbito de la Inteligencia Artificial.

Código Seguro De Verificación

Firmado Por

Análisis seguro análogo

Observaciones

Firmado

Empleados 13:50:02

Página

4/7





Sin embargo, las respuestas recibidas por parte de los distintos actores involucrados no han sido lo suficientemente favorables como para justificar una solicitud en este momento. Ante la falta de un respaldo claro, se ha decidido aplazar la iniciativa a futuras ediciones, con el compromiso de seguir buscando oportunidades que alineen mejor los intereses del Centro IA con las necesidades de la universidad.

### 2.6.- Proyecto de Diputación de Valladolid

El Proyecto con la Diputación de Valladolid ha comenzado a tomar forma con la identificación de casos de uso y la asignación de responsables. Sin embargo, aún no se ha alcanzado una resolución definitiva. Actualmente, existe una propuesta de convenio con la Funge, aunque Esteban considera que debería formalizarse directamente con la Universidad de Valladolid (UVa). La decisión final sigue pendiente.

### 2.7.- Proyecto de Diputación de Segovia

En el Proyecto con la Diputación de Segovia, los profesores implicados han presentado un nuevo borrador, más desarrollado y estructurado, lo que representa un avance en la definición del convenio y sus objetivos.

### 2.8.- Microcredenciales

En el ámbito de las microcredenciales, se ha desarrollado una propuesta avanzada para un curso de IA Generativa dirigido a profesionales del derecho. Con el objetivo de definir los detalles finales y su implementación, se ha programado una reunión el 26 de febrero para concretar los aspectos clave del programa.

### 2.9.- Acciones de formación/divulgación

En el marco de las acciones de formación y divulgación, el 20 de febrero se llevó a cabo una ponencia en el Colegio Peñafiel, donde se abordaron temas relacionados con la inteligencia artificial y su impacto en distintos ámbitos. Además de esta acción de divulgación el 7 de febrero tuvo lugar una ponencia de CIDAUT y el 12 de febrero se participó en el primer encuentro de inteligencia artificial aplicada a la nutrición clínica.

### 2.10.- Acciones a corto y medio plazo

En el corto plazo, se han programado reuniones clave, como el encuentro con Javier Hernando (Filosofía) el 25 de marzo, la colaboración con el Grupo SCIENTIA para jornadas sobre IA en mayo, y diversas sesiones sobre microcredenciales y transferencia de conocimiento. A medio plazo, se prevé la ponencia de EBSCO en Madrid, el establecimiento de un convenio con ITACyL, la implementación de cursos de microcredenciales en derecho y hospitales, así como la definición del Reglamento de

Código Seguro De Verificación
Firmado Por
Observaciones

Antes de imprimir, verifique el código de verificación.

Impresión

Fecha de impresión: 13/05/2023

Página

5/7







miembros del Centro IA. En concreto, se tienen planificadas las siguientes acciones a corto/medio plazo:

#### Corto plazo

25M Café con Javier Hernando (Filosofía)  
25M Reunión con Grupo SCIENTIA de la Ingeniería Industrial (Jornadas sobre IA en Mayo) Irá Goyo  
26M Reunión con ACCEDEME  
26M Reunión microcredenciales  
26M reunión Vicerrectorado  
27M Empresa Synergisight  
27M Visita Biblioteca

#### Medio plazo

Ponencia EBSCO Madrid  
Convenio ITACyL  
Cursos microcredencial derecho  
Cursos profesionales hospitales  
Reglamento miembros Centro IA

### 3.- Renovación del convenio con el Ayuntamiento de Valladolid

En el proceso de renovación del convenio AVa, el Ayuntamiento ha propuesto una serie de ajustes menores en los términos del acuerdo.

Desde el Centro IA, se han planteado dos modificaciones clave:

- Incorporar a Mario Martínez como Subdirector en la Comisión Mixta, reforzando así la estructura de gestión del convenio.
- Actualizar los indicadores de seguimiento, sustituyendo la métrica de "apariciones en medios" por "Relaciones institucionales y difusión", con el objetivo de reflejar de manera más precisa el impacto del centro en la comunidad académica y empresarial.

### 4.- Estrategia 2025 Uva en materia de IA

La Estrategia de la Universidad de Valladolid en materia de Inteligencia Artificial se articula en torno a una serie de iniciativas clave para consolidar el papel del Centro IA. Dentro de esta estrategia, la Uva se compromete a:

- Apoyar al Centro IA como estructura con responsabilidad para potenciar la docencia, investigación y transferencia en materia de Inteligencia Artificial.
- Apoyar la implantación de microcredenciales en IA, favoreciendo la formación especializada y la certificación de competencias en este campo.
- Aumentar la visibilidad de las iniciativas en IA desarrolladas en la institución.
- Identificar casos de uso de IA para mejorar la eficiencia de los procesos internos.
- Promover la formación interna en IA.

Código Seguro De Verificación
Firmado Por
Observaciones

Avilites siempre contigo

Página

6/7







#### 5.- Apoyo proyecto EDIL del Ayuntamiento de Valladolid

En respuesta a la solicitud recibida el 21 de febrero, el Centro IA ha confirmado su compromiso con el proyecto EDIL AVa, preparando como apoyo a dicho proyecto un informe sobre las iniciativas en microcredenciales actualmente en desarrollo.

#### 6.- Ruegos y preguntas

Mario Martínez ha mantenido una reunión con una empresa interesada en encontrar un socio tecnológico para el proyecto POCTEP. El proyecto lo lidera la Fundación Santa María la Real, y participa un socio en Portugal y un grupo de investigación en el ámbito bio de la Universidad de Salamanca.

Asimismo, se ha iniciado un diálogo con NVIDIA, que ha mostrado interés en las microcredenciales y se les ha solicitado la posibilidad de proporcionar cartas de apoyo para futuras iniciativas en este ámbito.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 13:26.

**Firmado:**

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

Código Seguro De Verificación
Firmado Por
Observaciones

Anibal Bregón Bregón

1/1/2023

13:50:02

Página

7/7



## Consejo 25 de marzo de 2025



### Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 25 de marzo de 2025, a las 11:00 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

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

Excusan asistencia:

- 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 del director
3. Propuesta y aprobación si procede del calendario de cursos financiados 2025
4. Propuesta y aprobación si procede de jornadas y congresos con apoyo económico 2025
5. Propuesta y aprobación si procede de procedimiento y responsabilidades en el seguimiento de proyectos Smartcity 2025
6. Propuesta y aprobación si procede de procedimiento y responsabilidades el apoyo a microcredenciales IA
7. Ruegos y preguntas

#### Desarrollo de la Reunión:

##### 1.- Lectura y aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores:

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

##### 2.- Informes del director:

El director del Centro IA expuso extensamente las principales actividades y acciones desarrolladas desde la última reunión del consejo, entre ellas diversas colaboraciones institucionales y avances estratégicos fundamentales.

Código Seguro De Verificación	e7/ j1t00g8g5ba0kWe1Gkw==			Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon			Firmado	10/04/2025 14:01:33
Observaciones				Página	1/5
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=e712f11t00g8g5ba0kWe1Gkw13D43D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=e712f11t00g8g5ba0kWe1Gkw13D43D</a>				
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).				





La Dirección destacó especialmente la interacción con el Rectorado de la Universidad de Valladolid, haciendo énfasis en la intención de hacer una evaluación inicial de opciones para la contratación de servicios en la nube a través de Azure.

Se mencionó también la invitación a participar en la próxima reunión de la CRUE, que tendrá lugar los días 9 y 10 de abril, donde se tratarán temas clave relacionados con la digitalización y la inteligencia artificial en la educación superior.

### 2.1. Revisión de actividades y reuniones llevadas a cabo:

A continuación, se detallan todas las reuniones mantenidas desde la última reunión del Consejo de Dirección:

- **25 de febrero:** Reunión con Javier Hernando (Filosofía).
- **26 de febrero:** Entrevista con AccedeMe.com.
- **27 de febrero:** Visita a SynerSight; Visita a la Biblioteca Universitaria para explorar interés en eScriptorium.
- **28 de febrero:** Visita de la empresa Altia para sondear interés en sistemas de computación NVIDIA internos.
- **3 de marzo:** Contacto con PPG sobre posible proyecto conjunto.
- **11 de marzo:** Participación en jornada CEOE (Networking: Geprecon - gestión de residuos, Real Valladolid).
- **12 de marzo:** Reunión con CIENCIA Ingeniería Industrial, mostrando interés por organizar jornadas sobre IA.
- **13 de marzo:** Reunión con la Cámara de Comercio para preparar rueda de prensa; Asistencia a Premios CyL Economía (Networking con Javier Labarga sobre curso de IA Generativa).
- **14 de marzo:** Reunión de la comisión Mixta.
- **17 de marzo:** Reunión con CT Ingenieros; Reunión con Confederación Hidrográfica del Duero para posibles proyectos conjuntos con Alicante.
- **18 de marzo:** Encuentro con Jairo (profesor ganador del concurso IA SmartCity); Visita a la empresa de pinturas PPG; Contacto con Raúl Cuesta del Ayuntamiento.
- **19 de marzo:** Visita del concejal de Personas Mayores AVa para presentación de proyectos ganadores; Asistencia a la jornada de investigación de la Escuela de Industriales; Visita de la directora del INE.
- **21 de marzo:** Entrevista con todos los premiados del concurso IA SmartCity; Visita al Real Valladolid para posible colaboración; Encuentro informal con Directora de Cultura de la Junta.
- **24 de marzo:** Reunión con CT Ingenieros; Encuentro con Marta Essex, profesora con reciente publicación sobre impacto de IA en PYMES.

Código Seguro De Verificación		2 / 5				Fecha y hora	
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	10/04/2025 14:01:33				
Observaciones		Página	2/5				



## 2.2. Desarrollo de la Comisión Mixta de Seguimiento de Convenio AVa:

Se tuvo una reunión el 14 de Marzo y se presentó el documento con la propuesta detallada de distribución presupuestaria. A día de hoy todavía no hay confirmación sobre la llegada efectiva de los fondos previstos.

## 2.3. Desarrollo de reglamento de admisión de nuevos miembros:

Se revisó el borrador con la propuesta de modificación del reglamento de admisión, planteándose la duda fundamental sobre si dicho documento implicaba una modificación formal de los estatutos, en cuyo caso deberán activarse los procedimientos reglamentarios para modificaciones estatutarias. Se acordó seguir iterando sobre dicho documento de tal manera que quede más claro cuáles son los criterios de admisión y que en última instancia, tal y como se venía haciendo, que se lleve al Pleno una propuesta de nuevos miembros para que sea discutida y, si procede, aprobada.

## 2.4. Acciones a corto y medio plazo:

Se informó sobre las próximas actividades inmediatas y a medio plazo, destacando:

- Corto plazo: entrevistas, reuniones institucionales y participaciones en jornadas como la entrevista con Cadena SER (25 marzo), reunión con Concejal de Personas Mayores (26 marzo), ponencias previstas (Sociedad de Consumidores, Diputación de Valladolid, INDESIA Madrid, IdeVA SCIENTIA, EBSCO Madrid).
- Medio plazo: convenios con ITACyL, CHD, cursos de microcredenciales específicos (Derecho y PYMES), y la reforma integral de estatutos del Centro IA.

## 3.- Propuesta y aprobación si procede del calendario de cursos financiados 2025

Se procedió a analizar en profundidad el calendario de cursos propuesto, incluyendo nuevos cursos y segundas ediciones de cursos que se impartieron el año. Tras la presentación del documento Excel con todas las especificaciones, el calendario fue finalmente aprobado, quedando abierta la posibilidad de pequeñas modificaciones futuras según necesidades concretas. Los cursos aprobados fueron los siguientes:

Interface gráfica de machine learning ORANGE	Isabel Herrera / Isabel de la Torre
Inteligencia Artificial Generativa	Jaime Duque
La IA al alcance de todos - 2ª edición	Pilar Sánchez
Programación de sistemas de ML y DL con Python - 2ª edición	Anibal Bregón
Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático) - 2ª edición	Ignacio de Miguel
Aprendizaje por refuerzo	Jaime Duque

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=1712F11t00g8g5ba3Dk6ICAw13D13D">1712F11t00g8g5ba3Dk6ICAw13D13D</a>	Firmado	10/04/2025 14:01:33
Firmado Por	Página	3/5
Observaciones		
Url De Verificación		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	







Curso NVIDIA de Introducción al Deep Learning con Pytorch	Mario Martínez
Introducción al Prompting Engineering	Manuel Barrio
El reglamento IA-Act y la ley de protección de datos, misiones encontradas	Javier Álvarez

#### 4.- Propuesta y aprobación si procede de jornadas y congresos con apoyo económico 2025

El Consejo revisó exhaustivamente las propuestas presentadas, siendo aprobadas todas las iniciativas presentadas para jornadas y congresos apoyados económicamente por el Centro IA, según el documento Excel presentado durante la reunión. En concreto, se aprobaron ayuda de 500 euros cada una para apoyar a las siguientes jornadas y congresos: JENUI 2025, INTERACCIÓN 2025, PACOR 2025, jornadas periodismo IA 2025.

#### 5.- Propuesta y aprobación si procede de procedimiento y responsabilidades en el seguimiento de proyectos Smartcity 2025

Se aprobó el procedimiento que contempla contactos periódicos con los responsables, apoyo activo en la obtención de financiación adicional (especialmente mediante el Ayuntamiento), así como la exigencia explícita de entregables por parte de los responsables de cada proyecto.

#### 6.- Propuesta y aprobación si procede de procedimiento y responsabilidades el apoyo a microcredenciales IA

La Dirección recordó los objetivos contemplados en los estatutos, detallándose los agentes implicados (Profesor responsable (PR) Claustro de profesores (CP) Comisión microcredenciales (ComMCD) Consejo Dirección UVAIA (CDUValA) Grupo Trabajo MCD UVAIA (GTUValA)) y aprobándose el procedimiento formal que incluirá preparación, evaluación, consulta, aprobación final y difusión de estas microcredenciales. Se seguirán los siguientes pasos:

1. PR-> CP prepara la memoria de la microcredencial
2. PR->CDUValA pide apoyo si considerara necesario
3. PR->ComMCD envía la microcredencial a evaluación
4. ComMCD->CDUValA consulta si lo considera necesario
5. CDUValA->PR consulta si necesita apoyo en la difusión

Código Seguro De Verificación	r7/31t00g8q8b0UkMeICAw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	10/04/2025 14:01:33	
Observaciones		Página	4/5	
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=r7%2F31t00g8q8b0UkMeICAw%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=r7%2F31t00g8q8b0UkMeICAw%3D%3D</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			



## 7.- Ruegos y preguntas

Gregorio informó sobre sus contactos recientes con entidades relacionadas con la defensa nacional, incluyendo el Ejército, la organización de jornadas sobre economía circular, y la posible colaboración futura en una cumbre sobre el uso responsable de IA en la defensa. Mario informó acerca de un contacto específico del ámbito militar interesado en formación sobre IA.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 12:19.

**Firmado:**

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

Código Seguro De Verificación	c7/31t00g8g5be7k8eIQAw==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon		Firmado	10/04/2025 14:01:33
Observaciones			Página	5/5
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=c731t00g8g5be7k8eIQAw53D43D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=c731t00g8g5be7k8eIQAw53D43D</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			



## Acta 2025/01/pleno de la reunión ordinario del Pleno del Centro IA, celebrada el día 11 de abril de 2025

Convocado en tiempo y forma, presidido por el Director y con la asistencia de los miembros que se detallan a continuación, se reúne el Pleno del Centro de IA de la Universidad de Valladolid en la Sala online de Teams a las 10:00 horas en primera convocatoria y a las 10:15 en segunda convocatoria del 11 de abril de 2025.

Asistentes:		Justifican su ausencia:
Adrián Martín Montero	Iván Cabria Álvaro	Daniel Álvarez González
Agustín Mayo Iscar	Jaime Duque Domingo	Jesús Poza Crespo
Alfonso Jorge García Monge	Jaime Gómez García-Bermejo	Ramón José Durán Barroso
Anibal Bregón Bregón	Javier Gómez Pilar	Pedro César Álvarez Esteban
Beatriz Águeda Hernández	Jesús María Vegas Hernández	Juan Ignacio Arribas Sánchez
Belén Carro Martínez	Jorge Jiménez García	Francisco Rodríguez Puerta
Benjamín Sahelices Fernández	José Belarmino Pulido Junquera	Beatriz Sainz de Abajo
Carlos Alberola López	José Manuel Fradejas Rueda	Mario Corrales Astorgano
Carlos Gómez Peña	José Miguel Olano Mendoza	Diego Llanos Ferraris
Cesar Gutiérrez Vaquero	María Aránzazu Simón Hurtado	Roberto Homero Sánchez
Cesar Llamas Bello	María Belén López Arroyo	César González Ferreras
Cristina Gómez Almaraz	María Del Pilar Sánchez García	Lara del Val Puente
Daniel Antonio De Luis Román	María García Gadañón	Eduardo Gómez Sánchez
David Escudero Mancebo (Director)	María Helena Castán Lanaspá	José Vicente Hernández Conde
David González Ortega	Mario Martínez Zarzuela	Luis Ignacio Jiménez Gil
Diego García Álvarez	Marta Galende Hernández	Javier Manuel Aguiar Pérez
Eduardo Zalama Casanova	Miguel Ángel Martínez Prieto	Miguel Fernández Temprano
Elena Merino Gómez	Miguel García Hidalgo	Luis Ángel García Escudero
Eustasio Del Barrio Tellado	Quiliano Isaac Moro Sancho	Juan Pablo Casaseca de la Higuera
Felipe Bravo Oviedo	Raúl Martín Herranz	
Fernando Vaquerizo Villar	Teodoro Calonge Cano	
Francisco Javier Álvarez Hernando	Valentin Cardeñoso Payo	
Francisco Javier Muñoz Acebes	Verónica Barroso García	
German José Vega García Luengos	Victor Martínez Cagigal	
Gonzalo Cesar Gutiérrez Tobal	Victor Rodríguez González	
Ignacio De Miguel Jiménez	Yolanda Larriba González	
Ioannis Dimitriadis Demoulis		

### Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta del pleno anterior
2. Informes de Dirección
3. Informe y aprobación si procede de convenios AVA y Diputación
4. Nombramiento de Comisión para la Modificación de Reglamento
5. Ruegos y preguntas





### 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta del pleno anterior

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

### 2.- Informes de Dirección

El director del Centro, David Escudero, abre el turno de informes ofreciendo una panorámica general del trabajo desarrollado en los primeros meses del año. Subraya la continuidad de la dinámica mensual de reuniones del Comité de Dirección, que ha permitido mantener una coordinación fluida y eficaz.

En el plano estratégico, se destacan varias líneas de actuación. La primera es la negociación de convenios con instituciones públicas como el Ayuntamiento y la Diputación de Valladolid, que han requerido un trabajo de notable intensidad. La segunda línea es la planificación académica, en la que se está trabajando para integrar acciones formativas centradas en inteligencia artificial, incluyendo microcredenciales adaptadas a sectores como el jurídico o el empresarial.

Una tercera línea hace referencia a las actividades de divulgación, cada vez más frecuentes, que han contribuido a consolidar la imagen y visibilidad del Centro en el entorno institucional y social. El director señala que esta notoriedad ha dado lugar a un flujo creciente de solicitudes de colaboración y consultas, tanto de empresas como de investigadores internos. Estas inquietudes se están canalizando a través de comunicaciones regulares por correo electrónico, que se han convertido en una herramienta clave de interacción.

En paralelo, se destaca también el trabajo como catalizador de colaboraciones. No solo se han recogido y derivado inquietudes, sino que el propio Centro se ha implicado en construir puentes y facilitar conexiones que fomenten sinergias dentro y fuera de la Universidad.

Finalmente, David Escudero informa de su nombramiento como Delegado del Rector para Inteligencia Artificial, hecho que tuvo lugar a finales de diciembre. Este nombramiento ha permitido institucionalizar aún más la posición del Centro, dotándolo de voz en reuniones clave con el grupo TITD del Rectorado. Estas reuniones, que tienen lugar de forma semanal, están permitiendo diseñar una estrategia IA coordinada a nivel institucional.

Entre los compromisos derivados de esta nueva responsabilidad, el director destaca los siguientes:

- Apoyar al Centro IA como estructura con responsabilidad para potenciar la docencia, investigación y transferencia en materia de Inteligencia Artificial en la universidad.





- Impulsar la implantación de microcredenciales universitarias en el ámbito de la IA.
- Potenciar la visibilidad de acciones IA que se desarrollan dentro de la institución.
- Identificar casos de uso y aplicaciones de la IA para la mejora de la eficiencia de procesos de gestión internos.
- Desarrollar, en colaboración con el Centro IA, acciones de formación en materia de IA para toda la comunidad universitaria (docentes, estudiantes y PTGAS).
- Explorar soluciones basadas en modelos de lenguaje (LLM) para trabajar con documentación interna de forma segura.

También se ha iniciado el procedimiento para la incorporación de personal financiado por el programa de Garantía Juvenil, con el objetivo de reforzar tanto la comunicación como la capacidad técnica del Centro. Se ha solicitado la contratación de dos perfiles: uno enfocado a tareas comunicativas y de visibilidad, en colaboración con el gabinete de comunicación; y otro técnico, orientado a dar soporte a las actividades de IA que desarrolla el Centro.

### 2.1.- Infraestructuras

Uno de los temas recurrentes ha sido la necesidad de dotar al Centro de infraestructuras técnicas acordes al volumen de trabajo y a los retos tecnológicos que plantea la IA. A este respecto, el director indica que los avances han sido limitados, si bien se han producido algunas iniciativas importantes. Se constituyó un grupo de trabajo centrado en el tema de infraestructuras, y se ha estado en alerta para presentarse a próximas convocatorias, especialmente una de ámbito regional, denominada infrared. La propuesta presentada el año anterior a la convocatoria estatal fue rechazada, pero el feedback recibido ha sido útil para preparar futuras candidaturas.

Se destaca que existe una división de opiniones dentro del entorno TIC de la universidad respecto a la conveniencia de adquirir servidores propios o aprovechar licencias de plataformas como Azure. Finalmente, se ha conseguido un compromiso institucional para la adquisición de licencias Azure, lo cual abre la puerta a nuevos experimentos de uso docente e investigador.

En este contexto, el director lanzará una invitación a los profesores que imparten asignaturas de Machine Learning para que compartan datasets y ejercicios, con el fin de estimar costes de ejecución y justificar la solicitud de recursos para sus estudiantes.

### 2.2.- Microcredenciales

Durante este curso se han desarrollado dos microcredenciales específicas, diseñadas en colaboración con el Colegio de Abogados y con la Cámara de Comercio. Una de ellas está orientada al uso de herramientas de IA en el ámbito jurídico; la otra, más





generalista, está pensada para la mejora de la productividad en PYMEs mediante técnicas como el prompt engineering.

Se reconoce que el desarrollo de estas microcredenciales ha sido complejo debido a la multiplicidad de actores involucrados (instituciones externas, profesorado interno y externo, etc.), pero también se subraya su valor estratégico. Hay una clara demanda social y empresarial en torno a estas competencias, y se espera que esta iniciativa se amplíe en el futuro. Se anima al resto del profesorado a proponer nuevas.

### **3.- Informe y aprobación si procede de convenios AVA y Diputación**

#### **3.1.- Convenio con el Ayuntamiento de Valladolid (AVA)**

Inicialmente estaba prevista su renovación automática, pero dicha renovación no fue posible. Se llegó a plantear una ampliación del presupuesto a 30.000€, pero finalmente no fue posible y se mantiene la dotación original.

El convenio conserva su estructura y objetivos previos, aunque se han incluido ajustes de redacción para facilitar su justificación y gestión. También se ha designado a Mario Martínez como colP junto a David Escudero, con el fin de repartir la carga de trabajo y reconocer la labor técnica implicada.

El convenio incluye:

- Una oferta formativa que contempla cursos como Introducción al Machine Learning, IA Generativa, Aprendizaje por Refuerzo, Prompting para la productividad, y el Reglamento IA-Act y la Ley de Protección de Datos, entre otros.
- Jornadas de transferencia de conocimiento universidad-empresa, previstas para este año con mayor dotación presupuestaria que en 2024.
- Apoyo a congresos temáticamente alineados con la IA como JENUi, Interacción, PACOR, Humanidades Digitales y Periodismo IE.

También se informa sobre la resolución de la primera edición del *Concurso de Proyectos Innovadores IA para Smart City*, organizado por el Centro de IA y el Ayuntamiento de Valladolid. Los siguientes proyectos han sido seleccionados:

- CityCare: Un sistema inteligente de seguimiento asistencial proactivo para la prevención de la soledad no deseada en poblaciones urbanas vulnerables, es el proyecto ganador del profesor Jairo Rodríguez.
- Valladolid 1550: - La Cuna de los Derechos Humanos, es el segundo premio de la profesora Belén López.
- Aire: Un sistema inteligente de control de acceso para optimizar la energía y mejorar la gestión de emergencias en edificios públicos, es el proyecto galardonado con el tercer premio, liderado por el profesor Jesús Vegas.

- Alimentación Inteligente: Un asistente virtual interactivo para la promoción de hábitos nutricionales saludables, es la propuesta innovadora de la profesora Isabel de la Torre.
- CityGame: Un juego interactivo con inteligencia artificial para el descubrimiento social del patrimonio de Valladolid, es el proyecto desarrollado bajo la dirección del profesor Valentín Cardeñoso.
- VallaSabores: Una ruta digital para explorar la gastronomía vallisoletana, es el proyecto liderado por la profesora Belén López.

### 3.2.- Convenio con la Diputación de Valladolid

Este convenio forma parte de un proyecto financiado parcialmente por el FECYT (40.000 € de aportación general más 25.000 € de cofinanciación por parte de la Diputación). A pesar de algunos retrasos, la resolución ha sido finalmente aprobada.

El proyecto está diseñado para explorar aplicaciones de IA sobre datos internos de la Diputación, utilizando preferentemente estudiantes en prácticas o contratados. No se plantea el desarrollo de productos finales, sino la experimentación y generación de casos de uso que puedan inspirar futuras contrataciones públicas o desarrollos institucionales.

Entre los ejemplos explorados se mencionan: data mining sobre informes de gastos, analíticas de datos IoT, agentes conversacionales o desarrollo de dashboards.

Después de presentarse las principales líneas de ambos convenios y sin haber cometarios/dudas adicionales, la tramitación de ambos convenios de aprueba por asentimiento.

### **4.- Nombramiento de Comisión para la Modificación de Reglamento**

Durante el Pleno se aborda la necesidad de reformar el Reglamento interno del Centro UVaIA, con especial atención al proceso de admisión de nuevos miembros. Se detecta una preocupación creciente por la falta de claridad en los criterios actuales y por la gobernabilidad de un Pleno con tamaño excesivo.

Ya se había constituido un grupo de trabajo previo, pero tras analizar el alcance de las propuestas —que implican una reforma sustancial del capítulo 3— se constata que debe formalizarse una comisión nombrada por el pleno.

Se acuerda nombrar la siguiente Comisión para la Reforma del Reglamento, con las siguientes personas:

- Goyo Sáinz





- Belén López
- Aníbal Bregón
- Beatriz Águeda
- Gonzalo César Gutiérrez Tobal

Líneas de trabajo definidas:

- Desarrollar el procedimiento de admisión para miembros Uva
- Desarrollar el procedimiento para miembros institucionales
- Corregir la estructura del Comité de Dirección:
  - Asegurar la presencia de los campus
  - Estudiar la posibilidad de asegurar la interdisciplinaridad
- Revisar el procedimiento de elección del Comité de Dirección y Director

#### 5.- Ruegos y preguntas

No se contemplaron.

En el turno final, se informa a los asistentes de la próxima convocatoria de proyectos de investigación de la Agencia Estatal de Investigación. Se recomienda estudiar las bases con detenimiento y valorar la conveniencia de presentar propuestas conjuntas o coordinadas desde el Centro UVAIA.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 11:09.

Firmado:	Firmado:
David Escudero Mancebo Director del Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid	Anibal Bregón Bregón Secretario del Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid



## Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 19 de mayo de 2025, a las 12:00 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

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

### Orden del día

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior
2. Informes de dirección
3. Infraestructura IA en la UVa
4. Recomendaciones uso de la IA en la UVa
5. Ruegos y preguntas

### Desarrollo de la Reunión:

#### 1.- Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior:

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

#### 2.- Informes de dirección:

##### 2.1.- Actividades en colaboración con el Rectorado

El director comenzó su intervención con un repaso exhaustivo de las actividades recientes del centro, tanto en el plano institucional como en el operativo. Uno de los asuntos iniciales fue la convocatoria de proyectos para jóvenes investigadores lanzada desde el Vicerrectorado de Investigación. A pesar de su relevancia, esta iniciativa no contó con la consulta previa al Centro IA.

Código Seguro De Verificación		^	v	1	/ 6		+	+	+	hora	
Firmado Por	Aniba									13:22:57	
Observaciones										1/6	
Url De Verificación										<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=K0yR0WLMYAL6WQnk50DacQk3D43D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=K0yR0WLMYAL6WQnk50DacQk3D43D</a>	



En relación con la infraestructura digital, se confirmó que no ha habido avances en la contratación de servicios en la nube con Azure. Tras varios intentos, se ha comprobado que la universidad no dispone de acuerdos en vigor para estos servicios, y se desestimó por ahora esta vía. En contrapartida, se abre una posibilidad más prometedora: la adquisición de un servidor propio con capacidad de cómputo acelerado mediante GPU, aprovechando los fondos remanentes. Esta opción, aún en fase de análisis, se perfila como una línea de trabajo prioritaria de cara al segundo semestre del año.

Por otra parte, el Director compartió las conclusiones extraídas de la última reunión de la CRUE, celebrada los días 9 y 10 de abril, en la que se expusieron diversas experiencias sobre el uso de IA en entornos universitarios. Entre los casos más destacados, mencionó los sistemas de consulta en lenguaje natural para la generación de listados en La Coruña y La Laguna, el uso de comunidades de aprendizaje como en Alicante, o la aplicación de modelos de lenguaje para analizar documentación académica en Granada. Estas experiencias refuerzan la necesidad de articular una estrategia institucional más robusta en este ámbito y se recibe el encargo de hacer un documento de recomendaciones.

## 2.2.- Reuniones con empresas/instituciones

En relación con las colaboraciones externas, el Director informó sobre una intensa agenda de contactos con empresas y entidades públicas. A continuación, se detallan todas las reuniones mantenidas desde la última reunión del Consejo de Dirección:

- 25 de marzo: entrevista en Cadena SER
- 26 de marzo: reunión con Félix Rodrigo, Luís de la empresa Duonex y Valentín Cardeñoso para buscar sinergias con los proyectos de Soledad no deseada.
- 1 de abril: visita a Duonex
- 1 de abril: entrevista con Samuel de Inetum, propone seminarios de Microsoft coorganizados
- 3 de abril: entrevista responsable de datos del Real Valladolid
- 3 de abril: asistencia a premios emprendedores 2025 del Norte de Castilla
- 9 de abril: apertura de jornadas de humanidades digitales e IA
- 9 de abril: presentación del Sandbox Segittur
- 11 de abril: pleno del centro IA
- 22 de abril: entrevista de Mario Martínez en la COPE
- 24 de abril: participación en la firma del convenio con HORSE
- 29 de abril: participación en presentación proyectos sobre tecnología aeroespacial.
- 30 de abril: reunión con Raquel Fernández Fuertes, profesora de Filología Inglesa que informa de su dispositivo eye tracking.
- 2 de mayo: presentación de convocatoria AEI de proyectos IA. Intensa actividad previa de contactos.

De Verificación	K0yR0KLMYAL6WQnk500JaeQ==	Estado	Fecha y hora
do Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	12/06/2025 13:22:57
aciones		Página	2/6
erificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=K0yR0KLMYAL6WQnk500JaeQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=K0yR0KLMYAL6WQnk500JaeQ%3D%3D</a>		





- 12 de mayo: reunión en Diputación de Valladolid y FeCYT
- 12 de mayo: reunión con Felix López Iturriaga y Paco González para mostrar su interés en hacer microcredencial sobre big data deportivo.
- 13 de mayo: reunión con personal técnico de Diputación de Cáceres para conocer los sistemas que emplean para extraer información de documentos.
- 14 de mayo: reunión en el Colegio de Abogados para aclarar problemas con la difusión del curso.
- 14 de mayo: reunión con VirtUVA y UVaDigital para recibir el encargo de realizar recomendaciones.

### 2.3.- Proyecto de Diputación de Valladolid

El pasado 12 de mayo se celebró una reunión con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FeCYT) en la Diputación, en la que se percibió un espíritu constructivo por parte de los asistentes. Sin embargo, el convenio ha sido objeto de importantes críticas por parte de la Asesoría Jurídica de la Universidad de Valladolid (UVa), lo que ha llevado a que no se incluya en el pleno de mayo de la Diputación. Está prevista una reunión este miércoles en el servicio correspondiente con el fin de intentar avanzar en la resolución de los puntos conflictivos.

### 2.4.- Convenio con el Ayuntamiento de Valladolid

Se ha elaborado un informe de avances en relación con la gestión administrativa, así como otro sobre el desarrollo de los cursos, que ya cuentan con cerca de 700 personas inscritas. Las encuestas realizadas hasta el momento reflejan resultados positivos.


En cuanto al progreso de los proyectos, el pasado 2 de mayo se celebró una reunión para informar sobre los próximos pasos a seguir. Se ha recibido un informe sucinto sobre el proyecto de nutrición. El proyecto sobre soledad no deseada continúa avanzando, con contactos establecidos con la empresa DUONEX. Por su parte, el proyecto sobre la "controversia de Valladolid" también muestra progresos.

Además, se ha mantenido contacto con Fernando Rubio, quien ha indicado que disponen de los fondos para llevar a cabo una ampliación. En ese contexto, solicita que se propongan nuevas actividades.

### 2.5.- Acciones de formación/divulgación

A continuación, se detallan todas las reuniones acciones de formación/divulgación desde la última reunión del Consejo de Dirección:

- 26 de marzo: jornada con Unión de Consumidores de CYL
- 7 de abril: jornada en Diputación de Valladolid
- 19 de abril: conferencia EBSCO Madrid

Código Seguro De Verificación	K0yH0WtMyAL6WQmk50DaeQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	12/06/2025 13:22:57	
Observaciones		Página	3/6	
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=K0yH0WtMyAL6WQmk50DaeQ%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=K0yH0WtMyAL6WQmk50DaeQ%3D%3D</a>			
Notas	Este informe tiene carácter de copia administrativa, sustituye con validez a cualquier otro documento administrativo de la UVA. (Art. 27.1 Ley 39/2015)			



- 29 de abril: ponencia en foro Excyl
- 6 de mayo: participación en Talent Challenge en IdeVA organizado por APD
- 7 de mayo: conferencia sobre IA en las Universidades para servicio de relaciones internacionales.

## 2.6.- Microcredenciales

Se debatió también la situación de las microcredenciales actualmente en marcha. Se puso de manifiesto la necesidad de trabajar más directamente con sectores profesionales e intermediarios —como la Cámara de Comercio o los colegios profesionales— para lograr una difusión más efectiva. Pilar Sánchez enfatizó que muchas personas no comprenden qué es una microcredencial, lo que refuerza la importancia de adaptar la comunicación al perfil de cada sector.

## 2.7.- Acciones a corto y medio plazo

Se tienen planificadas las siguientes acciones a corto/medio plazo:

Corto plazo	Medio plazo
21 mayo reunión vicerrectorado para revisar el convenio con Diputación	Actualizar la memoria de actuaciones
21 mayo evento AAPP Digital Madrid	Reforma estatutos Centro IA
22 mayo reunión fundación <i>Exeltia</i> Madrid	Organización de evento transferencia IA
29 mayo jornada premios a mejor directivo actualidad económica CYL	
20 de mayo, mesa redonda PACUR	
3 de junio evento con la secretaria de estado de telecomunicaciones, Norte de Castilla	
4 junio Cursos <i>microcredencial</i> PYME	
5 junio curso IA y Nutrición	
5 junio <i>cluster</i> AEICE (Benjamin)	
6 junio entrevista IA4Uni	
10 junio mesa redonda fundación <i>Exeltia</i>	
14 junio Transporte e IA ponencia CEOE	
16 junio <i>Microcredencial</i> Derecho	
19 junio ponencia en el consejo de juventud	
	<b>Largo plazo</b>
	Convenio <i>ITACyL</i>
	Convenio CHD

## 3.- Infraestructura IA en la UVa

El debate sobre la infraestructura tecnológica se centró en la necesidad de dotar a la UVa de capacidades propias de cómputo para IA. Al quedar presupuestos disponibles por el cambio de software antiplagio, se abre una ventana de oportunidad para adquirir un servidor con GPU, que permitiría desarrollar tareas como análisis de documentos y modelos de lenguaje sin depender de servicios externos.

Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Firmado	12/06/2025 13:22:57
Observaciones	Página	4/6
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=EDyR0KLMYAL6WQnk50UaeQ==3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=EDyR0KLMYAL6WQnk50UaeQ==3D%3D</a>	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	



Se discutieron configuraciones posibles —desde torres con RTX 4090 hasta soluciones más avanzadas con A100 o H100— y se identificaron proveedores de referencia, como Hartronics, STI y Pasquim. La propuesta más sensata parece orientarse a una solución escalable, con soporte técnico especializado y posibilidad de integración en el CPD universitario. Se consideró adecuado comenzar a solicitar presupuestos para avanzar en una propuesta concreta antes del verano.

Asimismo, se recordó que el acceso a plazas vinculadas al plan de Garantía Juvenil facilitará la incorporación de nuevo personal técnico y de comunicación al centro, lo cual refuerza aún más la oportunidad de inversión en esta infraestructura.

#### 4.- Recomendaciones uso de la IA en la UVa

Uno de los encargos clave que recaen actualmente sobre el Centro IA es la elaboración de un documento de recomendaciones institucionales para el uso de la inteligencia artificial. Esta petición, canalizada a través de VirtUVa y UVaDigital, surge como respuesta a una creciente inquietud por parte de la comunidad universitaria ante el uso de IA en contextos académicos, particularmente en docencia y evaluación.

El Director presentó un borrador inicial, inspirado en la guía elaborada por la Universidad de Granada, que se ha consolidado como referencia nacional por su enfoque equilibrado, inclusivo y multidisciplinar. En lugar de limitar o prohibir, esta guía promueve el uso ético, transparente y formativo de la IA, apuntando a que el profesorado adapte sus metodologías y evalúe críticamente los riesgos pedagógicos.

Se propuso comenzar con una primera versión enfocada en el ámbito docente, con recomendaciones prácticas que orienten tanto al profesorado como al estudiantado. Se acordó que este documento deberá coordinarse con los vicerrectorados implicados, en particular el de Ordenación Académica, y que será necesario formar un pequeño grupo de trabajo para su revisión y redacción final.

Se aprueba el borrador inicial presentado por el Director para presentarlo a discusión de la comunidad universitaria.

#### 5.- Ruegos y preguntas

En el tramo final de la reunión se abordaron diversos asuntos de actualidad y coordinación. El Director informó que el Ayuntamiento de Valladolid ha confirmado la disponibilidad de fondos adicionales y ha mostrado interés en nuevas propuestas. A tal efecto, se acordó retomar el contacto con la Concejalía correspondiente y organizar una nueva reunión de la Comisión Mixta. Mario Martínez y Pilar Sánchez se ofrecieron a asistir a dicho encuentro, que se intentará celebrar la semana del 27 de mayo.

Código Seguro De Verificación	K0YR0KLMYAL6WQnk50DaeQ==		
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Estado	Firmado
Observaciones		Fecha y hora	12/06/2025 13:22:57
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=K0YR0KLMYAL6WQnk50DaeQ13D13D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=K0YR0KLMYAL6WQnk50DaeQ13D13D</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Se destacó además el buen ritmo de la organización de la jornada promovida junto a la Fundación Cientia, prevista para septiembre, que ya cuenta con apoyo por parte de Michelin. También se validó la participación del centro en la mesa redonda organizada por AEICE el próximo 5 de junio, donde Benjamín Sahelices actuará como moderador y se aprueba que actúe como representante del Centro IA.

Pilar Sánchez informa sobre la jornada de Spain AI el 5 de Junio y recomienda su asistencia.

Gregorio Sáinz informa de su participación el 20 de mayo en una actividad con Artillería en Segovia.

Mario Martínez destaca varios puntos importantes:

- Hay que hacer fotos de los cursos presenciales como muestras de impartición.
- No hace falta poner la afiliación del Centro de IA en los artículos.
- NVIDIA ha montado un GTC en Europa (del 10 al 12 de Junio en París).

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 13:32.

**Firmado:**

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

Código Seguro De Verificación	K0yB0MLMyAL6Nqak50UaeQ==	Estado	Firmado	Fecha y hora	12/06/2025 13:22:57
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon				







## Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 13 de junio de 2025, a las 12:30 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

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

Excusan asistencia:

- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO

### Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior
2. Informes de dirección
3. Solicitudes de apoyo para proyectos de la Junta
4. Toma de decisiones sobre proyectos del Centro IA
5. Discusión sobre jornada de transferencia y toma de decisiones
6. Ruegos y preguntas

### Desarrollo de la Reunión:

#### 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

#### 2.- Informes de dirección

##### 2.1.- Actividades en colaboración con el Rectorado

Se informa del avance del chatbot desarrollado mediante Azure Copilot Studio. Aunque ya se ha enviado el enlace de despliegue, desde el Servicio Web de la UVa han identificado que la plataforma envía mensajes de error. Desde Protección de Datos se ha solicitado un análisis de riesgos previo.

Código Seguro De Verificación		1 / 6	hora	
Firmado Por	Aniba		06:39:36	
Observaciones			1/6	
Url De Verificación	<a href="https://portal.cede.uva.es/validador-documentos?code=bDnf5XuE%2B6x%2B%3TC8tDaLQ%3D%3D">https://portal.cede.uva.es/validador-documentos?code=bDnf5XuE%2B6x%2B%3TC8tDaLQ%3D%3D</a>			







Asimismo, se han enviado características técnicas para la adquisición de un servidor con GPU, aunque se considera prematuro proceder sin personal técnico disponible.

Se han publicado las Ayudas JCYL 2025 para la contratación de personal técnico de apoyo, para jóvenes Garantía Juvenil: <https://investiga.uva.es/ayudas-jcyl-2025-para-la-contratacion-de-personal-tecnico-de-apoyo-para-jovenes-garantia-juvenil/?estado=RGVzZGUgMjktMDU1MjAyNSBoYXN0YSAyNi0wNy0yMDI1OyBBYmllcnRh>

El grupo de trabajo de “recomendaciones IA” ha finalizado un documento base de recomendaciones para el uso ético de IA en la Universidad. Se han incorporado las observaciones del vicerrectorado y está pendiente de revisión final. El grupo de trabajo está formado por los siguientes miembros: Felipe Bravo, Luis Corral, Daniel Antón, Ana Pastor, Manuel Barrio, Susana Álvarez, Valentín Cardeñoso, María Jesús de la Fuente y José Vicente Hernando.

## 2.2.- Reuniones con empresas/instituciones

En relación con las colaboraciones externas, el Director informó sobre una intensa agenda de contactos con empresas y entidades públicas. A continuación, se detallan todas las reuniones mantenidas desde la última reunión del Consejo de Dirección:

- **14 de mayo:** Reunión en el Colegio de Abogados para definir nuevas fechas de impartición de la microcredencial jurídica.
- **20 de mayo:** Contacto institucional con la presidenta de la Diputación de Palencia.
- **21 de mayo:** Participación en el evento **AAPP Digital**, centrado en innovación en administración pública, celebrado en Madrid.
- **22 de mayo:** Reunión con **Exceltia** para coordinar la organización de una mesa redonda sobre inteligencia artificial.
- **23 de mayo:** Encuentro con la dirección de **AIPO**, coorganizadores del congreso **INTERACCIÓN 2025**, con 30 trabajos ya aceptados.
- **26 de mayo:** Reunión con las universidades **UAB** y **UB** para preparar una propuesta conjunta con **Indra**.
- **26 de mayo:** Reunión con **Impulsa Igualdad** (Ruth Pinedo) y proyecto sobre impacto IA en personas con discapacidad.
- **27 de mayo:** Entrevista con la agencia **ICAL** y toma de fotografías vinculadas al curso de nutrición.
- **27 de mayo:** Participación en jornada organizada por la **Academia de Artillería de Segovia**.
- **28 de mayo:** Cancelación oficial de la microcredencial para PYMES debido a baja matrícula.
- **29 de mayo:** Reunión del grupo de trabajo sobre recomendaciones IA.

Código Seguro De Verificación	bDnE5XuE+6x+L3TC8tDaLQ=	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	06/07/2025 06:39:36
Observaciones		Página	2/6
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=bDnE5XuE+6x+L3TC8tDaLQ+3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=bDnE5XuE+6x+L3TC8tDaLQ+3D%3D</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- **29 de mayo:** Asistencia al acto de entrega del premio al mejor directivo de "Castilla y León Económica", en la Feria de Valladolid.
- **30 de mayo:** Participación en mesa redonda en el marco del congreso **PaCor**.
- **30 de mayo:** Sesión de fotografía institucional con la agencia **ICAL**.
- **2 de junio:** Reunión con **IdeVA** para estudiar posibles usos del dinero extra potencialmente asignado al Centro IA.
- **3 de junio:** Participación en la mesa sobre inteligencia artificial organizada por **El Norte de Castilla**, con presencia de la Secretaria de Estado.
- **3 de junio:** Reunión con **Jairo**, responsable del proyecto ganador del concurso SmartCity.
- **5 de junio:** Representación del Centro IA en el evento de **AICE** por parte de Benjamín Sahelices.
- **5 de junio:** Asistencia al evento **Spain AI**.
- **5 de junio:** Intervención en el panel del curso de nutrición dirigido por el Prof. Daniel de Luis.
- **9 de junio:** Contacto con **FaCYL** para valorar su participación en próximas jornadas del Centro.
- **10 al 12 de junio:** Mario Martínez asiste al congreso **GTC 2025**, organizado por NVIDIA en París.
- **10 de junio:** Participación en mesa redonda del evento **Exeltia**, celebrado en la Universidad Politécnica de Madrid.
- **11 de junio:** Reunión con el Decanato de la Facultad de Económicas para explorar la posibilidad de ofrecer cursos breves dirigidos a estudiantes.
- **12 de junio:** Encuentro con **Blanca Araujo**, ilustradora, para explorar una posible colaboración en el proyecto de IA sobre "La controversia de Valladolid".

Sobre la cancelación de la microcredencial dirigida a PYMES, se informa que dicha microcredencial fue cancelada por baja matrícula (solo 14 empresas inscritas). Se identificaron fallos en la comunicación y coordinación con la Cámara de Comercio. Se plantea relanzar la actividad en octubre.

### 2.3.- Proyecto de Diputación de Valladolid

Se trabaja en la versión 9 del convenio. La Diputación ha solicitado documentación adicional, incluyendo una memoria detallada de actividades y plazo. Se ha eliminado una cláusula considerada excesiva, aún pendiente de validación por parte de intervención de Diputación. La UVa confirma que no se pueden imputar gastos indirectos. Se han añadido horas de profesorado por valor de 15.000 € para equilibrar el presupuesto.

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
b0nF5XuE+6x+I3TC@tBaIQ=	Firmado	08/07/2025 06:39:36
Firmado Por	Firmado	Página
Observaciones		3/6
Url De Verificación	<a href="https://portal.eede.uva.es/validador-documentos?code=b0nF5XuE+6x+I3TC@tBaIQ=3D&amp;3D">https://portal.eede.uva.es/validador-documentos?code=b0nF5XuE+6x+I3TC@tBaIQ=3D&amp;3D</a>	



## 2.4.- Convenio con el Ayuntamiento de Valladolid

Durante la reunión mantenida con representantes del Ayuntamiento, se acordó no tramitar una ampliación formal del convenio por razones de plazo. Se indica que si hay gasto a mayores se solicite apoyo directo.

Respecto a los cursos, el progreso ha sido bueno. Sólo falta uno, de jurídicas, por ejecutar.

## 2.5.- Acciones a corto y medio plazo

Se tienen planificadas las siguientes acciones a corto/medio plazo:

Corto plazo	Medio plazo
14 junio Transporte e IA ponencia CEOE	<a href="#">Firma del convenio con Diputación?</a>
16 junio <a href="#">Microcredencial</a> Derecho	Reforma estatutos Centro IA
19 junio ponencia en el Consejo de Juventud	Organización de evento transferencia IA
20 junio reunión CEOE <a href="#">microcredenciales</a>	
25-27 junio congreso <a href="#">ingegraf</a> Sevilla	
9 de julio sesión I+D <a href="#">FeCYT</a>	<b>Largo plazo</b>
23 de julio ponencia en cursos de verano Burgos	Convenio <a href="#">ITACyL</a>
	Convenio CHD

## 3.- Solicitudes de apoyo para proyectos de la Junta

A raíz de la solicitud de Jesús Vegas para que se le envíe una carta de apoyo institucional al proyecto INSPIRE-CyL, el director del centro envió un correo para sondear interés entre otros grupos. Se recibieron otras tres propuestas:

- Jaime Duque: Proyecto ROCAID (Robótica Cognitiva), con validación en entorno industrial y colaboración con Horse Power Train.
- Teresa Ortego: Proyecto TorreznóTECH, sistema inteligente multilingüe orientado al sector cárnico.
- Luis Corral: Proyecto ACTUA, uso de chatbots con IA para aprendizaje clínico temprano.

### Acuerdo:

Se acuerda emitir una carta tipo de apoyo institucional no económico, que incluirá:

- Declaración de que no se comprometen fondos.
- Presentación del Centro IA como estructura multidisciplinar con más de 100 expertos.

Código Seguro De Verificación	bDnf5XuE+6x-i3TC8cDaLQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	08/07/2025 06:39:36
Observaciones		Página	4/6
Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=bDnf5XuE+6x-i3TC8cDaLQ+3D+3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=bDnf5XuE+6x-i3TC8cDaLQ+3D+3D</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		







- Compromiso de facilitar sinergias internas, asesoramiento y contacto con agentes externos.
- Envío de modelo común a los investigadores interesados, dejando a su criterio su uso.

#### 4.- Toma de decisiones sobre proyectos del Centro IA

Se realiza revisión detallada del estado de ejecución de los proyectos ganadores del concurso SmartCity:

- **CityCare:** Se valora positivamente la propuesta de gastos (viajes, jornadas y sobre todo licencias software). Se aprobará gasto según normativa de inventariable.
- **Alimentación Inteligente:** Proyecto ejecutado. Gasto en formación ya tramitado.
- **AIRE:** Jesús Vegas propone compra de dispositivos IoT (Raspberry Pi). Se aprueba intentar justificar como fungible si cumple los umbrales establecidos.
- **Valladolid 1550:** Se tiene una entrevista con la ilustradora Blanca Araujo para hacer storyboard. Proyecto escalable según costes.
- **VallaSabores:** Renuncia al proyecto. Fondos quedan disponibles.
- **CityGame:** Sin avances de gastos. Se acuerda insistir con un plazo para que el responsable presente propuesta.

##### Acuerdo adicional:

Se aprueba destinar remanentes de proyectos cancelados a reforzar otros en septiembre, dependiendo del grado de ejecución.

También se acuerda justificar la validación de equipamiento ligero como gasto fungible en AIRE.

#### 5.- Discusión sobre jornada de transferencia y toma de decisiones

Se propone organizar una jornada de transferencia en septiembre, con media jornada de duración y presupuesto reservado de 3.500 €.

- Formato: Mesas redondas con investigadores, responsables institucionales (Fundación UVa, Rectorado, ICE, CDTI), y empresas.
- Gestión: Oficina técnica externa encargada de la logística y justificación.
- Posibles ponentes: Benjamín, Aguiar, Goyo y Pedro

##### Acuerdo:

Se valida la propuesta y se continuará con la organización, con previsión de realizarse a mediados o finales de septiembre.





**6.- Ruegos y preguntas**

No se plantearon ruegos ni preguntas adicionales.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 13:37.

**Firmado:**

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



### Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 7 de julio de 2025, a las 13:00 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

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

Excusan asistencia:

- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO

#### Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior
2. Informes de dirección
3. Jornada de transferencia
4. Ruegos y preguntas

#### Desarrollo de la Reunión:

##### 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

##### 2.- Informes de dirección

###### 2.1.- Actividades en colaboración con el Rectorado

la Dirección presentó un informe detallado de las principales actuaciones en marcha. Uno de los puntos destacados fue el proyecto de chatbot desarrollado con Copilot Studio. Tras el análisis de riesgos realizado con el apoyo de Protección de Datos, se concluyó que la Gerencia y la Secretaría General exigirán una cesión formal de derechos



por parte del estudiante responsable. Se añadió, además, la recomendación de programar un curso de formación en Copilot Studio dirigido al PAS y al PDI.

Se informó también sobre el documento de recomendaciones institucionales para el uso de la inteligencia artificial en la docencia. Tras su difusión se recibieron dieciséis comentarios, los cuales han sido respondidos en un documento específico que será revisado y discutido por el grupo de trabajo encargado. La Dirección subrayó que no se esperan cambios de calado, salvo propuestas concretas y fundamentadas.

Asimismo, se mantiene la coordinación semanal con VirtUVa y UVaDigital para dar seguimiento a estos y otros asuntos.

## **2.2.- Microcredencial para Colegio de Abogados**

Se comunicó la finalización de la edición impartida en colaboración con el Colegio de Abogados, con resultados académicos muy positivos y una notable aportación en términos de transferencia. Sin embargo, se advirtió la elevada carga de gestión que ha recaído en el equipo actual, por lo que se plantea una segunda edición en la que se redistribuyan las responsabilidades.

## **2.3.- Reuniones con empresas/instituciones**

En relación con las colaboraciones externas, el Director informó sobre una intensa agenda de contactos con empresas y entidades públicas. A continuación, se detallan todas las reuniones mantenidas desde la última reunión del Consejo de Dirección:

- 14 de junio: ponencia divulgativa para la Asociación de Transportistas.
- 18 de junio: encuentro con el Parque Científico (Lourdes) para avanzar en la preparación de la Jornada de Transferencia y reunión con la ilustradora Blanca Araujo para revisar los progresos del proyecto "La controversia de Valladolid".
- 19 de junio: intervención en el Consejo Social de Castilla y León y finalización del último curso programado.
- 23 de junio: reunión con Gonzalo Baró, centrada en los preparativos de la Jornada de Transferencia.
- 24 de junio: reunión en CEOE para tratar las microcredenciales; se expresó especial interés en el valor del sello universitario.
- Del 25 al 27 de junio: participación en un congreso en Sevilla, donde se presentó un trabajo conjunto con CT Engineering que fue reconocido con un premio.
- 25 de junio: prevista reunión con FaCYL, a la que no se pudo asistir por incidencia de agenda.



- 30 de junio: reunión en la Comandancia de la Guardia Civil, donde se detectaron carencias en automatización de procesos ofimáticos; se enviaron posteriormente ejemplos de macros en Excel como posible solución inmediata.
- 1 de julio: reunión con HORSE, en la que participó Goyo Sáinz, para explorar vías de colaboración en proyectos relacionados con inteligencia artificial aplicada a la industria.
- 3 de julio: encuentro con la Diputación de Valladolid, en el que se percibieron claros avances hacia el desbloqueo del convenio.
- Ese mismo día, visita de la Oficina Técnica al Parque Científico para revisar el espacio de celebración de la Jornada de Transferencia.

### 2.3.- Convenio con el Ayuntamiento

En relación con los convenios, se explicó que los cursos financiados por el Ayuntamiento de Valladolid han concluido y que dos proyectos aún no han tramitado sus gastos, mientras que un tercero se encuentra en estado muy avanzado. Además, se han programado dos jornadas para septiembre. El Ayuntamiento remitió un presupuesto de auditoría, aunque existe la duda de si los fondos podrán utilizarse hasta diciembre. La Dirección insistió en que probablemente se trate de un error y que debe actuarse con cautela. Para aclarar estos aspectos y ajustar la memoria se acordó una reunión de trabajo entre David Escudero y Mario Martínez el martes 15 de julio a las 12:00 horas. En cuanto a los posibles remanentes, se valoró la conveniencia de destinarlos a acciones de prensa y comunicación, particularmente para reforzar la visibilidad de la Jornada de Transferencia, o a la participación en la ponencia sobre Gobernanza del Dato en AENOR.

### 2.5.- Acciones a corto y medio plazo

Se tienen planificadas las siguientes acciones a corto/medio plazo:

#### Corto plazo

9 julio jornada I+D FeCYT  
 9 julio reunión Felipe Bravo Cátedra  
 9 julio inauguración Jenul  
 10 julio conferencia de Baeza Yates IA y educación  
 10 julio reunión universidad de Cantabria IA y BIM en CAD  
 16 julio reunión de grupo microcredenciales  
 23 julio impartición de curso de verano en Universidad de Burgos

#### Medio plazo

Firma del convenio con Diputación  
 Reforma estatutos Centro IA  
 Organización de evento transferencia IA  
 Planificación de nuevas microcredenciales  
 Cursos sobre Copilot Studio

#### Largo plazo

25S Jornada IA en la Industria  
 Convenio ITACyL  
 Convenio CHD





### 3.- Jornada de Transferencia

Se confirmó la reserva de un presupuesto de 3.500 euros y la colaboración activa del Parque Científico, la Delegación de Transferencia y la Oficina Técnica, que se encargará de facilitar la propuesta económica. Se consensuó que la sede sea “El Cubo” de la Fundación Parque Científico y que la fecha preferente sea el jueves 18 de septiembre, con la posibilidad de adelantarla a los días 16 o 17 si fuera necesario evitar solapamientos con la jornada del 25-S en Industriales. El formato previsto será de media jornada, con apertura institucional, intervenciones de CDTI e ICE y una o dos mesas redondas con casos prácticos. Se acordó que el aforo se sitúe en torno a cincuenta asistentes, repartidos a partes iguales entre representantes de empresas y de la universidad. En caso de superar la demanda, se valoraría un cambio de sede.

Un aspecto innovador será la exposición digital durante el cóctel, en la que se mostrarán, mediante dos pantallas, diapositivas de proyectos relevantes que sirvan de estímulo para la conversación y el networking. Para ello, se lanzará un Call for Proposals dirigido a grupos y cátedras con proyectos de inteligencia artificial en colaboración con empresas o instituciones. Se admitirá también la presentación de iniciativas pasadas que puedan resultar de interés. Cada propuesta deberá enviarse por correo electrónico con un título y un breve resumen, que servirá para la selección. Posteriormente, los participantes aportarán una diapositiva de carácter visual para su exposición. El plazo interno de recepción se ha fijado en el 1 de septiembre. Entre los criterios de selección se destacaron la claridad, el impacto, la relevancia tecnológica y el grado de colaboración universidad–empresa. Se prevé habilitar un evento oficial de la UVA para gestionar las inscripciones y garantizar el equilibrio del aforo.

### 4.- Ruegos y preguntas

En el turno de ruegos y preguntas, se abrió un debate sobre la colaboración con la empresa HORSE. Goyo Sáinz propuso diseñar una cartera de Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster cotutorizados entre la universidad y la empresa, vinculados a prácticas largas con dedicación intensiva, retribuidas en torno a 800 euros mensuales y con un horario de 7 a 15 horas. El objetivo sería favorecer resultados aplicados y la posibilidad de generar publicaciones conjuntas. Aníbal Bregón manifestó su disposición a participar en esta iniciativa y Mario Martínez mostró interés condicionado a que los temas se ajusten a su ámbito. El Consejo acordó trabajar en septiembre en la definición de este catálogo inicial, con la identificación de perfiles competenciales y tutores internos, iniciando para ello una coordinación entre Goyo, Aníbal y Mario.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 13:54.



## Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 2 de septiembre de 2025, a las 13:00 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

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

Excusan asistencia:

- FELIPE BRAVO OVIEDO

### Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior
2. Informes de dirección
3. Jornada de transferencia
4. Solicitud financiación de publicación
5. Propuesta de microcredencial
6. Ruegos y preguntas

### Desarrollo de la Reunión:

#### 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

#### 2.- Informes de dirección

##### 2.1.- Actividades en colaboración con el Rectorado

El Director informa de un avance destacado durante el mes de julio en colaboración con el Vicerrectorado de Transformación Digital, centrado en la adquisición de una máquina



con GPU por un valor aproximado de 78.000 €, destinada a tareas de cómputo avanzado y despliegue de modelos de lenguaje (LLM).

El proyecto ha contado con la implicación de Mario Martínez, Federico Simmross, Jaime Duque, Arturo González, Valentín Cardeñoso y Javier Ramos, bajo la coordinación técnica de Fernando Martín (STIC) y con la participación de Juan Pablo de Castro.

También se presentó el chatbot de matrícula desarrollado con tecnología de Microsoft, activo durante el proceso de matrícula de julio.

- Ha gestionado más de 1.000 consultas, con una valoración positiva por parte del Servicio de Alumnos.
- Su implementación ha supuesto un ahorro estimado de 14.000 € para la Universidad.
- Se está analizando su ampliación a otros servicios (Internacional y PAS), junto con acciones formativas internas para su uso.

### 2.2.- Convenio con Diputación y proyecto I+D

Tras diversas revisiones de Intervención, el convenio fue aprobado por decreto el 5 de agosto y firmado el 27 de agosto de 2025 por el Presidente de la Diputación y el Rector de la UVa.

Actualmente se está a la espera de disponer de la clave de gasto.

- Dado el retraso administrativo, no será posible contratar personal en 2025, por lo que la ejecución se centrará en subcontratación de servicios con empresas para el desarrollo de los casos de uso definidos.
- Se buscará formalizar una línea de contratación estable en 2026.
- Está prevista una jornada sobre Inteligencia Artificial en la Administración Pública para el mes de noviembre, con apoyo institucional de la Diputación.

El Director informa asimismo de la recepción de una propuesta de convenio con la Diputación de Segovia, promovida por profesores del campus segoviano, en la que figuraba inicialmente el nombre del Centro IA. Tras la intervención de la Dirección, se ha retirado toda referencia al Centro, quedando aclarado que se trata de una iniciativa independiente.

### 2.3.- Reuniones con empresas/instituciones

En relación con las colaboraciones externas, el Director informó sobre una intensa agenda de contactos con empresas y entidades públicas. A continuación, se detallan todas las reuniones mantenidas desde la última reunión del Consejo de Dirección:

- 9 de julio: participación en jornada FeCYT y reunión con la Cátedra SNGULAR (Felipe Bravo).



- 10 de julio: participación en la inauguración del congreso JENUI, reunión con CDTI y ICE, y contacto con Cartif, que solicitó formación sobre LLMs Programming y posteriormente sobre Machine Learning.
- 16 de julio: participación en la reunión del grupo de microcredenciales (asistieron solo Valentín y Zalama).
- 16-17 de julio: reuniones con Veratiment, DIVISA, IdeVA, Inusual y Loop Creativo, y encuentro con la empresa ROAMS.
- 23 de julio: impartición de curso de verano en la Universidad de Burgos.
- 29-30 de julio: reuniones con Duonex y DIVISA; presentación de candidatura a Becas Investigato.
- 4 de agosto: presencia institucional en Tech Show Valladolid (Feria de Valladolid).
- 19-29 de agosto: encuentros con SNGULAR (Diego Martín), Xeridia (Inés Guerra) y Cadena COPE Valladolid, entre otras entidades.

En relación con COPE Valladolid, se expone la propuesta de colaboración en un espacio de radio quincenal, de aproximadamente siete minutos, para tratar temas de tecnología, IA y ciberseguridad.

Se acuerda aceptar la propuesta, designando inicialmente a David Escudero como interlocutor, con posibilidad de rotación entre miembros del Centro. Se valorará que las intervenciones sean grabadas para facilitar la logística.

Asimismo, se informó de la consulta recibida del Servicio de Igualdad y Asuntos Sociales, interesada en desarrollar un curso sobre IA y Género. Se revisó el programa propuesto y se trasladaron observaciones técnicas.

### 2.3.- Convenio con el Ayuntamiento

Se han recibido los informes finales de cuatro proyectos ejecutados:

1. La Controversia de Valladolid
2. Soledad no deseada
3. Prevención de riesgos
4. Sistema conversacional sobre alimentación saludable

Dos proyectos adicionales renunciaron por falta de disponibilidad.

Persisten gastos pendientes de justificación en Prevención de soledad no deseada.

La factura del congreso PaCOR fue devuelta por incompatibilidad con la Ley de Subvenciones al haberse emitido por la Fundación UVa. Este importe (500 €) deberá destinarse a otras actividades del convenio.

Alternativas de reinversión del remanente:



- Acciones de comunicación y prensa especializada.
- Curso o jornada sobre Gobernanza del Dato e Inteligencia Artificial, con posible colaboración de AENOR.
- Participación institucional con stand en ferias tecnológicas locales (Feria de Valladolid, VallaTech, Google Tech Show).

Se mantiene la jornada de periodismo e IA impulsada por Pilar Sánchez, prevista entre octubre y noviembre, pendiente de confirmar plazos de ejecución según disponibilidad presupuestaria.

## 2.5.- Acciones a corto y medio plazo

Se tienen planificadas las siguientes acciones a corto/medio plazo:

Corto plazo	Medio plazo
3S-5S congreso Interacción 2025	Cursos sobre Copilot Studio
10S visita SCAYLE	Presentación NAUKAS
18S jornada transferencia	14 Oct Jornada enfermería Hospital Palencia
25S Jornada IA en la Industria	VallaTechSubmit Google
	TechShow Valladolid
	Reforma estatutos Centro IA
	<b>Largo plazo</b>
	Convenio ITACyL
	Convenio CHD

## 3.- Jornada de Transferencia

El Director detalla el estado de organización de la jornada, que se celebrará el jueves 18 de septiembre en "El Cubo" (Parque Científico UVa).

Aspectos organizativos:

- Presupuesto final: 3.000 € (reducción respecto a los 3.500 € iniciales).
- Empresa adjudicataria: El Corte Inglés, por oferta más económica.
- Servicio de Audiovisuales de la UVa encargado de la grabación.
- Material promocional: bolsa, cuaderno y bolígrafo corporativos.
- Capacidad prevista: 50 asistentes.

Estructura prevista:

1. Apertura institucional propuesta (por confirmar): Rector y Alcalde de Valladolid.
2. Intervenciones iniciales: ICE y CDTI.
3. Dos mesas redondas:
  - a. Mesa 1 (Universidad)
  - b. Mesa 2 (Empresas)

Se acuerda reforzar la difusión del Call for Proposals, contactando directamente con grupos y cátedras que colaboran con empresas.

El Director y el Vicerrectorado definirán los nombres finales de los ponentes antes del 10 de septiembre.

#### 4.- Solicitud financiación de publicación

Se presenta la propuesta de publicación del volumen titulado "Moral, Ciencia y Sociedad", que reunirá aportaciones académicas sobre ética e inteligencia artificial.

El proyecto cuenta con 15 participantes confirmados, entre ellos Concha Roldán (CSIC) y Patricia Calvo, quienes han ofrecido cubrir la mayor parte de los costes de edición con fondos propios.

La edición se realizará en la Editorial Plaza y Valdés / CSIC, dentro de la colección homónima.

Dado que el apoyo financiero del Centro no será necesario, el Consejo acuerda:

- Respaldo institucionalmente la publicación sin aporte económico.
- Sondear la creación de un grupo de trabajo interdisciplinar vinculado al proyecto.
- Consultar a IdeVA y a otros grupos interesados en futuras colaboraciones editoriales.

#### 5.- Propuesta de microcredencial

Se presenta la propuesta de microcredencial universitaria "Escritura académica en inglés con Inteligencia Artificial Generativa", estructurada en siete módulos:

1. Fundamentos lingüísticos de la escritura académica en inglés.
2. Fundamentos tecnológicos de la IAG y los grandes modelos de lenguaje (LLMs).
3. Prompt engineering para adaptación a dominio y tarea.
4. Uso de MyProse, herramienta de redacción académica controlada.
5. Co-creación humano-máquina.
6. Casos de uso específicos.
7. Evaluación del output generado por herramientas basadas en LLMs.



El Módulo 2, impartido por personal del Centro, tendrá una duración de 5 horas (2 síncronas + 3 autónomas) y una retribución de 200 €.

El Consejo acuerda apoyar la microcredencial sin financiación económica directa, manteniendo la colaboración institucional bajo los mismos términos que otras iniciativas.

### 6.- Ruegos y preguntas

El Director informa de la invitación recibida para participar en el grupo nacional "Construcción y Tecnología", enfocado en proyectos europeos. Se invita a los miembros del Consejo a designar un representante del Centro.

Se recuerda la necesidad de actualizar la web del Centro IA con la información de proyectos y convenios en curso.

No se registran ruegos adicionales.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 14:10.

**Firmado:**

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

Url De Verificación	<a href="https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=VBS%2F%2FLELr2ukSbLgwtqB2v%3D%3D">https://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=VBS%2F%2FLELr2ukSbLgwtqB2v%3D%3D</a>	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	14/10/2025 03:24:59
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



## Actas del Consejo de Dirección del Centro IA

Fecha: 14 de octubre de 2025, a las 13:00 horas.

Lugar: Online sala de Teams

Asistentes:

- DAVID ESCUDERO MANCEBO
- MARIO MARTINEZ ZARZUELA
- PILAR SÁNCHEZ GARCÍA
- JOSÉ MIGUEL OLANO MENDOZA

Excusan asistencia:

- ANIBAL BREGON BREGON
- FELIPE BRAVO OVIEDO
- GREGORIO ISMAEL SAINZ PALMERO
- EUSTASIO DEL BARRIO TELLADO

### Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior
2. Informes de dirección
3. Contrato apoyo I+D+i
4. Propuestas de nuevas actividades
5. Ruegos y preguntas

### Desarrollo de la Reunión:

#### 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior

Las actas fueron aprobadas por asentimiento.

#### 2.- Informes de dirección

##### 2.1.- Actividades en colaboración con el Rectorado

El Director informa sobre el progreso de las actuaciones conjuntas con el Vicerrectorado de Transformación Digital y el STIC en torno al equipamiento de cómputo avanzado.



- El 3 de octubre se publicó el concurso para la adquisición de la nueva máquina GPU, cuya gestión corresponderá de forma compartida al Centro IA y al STIC.
- Se resolvió la convocatoria de Garantía de Empleo, con la dotación de tres plazas solicitadas:
  - un técnico FP en administración de sistemas,
  - un titulado en Matemáticas,
  - y un periodista.

Estas incorporaciones permitirán reforzar las capacidades técnicas y de comunicación del Centro.

Durante septiembre se celebraron diversas reuniones con personal de SCAYLE, constatándose que la entidad no apoyará la compra de nuevas GPU ni la asignación de recursos exclusivos a la UVa. Pese a ello, se abre una vía de colaboración a través de un nuevo servicio para ejecución de modelos abiertos de lenguaje (LLMs), aunque sin opción de entrenamiento. El Centro IA participará en la jornada que SCAYLE celebrará el 30 de octubre en la Facultad de Filosofía y Letras, con el objetivo de exponer necesidades y limitaciones detectadas en el uso de sus infraestructuras.

### 2.2.- Convenio con Diputación y proyecto I+D

El proyecto de innovación pública (I+D) sigue avanzando, aunque con dificultades administrativas y de gestión. La Diputación ha aportado ya su cofinanciación de 20.000 €, con tres líneas de desarrollo principales:

1. Cambio de formato de archivos IoT y recursos TIC.
2. Orquestador para sistema de diálogo.
3. Estudio de datos abiertos y oportunidades de reutilización.

Se han solicitado presupuestos y adjudicado parte del trabajo a NTT Data, reservando otra parte para servicios web externos.

Asimismo, se mantiene la planificación de la Jornada sobre Inteligencia Artificial en la Administración Pública, prevista para el 13 de noviembre, con 1.500 € reservados para su ejecución.

El evento contará con ponencias de especialistas en gobernanza de la IA y representantes institucionales, y se plantea como actividad estratégica de visibilidad y transferencia del Centro.

### 2.3.- Reuniones con empresas/instituciones

En relación con las colaboraciones externas, el Director informó sobre la agenda de contactos con empresas y entidades públicas. A continuación, se detallan todas las reuniones mantenidas desde la última reunión del Consejo de Dirección:

- Participación en el Congreso Interacción 2025 y en la jornada de transferencia "IA en la Industria".
- Reuniones con múltiples empresas participantes en los eventos de transferencia universitaria.
- Curso con ACOR (Cooperativa Azucarera): seminario de dos horas dirigido a directivos, fijado para el 21 de noviembre, a cargo del profesor Aníbal Bregón.
- Solicitud de formación de AGOSA, empresa vinculada a la Federación del Metal de Valladolid; se remitió propuesta formativa elaborada por los profesores Manuel Barrio, Miguel Zalama y Rodrigo de Luis.

También se mencionó la participación del Centro en la jornada SeniorSIGHT, la visita institucional al SCAYLE (10 de septiembre) junto al Vicerrector, y la reunión con el Ayuntamiento de Valladolid en el marco del convenio anual.

#### 2.4.- Convenio con el Ayuntamiento

Se celebró reunión de la Comisión Mixta entre Ayuntamiento y UVA, con un balance positivo y varios acuerdos relevantes:

- El Ayuntamiento se comprometió a incrementar la aportación anual a 30.000 € para 2026.
- El vicerrector de investigación sugirió destinar parte de los fondos a proyectos que apliquen inteligencia artificial en procesos de gestión administrativa, tanto en la administración local como en la propia Universidad.
- El Director expuso que esta propuesta requerirá revisión en el Pleno del Centro, al implicar una posible reorientación presupuestaria hacia actividades internas de la UVA. José Miguel Olano indicó que ese tipo de desarrollos son propios de la Universidad y no debería imputarse a proyectos de investigación del Centro UVAIA.
- Se constató un remanente económico de ejercicios anteriores y se otorgó libertad al Centro IA para decidir su destino dentro de los márgenes previstos: jornadas, cursos, asistencia a congresos o actividades de difusión.

En materia contable, se informó de que la UVA finalmente podría aceptar el pago de la factura emitida por la Fundación en relación a la celebración de las jornadas PACOR y se retomaría este tema presupuestado previamente, así como de la renuncia de una actividad y el rechazo de una factura de licencias de software (proyecto SmartCity CityCare), que se deberá regularizar antes del cierre del ejercicio. También se renuncia por plazos a la preparación de la Jornada IA en Periodismo.

#### 2.5.- Apoyo a publicación académica

Se retomó la propuesta de apoyo a la publicación "Moral, Ciencia y Sociedad", con capítulos sobre ética e inteligencia artificial, coordinada por el profesor solicitante.

Dado que en la sesión anterior no se llegó a consultar con el IdeVA, se acuerda:

- Sondear a otros grupos interesados.
- Enviar el índice de la publicación al IdeVA para recabar su opinión.
- Promover la creación de un grupo de trabajo interdisciplinar que evalúe y apoye futuras iniciativas editoriales.

## 2.6.- Acciones a corto y medio plazo

Se tienen planificadas las siguientes acciones a corto/medio plazo:

Corto plazo	Medio plazo
14 Oct Jornada enfermería Hospital Palencia	8N Presentación NAUKAS
<u>Microcredenciales</u>	<u>VallaTechSubmit</u> Google
21N Curso directivos ACOR	<u>TechShow</u> Valladolid Feria
	Reforma estatutos Centro IA
	<b>Largo plazo</b>
	Convenio <u>ITACyL</u>
	Convenio CHD

Además cabe destacar que están saliendo bastantes microcredenciales y se solicitarán nuevas desde el Vicerrectorado.

## 3.- Contrato apoyo I+D+i

El Director informó sobre la convocatoria nacional de ayudas para contratos de personal técnico de apoyo a la I+D+i (AEI 2025). Desde el Vicerrectorado se anima al Centro IA a presentar una propuesta, argumentando su pertinencia por la gestión de la futura infraestructura GPU y la asistencia técnica a grupos de investigación:

- La cofinanciación será asumida por la Universidad.
- Se propone ubicar el contrato en el STIC, actuando el técnico como soporte especializado en sistemas de IA y administración de servidores.
- Se acordó enviar la propuesta antes del 15 de octubre, y posteriormente abrir el proceso para que posibles candidatos puedan presentarse si cumplen el perfil.

José Miguel Olano advirtió sobre la necesidad de contar con un candidato con dedicación exclusiva y perfil técnico, evitando perfiles doctorandos que pudieran dispersar esfuerzos.



#### 4.- Propuesta de nuevas actividades

##### 4.1.- Jornada SCAYLE (Facultad de Filosofía y Letras)

El Vicerrectorado solicitó colaboración del Centro IA para la jornada de presentación del SCAYLE, prevista para el 30 de noviembre de 2025. Se acuerda destinar hasta 500 € a sufragar los costes del café del evento. El Director subraya que, como condición, el logotipo y mención del Centro IA deben figurar en toda la comunicación y cartelería de la jornada.

##### 4.2.- Jornada sobre Inteligencia Artificial en la Administración

Se presenta el programa preliminar de la jornada IA en la Administración Pública, a celebrarse el 13 de noviembre, organizada junto con la Diputación de Valladolid. El formato incluirá:

- Conferencia inaugural a cargo del prof. José Ignacio Criado (UAM).
- Mesa redonda con funcionarios, responsables públicos y empresas.
- Ponencia sobre gobernanza y certificación de IA a cargo de Rafael Vergara (AENOR).
- Dinámica participativa para identificación de casos de uso de IA en el ámbito administrativo.

Se aprueba una financiación conjunta de 1.500 € por parte de la Diputación y 1.500 € del Centro IA, con posibilidad de ampliar ligeramente el presupuesto si se justifica.

##### 4.3.- Acciones de comunicación y difusión

De cara al cierre del ejercicio, se debatió sobre posibles acciones de visibilidad institucional:

- Reportaje en medios de prensa escrita o radio, como *Castilla y León Economía* o *El Norte de Castilla*, que ponga en valor las actividades del Centro y los proyectos ejecutados.
- Participación en la Feria de Valladolid mediante un stand institucional, con un coste estimado entre 1.000 y 2.000 €.

Se acordó valorar ambas opciones en función de los plazos y recursos disponibles antes del cierre del año, priorizando aquella que aporte mayor retorno en visibilidad y posicionamiento del Centro.

#### 6.- Ruegos y preguntas





En el turno final se plantearon los siguientes asuntos:

- Necesidad de revisar los presupuestos y certificados de ejecución de proyectos antes de fin de año.
- Emisión de certificados de participación para los grupos que han desarrollado actividades con cargo a convenios.
- Se recuerda la conveniencia de abordar en próximas reuniones la revisión de los estatutos del Centro IA, prevista para el primer trimestre de 2026.

No se registran ruegos adicionales.

Sin más puntos que tratar se concluye la reunión a las 13:56.

**Firmado:**

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

Url De Verificación:	<a href="http://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=M6nJ9k2baCtvm30Vve4Qut8Qk30k3D">http://portal.sede.uva.es/validador-documentos?code=M6nJ9k2baCtvm30Vve4Qut8Qk30k3D</a>	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Anibal Bregon Bregon	Firmado	03/11/2025 13:08:14
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL. (art. 27 Ley 39/2015).		

## Consejo 4 de noviembre de 2025

En elaboración

## ANEXO IV.- Material gráfico y evidencias de las actividades financiadas por el convenio

### Carteles de los cursos

#### 23 Eventos disfrutados ▾



**Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo con PyTorch - Segunda edición.** Curso NVIDIA de

ETS Ingenieros de Telecomunicación, Paseo...

26/05/2025 - 27/05/2025

Organizador



**Programación de sistemas de machine learning y deep learning con Python - Segunda edición.**

Escuela de Ingeniería Informática de Valladolid...

21/05/2025 - 22/05/2025

Organizador



**Aprendizaje por Refuerzo.** Aprendizaje por refuerzo Presentación El Aprendizaje por Refuerzo (Reinf...

Centro UVaIA

19/05/2025

Organizador Asistente



**Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático). Curso técnico. Segunda edición.**

Centro UVaIA

14/05/2025

Organizador

**IA Generativa para la Productividad**  
Prompting y generación aumentada



**IA Generativa para la productividad: Prompting y generación aumentada. IA**

Centro UVaIA

10/06/2025 - 12/06/2025

Organizador

**UVa IA**



**Centro de Inteligencia Artificial**

**Conferencia: Regulación de la IA y protección de datos: un equilibrio necesario.** Conferencia: Regulació...

Centro UVaIA

19/06/2025

Organizador

# Cartelería y sección dedicada en centroia.uva.es

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

¿Te gustaría saber en qué consiste la IA?

¿Necesitas formación especializada en algún sector?

¿Quieres investigar y profundizar?

Este es tu espacio. El Centro UVAiA ofrece cursos actualizados y personalizados de carácter divulgativo y especializado.

La IA te espera. No te quedes atrás.

UVA IIA

IdeVa

Inicio | Misión | Exhorte | Formación | Investigación | Proyectos | Comunidad UVAiA

**PRÓXIMOS CURSOS**

**Introducción al Aprendizaje Profundo y Machine Learning con TensorFlow en Python**

27 y 30 de abril de 2023

9:30 am a 1:00 pm

9 ONSD

Este curso de introducción cubre los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python. El curso está diseñado para aquellos que deseen aprender los conceptos básicos de la IA y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python. El curso está diseñado para aquellos que deseen aprender los conceptos básicos de la IA y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python.

**Reporte:**

**Isabel Herrera Martínez**, Investigadora asociada en la Universidad de Valladolid, responsable de la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning.

**Más información >**

**Inteligencia Artificial Generalista**

6 de mayo de 2023

9:30 am a 1:00 pm

9 ONSD

Este curso de introducción cubre los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python. El curso está diseñado para aquellos que deseen aprender los conceptos básicos de la IA y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python.

**Reporte:**

**Isabel Herrera Martínez**, Investigadora asociada en la Universidad de Valladolid, responsable de la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning.

**Más información >**

**La IA y el futuro de todos**

17 de mayo de 2023

9:30 am a 1:00 pm

9 ONSD

Este curso de introducción cubre los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python. El curso está diseñado para aquellos que deseen aprender los conceptos básicos de la IA y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python.

**Reporte:**

**Isabel Herrera Martínez**, Investigadora asociada en la Universidad de Valladolid, responsable de la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning.

**Más información >**

**Cursos de introducción a la Inteligencia Artificial**

27 y 30 de abril de 2023

9:30 am a 1:00 pm

9 ONSD

Este curso de introducción cubre los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python. El curso está diseñado para aquellos que deseen aprender los conceptos básicos de la IA y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python.

**Reporte:**

**Isabel Herrera Martínez**, Investigadora asociada en la Universidad de Valladolid, responsable de la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning.

**Más información >**

**Introducción a la Inteligencia Artificial**

27 y 30 de abril de 2023

9:30 am a 1:00 pm

9 ONSD

Este curso de introducción cubre los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python. El curso está diseñado para aquellos que deseen aprender los conceptos básicos de la IA y la sus aplicaciones prácticas con el lenguaje de programación Python.

**Reporte:**

**Isabel Herrera Martínez**, Investigadora asociada en la Universidad de Valladolid, responsable de la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning, Investigadora asociada en la Unidad de Machine Learning.

**Más información >**

**IDEVIA**

**UVA**

**UVAiA**



¿Quieres aprender a programar sistemas de **#MachineLearning** y **#DeepLearning** desde cero? 🧠 Tras el éxito de la primera edición, llega de nuevo el curso Programación de Sistemas ...more

Show translation

**Programación de Sistemas de  
Machine Learning y  
Deep Learning en Python**

Trabaja y analiza datos con Pandas, aprende las principales técnicas de evaluación y las más importantes de aprendizaje, tanto supervisado como no supervisado.

**2ª edición**

- 21 y 22 de mayo
- De 10:00 a 14:00 horas
- Escuela de Ingeniería Informática de la UVa
- Gratis
- Anibal Bregón, Profesor Titular del Departamento de Informática en la Escuela de Ingeniería Informática de Segovia de la UVa

**La IA te espera. No te quedes atrás.**

UVa IA IdeVa Ayuntamiento de Valladolid VIT UVa?

Edificio I+D+UVainnova. Campus Miguel Delibes.  
Paseo de Belén, 11  
47011-Valladolid



**Centro UVA IA**  
834 followers  
1w · Edited · 

¿Te interesa el **#DeepLearning** y quieres empezar a desarrollar tus propios modelos desde cero? 🤖 En la segunda edición del Curso **#NVIDIA** de Introducción al Aprendizaje Profundo con PyTorch, aprenderás a ...more

Show translation



## Curso NVIDIA de Introducción al Aprendizaje Profundo con **PyTorch**

Define los modelos neuronales, entrénalos desde cero y aprende a aprovechar los modelos pre-entrenados.

**2ª edición**

- 26 y 27 de mayo
- De 9:30 a 13:30 horas
- ETSI de Telecomunicación de la UVA
- Gratis
- Mario Martínez, Profesor Titular del Área de Ingeniería Telemática, embajador universitario de NVIDIA

**La IA te espera. No te quedes atrás.**



Edificio I+D/UVainnova. Campus Miguel Delibes.  
Paseo de Belén, 11  
47011-Valladolid

← Post

Centro UVaIA  
@centroia\_uva

¡Llega en junio otro de nuestros cursos de #IA! 🤖

La #InteligenciaArtificial generativa está transformando la forma en que trabajamos, aprendemos y creamos contenido 🧠.



**IA Generativa para la Productividad**

Aprende Prompting y generación aumentada para transformar la forma en la que trabajas, aprendes y creas contenido

- 10 y 12 de junio
- De 17:00 a 19:00 horas
- Sala Hedy Lamarr, en el Edificio de la Información y las Telecomunicaciones de la Universidad de Valladolid
- Gratis
- Manuel Barrio Solórzano, Profesor Titular del Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Escuela de Ingeniería Informática de Valladolid.

**La IA te espera. No te quedes atrás.**

UVa IA IdeVa Ayuntamiento de Valladolid Virt UVa

Edificio I+D+UValnova. Campus Miguel Delibes.  
Paseo de Belón, 11  
47011-Valladolid

**La IA al alcance de todos (2ª edición)**

**Curso de introducción a la Inteligencia Artificial**

**Inscripción y enlace al curso:** <http://eventos.uva.es/ia2019>

**Presentación**

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. Se dirige a un público general con un enfoque divulgativo que incluye una aproximación inicial a conceptos clave de la IA junto a un breve repaso a su evolución. Mediante ejemplos reales se analiza cómo impacta la tecnología en diferentes sectores y cómo influye en la toma de decisiones. El curso también pretende motivar a la reflexión acerca de los desafíos éticos y la necesidad de regulación en el uso responsable de la IA. La sesión se completa con una demostración de los herramientas más populares a nivel de usuario.

**Objetivos**

- Comprender los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial (IA).
- Explorar su evolución histórica y las tendencias actuales.
- Analizar cómo la IA beneficia a la sociedad en diversos ámbitos y sectores.
- Reflexionar sobre la necesidad de regulación y criterios éticos en el uso de la IA.

**Destinatarios y requisitos**

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

**Duración y modalidad**

2 horas en formato online.

**Fecha y lugar de impartición**

- 7 de mayo 11 a 13 horas.
- Online, se envía enlace a través de la inscripción.

**Importe**

Pilar Sánchez-García, responsable de Comunicación y Divulgación de UNIA, Profesora Titular de Periodismo en la Universidad de Valladolid, Coordinadora del Grupo de Innovación Docente LabConIA (Laboratorio de Comunicación multimedia e Inteligencia Artificial) e integrante de Spenti. [Perfil académico / LinkedIn](#)

**Curso NVIDIA de introducción al Aprendizaje Profundo con PyTorch**

**Presentación**

Este curso ofrece a perfectos técnicos las bases teóricas y prácticas fundamentales necesarias para entender y comprender y experimentar con los últimos avances en Aprendizaje Profundo (Deep Learning) y sus más destacados subcampos: aprendizaje no supervisado, aprendizaje supervisado en el proceso de etiquetado, etc. Durante el módulo se da una visión general de la arquitectura de las redes neuronales profundas, se explica la importancia de la optimización de la arquitectura de las redes neuronales profundas y se introduce en el uso de las herramientas de desarrollo de redes neuronales profundas con PyTorch.

**Objetivos**

- Adquirir conocimientos básicos sobre la programación de redes neuronales profundas en Inteligencia Artificial en el framework PyTorch.
- Aumentar los conocimientos y habilidades fundamentales necesarios para poder y entender en profundidad el aprendizaje profundo.
- Adquirir experiencia con tipos de datos y arquitecturas de modelos de aprendizaje profundo comunes.
- Mejorar las habilidades de diseño de redes neuronales profundas para mejorar la precisión en los modelos.
- Participar en el aprendizaje de transferencia sobre modelos para lograr resultados similares con menos datos y complejidad.

**Temas y contenidos**

- Los fundamentos de las redes neuronales profundas: arquitectura, tipos de datos y tipos de modelos.
- Los fundamentos de las redes neuronales profundas: arquitectura, tipos de datos y tipos de modelos.
- El curso se divide en dos partes: la primera parte se centra en la comprensión de los conceptos básicos de las redes neuronales profundas y la segunda parte se centra en la implementación de los modelos de aprendizaje profundo con PyTorch.
- El curso se divide en dos partes: la primera parte se centra en la comprensión de los conceptos básicos de las redes neuronales profundas y la segunda parte se centra en la implementación de los modelos de aprendizaje profundo con PyTorch.

**Requisitos**

El curso requiere conocimientos básicos de programación en Python y de conceptos básicos de matemáticas lineales y álgebra matricial.

**Formato y modalidad**

El curso se imparte en formato online y se divide en dos partes: la primera parte se centra en la comprensión de los conceptos básicos de las redes neuronales profundas y la segunda parte se centra en la implementación de los modelos de aprendizaje profundo con PyTorch.

**Fecha y lugar de impartición**

- 20 de mayo de 10:30 a 12:30 horas.
- 20 de mayo de 13:30 a 15:30 horas.

**Importe**

El curso es gratuito y se imparte en formato online.

**Inscripción**

Para inscribirse al curso, se debe ir a la página de inscripción y completar el formulario de inscripción.

**Centro de Inteligencia Artificial**

Universidad de Valladolid

**Logos:** UNIA, IDeVa, Universidad de Valladolid, VU.





El estado se ha establecido en No molestar. Solo obtendrá las notificaciones de mensajes urgentes y las de sus contactos prioritarios. [Cambiar configuración](#)

01:17:12

Chat 134 Gente Participar Reaccionar Vista Señas Aplicaciones Más Cámara Micro Dejar de co... [Salir](#)

**Chat de la reunión**

Algunas personas de este chat están fuera de su organización. Es posible que tengan directivas relacionadas con mensajes que se aplicarán al chat. [Más información](#)

MANUELA SUAREZ VELASCO 10:02  
Ok

10:03 JAIME DUQUE DOMINGO detuvo la grabación.

10:04 La grabación se ha guardado en el OneDrive de JAIME DUQUE DOMINGO

EDUARDO ZALAMA CASANOVA 10:05  
sí

María Blanco González-Mahino (Externo) 10:05  
MG Se escucha perfecto

Paco González (No comprobado) 10:05  
PG perfecto



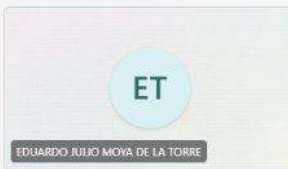
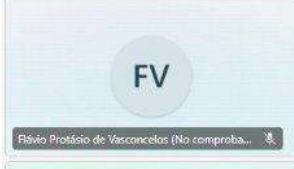





Carlos Rueda (Invitado) (No comprobado) 10:05  
CR se escucha perfecto!

Usuario desconocido 10:05  
UU Si se escucha perfectamente

Ignacio Martín Domínguez (ADE) (No com... 10:05  
ID Todo OK!

Escriba un mensaje.

1/11

 JAIME DUQUE DOMINGO	 María Asunción Domingo Valentin (Externo)	 EDUARDO JULIO MOYA DE LA TORRE
 Flavio Protasio de Vasconcelos (No comproba...)	 Mario Martínez González (Externo)	 SMARANDA PODAR CRISTEA
 MARIA VOLANDIA REPISO GARCIA	 Manuel David Martín Rodríguez - CARTIF (Ext...)	 ANA MARIA GRANDE SAEZ



CURSOS A JUNIO DE 2025	FECHA	DÍAS	HORAS	VL/NE / OFFL.	INSCRITOS	ASISTENTES	ENCUESTA	VAL.
Curso NTT DATA: Aprovechando el poder de la Inteligencia Artificial Generativa	28-ene	2	8	OFF	24	19	10	8,60
Introducción al Análisis de Datos y Machine Learning con ORANGE orientado a la Inteligencia Artificial Generativa	29-abr	2	4	ON	61	38	22	8,10
Inteligencia Artificial Generativa	06-may	1	2	ON	213	166	16	9,10
La IA al alcance de todos - Segunda edición	07-may	1	2	ON	93	54	27	8,80
Introducción al Machine Learning (o aprendizaje automático) - Segunda edición	14-may	1	2	ON	77	51	27	9,20
Aprendizaje por refuerzo	19-may	1	2	ON	120	81	10	8,90
Programación de sistemas de ML y DL con Python - Segunda edición	21-may	2	8	OFF	25	19	11	8,91
edición	26-may	2	8	OFF	25	19	14	9,50
IA Generativa para la productividad: Prompting y generación aumentada	10-jun	2	4	OFF	25	12	9	8,44
El reglamento IA-Act y la ley de protección de datos, misiones encontradas	19-jun	1	2	ON	57	41	16	8,30
		15	42		720	500	162	8,8

### III Jornadas de humanidades digitales

<https://fyl.uva.es/2025/03/24/7205/>



Síguenos o contacta con nosotros a través de:

Página web: [www.fyl.uva.es](http://www.fyl.uva.es)

Instagram: [fyl\\_uva](https://www.instagram.com/fyl_uva)

Facebook: [fyluva](https://www.facebook.com/fyluva)

X: [FyL\\_UVa](https://twitter.com/FyL_UVa)

**Salón de Grados**  
**Facultad de Filosofía y Letras**  
**Universidad de Valladolid**  
**9 y 10 de abril**



## 9 de abril

### 9.30- Inauguración

Susana Álvarez. Vicerrectora de Innovación Docente y Transformación Digital  
Javier Castán. Decano de la Facultad de Filosofía y Letras  
David Escudero. Director del Centro de Inteligencia Artificial

### 10.00-

Isa Luita

La nave nodriza

Conexión

### 11.00- Café

### 11.30 a 13.00- Propuesta de Docencia

Diana Carrascal Tris y Qianting Yuan. Departamento de Filología Inglesa  
*Mejorar la pronunciación en inglés a través de Wooflash y materiales creados con herramientas de Inteligencia Artificial*

Arturo Aldea Gamarra, Enrique Martínez Pérez, Carmen Martínez San Millán,  
Irene Merino Calle y Sara García García. Facultad de Derecho  
*Herramientas para detectar el uso de la IA en el TFG y ciberplagio académico*

Lucía Sanz-Valdivieso y Belén López-Arroyo. Departamento de Filología Inglesa  
*De la pluma al prompt: Integración de grandes modelos del lenguaje para las competencias lingüísticas, tecnológicas y críticas*

Ismael García Herrero. Área de Periodismo  
*Inteligencia artificial y manipulación fotográfica*

Nuria García Perales y Víctor Cases Martínez. Departamento de Filosofía  
*Humanidades digitales: una mirada desde Fotovoz*

### 13.00-

José Vicente Hernández Conde

Profesor del Departamento de Filosofía e Ingeniero de Telecomunicaciones  
*¿Más humana que los humanos? Humanidades, inteligencia artificial y el destino de lo humano*

## 10 de abril

### 10.00-

Pilar Llácer

Vicepresidente Cultura y Personas en Noth. Escritora.  
*Humanismo digital para los tiempos presentes*

### 11.00- Café

### 11.30 a 13.00- Propuestas de Investigación

Mahmoudi Imane Amina. Departamento de Traducción e Interpretación.  
*La IA y la formación de intérpretes: Retorno de experiencia pedagógica desde el Instituto de Traducción- Universidad Argel 2*

Sonja Mujcinovic, María Teresa Martínez García, Tamara Gómez Carrero,  
Raquel Fernández Fuertes, Esther Álvarez de la Fuente y Eduardo Gómez Garzarán. Departamento de Filología Inglesa.  
*Cuando la IA está a nuestro servicio: Aplicaciones al estudio del lenguaje*

Elena Martín González. Departamento de Filología Clásica.  
*Las lenguas clásicas en la era de los algoritmos y los datos: Estado de la cuestión y dos aplicaciones prácticas*

Alfonso Vives Cuesta. Departamento de Filología Clásica  
*Lingüística "datalogica" y lenguas clásicas: aplicaciones, límites y líneas de investigación*

Silvia Leonardo Rodríguez. Departamento de Filología francesa y alemana,  
Inés Modrón Lecue. Periodista en RTVE y Laura Senis Villacé. Estudiante de  
Máster de Lógica y Filosofía de la Ciencia  
*Pensar (no solo) es computar: La creatividad de los LLM y su impacto en la literatura, la filosofía y la comunicación*

### 13.00-

Rocío Ortuño Casanova

Directora del Laboratorio de Innovación en Humanidades Digitales (LINDH)  
de la UNED y miembro de CLARIAH-ES  
*Trabajo en humanidades digitales red: Centros de humanidades digitales, CLARIAH-ES y las infraestructuras europeas CLARIN y DARIAH*

Congreso Jenui 2025



# Jenui 2025

Valladolid, del 9 al 11 de julio de 2025

## XXXI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática



### COLABORAN



Universidad de Valladolid



Ayuntamiento de Valladolid  
Turismo, Eventos y Marca Ciudad



UVAGILE



Virt UVA



CONCITI  
Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos en Informática



CODDII



RITSI



SCIE  
Sociedad Científica Informática de España



INGENIERÍA INFORMÁTICA  
CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS PROFESIONALES - CCI



IEEE  
Sociedad Educación CAPITULO ESPAÑOL



Sistedes  
Asociación de Ingenieros de Software y Tecnólogos de Desarrollo de Software

### Patrocinadores Oro



SINGULAR



proconsi  
Tecnología de Simulación



IdeVa  
INICIATIVA DE INNOVACIÓN EN VALLADOLID

### Patrocinadores Plata



UVA IA  
Centro de Inteligencia Artificial

### Patrocinadores Bronce



AiR INSTITUTE



NTT DATA

### ORGANIZAN



Departamento de Informática  
Universidad de Valladolid



AENUI  
Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática



Escuela Ingeniería Informática Valladolid  
UVa



inf5G



ESCUELA INGENIERÍA SEGOVIA

<https://jenui2025.infor.uva.es>  
[jenui2025@infor.uva.es](mailto:jenui2025@infor.uva.es)

@jenuiconf  
#JENUI2025



Jenui 2025



# Jenui 2025

Valladolid, del 9 al 11 de julio de 2025

PRESENTACIÓN ▾ CONTRIBUCIONES ▾ ASISTENTES ▾ PROGRAMA ▾ GALERÍAS DE FOTOS ▾ PREMIOS ▾ CONTACTO

## Presentación

El objetivo de las XXXI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2025), promovidas por la Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI) y organizadas por la Escuela de Ingeniería Informática de la Universidad de Valladolid (EIIInVa), junto al Departamento de Informática de la UVA y la Escuela de Ingeniería Informática de Segovia, es promover el contacto, el intercambio y la discusión de conocimientos y experiencias entre profesores y profesoras universitarios de Informática y grupos de investigación; debatir sobre el contenido de los programas y los métodos pedagógicos empleados; así como materializar un foro de debate en el que presentar temas y enfoques innovadores orientados a mejorar la docencia de la Informática en las universidades.



## Novedades

Premios JENUI 2025

15 de Julio de 2025

<b>Organizan</b>  Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática  Departamento de Informática  Escuela Ingeniería Informática UVA  inf5G INFORMÁTICA ESCUELA INGENIERÍA SEGOVIA <b>Entidad Gestora</b>  Fundación	<b>Colaboran</b>  Universidad de Valladolid  UVAGILE  Virt UVA  Ayuntamiento de Valladolid Turismo, Eventos y Marca Ciudad	 CODDii  CONCITI Consejo General de Colegios Oficiales de Ingeniería-Técnica en Informática  INGENIERÍA INFORMÁTICA CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS PROFESIONALES - CGC  IEEE Sociedad Educación CAPITULO ESPAÑOL  RITSI  SCIE Sociedad Científica Informática de España  Sistedes Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnología de Desarrollo de Software	<b>Patrocinadores Oro</b>  proconsi  SINGULAR <b>Patrocinadores Plata</b>  UVa IA Centro de Inteligencia Artificial  IdeVa INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE VALLADOLID <b>Patrocinadores Bronce</b>  AiR
--	---	---	--

## Congreso Interacción 2025

[https://comunicacion.uva.es/es\\_ES/detalle/La-UVa-acoge-el-XXV-Congreso-Internacional-de-Interaccion-Persona-Ordenador/](https://comunicacion.uva.es/es_ES/detalle/La-UVa-acoge-el-XXV-Congreso-Internacional-de-Interaccion-Persona-Ordenador/)





## Contacto

Para cualquier duda relacionada con el congreso, enviar un correo a [interaccion2025@googlegroups.com](mailto:interaccion2025@googlegroups.com)

ECA-SIMM



## Con el apoyo de:



## Transferencia I+D Universidad Empresa

### Jornada sobre Tránsito de Conocimiento Universidad- Empresa en Materia de Inteligencia Artificial

From 09/18/2025 To 09/18/2025

Campus Miguel Delibes, Calle Dr. Mergolino, 1A, 47011 Valladolid, Spain

Organized by Centro de Inteligencia Artificial UVA-IA Edificio I+D, Paseo Belén, 11, Valladolid



[Home](#) [Dates](#) [Speakers](#) [Attendees](#) [Documentation](#)

18-09-2025 11:00H Edificio InnoUVA | Campus Miguel Delibes

### JORNADA Casos de éxito en la transferencia de conocimiento entre universidad y empresa el ámbito de la IA

## SOLUCIONES IA: COLABORACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA

INSCRIPCIONES



The registration has finished.



Dates	
Jul '25 9 <sup>th</sup>	09:00 Registration opens
Sep '25 16 <sup>th</sup>	14:00 Registration closes
Sep '25 18 <sup>th</sup>	11:00 Starting date
Sep '25 18 <sup>th</sup>	14:00 Closing date



**Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid**

18/09/2025

11:00H

# SOLUCIONES IA: COLABORACIÓN

## UNIVERSIDAD-EMPRESA

**JORNADA**

Casos de éxito en la transferencia de conocimiento entre universidad y empresa en el ámbito de la IA.









### TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA UNIVERSIDAD EMPRESA, CASOS DE ÉXITO EN EL ÁMBITO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Objetivo, formato y temas:**

Jornada específica para profesionales e investigadores e líderes empresariales interesados en la Inteligencia Artificial y en conocer las vías de colaboración entre universidad y empresa para la transferencia de conocimientos y colaboración sinérgica. Dirigida a empresas e instituciones con interés en desarrollar proyectos de I+D+i que utilicen IA y a investigadores y grupos de investigación que busquen oportunidades para transferir sus conocimientos a empresas e instituciones.

Jornada con presentación de oportunidades de financiación de proyectos por parte de ICEBYL y de CDTI y mesas redondas con presentación de casos de éxito de colaboración universidad-empresa. Pausas con sesiones de **workshops** y asociación interactiva de proyectos, grupos de investigación y/o empresas en el ámbito de la Inteligencia Artificial.

Jornada diseñada por un comité de carácter interdisciplinar. Se presentarán contribuciones en diversos ámbitos entre otros, explotación industrial mediante Inteligencia Artificial, IA en el sector sanitario, IA en el sector agroalimentario, administración inteligente, aplicación a la gestión hospitalaria y logística sanitaria, gestión digital de recursos, IA y participación ciudadana digital, turismo digital, inteligencia, algoritmos ML y **GenAI**, análisis inteligente de Big Data, ciberseguridad y detección de amenazas mediante IA, etc.

Se presenta una muestra de diversos proyectos realizados en colaboración universidad-empresa en el ámbito de la Inteligencia Artificial. Se presentarán también algunos de los grupos, cátedras de la Universidad y empresas del entorno local cuya actividad pivota en torno a la IA.

**Desarrolla:**

- Modera la Jornada Pilar Sánchez (responsable de Comunicación Centro IA)
- 11:00 **Apertura del evento** Enrique **Alonso** (en representación del Pácor) **GenAI**, Gabriela del Bosque (en representación del **Alcalde** de Valencia).
- 11:15 **Presentación** Programa regional de apoyo a la transferencia tecnológica Augusto Pérez Cebco, **Directora General** ICEBYL
- Programas estatales de apoyo a la transferencia María Pilar González **GenAI**, jefa de Departamento, Dirección de Políticas e Innovación CDTI
- 12:00 **Mesa Redonda**, casos de éxito de colaboración
  - 12:00 Una visión desde la Universidad, Modera David Escudé (jefe del Centro IA); Participan: Benjamin **Alonso** (Asociación Española de Inteligencia Artificial), Goyo Delgado (IDeS), Iván Sotomayor y Automática; Juan Carlos Aguado (IDeS), Teresa Solís (Asociación Española de Inteligencia Artificial), Pedro Aguado (IDeS, Asociación Española de IA)
  - 12:40 Una visión desde la empresa, Modera Lourdes Rodríguez (directora del Parque Científico); Participan: Alberto Marín (Asociación Española de Inteligencia Artificial), Alejandro Pedraza (IDeS), Ignacio Lucas (ISEN) Carlos García (IDeS)
- 12:30 **Cierre** Asociación Investigación
- 12:40 **Exposición**, **reuniones** y **catering**

**Participan** (en orden alfabético en la parte y/o en proyectos en colaboración, es orden alfabético):

UVA IA  
Escuela de Ingeniería Industrial

IdeVa  
Instituto de Investigación y Desarrollo de Valladolid

Fundación UVA

**Participan** (en orden alfabético en la parte y/o en proyectos en colaboración, es orden alfabético):

ic3cyl  
competitividad  
cyberlearning

CDTI

LabComIA  
Laboratorio de Competitividad Industrial

xeridia

ORTHOMEDICAL

LEAR  
CORPORATION

Doble

isend  
NOT planners

QUASAR

icomlet

newgentech

föra

Gen

aspaym  
Asociación de Paym

COLLOSA

Universidad Jaén

GTe

Cruz Roja Española

HC Universitario de Valladolid

RDnest

Sacyt

IVECO

EUROBELT

MADISON  
Logistics Supplying

SINGULAR

Diputación de Valladolid

HORSE

UNIDAD INGENIERÍA DATOS

G-FOR

rtve

MICHELIN

Cámara

CCOE  
Valladolid

DUONEX  
CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

epunto  
Escuela de Ingeniería de Valladolid

CALA RETAL

aetical

IBERAVAL  
Instituto de Investigación y Desarrollo de Valladolid

IVC

luce  
Instituto de Investigación y Desarrollo de Valladolid

P+C

apd

AENOR

**APOYO TÉCNICO:**

APO

Parque Científico

VIAJES El Corte Inglés

[https://comunicacion.uva.es/es\\_ES/detalle/Empresas-y-universidad-analizan-la-situacion-de-la-transferencia-del-conocimiento-en-materia-de-Inteligencia-Artificial/](https://comunicacion.uva.es/es_ES/detalle/Empresas-y-universidad-analizan-la-situacion-de-la-transferencia-del-conocimiento-en-materia-de-Inteligencia-Artificial/)



Organizadores y participantes en el edificio UValnova



## La Inteligencia Artificial en la Industria

**JORNADA  
TÉCNICA**

# LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA

Seguimiento  
Industrial  
en España  
**175**

### Realidades y retos para los entornos industriales

Valladolid · EII · UVa · Aula Magna · 25/09/2025 · de 10 a 13h.

El Grupo Scientia de Ingeniería Industrial y el Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid, promueven y organizan esta jornada técnica para profesionales e investigadores del sector tecnológico y líderes empresariales. El programa se desarrollará con la colaboración del Dpto. de Ingeniería de Sistemas y Automática (DISA-UVa) de la Escuela de Ingenierías Industriales y las empresas participantes.

Además de los profesionales del sector, la jornada será abierta para un público general que se interesa en conocer las últimas tendencias y desarrollos en inteligencia artificial y tecnologías emergentes. Este evento reunirá a destacados expertos y centros tecnológicos con empresas que representan diferentes sectores para compartir conocimientos, experiencias y encontrar oportunidades de colaboración.

La jornada tendrá lugar el día 25 de septiembre de 10 a 13h. y se desarrollará en el Aula Magna de la Escuela de Ingenierías Industriales, sede Mergelina, con libre acceso hasta completar aforo.

**Modera la jornada:** D. Gregorio Sainz, Profesor titular del DISA-UVa

**10:00 Apertura :**  
 D. César Méndez Bueno, Dtor. de la Escuela  
 D. David Escudero, Dtor. del centro IA de la UVa  
 D. Jesús Vega, presidente de Scientia  
 D. Enrique Baeyens, Vicerrector de Investigación.

**10:15 Conferencia :** "Inteligencia artificial, mitos, realidades y retos en entornos industriales".  
**Ponentes :** Marta Galende, profesora del DISA-UVa.  
 Gregorio Sainz, profesor titular del DISA-UVa.

**10:45 Taller de aplicación de la IA:**  
**Realización de ejercicios de "prompting" con ChatGPT, Deep Seek :**  
 Retos en entornos industriales".  
**Ponente :** Jaime Duque, profesor del DISA-UVa

**11:30 Mesa Redonda :** La inteligencia artificial en el ámbito industrial.  
**Moderador :** Eduardo Zalama, catedrático y director del DISA-UVa  
**Participantes :**  
 MICHELIN: Juan Manuel Escapa, Digital Manager de la fábrica de Valladolid.  
 HORSE:  
 AQUAVALL: José M<sup>a</sup> Cuenca, Director de Innovación.

**12:15 Cierre y primer balance:** David Escudero, Dirección del Centro IA (UVa).  
**12:30 Networking.**

**ORGANIZAN :**

UVa  
IA  
Centro de Inteligencia Artificial

ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

Grupo  
**Scientia**  
de Ingeniería Industrial

**CON EL APOYO DE :**

AQUAVALL  
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

**PONENCIAS :**

IdeVa  
Instituto de Investigación y Desarrollo  
Valladolid

MICHELIN

HORSE



## HumanLabIA Presentación SCAYLE

<https://fyl.uva.es/2025/10/15/7797/>



**HumaniaLab**

*"Un nuevo espacio  
para pensar, crear y  
dialogar sobre IA  
y Humanidades"*

Presentación  
**HumanIA Lab**

30 de octubre  
9:30 horas

**Facultad de  
Filosofía y Letras**  
Salón Lope de Rueda

Inscripción



UVa

 **Facultad de  
Filosofía y Letras**

 **IdeVa**  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
DE VALLADOLID

 **Ayuntamiento de  
Valladolid**

 **UVa  
IA**  
Centro de Inteligencia Artificial

## IA en la Administración Pública

<https://eventos.uva.es/142225/detail/jornadas-sobre-inteligencia-artificial-en-la-administracion-publica-retos-oportunidades-y-nuevas-ca.html>



Las Jornadas sobre Inteligencia Artificial en el Sector Público, que se celebrarán los días 13 y 14 de noviembre de 2025, tienen como objetivo debatir el impacto, los desafíos y las oportunidades que la IA ofrece para modernizar la Administración Pública. A través de presentaciones, ponencias, mesas redondas y talleres, se busca analizar su potencial en distintos niveles de gestión, fomentar el diálogo entre profesionales y responsables públicos, abordar la gobernanza y el uso ético de la IA, identificar casos prácticos mediante talleres colaborativos y promover el networking entre el ámbito público, académico y empresarial. Estas jornadas se consolidan como un espacio para impulsar la transformación digital del sector público y promover una administración más eficiente, transparente y centrada en el ciudadano.

### PROGRAMA

#### Jueves 13 de noviembre de 2025

##### 9:30 Presentación Institucional

**David Esteban**, Diputado delegado del Área de Innovación Digital, Gobierno Abierto y Contratación. Vicepresidente Segundo, Diputación de Valladolid **Marina Vega**, Directora del Departamento TIC, Ayuntamiento de Valladolid **Susana Álvarez** Vicerrectora de Transformación Digital, Universidad de Valladolid, **Pilar Peña**, alcaldesa de Fuensaldaña

##### 9:45 Ponencia Invitada

**Desafíos y oportunidades de la IA en el sector público.** Una aproximación a la dimensión macro, meso y micro de la Administración Pública J. **Ignacio Criado** Profesor Titular de la Universidad Autónoma de Madrid (acreditado a catedrático)

## Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

### 10:30 Mesa Redonda

El papel de la IA en la administración, visiones encontradas Modera **David Escudero**, director del Centro IA de la Universidad de Valladolid. Participan **José Manuel Pérez**, Catedrático de Organización Industrial, Universidad de Valladolid; **José Luis Martínez**, Jefe del Servicio de Informática Corporativa en Junta de Castilla y León; **Fernando Álvarez**, Subdirector de Transformación Digital, D.G. Oficina Digital en Ayuntamiento de Madrid; **Pablo Méndez**, Director del Área de Inteligencia Artificial, Altia; **Ángel Luis Agúndez**, Director del Servicio de Información y Administración Electrónica del Ayuntamiento de Valladolid.

### 11:00 Pausa café/networking

### 11:45 Ponencia Invitada

**Gobernanza de la Inteligencia Artificial: garantías para un uso ético y seguro.** **Rafael Vergara**, Responsable de Soluciones de Digitalización y Tecnología AENOR.

**12:30 Cierre Mariano Díaz** Jefe de Servicio de Nuevas Tecnologías y Administración Electrónica. Diputación de Valladolid

## Viernes 14 de noviembre de 2025

### 10:00 11:00 Presentación

Guía "Cómo usar la Inteligencia Artificial Generativa en el puesto de trabajo" (2025) **María Jesús García**, Oficina de Apoyo a la Smart Rural, Junta de Castilla y León

### 11:00 13:15 Taller de Identificación de Casos de Uso

**Susana Álvarez** Vicerrectora de Transformación Digital **Ruth Pinedo** Directora del Centro VirtUVA, **Jose Carlos Zarzuela** Equipo VirtUVA Universidad de Valladolid

### 13:30 Cierre

**David Escudero** Catedrático de Universidad Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Dpto Informática Universidad de Valladolid, **David Esteban**, Diputado Delegado del Área de Innovación Digital, Gobierno Abierto y Contratación. Vicepresidente Segundo, Diputación de Valladolid, **José Luis Sanz**, Consejero de Movilidad y Transformación Digital, Junta de Castilla y León.

### 13:45 Cocktail y networking con los participantes

## Viernes 14 de noviembre de 2025

### 10:00 11:00 Presentación

Guía "Cómo usar la Inteligencia Artificial Generativa en el puesto de trabajo" (2025) **María Jesús García**, Oficina de Apoyo a la Smart Rural, Junta de Castilla y León

### 11:00 13:15 Taller de Identificación de Casos de Uso

**Susana Álvarez** Vicerrectora de Transformación Digital **Ruth Pinedo** Directora del Centro VirtUVA, **Jose Carlos Zarzuela** Equipo VirtUVA Universidad de Valladolid

### 13:30 Cierre

**David Escudero** Catedrático de Universidad Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Dpto Informática Universidad de Valladolid, **David Esteban**, Diputado Delegado del Área de Innovación Digital, Gobierno Abierto y Contratación. Vicepresidente Segundo, Diputación de Valladolid, **José Luis Sanz**, Consejero de Movilidad y Transformación Digital, Junta de Castilla y León.

### 13:45 Cocktail y networking con los participantes

### ORGANIZAN Y PATROCINAN



CON EL APOYO DE (asistencia en mesa redonda y taller de casos de uso)

CON EL APOYO DE (asistencia en mesa redonda y taller de casos de uso)





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

### Nutrición e Inteligencia Artificial

The poster is for an event on February 12, 2025, titled 'Nutrición e Inteligencia Artificial'. It features a purple and yellow color scheme. At the top, there are logos for the Sociedad Castellano-Leonesa de Endocrinología, Diabetes y Nutrición, the Center for Endocrinology and Nutrition (CEN), and the University of Valladolid's Center for Artificial Intelligence (UVa IA). The main text lists the schedule of activities for the day, including a welcome lunch, an introduction to the day's topics, and two main sessions on machine learning and deep learning for obesity, and the use of specific neural networks and algorithms for the quantification of images in nutrition. The event is held at Hotel Recoletas in Valladolid. The Nestlé HealthScience logo is visible in the bottom right corner.

**15:00-16:00h LUNCH DE BIENVENIDA**

**16:00h**  
**INTRODUCCIÓN A LA JORNADA**  
**Moderador: Profesor Daniel de Luis**  
Catedrático Endocrinología y Nutrición (Universidad de Valladolid). Centro de Endocrinología y Nutrición Fac.Medicina Valladolid.  
Centro de Inteligencia artificial de la Univ. de Valladolid.

**16:00-17:00h**  
**MACHINE LEARNING Y DEEP LEARNING PARA AYUDARNOS EN LA OBESIDAD**  
**Profesora Isabel de la Torre**  
Catedrática teoría de la Señal y Comunicación. Departament of Signal Theory and Communications and Telematics Engineering.  
University of Valladolid. Centro de Inteligencia artificial de la Univ. de Valladolid.

**17:00-18:00h**  
**UTILIDAD DE LAS REDES NEURONALES ESPECÍFICAS Y ALGORÍTMOS DE LA CUANTIFICACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE IMÁGENES ECOGRÁFICAS EN NUTRICIÓN**  
**Dr. Eduardo Godoy**  
Dir. Dept. Científico DAWAKO Medtech, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria, Dept. d'Informàtica, Universitat de València.

**18:00-18:30h CONCLUSIONES Y GENERACIÓN DE IDEAS**

**HOTEL RECOLETAS | Calle Acera de Recoletos, 13 VALLADOLID**

**Nestlé HealthScience**



Colegio Peñafiel





## CURSO NTT Data

### Curso NTT DATA: Aprovechando el poder de la Inteligencia Artificial Generativa

#### Presentación

Sumérgete en el fascinante mundo de la Inteligencia Artificial Generativa. Este curso te llevará desde los fundamentos de esta revolucionaria tecnología hasta sus aplicaciones más avanzadas en el procesamiento del lenguaje natural y la visión por computadora. Exploraremos su evolución histórica, los modelos de lenguaje más potentes y cómo aplicarlos en proyectos reales. Descubrirás las mejores prácticas para seleccionar, desplegar y utilizar de manera responsable estos modelos, así como los aspectos legales que debes tener en cuenta.

Inscríbete al curso ahora



## Acelera PYME CIDAUT





## Semana Digital Pyme Castilla y León

 **Semana Digital Pyme Castilla y León** 11, 12 y 13 de marzo de 2025 

Organiza: **CEOE Valladolid** Patrocina:  **CaixaBank** Colaboran en esta edición:



### Lugar de celebración:

CEOE Valladolid, Plaza de Madrid 4, 2ª planta.

### Inscripciones:

[ceoevalladolid.es](http://ceoevalladolid.es)





Semana

11, 12 y 13 de marzo de 2025



Digital Pyme Castilla y León

## **Martes, 11 de marzo: Inteligencia Artificial Aplicada a las Pymes**

9:00 – 09:15 | Inauguración

09:15 - 10:15 | "Herramientas de IA accesibles para pymes"

- **Noelia González**, City Leader de Spain IA y docente en la Universidad Alfonso X el Sabio.

10:15 - 11:00 | Casos de éxito: cómo hacer crecer tu negocio a través de herramientas de IA

- **Anibal Reñones**, director del Área de Industria 4.0 de Cartif.
- **Judit Pérez**, directora de Marketing de LucelT
- **David Escudero**, director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid

11:00 - 11:30 | Pausa Café

11:30 - 12:30 | Mesa Redonda: "IA en la Pyme: Mitos, realidades y oportunidades"

- **David Escudero**, director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid.
- **Noelia González**, City Leader de Spain IA y docente en la Universidad Alfonso X el Sabio.
- **Carlos Altuzarra**, Data & Analytics Manager en Synersight

12:30 - 13:10 | Taller Práctico: "¿Cómo aprovechar la IA generativa? Técnicas clave para un uso eficaz"

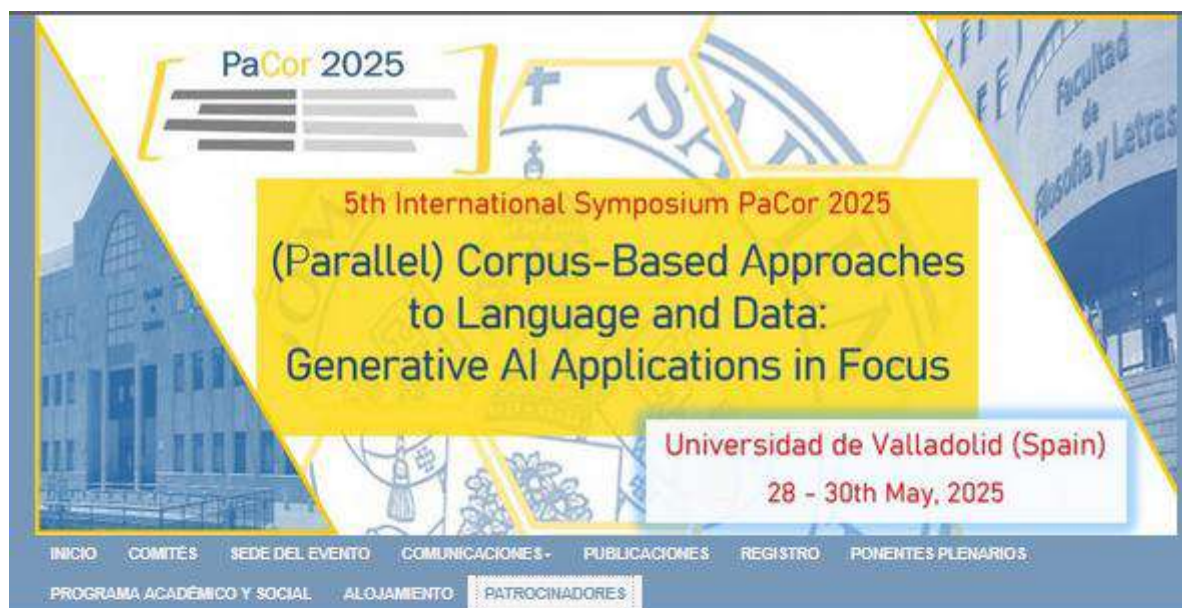
- **Manuel Barrio**, profesor del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid.



## Congreso PaCOR 2025

<https://www.pacor2025uva.es/125491/section/54099/pacor-2025.html>

Finalmente este evento no fue financiado porque se tramitó la factura con la Fundación General y el Servicio de contabilidad consideró que este hecho podría causar algún problema a la hora de justificar los gastos.



## PATROCINADORES

Organiza:



Universidad de Valladolid

Colabora:



Universidad de Valladolid  
Departamento de Lengua Española



Universidad de Valladolid  
Departamento de Filología Inglesa



Universidad de Valladolid  
Departamento de Filología  
Románica y Alemana



Facultad de  Filosofía y Letras

Departamento de Filología Inglesa  
 Facultad de Filosofía y Letras

 IdeVa

 Ayuntamiento de Valladolid



  
Ayuntamiento de  
**Valladolid**  
info.valladolid.es

Secretaría Técnica:





Inteligencia artificial y consumo





**David Escudero-Mancebo** • Tú  
Departamento de Informática  
2 meses •

Ayer tuve el privilegio de hacer divulgación sobre Inteligencia Artificial en un evento organizado por la Sociedad de Consumidores de Castilla y León. Fue un placer hablar a los vecinos que se acercaron sobre la relación ... más



18.25h: Apertura de la conferencia con la participación de:  
**D. Prudencio Prieto Cando**, Presidente de la Unión de Consumidores de Castilla y León.

18.30: Conferencia:  
**INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CONSUMO, ¿QUIÉN DECIDE REALMENTE?**, a cargo de  
**D. David Escudero Mancebo**, Catedrático en Inteligencia Artificial y Director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid.



Pablo Tejerina Rodríguez y 19 personas más



Recomendar



Comentar



Compartir



Enviar



687 impresiones

[Ver análisis](#)

Nuevas Fronteras en la Gestión de Recursos Electrónicos para Bibliotecas EBSCO



## EBSCO Information Services Español

2.535 seguidores

1 mes •

+ Seguir



🌟 Ayer vivimos una jornada fantástica en el EBSCO Learn & Lunch de SaaS en Madrid "Nuevas Fronteras en la Gestión de Recursos Electrónicos para Bibliotecas". Un espacio para compartir, aprender y conectar en torno a la innovación en la gestión de recursos electrónicos y el papel de la inteligencia artificial en las bibliotecas.

🙏 Gracias a todos los que nos acompañasteis y contribuisteis al gran ambiente que se respiró durante todo el evento. ¡Fue un placer veros allí!

Y un agradecimiento muy especial a quienes compartieron su conocimiento y experiencia en cada presentación: Marina Díaz Fernández, Luis López Martínez, Susana Lopes, Danilo Collalto, David Escudero-Mancebo, Bernardo Pinheiro y Tiago Fernandes.

¡Nos vemos en el próximo! 💬

#EBSCO #LearnAndLunch #FOLIO #OpenAthens #Bibliotecas #Innovación #Netwoi



👤 Tú y 19 personas más

4 veces compartido



## Fundación ExeCYL Casos de Éxito



David Escudero-Mancebo • Tú

Departamento de Informática

1 mes •

...

Queremos agradecer a **Fundación EXeCYL - Excelencia Empresarial de Castilla y León** por la invitación a participar en su evento sobre casos de éxito en el uso de la Inteligencia Artificial en entornos empresariales. Ha sido una excelente oportunidad para presentar el trabajo que estamos desarrollando desde el **Centro UValA** y compartir cómo la inteligencia artificial está transformando diferentes sectores productivos.

Gracias también a todos los asistentes por el interés y las valiosas conversaciones que surgieron durante la jornada. Seguimos avanzando para acercar la IA a las empresas y a la sociedad.



# Innovación en transferencia de conocimiento: de la investigación académica a la aplicación industrial



FRIDAY 30 <sup>th</sup> MAY 2025	
Registración in Facultad de Comercio. Hall	
10:00-11:00	<p>Round table: <b>Innovación en transferencia de conocimiento: de la investigación académica a la aplicación industrial</b></p> <p>Participantes: Susana Álvarez (Vicerrectora de Innovación y Transformación Digital, UVA), Mario Barcala (NLPgo), David Escudero (Director del Centro IA, UVA) y Noelia Ramón (ULE)</p> <p>Aula Magna Comercio (<a href="#">link</a>)</p> <p>Chairs: Belén López Arroyo y Leticia Moreno Pérez</p>
11:00-12:30	<p>Workshop: Introducción a R para el análisis lingüístico de textos: una aproximación desde los corpus de discursos políticos</p> <p><b>Ponente: José Manuel Fradejas (Uva)</b></p> <p>Aula Informática 2.2 (Comercio)</p> <p>Chair: Javier Muñoz Acebes (UVA)</p>
12:45	Aula Magna (Comercio, <a href="#">link</a> ): Conference closing session (at 13h) Dean of Facultad de Comercio. Book presentation Cross-Linguistic Mediated Communication and announcement of the next PACOR conference.

## I Jornadas INSEC Industria, Sostenibilidad y Economía Circular



### I Jornadas INSEC Industria, Sostenibilidad y Economía Circular

FECHA: 27 de mayo de 2025

LUGAR: SEGOVIA, CIDE: Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial.

Conductor de las Jornadas: Sr. D. Florentino Descalzo

#### PROGRAMA:

09:00 h. Recepción participantes

09:30 h. Inauguración de la jornada

- Ayuntamiento de Segovia. Ilmo. Sr. Alcalde D. José Mazarión Pérez.
- FES. Sr. Presidente FES D. Andrés Ortega García.
- Ministerio de Defensa. Pte. Confirmación
- CajaViva Caja Rural. Sr. Director General Adjunto D. José María Chaparro.
- JCYL. Sr. Consejero de Movilidad y Transformación Digital D. José Luis Sanz Merino.

10:00 h. Conferencia Inaugural.

NAGAMI. Un mercado Global. Sr. CEO de Nagami D. Manuel Jiménez García

10:40 h. Pausa y café

11:30 h. PANEL ECONOMÍA CIRCULAR EN EL MINISTERIO DE DEFENSA

- Agencia de Defensa Europea (IF CEED). Sr. IF CEED Project Officer Circular Economy D. Antonio Giromini
- Dirección General de Estrategia en Innovación de la Industria de Defensa. Sra. NCP del IF CEED / Jefa de la Unidad de Programación y Control de I+D Dña. Ana Isabel Villón Gajate
- Ejército de Tierra. Ilmo. Sr. Jefe del PCMASA 2, Col. José Manuel Puyuelo
- Ejército del Aire y del Espacio. Ilmo. Sr. Jefe de Sección Protección Medioambiental Coronel D. Carlos Pérez Salguero
- Unidad Militar de Emergencias. Sr. Jefe J-4 Logística / Infraestructura TCOL D. Fernando Mosca Henarejos

12:20 h. Pausa



### 12:30 h. PANEL INDUSTRIA – Uso Dual de la ECONOMÍA CIRCULAR I

- Junta de Castilla y León. Sr. Director General de Infraestructuras y Sostenibilidad Ambiental D. José Manuel Jiménez Blázquez
- CINEA (Agencia Ejecutiva de la Comisión Europea). Sr. D. Joël Mestre Lobez, CF
- TESS DEFENCE. Sr. Director Ejecutivo D. Julio Sánchez-Rico Ricote
- AIRBUS DEFENCE AND SPACE. Sr. Responsable de Sostenibilidad D. José Antonio Coll Guzmán
- NAVANTIA. Sr. Coordinador de Medioambiente D. Joaquín Durán
- IBERDROLA. Sr. Delegado Institucional Cyl. D. Miguel Calvo Calleja

13:30. Pausa

### 13:45. PANEL INDUSTRIA – Uso Dual de la ECONOMÍA CIRCULAR II

- ECOEMBES. Sr. Gerente de Cyl D. Jorge Serrano
- FECSA. Sr. Responsable de programas internacionales de I + D, D. Jorge F. Espeso García
- HORSE TECHNOLOGIES. Sra. Directora de Coordinación e Información ESG Dña. Ana Benavente
- PLASTICOS RIAZA. Sr. Director De Producción D. José de la Cruz Cerdaña
- SOSTENPLAS. Sra. Directora de Calidad Dña. Paula Quintanilla Cuevas
- NAGAMI. Sr. CEO de Nagami D. Manuel Jiménez García

14:45 h. Cocktail Networking

### 16:15. PANEL DIGITALIZACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

- Ayuntamiento de Segovia. Innovación. Sra. Concejalía de Turismo, Desarrollo e Innovación Dña. May Escobar Lago.
- Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid. Sr. Coordinador Técnico y Profesor de la Escuela de Ingenieros Industriales D. Gregorio Ismael Salto Palmero
- AIMPLAS. Sra. Responsable de Economía Circular Dña. Sonia Albein Urios
- RECYCLA. Sr. Director de Comercio y Relaciones Institucionales D. Gonzalo Torralbo Pérez
- AXERTIA. Sr. CEO de Grupo Axertia D. Juan Rodríguez Sorrieva.
- TECNALIA. Sr. Responsable de Cybersecurity & DLT. D. Iván Gutiérrez Agüero



## IA en acción | Casos reales de éxito que están cambiando el juego.

JUEVES, 5 DE JUNIO   LA IA COMO PALANCA DEL SECTOR	
09:00 – 09:30 h	Recepción de asistentes. <i>Planta baja &gt; Hall</i>
09:30 – 09:45 h	Introducción y bienvenida. <i>Primera planta &gt; Auditorio 2</i>
09:45 – 10:15 h	<p>Ponencia magistral. IA con propósito   Cómo convertir tecnología en valor añadido para el hábitat. <i>Primera planta &gt; Auditorio 2</i></p> <p>A cargo de: <b>Álvaro José Méndez López</b>, Cofundador de SMARTQUEST</p>
10:15 – 11:15 h	<p>Mesa redonda. Del miedo a la acción   Primeros pasos para implementar IA en tu empresa. <i>Primera planta &gt; Auditorio 2</i></p> <p>Moderar: <b>José María Vela</b>, Apoderado General del Centro Tecnológico ITCL</p> <p>Participa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sergio Colado García, Director General de Nechl Ingeniería</li><li>• Ana Santiago, Presidenta de Sistoplant</li><li>• Antonio Pinedo, CEO de SignoBlock</li></ul>
11:15 – 11:45 h	Café networking. <i>Planta baja &gt; Hall</i>
11:45 – 12:45 h	<p>Mesa redonda. IA que inspira   Tendencias disruptivas que están reinventando el hábitat. <i>Primera planta &gt; Auditorio 2</i></p> <p>Moderar: <b>Benjamín Sahelices</b>, Catedrático del Centro IA de la Universidad de Valladolid</p> <p>Participa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Néstor Iglesia, CEO de Voxel3D</li><li>• Mónica Citorres, Responsable de Innovación del grupo Teoopy</li><li>• Álvaro de Prado Leal, Director de Edificación Residencial de WSP Spain</li></ul>
12:45 – 13:45 h	<p>Mesa redonda. IA en acción   Casos reales de éxito que están cambiando el juego. <i>Primera planta &gt; Auditorio 2</i></p> <p>Moderar: <b>Fernando Gayubo</b>, Director de Gestión de la División de Sistemas Industriales y Digitales (SID) del Centro Tecnológico CARTIF</p> <p>Participan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Guillem Peris, Responsable de Soluciones de Eficiencia Energética de SENER</li><li>• Ana Lozano, CEO de Nidus Lab</li><li>• Luis Velasco, CRO en Duonex</li><li>• Juan Valentín-Gamazo, consultor independiente</li></ul>
13:45 – 14:00 h	<p>Conclusiones y cierre. <i>Primera planta &gt; Auditorio 2</i></p> <p>A cargo de <b>Enrique Cobreros</b>, Director de AEICE, Clúster de hábitat eficiente</p>



## La Inteligencia Artificial y cambio de paradigma empresarial



9º Colegio Oficial de Gestores Administrativos de Castil...  
FORO EL NORTE DE CASTILLA SOBRE INTE...



9º Colegio Oficial de Gestores Administrativos...  
FORO EL NORTE DE CASTILLA SOB...



El Norte de Castilla  
Asistentes al Foro de Inteligencia Artifi...



El Norte de Castilla  
El Norte analiza los cambios que la I...



El Norte de Castilla  
Asistentes al Foro de Inteligencia Artific...

## Jóvenes frente a la IA y los contenidos digitales

### Jóvenes frente a la Inteligencia Artificial y los Contenidos Digitales

# FORO

 **Jueves 19 de junio 2025**  
10:45 AM

 **Sede CES Castilla y León**  
Av. Salamanca, 71  
Valladolid

**ENTRADA  
Libre**

Organiza  
**consumes**

Colaboran  


## Programa

10:45 Recepción de asistentes.

11:00 **Saludo.** Enrique Cabero Morán, Presidente del CES de Castilla y León.

11:35 **Presentación.** Práxedes Prieto Cardo, Presidente de la Unión de Consumidores de Castilla y León y vocal de la Confederación Consumes.

12:20 **Ponencia.** **El impacto de la inteligencia artificial en niños y jóvenes.**  
David Escudero Manchado, Catedrático en Inteligencia Artificial y director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid.

12:40 **Pausa**

13:30 **Mesa Redonda.** **Contenido digital y juventud: tendencias, desafíos y oportunidades.**  
**Modera:** Miguel López Crespo, Presidente de la Confederación Consumes.

**Intervienen**

- Ignacio Gudiña García, Responsable de Educación y Derechos Digitales de Unicef España.
- María Recerra, Gerente de Asuntos Gubernamentales y Políticas Públicas de Google España.
- Antonio Rial Boubeta, Profesor de la Universidad de Santiago de Compostela, Área de metodología del comportamiento.
- Sandra Amezcua Sáez, Presidenta del Consejo de la Juventud de Castilla y León.

14:00 **Cierre**



## Transporte a Inteligencia Artificial



**VIRGINIA MUÑOZ ÁLVAREZ** • 2º  
CEO TRANSPORTES MUÑOZ DEL RIO S.L.  
5 meses • Editado •

+ Conectar ...

Una año mas **ASETRA VALLADOLID** realizó su asamblea anual con una jornada sobre el futuro de tecnológico del transporte , hemos tenido el placer de contar con los expertos da David Escudero del @centro de investigacion de inteligencia artificial de la universidad de Valladolid y a Javier Olmos **CARTIF**  
Gracias a todos los que nos habéis acompañado DIASA **Scania Spain Mercedes-Benz Trucks Adarsa** , @UTA **Radiospectrum SATELIUN by Fagor** @CETEMET **TRAFFIC VIAL AUTOESCUELA SL Movildata JFN Seguros - JFN Seguros Talento Grupo Internacional Transporte y Movilidad**



46

1 comentario · 2 veces compartido

### Reacciones





## Curso de Verano Universidad de Burgos

# DE TURING A CHATGPT: UN RECORRIDO HISTÓRICO POR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

David Escudero Mancebo  
Centro de Inteligencia Artificial  
Universidad de Valladolid





**NÚMERO DE HORAS:** 12,5 h.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:**  
SALÓN DE GRADOS DE LA EPS  
(CAMPUS MILANERA)

**IMPORTE DE LA MATRÍCULA:**

Matrícula Gratuita. Se establece una fianza de 20 €, que será reembolsada si se cumple con la asistencia.

**INFORMACIÓN GENERAL:**

• Para el estudiantado matriculado en los Títulos Oficiales adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior (Grados de la UBU) se reconocerá **0,6 créditos por cada curso o actividad equivalentes a 12,5 h.**

**Información:**

Servicio de Estudiantes y Extensión Universitaria  
Edificio de Administración y Servicios  
C/ Don Juan de Austria, 1 – 09001 Burgos  
Teléfono: 947 26 80 80 / 947 26 87 00  
correo: cverano@ubu.es  
<http://www.ubu.es/cverano>

**Curso patrocinado por:**



Excma. Diputación  
Provincial de Burgos

**Organiza**



UNIVERSIDAD DE BURGOS  
R1 UN REGIONAL UNIVERSITY NETWORK

**Patrocina**



Excma. Diputación  
Provincial de Burgos



**CURSOS DE VERANO**

**APLICACIONES  
Y DESAFÍOS DE  
LA INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL EN EL  
ÁMBITO PÚBLICO**

**Dirección:**  
César Ignacio García Osorio  
**Codirección:** Raúl Martorena Sánchez

**del 23 al 25 de julio  
BURGOS**

**OBJETIVOS**

Proporcionar a los participantes una visión integral del impacto de la Inteligencia Artificial (IA) en el ámbito público y educativo, presentando el recorrido histórico hasta los avances actuales con los modelos de lenguaje, aplicaciones prácticas y reflexión sobre los límites éticos, marcos regulatorios y riesgos, para fomentar su implementación responsable.

**DIRIGIDO A:**

Este curso está especialmente dirigido a gestores públicos y responsables institucionales del ámbito local. No obstante, por su enfoque divulgativo y multidisciplinar, está abierto a cualquier persona interesada en la inteligencia artificial y en particular en la IA generativa: estudiantes universitarios de cualquier disciplina, investigadores y emprendedores, cualquier ciudadano con interés en el impacto social de la IA.

**CONTENIDO DEL CURSO:**

- Evolución de la IA
- Conceptos clave: test de Turing, redes neuronales, deep learning, modelos de lenguaje de gran tamaño (LLM).
- Casos de éxito: asistentes virtuales para asesoría fiscal, IA en la preparación de materiales y para facilitar tareas de gestión.
- Evaluación y límites de los modelos de lenguaje.
- Regulación actual y futura legislación de la IA.

**Miércoles, 23 de julio**

**9:00 a 9:30 h. INAUGURACIÓN  
INSTITUCIONAL DEL CURSO**

**9:30 a 10:30 h. DE TURING A CHATGPT: UN  
RECORRIDO HISTÓRICO POR LA  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**  
DR. D. DAVID ESCUDERO MANCEBO  
Catedrático y director del Centro de  
Inteligencia Artificial de la Universidad de  
Valladolid

**10:30 A 12:00 h. REINVENTANDO LA  
DECLARACIÓN DE LA RENTA:  
USOS DE LA IA EN EL SECTOR  
FINTECH**  
DR. D. MARIO JUEZ GIL  
Científico de IA en TaxDown

**12:30 A 13:40 h. MESA REDONDA - IA EN LA  
EDUCACIÓN Y ASESORÍA PARA  
INSTITUCIONES PÚBLICAS Y  
PRIVADAS**  
DR. D. DAVID ESCUDERO MANCEBO  
DR. D. MARIO JUEZ GIL

**Jueves, 24 de julio**

**9:00 a 10:30 h. TRANSFORMANDO  
LO PÚBLICO: IA Y GESTIÓN  
ADMINISTRATIVA DEL SIGLO XXI**  
DR. D. FRANCISCO GARCÍA  
PEÑALVO  
Catedrático de la Universidad de  
Salamanca

**10:30 a 12:00 h. UNIVERSIDADES  
INTELIGENTES: IA EN LA  
DOCENCIA, LA GESTIÓN Y LA  
INVESTIGACIÓN**  
DR. D. JOSÉ ALBERTO BENÍTEZ  
ANDRADES  
Vicerrector de Internacionalización y  
Compromiso Global de la Universidad  
de León

**12:30 a 13:40 h. MESA REDONDA - RETOS Y  
OPORTUNIDADES DE LA IA EN EL  
SECTOR PÚBLICO**  
DR. D. FRANCISCO GARCÍA PEÑALVO  
DR. D. JOSÉ ALBERTO BENÍTEZ  
ANDRADES

**Viernes, 25 de julio**

**9:00 a 10:30 h. EVALUACIÓN DE LA IA Y  
APROVECHAMIENTO EN LAS  
ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**  
DR. D. CÉSAR FERRI RAMÍREZ  
Catedrático y director de la Cátedra  
de Inteligencia Artificial Aplicada a  
la Administración en la Universidad  
Politécnica de Valencia

**10:30 a 12:00 h. ÉTICA Y DERECHO FRENTE  
A LA IA: UNA MIRADA CRÍTICA AL  
FUTURO TECNOLÓGICO**  
D. GUILLERMO PLAZA ESCRIBANO  
Agut & Plaza Asesores – Profesor  
Asociado de la Universidad de Burgos

**12:30 a 13:40 h. MESA REDONDA - ÉTICA,  
RETOS LEGALES Y LIMITACIONES  
EN EL USO DE LA IA**  
DR. D. CÉSAR FERRI RAMÍREZ,  
D. GUILLERMO PLAZA ESCRIBANO,  
DR. D. MARIO JUEZ GIL



## Jornadas de Otoño de Bioética 2025





## IA EN SALUD: SUMANDO CAPACIDADES, MULTIPLICANDO OPORTUNIDADES

**David Escudero Mancebo**

Catedrático CC e IA

Director del Centro de Inteligencia Artificial

Universidad de Valladolid



## VallaTech Summit 2025



### Ponentes

Profesionales que compartirán su experiencia en charlas y talleres. Sigue sus perfiles para conocer más sobre su trabajo.



**David Escudero Mancebo**

Director Centro UVaIA. Catedrático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

**Keynote de apertura: Inteligencia Artificial y Gobierno del Dato en la Administración**



**Rut Palmero**

Técnico DevOps y docente, consultora de viabilidad de proyectos de investigación.

[Ver más](#)

**Green Software: de la sensibilización a la medición y monitorización del software sostenible.**



**Elisabet Pelaz**

AI Engineer & Data Scientist en MADISON MK desde 2021, donde desarrolla soluciones basadas en IA Generativa y PLN.

[Ver más](#)

**Agentes de IA: la siguiente generación de asistentes conversacionales**

## Naukas 2025



Naukas

PERFIL

### PROGRAMA de NAUKAS VALLADOLID 2025, La ciencia del Futuro

#### SESIÓN DE MAÑANA

*La apertura de puertas será a las 10:00 (entrada libre y gratuita, no es necesaria reserva ni inscripción)*

10:30 – 10:45 – Presentación del evento, **Javier Peláez y Antonio Martínez Ron**

10:45 – 11:10 – **Iñaki Úcar** «Parece humana y no lo es»

11:10 – 11:35 – **Patricia Fernández del Reguero** «La luz»

11:35 – 12:00 – **Raquel Sastre** «Ladrones, estafadores y asesinos del más allá»

12:00 – 12:15 – *Descanso 15 minutos*

12:15 – 12:40 – **David Escudero Mancebo** «Construyendo cerebros digitales: la aventura de las redes neuronales»

12:40 – 13:05 – **Lucía González Cuesta** «Allande Stars: Descubriendo el cielo del pasado, presente y futuro»

13:05 – 13:30 – **Isabel Moreno** « AMOC a ver»

## Construyendo cerebros digitales: la aventura de las redes neuronales

**David Escudero Mancebo**  
**Centro Inteligencia Artificial**  
**Universidad de Valladolid**



## ANEXO VI: 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.



## Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid

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

## **Centro de Inteligencia Artificial Universidad de Valladolid**

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](mailto:centroia@uva.es) o visita nuestra página web <http://centroia.uva.es> .



## ANEXO VII: Impacto en Medios



26 FEB - 45 MIN  
**Vive! Castilla y León con Iván Álvarez 14.15 26-02-25 |...**  
Vive! Radio Burgos

▶ Reproducir

La actualidad de la mañana en Castilla y León en Vive! Radio con Iván Álvarez. Repasamos la actualidad de la comunidad y escuchamos los sonidos más destacados del Pleno de las Cortes. Además, tras el último caso de pornografía infantil en Villavieja preguntamos por el uso de la inteligencia artificial con fines delictivos al director del centro de IA de la Universidad de Valladolid, David Escudero.





## Cuando la IA se sienta a la mesa en Valladolid

Los nuevos avances en Inteligencia Artificial transforman el campo de la nutrición clínica para ser más precisos en diagnósticos, tratamiento y predicción



La agencia ICAL lo redacta y se publica en los siguientes medios el 31 de mayo

Razón <https://share.google/6WRGXG5bZwJwCgT3B>

<https://www.eldiadevalladolid.com/noticia/z537e3250-51ab-459a-9d1f95796c67539b/202506/cuando-la-ia-se-sienta-a-la-mesa>

Diario de Valladolid <https://share.google/Esn2hbfZL5WeA3dR4>

Palencia en la Red <https://share.google/Up3bWNtGhFMhbxkgs>

iLeón <https://share.google/4JlwcT5G2UHRXZuOm>

Diario de Burgos <https://share.google/q1GVBkF5FgpBn8fa9>

Diario Palentino <https://share.google/wr1JgOOXY8r66JYDx>

El Día de Soria <https://share.google/GFHs2zVPSdtivYQZb>

El Día de Segovia <https://share.google/9hasoFSOcBcjdevPh>

Diario de Ávila <https://share.google/Py9lvi3VnNZhH8JpZ>



## El Norte analiza los cambios que la IA origina en el paradigma económico

El Centro Cultural Miguel Delibes acogerá el martes un Foro de Inteligencia Artificial en el que se analizará la aplicación de esta tecnología desde distintos ámbitos

### EL NORTE

VALLADOLID. De un modo u otro, la Inteligencia Artificial va calando en nuestras vidas. El papel que va a jugar en un periodo de tiempo no muy lejano es tema de debate continuo y despierta el interés general de la sociedad.

Es un hecho que la IA es una tecnología que aportará mucho valor a la sociedad, de manera específica, también al ámbito empresarial. Y como todo cambio, seguramente radical en este caso, supone una serie de retos y de oportunidades que deben ser analizadas y debatidas.

Con el objeto de despejar dudas y aportar valor, El Norte de Castilla ha organizado el martes, 3 de junio, un Foro de Inteligencia Artificial que se desarrollará en el Centro Cultural Miguel Delibes entre las 9:30 y las 11:00 horas. La cita cuenta con el patrocinio de CaixaBank y Abam Abogados.

El programa arrancará con la bienvenida por parte de José Portela, Director Comercial Empresas Territorial Castilla y León CaixaBank.

A continuación, la Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, María González Veracruz, abordará la ponencia 'Una transformación digital humanista y sostenible. Retos y oportunidades de la Inteligencia Artificial'. Cabe recordar que González Veracruz asumió esta secretaría en septiembre de 2024, donde actualmente contribuye al avance de las tecnologías y la transformación digital humanista y justa en España desde el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.

Tras la finalización de la charla, la Secretaria de Estado tomará parte en la mesa redonda titulada 'La IA desde el mundo de la empresa', en la que también contarán su experiencia Fabián Romero, Data Scientist IA&Analytics de CaixaBank; David Escudero, director del Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid y Antonio Luis Vázquez, socio director de ABAM Abogados.

Esta mesa redonda estará moderada por el director de El Norte de Castilla, Ángel Ortiz, y servirá para compartir reflexiones



María González, Secretaria de Estado.



Antonio Luis Vázquez, ABAM Abogados.



David Escudero, Universidad de Valladolid.



Fabián Romero, CaixaBank.

en torno al desarrollo y aplicación de las tecnologías de IA en los diferentes ámbitos en los que son especialistas cada uno de los invitados.

En el caso de Antonio Luis Vázquez, declaraba esta misma semana en El Norte, en relación al campo jurídico y a la IA, que

«los grandes despachos tendrán sus propios departamentos, pero los pequeños tendrán que echar mano de empresas especializadas en la protección de los datos, las ideas y de tu expresión en la red. Creo que las colaboraciones con empresas expertas van a hacer que los equipos aumenten su

capacidad multidisciplinar para aportar todos los elementos que sean necesarios en la valoración jurídica de un hecho que siempre es complejo».

En cuanto a CaixaBank, la entidad está desplegando esta tecnología en múltiples áreas del banco y no deja de afianzar su posición como uno de los bancos más innovadores de Europa.

Sin perder de vista al individuo como epicentro de las operaciones, la Inteligencia Artificial sirve para automatizar tareas, pero también mejora la calidad del servicio y la toma de decisiones más informadas.

**La mesa redonda 'La IA desde el mundo de la empresa' centrará parte de la jornada de la mano de cuatro ponentes**

**La Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial hablará de los retos y oportunidades de la IA**



PROGRAMACIÓN LOCAL EN VALLADOLID

## 13:00H | 02 OCTUBRE 2025 | MEDIODÍA COPE EN VALLADOLID

Óscar Rodríguez, director de la Cámara de la Propiedad Urbana de Valladolid, nos ayuda a analizar el problema de la vivienda. Además, Rafael Tarradas nos presenta su nueva novela 'La Portegida'. Pedrajas de San Esteban acoge este sábado el II Encuentro de Emprendedores Rurales de Valladolid, el alcalde de la localidad, Alfonso Romo nos cuenta todos los detalles.

Carmen García Molón 02 oct 2025, 13:00 - 52:12 min



Descargar



[https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-02-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251002\\_3225097.html](https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-02-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251002_3225097.html)



PROGRAMACIÓN LOCAL EN VALLADOLID

## 13:00H | 09 OCTUBRE 2025 | MEDIODÍA COPE EN VALLADOLID

Valladolid cuenta con 302.493 habitantes, de los cuales 84.705 personas tienen más de 65 años, lo que supone un 28% de la población total de la ciudad. Por ello, el Ayuntamiento lanzó el año pasado el Plan Contigo. Hacemos una valoración después del primer año con Rodrigo Nieto, Concejal de Personas Mayores, Familia y Servicios Sociales, y también con Celia Montaña, teleoperadora de Cilece.

Carmen García Molón 09 oct 2025, 13:00 - 51:23 min



Descargar



[https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-09-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251009\\_3229281.html](https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-09-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251009_3229281.html)



PROGRAMACIÓN LOCAL EN VALLADOLID

## 13:00H | 16 OCTUBRE 2025 | MEDIODÍA COPE EN VALLADOLID

'La Mirada de Lucía' es el primer espectáculo inclusivo para personas ciegas del Teatro Navegante y se estrena este fin de semana en el Teatro Calderón. Además te invitamos a visualizar la grabación de la II Jornada de Autoprotección ante Ciberdelitos y Retos de la IA.

Carmen García Molón 16 oct 2025, 13:00 - 52:24 min



Descargar



[https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-16-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251016\\_3233327.html](https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-16-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251016_3233327.html)



PROGRAMACIÓN LOCAL EN VALLADOLID

## 13:00H | 23 OCTUBRE 2025 | MEDIODÍA COPE EN VALLADOLID

La Asociación Provincial de Empresarios de Confeitería de Valladolid nos presenta el postre oficial de la 70ª edición de la Semana Internacional de Cine de Valladolid. Nos cuenta todos los detalles el presidente de la asociación, Rafael Mesonero. Además, nos acercamos al Hotel Olid uno de los disponibles en nuestra ciudad para las plazas que ofrece el programa Inmerso.

Ramón Morales 23 oct 2025, 13:00 - 51:18 min



Descargar

[https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-23-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251023\\_3237705.html](https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-23-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251023_3237705.html)



PROGRAMACIÓN LOCAL EN VALLADOLID

## 13:00H | 30 OCTUBRE 2025 | MEDIODÍA COPE EN VALLADOLID

En el séptimo día de SEMINCI, analizamos algunas de las películas proyectadas y hablamos con protagonistas del festival.

Ramón Morales 30 oct 2025, 13:00 - 53:24 min



Descargar

[https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-30-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251030\\_3242228.html](https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-30-octubre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251030_3242228.html)



VALLADOLID

## Nace HumanIA Lab, un laboratorio para «integrar» la inteligencia artificial en las Humanidades de la UVA

Su «misión» es reunir a académicos e investigadores de distintas disciplinas de Filosofía y Letras para «desarrollar y aplicar» estas tecnologías en su actividad diaria y fomentar su empleo



aus Sky

uir leyendo >

El Norte de Castilla

Que no te lo cuenten, accede a toda la información

**BLACK FRIDAY**

OFERTA EXCLUSIVA

2 meses x 1€ ¡Ahorras un 95%!

Suscríbete

Publicidad

**mata digital**  
global printers  
applications + business

Servicios de impresión



30 años imprimiendo

Infórmate

Lo más leído

Top 50 >



**PROGRAMACIÓN LOCAL EN VALLADOLID**

### 13:00H | 06 NOVIEMBRE 2025 | MEDIODÍA COPE EN VALLADOLID

Una mujer explotaba sexualmente 24 horas al día a cuatro víctimas en Valladolid: siempre vigiladas por cámaras. Para luchar contra este tipo de delitos, la Policía Nacional cuenta con una Unidad Central de Redes de Inmigración y Falsedades Documentales. Hablamos con Diego Sacristán, jefe de la Unidad en Valladolid.

🔊 Ramón Morales · 06 nov 2025, 13:00 - 53:28 min



Descargar



[https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-06-noviembre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251106\\_3246924.html](https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-06-noviembre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251106_3246924.html)





rubinreportaje

# El sector público ante el desafío de la Inteligencia Artificial

La UVA y la Diputación de Valladolid reúnen a especialistas para abordar el impacto de esta herramienta en la gestión administrativa



acer

## La Diputación de Valladolid y la UVa celebran unas jornadas para impulsar la IA en el sector público

**Jornadas sobre Inteligencia Artificial en la Administración Pública. Retos, oportunidades y nuevas capacidades**

13 y 14 de noviembre de 2025 - Castillo de Fuensaldaña (Valladolid)

De 9.30h a 12.30h  
De 10.30h a 13.00h

Más información:

Cartel de las Jornadas sobre Inteligencia Artificial en el Sector Público impulsadas por la Diputación y el Centro de Inteligencia Artificial de la Universidad de Valladolid (UVaIA).  
- DIPUTACIÓN DE VALLADOLID



El primer diario digital de Castilla y León

# Tribuna

valladolid

VALLADOLID | PROVINCIA | CASTILLA Y LEÓN | SUCESOS VALLADOLID | CULTURA VALLADOLID | NOS IMPULSA CYL | DEPORTES VALLADOLID | +UNIVERSIDAD

## El Centro UVaIA y la Diputación impulsan unas jornadas sobre la IA en el sector público

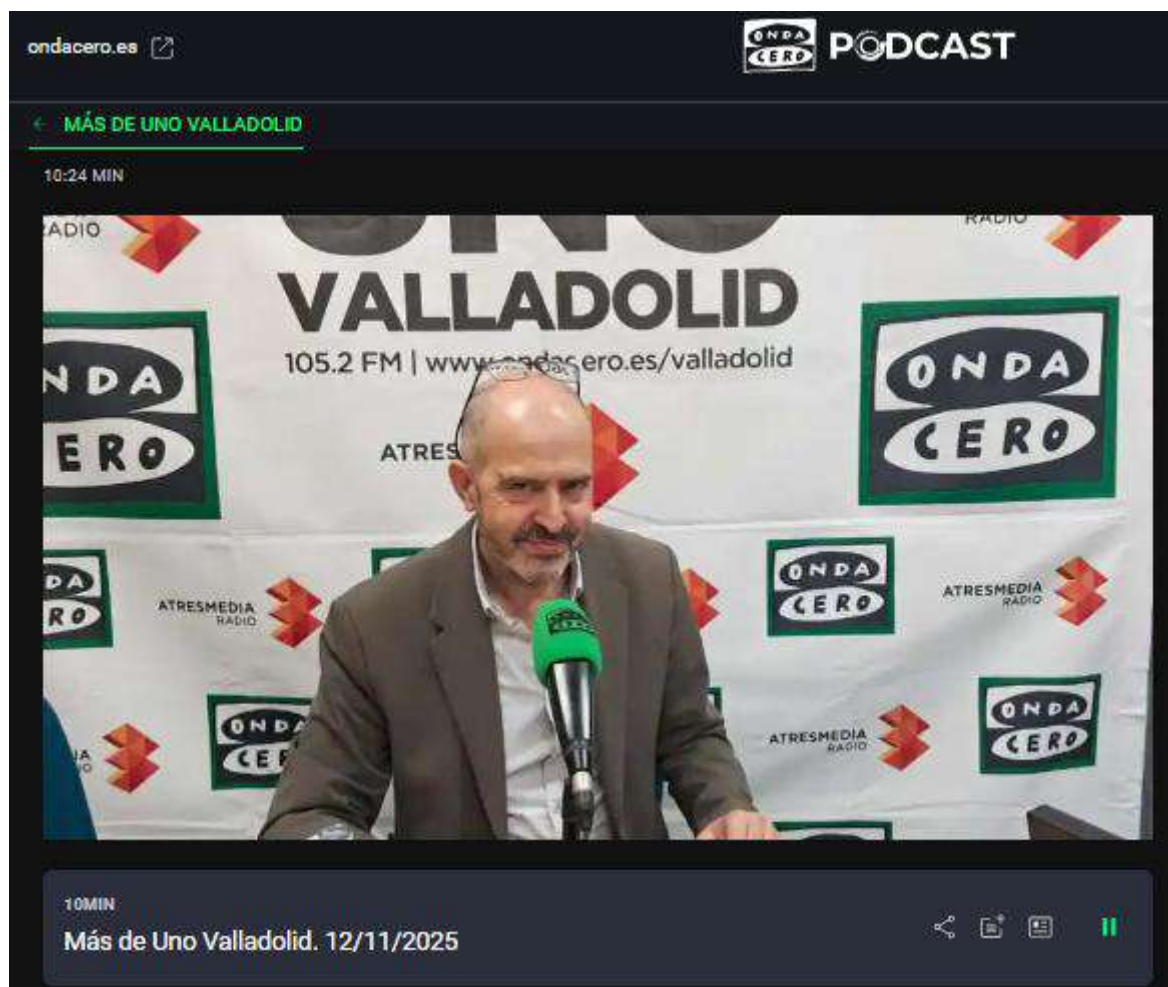
El Castillo de Fuensaldaña acogerá este proyecto los días 13 y 14 de noviembre

Sonia Hurtado Herrero



El castillo de Fuensaldaña convertido en centro de interpretación. TRIBUNA

Miércoles 12 Noviembre 2025, 12:59



[https://www.ondacero.es/podcast/emisoras/valladolid/mas-de-uno-valladolid/mas-uno-valladolid-12112025\\_2025111269147f72deca8b0007aca7e6.html](https://www.ondacero.es/podcast/emisoras/valladolid/mas-de-uno-valladolid/mas-uno-valladolid-12112025_2025111269147f72deca8b0007aca7e6.html)



PROGRAMACIÓN LOCAL EN VALLADOLID

## 13:00H | 13 NOVIEMBRE 2025 | MEDIODÍA COPE EN VALLADOLID

La población en la Comunidad ha crecido un 0,23 por ciento durante el tercer trimestre del año, hasta alcanzar los 2.412.242 habitantes a 1 de octubre de 2025. A pesar de estos datos, la plataforma Acción Castilla y León, nacida en 2019 para combatir la pérdida de población, sigue reclamando más medidas. Hablamos con Juanjo Álvarez, portavoz de Acción Castilla y León.

Remón Morales 13 nov 2025, 13:00 - 53:13 min



Descargar



[https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-13-noviembre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251113\\_3251558.html](https://www.cope.es/emisoras/castilla-y-leon/valladolid-provincia/valladolid/podcast/episodios/13-00h-13-noviembre-2025-mediodia-cope-valladolid-20251113_3251558.html)





**Hoy por Hoy Valladolid**

Entrada la mañana, trasladamos a nuestros oyentes toda la actividad informativa y de entretenimiento de Valladolid.

[ESCUCHAR ÚLTIMO EPISODIO](#)

 **Escuchar** 01:40:00

**Hoy por Hoy Valladolid (17/11/2025) | 17/11/2025** 01:40:00

[Ir al podcast](#) >

<https://cadenaser.com/podcast/radio-valladolid/hoy-por-hoy-castilla-y-leon-matinal/2305/>

## **ANEXO VIII Memorias de ejecución de los proyectos**

### **Proyecto AIRE**

# Proyecto AIRE

## Memoria de Ejecución

Control de Acceso Inteligente para la Optimización Energética y Mejora de la Gestión de Emergencias en Edificios Públicos

### 1 OBJETIVOS Y PLANIFICACIÓN INICIAL

El proyecto AIRE se enmarca en el contexto de las ciudades inteligentes (*Smart Cities*), y tiene como objetivo fundamental el diseño y desarrollo de un sistema inteligente de control de accesos que permita optimizar el consumo energético y mejorar la respuesta ante emergencias en edificios públicos. La propuesta, innovadora en su planteamiento, combina tecnologías emergentes como el Internet de las Cosas (IoT) y la inteligencia artificial (IA) para obtener datos contextuales en tiempo real mediante la instrumentación de elementos físicos del edificio, permitiendo una toma de decisiones más eficiente, automatizada y contextualizada.

Esta iniciativa fue diseñada para colaborar con el Ayuntamiento de Valladolid, que debía facilitar el acceso a un edificio público para su utilización como entorno de validación y pruebas. La propuesta se alinea plenamente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente en lo relativo a eficiencia energética, seguridad ciudadana, accesibilidad e innovación tecnológica.

El proyecto fue concebido de manera escalonada, articulándose en cinco fases consecutivas. No obstante, y de acuerdo con las condiciones de financiación de la convocatoria correspondiente, únicamente se preveía ejecutar las dos primeras fases durante el periodo subvencionado:

- **Fase 1: Construcción de la infraestructura de sensorización, recogida y tratamiento de datos.** Esta fase incluía tanto la selección y adquisición de componentes hardware, como la instalación piloto de sensores en un edificio público, y la recogida de datos relativos a ocupación, patrones de movilidad y consumo energético.
- **Fase 2: Desarrollo de modelos de inteligencia artificial.** Sobre los datos obtenidos en la fase anterior, se diseñarían y entrenarían modelos predictivos de ocupación, algoritmos de optimización energética y sistemas de detección temprana de anomalías que pudieran servir de base para la toma de decisiones automatizada.





En el diseño del proyecto se contemplaba, además, la posibilidad de reducir el alcance de la fase 1 en caso de limitaciones presupuestarias o de acceso al entorno de pruebas, planteando como alternativa viable la recopilación de datos preexistentes (históricos de ocupación y consumo energético) como fuente de entrada para los modelos de IA.

## 2 GRADO DE EJECUCIÓN ALCANZADO

Durante el periodo de ejecución, se llevaron a cabo diversas acciones encaminadas al cumplimiento de los objetivos definidos en la planificación inicial. No obstante, el desarrollo del proyecto se ha visto limitado por causas externas, entre las que destaca de forma especial la imposibilidad de formalizar la colaboración prevista con el Ayuntamiento de Valladolid a través de IdeVa. A pesar de los intentos realizados, no fue posible celebrar las reuniones técnicas necesarias para definir el entorno de despliegue ni para acceder a datos reales de funcionamiento de edificios municipales.

Como consecuencia directa de esta limitación, únicamente se ha podido completar el punto 2 de la fase 1: la selección de componentes y el diseño preliminar de la infraestructura de sensorización. Concretamente:

- Se han evaluado distintos dispositivos hardware compatibles con los objetivos del proyecto (bajo consumo, capacidad de comunicación, integración sencilla en elementos físicos y espacios públicos).
- Se ha elaborado una arquitectura inicial de red de sensores que permite el registro y transmisión de eventos relacionados con la interacción física con puertas.
- Se ha procedido a la adquisición de los componentes necesarios para el montaje de tres unidades funcionales de sensorización, de acuerdo con los criterios técnicos establecidos.

Quedan, por tanto, sin ejecutar las siguientes acciones:

- Instalación de sensores en un entorno real
- Recopilación y análisis de datos empíricos
- Desarrollo de modelos de IA
- Validación funcional y análisis de impacto

## 3 JUSTIFICACIÓN DEL USO DE FONDOS

A pesar de la ejecución parcial del proyecto, los recursos económicos han sido empleados conforme al plan de utilización de fondos recogido en la propuesta inicial. La asignación presupuestaria ha permitido cubrir tres líneas de trabajo fundamentales:

- **Estudios preliminares de viabilidad**

Se ha llevado a cabo un análisis detallado de los requerimientos técnicos, energéticos y operativos de los sistemas propuestos. Este estudio ha servido para identificar limitaciones prácticas en la instalación de sensores en edificios existentes, analizar protocolos de comunicación disponibles y establecer criterios para la elección de componentes adecuados en cuanto a precisión, coste, consumo y facilidad de integración.

- **Revisión de literatura y benchmarking**

Se ha realizado una revisión sistemática de experiencias similares tanto a nivel nacional como internacional, centrada en soluciones IoT aplicadas a la gestión energética y al control de accesos en edificios públicos. Esta actividad ha permitido identificar buenas prácticas, modelos replicables y posibles limitaciones éticas y técnicas. Los resultados de esta revisión se integrarán en futuras publicaciones científicas.

- **Adquisición de componentes**

Se ha procedido a la compra del material necesario para la construcción de tres unidades funcionales de sensorización, incluyendo placas de desarrollo, sensores inerciales, módulos de comunicación y otros elementos auxiliares. El detalle de los componentes adquiridos se puede consultar en el anexo correspondiente.

Esta inversión material permitirá retomar el desarrollo del sistema una vez se disponga de un entorno adecuado para su validación, ya sea en el marco del proyecto original o en iniciativas derivadas.

## 4 RESULTADOS OBTENIDOS

Aunque el grado de ejecución efectiva ha sido limitado, pueden destacarse los siguientes resultados concretos:

- **Maduración técnica del diseño del sistema**

Se ha definido una arquitectura viable de sensorización, integrable en elementos convencionales sin necesidad de obras ni modificaciones estructurales.

- **Adquisición y ensamblaje de prototipos iniciales**

Se dispone ya de todos los elementos necesarios para la validación funcional de tres unidades completas del sistema, que podrán instalarse de forma inmediata en cuanto se disponga del entorno colaborador.





- **Generación de conocimiento y bases para proyectos futuros**

El trabajo realizado ha facilitado la formulación de una nueva propuesta de proyecto, denominado INSPIRE-CyL, presentada a la convocatoria FEDER de la Junta de Castilla y León. Esta propuesta amplía el alcance original, plantea un sistema integral de monitorización avanzada de ocupación y movilidad en edificios públicos, y cuenta con el respaldo de la Diputación de Valladolid como entidad colaboradora.

Este último resultado constituye un claro ejemplo de transferencia de impulso y reutilización estratégica de recursos públicos, en línea con los principios de sostenibilidad de la financiación científica.

## 5 LECCIONES APRENDIDAS Y PASOS SIGUIENTES

El desarrollo del proyecto AIRE ha evidenciado la importancia crítica de establecer alianzas institucionales sólidas y operativas antes del inicio de la ejecución técnica. La dependencia de agentes externos, como es el caso del Ayuntamiento de Valladolid, ha supuesto un factor limitante que ha impedido el acceso a espacios y datos esenciales para avanzar en las fases previstas.

Como consecuencia de esta experiencia, el equipo investigador ha reformulado su estrategia de colaboración, priorizando entidades con las que se mantiene una relación institucional directa o convenios activos. El desarrollo del proyecto AIRE ha evidenciado la importancia crítica de asegurar una implicación temprana y activa de las entidades colaboradoras desde la fase de concepción del proyecto. La experiencia demuestra que contar únicamente con una manifestación de interés institucional no garantiza la disponibilidad real de recursos, espacios o datos necesarios para la ejecución técnica. En este sentido, uno de los principales aprendizajes ha sido la necesidad de integrar a los socios estratégicos en la génesis misma de la propuesta, reforzando su compromiso mediante una participación más directa en la definición de objetivos, cronograma y recursos compartidos.

En paralelo, se prevé la elaboración de un documento técnico interno en el que se recojan los fundamentos tecnológicos del sistema diseñado, la justificación de los componentes seleccionados y las principales conclusiones derivadas de los estudios de viabilidad y revisión de literatura. Este documento servirá de base para futuras acciones de investigación o transferencia, y contribuirá a sistematizar el conocimiento generado, garantizando su aprovechamiento por parte del equipo y de potenciales colaboradores en proyectos posteriores.



## ANEXO I: RELACIÓN DE COMPONENTES ADQUIRIDOS

En el marco del proyecto AIRE, y en cumplimiento de los objetivos recogidos en la fase 1, se ha procedido a la adquisición del siguiente material tecnológico destinado a la construcción de tres unidades funcionales de sensorización.

Los componentes seleccionados responden a criterios de eficiencia, compatibilidad con arquitecturas IoT y facilidad de integración en entornos reales.

A continuación, se detalla la relación completa de los elementos adquiridos:

- Raspberry Pi5 8GB, BCM2712, Arm Cortex-A76, 8GB RAM
- Placa Nano 33 IOT, MCU ARM CORTEX-M0+
- Tarjetas aceleradoras Edge TPU Coral USB Accelerator, USB Stick
- Placa Hija, Placa de Cámara Raspberry Pi NoIR, Versión 2, Sensor Sony IMX219 de 8 Megapíxeles
- Placa de Expansión, Circuito de Etiqueta NFC/RFID Dinámica M24LR
- Placa de sensores, movimiento PIR, 3V a 5V
- Placa transceptora, con cable, radar Doppler, 24GHz, 3.3V a 5V
- NVMe SSD, 512 GB, M.2, placas Raspberry Pi 5
- Raspberry Pi M.2 HAT
- Fuente de alimentación, Raspberry Pi Build HAT, 48W, EU, Blanco, Tipo C
- Placa Lipo Rider Plus, cargador de batería, gestión de energía - batería, 5V/2.4A, USB tipo C
- Batería lipo 18650 recargable, 2000 mAh con conector

Proyecto cityCARE



Universidad de Valladolid

CityCare: Un Sistema Inteligente de Seguimiento Asistencial Proactivo para la Prevención de la Soledad No Deseada en Poblaciones Urbanas Vulnerables


Memoria de Actividades

Valentín Candejoso Payo

Jairo Rodríguez Medina

Universidad de Valladolid

07/30/2025



Universidad de Valladolid

1. Introducción y Objetivos del Proyecto

El proyecto CityCare se concibió como una iniciativa estratégica para abordar el problema de la soledad no deseada en poblaciones urbanas vulnerables, particularmente en personas mayores o en situación de dependencia. La propuesta buscaba desarrollar un sistema informático avanzado, basado en Inteligencia Artificial (IA), para gestionar y optimizar el seguimiento asistencial de manera proactiva.

A diferencia de los modelos de atención domiciliar tradicional, a menudo reactivos, CityCare proponía un enfoque proactivo, personalizado e integral. El núcleo del sistema sería un asistente virtual inteligente capaz de establecer un vínculo empático con los usuarios, identificar patrones de riesgo (como el aislamiento o el deterioro cognitivo) y coordinarse de manera eficiente con los servicios sociales y de salud locales.

El objetivo final era mejorar la calidad de vida de los participantes, fomentar su autonomía y contribuir al desarrollo de un entorno urbano más inclusivo y centrado en la persona.


2. Planificación de la Fase Inicial (Fase 0)

Para garantizar el éxito y la viabilidad del sistema CityCare, se diseñó una Fase 0 de investigación previa. Esta fase era fundamental para comprender en profundidad a la población objetivo antes de implementar cualquier solución tecnológica.

Los objetivos específicos de esta fase eran:

O1: Identificar las fuentes de datos disponibles para localizar a personas mayores que viven solas en Valladolid.


O2: Diseñar un marco metodológico para seleccionar una muestra representativa de dicha población.



Universidad de Valladolid

Resumen

La soledad no deseada en personas mayores representa un desafío creciente para la salud pública en entornos urbanos, con graves repercusiones en el bienestar físico y mental. El proyecto CityCare se concibió para abordar esta problemática mediante el diseño de un sistema inteligente de seguimiento asistencial, basado en inteligencia artificial (IA), con un enfoque proactivo y centrado en la persona. Su objetivo final era mejorar la calidad de vida y la inclusión social de este colectivo vulnerable en la ciudad de Valladolid. Esta memoria documenta el trabajo realizado en el proyecto, que finalizó tras completar su fase inicial de investigación y planificación. Dicha fase, denominada Fase 0, era un prerrequisito para el desarrollo tecnológico y tenía como fin caracterizar a la población objetivo y establecer una metodología de estudio rigurosa. Dentro de esta fase se ejecutaron con éxito dos acciones fundamentales. En primer lugar, se llevó a cabo una revisión sistemática de la literatura para identificar y evaluar las propiedades psicométricas de los instrumentos validados para la medición de la soledad en personas mayores, analizando escalas como la UCLA Loneliness Scale y la de Jong Gierveld. En segundo lugar, se desarrolló un diseño muestral completo a partir de datos del padrón municipal (N = 25594). Mediante un muestreo por conglomerados bietápico y estratificado, se calculó una muestra representativa de 378 participantes, distribuidos en 15 zonas estadísticas de la ciudad, con afijación por sexo y edad. El proyecto concluyó antes de iniciar el trabajo de campo y el posterior desarrollo del sistema. No obstante, los resultados de la fase preparatoria —la revisión sistemática y el marco muestral— constituyen una base metodológica sólida y de gran valor, disponible para futuras investigaciones e intervenciones en el ámbito de los servicios sociales y la salud pública.



Universidad de Valladolid

O3. Generar un informe preliminar con los resultados (acción no ejecutada).

3. Acciones Realizadas

El proyecto avanzó significativamente en su fase de planificación y estudio previo, completando con éxito las dos primeras tareas de investigación fundamentales. Estas acciones constituyen el principal legado del trabajo realizado.

3.1. Revisión Sistemática de la Literatura (Cumplimiento del Objetivo O3)

Se llevó a cabo una exhaustiva revisión sistemática de la literatura científica para identificar y evaluar los instrumentos más fiables y válidos para medir la soledad no deseada en personas mayores. El estudio diferenció conceptos clave como "soledad" (subjetiva) y "aislamiento social" (objetivo) y analizó en profundidad las propiedades psicométricas de escalas reconocidas internacionalmente como:

- La Escala de Soledad de UCLA.
- La Escala de Soledad de de Jong Gierveld.
- La Escala de Red Social de Lubben (LSNS).
- La Escala ALONE.

Este trabajo (recogido en el Anexo III) concluyó con una comparativa detallada y una serie de recomendaciones para la selección del instrumento más adecuado, sentando una base científica sólida para la futura recogida de datos.

3.2. Diseño del Marco Muestral (Cumplimiento de los Objetivos O1 y O2)

Utilizando datos del Padrón Municipal proporcionados por el Ayuntamiento de Valladolid, se realizó un completo estudio estadístico para definir el marco muestral del estudio. Esta acción fue crucial para garantizar la representatividad de los futuros resultados.

Una población objetivo de 19602 personas mayores de 60 años que viven solas y disponen de teléfono en Valladolid. Un tamaño muestral objetivo de 378 participantes para alcanzar un nivel de confianza del 95% con un margen de error del 5%.

Un método de selección avanzado (muestreo por conglomerados bietápico estratificado) que seleccionó 15 zonas estadísticas de la ciudad y distribuyó la muestra de forma proporcional por sexo y edad (98 hombres y 280 mujeres).

Este detallado plan de muestreo (recogido en el Anexo IV) dejó el proyecto preparado para iniciar el trabajo de campo de manera rigurosa y eficiente.

#### 4. Estado del Proyecto y Causa de Finalización

El proyecto se detuvo y finalizó tras completar con éxito las dos acciones preparatorias descritas en el punto anterior. No se llegó a ejecutar el trabajo de campo (contacto y recogida de datos con los 378 participantes seleccionados) ni, por consiguiente, el desarrollo tecnológico posterior del sistema CityCare.

#### 5. Resumen Económico

Se preparó un presupuesto para cubrir los gastos iniciales del proyecto, principalmente centrados en la adquisición de software y los costes asociados a sesiones de trabajo. El presupuesto total estimado era de 1500 €.

A continuación se presenta un resumen del presupuesto analizado:

Concepto	Coste Estimado	Nº Personas / Unidades	Subtotal
Software			
Licencia Software Anticena	600 € (3 meses)	1	600 €
Reuniones de Trabajo			
1. Viaje a Madrid (1 día)			
Transporte (Toda ida y vuelta)	80 €	3	240 €

- **Transferencia a Instituciones Públicas:** Se recomienda presentar los resultados de esta fase preparatoria (revisión y diseño muestral) a las entidades competentes, como los Servicios Sociales del Ayuntamiento de Valladolid. Este trabajo puede servir como una herramienta de gran valor para la planificación de políticas públicas y la asignación de recursos destinados a combatir la soledad no deseada.
- **Diseminación Científica:** Los documentos generados, especialmente la revisión sistemática de la literatura y la descripción del diseño metodológico del muestreo, poseen la calidad suficiente para ser adaptados y presentados como comunicaciones en congresos científicos o para la redacción de artículos en revistas especializadas en gerontología, salud pública o metodología de la investigación social.
- **Replicabilidad del Modelo:** La metodología empleada para el diseño del marco muestral en Valladolid es un modelo replicable en otras ciudades con problemáticas demográficas similares. Futuros proyectos podrían adaptar este procedimiento para realizar estudios comparativos entre diferentes entornos urbanos.

#### 7. Anexos

Anexo I: Propuesta de Proyecto CityCare.

Anexo II: Propuesta Metodológica Fase 0.

Anexo III: Revisión Sistemática de Instrumentos de Evaluación de la Soledad No Deseada.

Anexo IV: Estudio Preliminar del Tamaño Muestral.

#### 6. Conclusiones

Si bien el proyecto CityCare no alcanzó su objetivo último de desarrollar e implementar un sistema de seguimiento asistencial basado en inteligencia artificial, su conclusión en la fase preparatoria no debe interpretarse como un fracaso, sino como la finalización exitosa de una etapa de investigación fundamental. El trabajo realizado ha generado dos activos de gran valor científico y práctico que constituyen el principal legado del proyecto.

En primer lugar, la revisión sistemática de la literatura sobre instrumentos de evaluación de la soledad no deseada proporciona una base de conocimiento rigurosa y actualizada, esencial para cualquier estudio futuro en este ámbito. En segundo lugar, el diseño de un marco muestral estadísticamente robusto y detallado, listo para ser implementado en la ciudad de Valladolid, representa un avance metodológico significativo que ahorra una considerable inversión de tiempo y recursos para la siguiente fase.

Por lo tanto, se concluye que el proyecto ha sentado las bases metodológicas necesarias y ha generado las herramientas preparatorias indispensables para llevar a cabo un estudio de campo sobre la prevalencia de la soledad no deseada en personas mayores en Valladolid de manera eficiente y con un alto grado de fiabilidad científica.

#### 6.2. Líneas Futuras y Recomendaciones

A partir del trabajo completado y los activos generados, se proponen las siguientes líneas de actuación futuras:

- **Ejecución del Estudio de Campo:** La acción más directa y lógica es la búsqueda de financiación y/o colaboraciones estratégicas para ejecutar el trabajo de campo tal y como se planteó en la propuesta inicial.

#### Anexo I: Propuesta de Proyecto CityCare.

##### Título del Proyecto:

**CityCare: Un Sistema Inteligente de Seguimiento Asistencial Proactivo para la Prevención de la Soledad No Deseada en Poblaciones Urbanas Vulnerables**

##### 1. Participantes:

- **Valentin Cardenoso Payo** [URL] (GIR ECA-SIMM)
- **Jairo Rodríguez Medina** [URL] (GIR Psicología, Salud y Neuroeducación)

##### 2. Resumen Ejecutivo:

Esta propuesta impulsa el desarrollo de ciudades inteligentes (smart cities) mediante el **análisis y diseño** de un sistema informático basado en inteligencia artificial (IA) que permita gestionar y optimizar el seguimiento asistencial de personas mayores o en situación de dependencia que viven solas en entornos urbanos, combinando llamadas telefónicas, visitas presenciales y análisis predictivos para identificar y prevenir problemas de salud mental asociados a la soledad no deseada. El sistema se inspirará en el modelo de atención centrado en la persona ya empleado en proyectos anteriores de referencia, como Rural Care<sup>1</sup>, que prioriza la autonomía y el bienestar individual mejorando su calidad de vida y contribuyendo al desarrollo entornos más inclusivos y amigables para todos. A diferencia de los modelos tradicionales de atención domiciliaria, que suelen ser reactivos y poco flexibles, CityCare ofrece un enfoque **proactivo, personalizado e integral**. Mediante el análisis de datos recopilados a través de llamadas telefónicas, mensajería instantánea, visitas presenciales y dispositivos IoT (Internet of Things), el sistema identifica patrones y predice situaciones de riesgo, como el aislamiento social o el deterioro cognitivo. El núcleo de CityCare es un asistente virtual inteligente que, mediante conversaciones naturales y empáticas, establece un vínculo con los usuarios, ofreciéndoles un seguimiento personalizado. Este asistente aprende de las preferencias y necesidades de cada persona, adaptando las interacciones y facilitando el acceso a recursos y



### 3. Descripción del Problema a Resolver:

**Soledad no deseada y sus efectos:** Las personas mayores o en situación de dependencia que viven solas en entornos urbanos se enfrentan a un mayor riesgo de sufrir soledad no deseada, una condición que no se limita al aislamiento físico, sino que se define por la discrepancia entre las relaciones sociales que se desean y las que se tienen. Esta condición genera un impacto negativo en la salud mental incrementando el riesgo de depresión, ansiedad, estrés crónico o deterioro cognitivo.

**Limitaciones de los modelos actuales:** Los modelos tradicionales de atención a domicilio son, a menudo, reactivos y no logran detectar proactivamente las necesidades de las personas. Además, pueden ser inflexibles y no estar adaptados a las necesidades individuales. Esta falta de adaptabilidad puede generar frustración y dificultar la adherencia a los tratamientos o actividades. La escasa personalización y la falta de integración entre los distintos servicios de atención impiden abordar las necesidades individuales de forma eficaz, limitando su potencial para promover la inclusión y el bienestar de las personas mayores o en situación de dependencia.

**Necesidad de un sistema proactivo:** Existe una necesidad de un sistema de seguimiento que sea proactivo, eficiente y personalizado, capaz de identificar tempranamente los riesgos y de movilizar los recursos necesarios para apoyar a las personas en su entorno.

### 4. Solución Propuesta (Sistema Informático de Seguimiento Asistencial):

CityCare es un sistema informático basado en inteligencia artificial (IA) que tiene como objetivo optimizar el seguimiento asistencial de personas mayores o en situación de dependencia que viven solas en entornos urbanos. Además, incorpora un componente crucial de prevención y alerta temprana, utilizando la IA para identificar patrones de riesgo de soledad no deseada y deterioro de la salud mental. Esto permite intervenir de forma proactiva para evitar que las situaciones se agraven y ofrecer un apoyo oportuno a las personas que lo necesitan.

#### Componentes del sistema

**Plataforma centralizada:** Desarrollo de una plataforma informática que integre datos de los usuarios, calendarios de seguimiento, y herramientas de comunicación. Esta plataforma facilita la gestión de la información y la coordinación entre los diferentes agentes implicados en la atención.

- **Análisis predictivo:** Identificar patrones de riesgo de soledad y deterioro de la salud mental basándose en datos históricos y respuestas a encuestas.
- **Programación inteligente de visitas:** Optimizar las rutas y frecuencias de visitas de los asistentes, priorizando los casos de mayor necesidad.
- **Asistente virtual:** Se integrará un asistente virtual inteligente que, más allá de las funciones básicas de la teleasistencia, ofrecerá un seguimiento proactivo y personalizado a las personas mayores o en situación de dependencia. Este asistente, basado en inteligencia artificial, será capaz de:

- **Adaptar las interacciones a cada usuario:** Aprenderá de las preferencias, rutinas e historial de cada persona para ofrecer un seguimiento personalizado. Por ejemplo, adaptará el horario y la frecuencia de las llamadas, el tipo de preguntas y el tono de la conversación.
- **Detectar situaciones de riesgo:** Gracias al análisis de las interacciones, el asistente podrá identificar posibles situaciones de riesgo, como aislamiento social, deterioro cognitivo o problemas de salud mental. En estos casos, alertará al equipo de profesionales para que intervengan de forma oportuna.
- **Facilitar el acceso a recursos y servicios:** El asistente proporcionará información y facilitará el acceso a recursos y servicios relevantes para cada persona, como actividades sociales, apoyo psicológico o teleasistencia médica.
- **Análisis de texto y voz:** Identificación de señales de alerta en las interacciones, como cambios en el tono de voz o expresión de sentimientos de tristeza.

**Comunicación multimodal:** El sistema utilizará llamadas a móvil, mensajería y visitas presenciales según las preferencias del usuario y las necesidades detectadas por la IA, siguiendo el modelo de atención centrada en la persona (ACP) que reconoce el derecho a recibir cuidados en el domicilio y en la comunidad.

**Coordinación con servicios existentes:** Integración con los servicios sociales y de salud locales para una atención coordinada y eficiente. Esta integración permitirá una mejor gestión de los recursos, evitando duplicidades y facilitando el acceso a los servicios necesarios en cada momento.

**Adaptabilidad y personalización:** Inspirándose en el modelo de atención centrada en la persona (ACP), que reconoce el derecho a recibir cuidados en el domicilio y en la comunidad, el sistema se adaptará a las necesidades y preferencias individuales de cada usuario. Esto permitirá ofrecer un plan de



atención personalizada que responda de forma eficaz a las necesidades de cada persona, promoviendo su autonomía y bienestar

#### 5. Viabilidad Técnica y Económica:

- **Tecnología accesible:** Utilización de tecnologías de IA y desarrollo de software de código abierto, lo que reduciría los costes de implementación.
- **Experiencia del equipo:** El equipo de proyecto cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos similares y en áreas relevantes para el proyecto, como la IA, la atención domiciliar y la salud mental.
- **Escalabilidad del sistema:** El sistema está diseñado para ser escalable, lo que permitirá atender a un mayor número de usuarios en el futuro o implementar el sistema en otras áreas geográficas.
- **Piloto inicial:** Se propone una fase inicial de prueba en un distrito de la ciudad para evaluar la efectividad y hacer ajustes. Esta fase permitirá además validar la viabilidad técnica y económica del proyecto en un entorno real.
- **Financiación:** Se solicitarán fondos municipales y posiblemente de la Unión Europea, además del premio del concurso.

#### 6. Posibilidades de Colaboración Futura con Terceros:

El proyecto CityCare se basa en la colaboración entre universidad, grupos de investigación, ayuntamiento y otros actores para lograr un mayor impacto y una implementación exitosa del sistema.

Entre las colaboraciones se encuentran:

- **Ayuntamiento de Valladolid:** Colaboración para la implementación y acceso a datos de salud y servicios sociales.
- **Empresas tecnológicas:** Alianzas con empresas del sector para el desarrollo y mantenimiento de la plataforma informática.
- **ONGs y asociaciones:** Implicación de entidades del Tercer Sector para la prestación de servicios de atención a domicilio y apoyo emocional, similar al papel de la Fundación Personas en Rural Care.
- **Universidades:** Colaboración con grupos de investigación en IA, salud pública y trabajo social.



Dado que la financiación esperada es reducida (menos de 1000 euros), se proponen posibles tipos de gasto a cubrir con el premio. El resto serían con cargo a proyectos a solicitar a otras entidades para completar el trabajo.

- **Gastos corrientes:** Adquisición de software, licencias y herramientas de desarrollo.
- **Personal:** Compensación a estudiantes de ingeniería informática para el desarrollo de software y asistentes sociales para la recogida de datos.
- **Diets y viajes:** Gastos relacionados con reuniones de coordinación, visitas a usuarios y eventos de divulgación.
- **Estudios de viabilidad:** Desarrollo de estudios preliminares para evaluar la viabilidad técnica y económica del proyecto.

#### 8. Beneficios esperables

El proyecto CityCare generará una serie de beneficios para las personas mayores o en situación de dependencia, la ciudad de Valladolid y la comunidad universitaria.

- **Mejora de la calidad de vida:** CityCare permitirá a las personas mayores o en situación de dependencia vivir de forma más independiente y autónoma, manteniendo su bienestar físico y emocional.
- **Prevención de la soledad no deseada:** El sistema identificará y abordará de forma proactiva la soledad no deseada, previniendo sus efectos negativos en la salud mental.
- **Mayor acceso a recursos y servicios:** El sistema facilitará el acceso a una amplia gama de recursos y servicios, como actividades sociales, apoyo psicológico y teleasistencia médica.
- **Fomento de la participación social:** CityCare promoverá la participación social de las personas mayores, facilitando su integración en la comunidad.
- **Promoción de la inclusión social:** CityCare contribuirá a la creación de una ciudad más inclusiva, donde las personas mayores o en situación de dependencia se sientan integradas y valoradas.
- **El proyecto impulsará el desarrollo de Valladolid como una "smart city"** que utiliza la tecnología para mejorar la calidad de vida de sus

En resumen, CityCare es un proyecto que generará beneficios a nivel individual, social y tecnológico, contribuyendo a la construcción de una ciudad más inclusiva, inteligente y centrada en las personas.

#### 9. Compromisos:

- Cumplimiento de la propuesta.
- Entrega de informe de seguimiento y memoria final.
- Difusión del proyecto, incluyendo la participación del Ayuntamiento.
- Uso del repositorio institucional UVaDoc.

Con este proyecto, se busca no solo mejorar la calidad de vida de las personas mayores o en situación de dependencia, sino también contribuir al desarrollo de una ciudad más inclusiva, inteligente y centrada en las personas a través de la aplicación de la IA.

#### Anexo II: Propuesta Metodológica Fase 0.

#### CityCare: Un Sistema Inteligente de Seguimiento Asistencial Proactivo para la Prevención de la Soledad No Deseada en Poblaciones Urbanas Vulnerables

#### Fase 0 - Mapeo e Identificación de Factores de Riesgo de la Soledad No Deseada en Personas Mayores en Valladolid

Valentín Cardenoso Piye y Jairo Rodríguez Medina

Universidad de Valladolid

#### CityCare: Un Sistema Inteligente de Seguimiento Asistencial Proactivo para la Prevención de la Soledad No Deseada en Poblaciones Urbanas Vulnerables

#### Fase 0 - Mapeo e Identificación de Factores de Riesgo de la Soledad No Deseada en Personas Mayores en Valladolid

##### 1. Introducción

La soledad no deseada es un problema significativo con graves consecuencias para la salud mental y el bienestar de las personas mayores. Con la finalidad de implementar un sistema de seguimiento asistencial proactivo y efectivo, como el propuesto en CityCare, es preciso identificar primero a la población objetivo en Valladolid. El objetivo de esta fase inicial es crear un mapa de las personas mayores que viven solas en la ciudad e identificar, dentro de este grupo, a aquellos que experimentan soledad no deseada.

##### 2. Objetivos

###### Objetivo General

Determinar la localización y características (e.g. uso de recursos municipales y sociales, información sociodemográfica, género) de las personas mayores que viven solas en Valladolid e identificar a aquellos que sufren soledad no deseada.

###### Objetivos Específicos

- O1. Identificar las fuentes de datos disponibles para localizar a personas mayores que viven solas en Valladolid (e.g. datos municipales, centros de salud, organizaciones del tercer sector).
- O2. Diseñar el marco metodológico para la selección de una muestra representativa de personas mayores que viven solas en Valladolid.
- O3. Seleccionar un instrumento de evaluación para medir la soledad no deseada entre las personas mayores seleccionadas.
- O4. Diseñar, validar y recopilar un conjunto de datos inicial sobre las personas de edad avanzada que viven solas y de los indicadores sobre el nivel de soledad no deseada.

O5. Generar un informe preliminar con los resultados del mapeo y la prevalencia de la soledad no deseada en la muestra estudiada.

##### 3. Metodología

###### Fuentes de Datos y Estrategias de Captación (O1)

*Colaboración con el Ayuntamiento de Valladolid*

*Padrón de habitantes de la ciudad de Valladolid*

*Datos de despliegue del programa de atención domiciliar*

*Datos abiertos institucionales del INE, Gobierno de España, Junta de Castilla y León, Diputación de Valladolid, Ayuntamientos de características y problemáticas similares, ...*

Explicar la posibilidad de acceder a datos anonimizados sobre personas mayores que viven solas a través de los servicios sociales municipales, el padrón, etc.

###### Diseño del Estudio (O2)

Estudio descriptivo y exploratorio de corte transversal.

###### Participantes (O2)

Establecer claramente los criterios de inclusión (edad, residencia en Valladolid, viva solo/a según las fuentes de datos) y exclusión para la participación en el estudio. Inicialmente personas mayores de 60 años, residentes en la ciudad de Valladolid y que viven solas (aparecen solas en el padrón).

Identificación de la muestra y cálculo del tamaño muestral (e.g. muestreo aleatorio estratificado en función de los subgrupos identificados — ubicación de la residencia).

Plan de contingencia. Definición de estrategias alternativas para obtener el tamaño muestral requerido.

###### Instrumento de Evaluación de la Soledad No Deseada (O3)

Revisión de la literatura. Se llevará a cabo una revisión exhaustiva de la literatura con el objetivo de identificar instrumentos de evaluación de soledad no deseada que hayan mostrado evidencias de fiabilidad y validez. Una vez realizada la revisión se seleccionará el instrumento que se considere que se ajusta mejor a las características de la muestra seleccionada (e.g. Escala de Soledad de UCLA — Russell, 1996, Escala de Lubben — Gray et al., 2016). Si es preciso se adaptará el instrumento para su administración en el contexto del estudio (e.g. formato papel, entrevista telefónica, etc.).



Establecer un protocolo claro para el contacto inicial con las personas mayores (carta de invitación, llamada telefónica informativa, contacto a través de organizaciones colaboradoras).

Obtener el consentimiento informado de los participantes antes de la recogida de datos.

Administrar el instrumento de evaluación de la soledad no deseada de la manera más accesible para los participantes.

**Análisis de Datos (O4 y O5)**

Análisis descriptivo de las características de la población estudiada.

Cálculo de la prevalencia de la soledad no deseada en la muestra.

Identificación de posibles patrones geográficos o demográficos de la soledad no deseada (si los datos lo permiten).

**Consideraciones Éticas**

Garantizar la confidencialidad y el anonimato de los participantes.

Obtener el consentimiento informado por escrito (o verbal si es por teléfono, debidamente registrado).

Asegurar que la participación sea voluntaria y que los participantes puedan retirarse en cualquier momento.

Considerar la sensibilidad del tema y asegurar un trato respetuoso y empático hacia los participantes.

**4. Cronograma**

**Semana 1-2:** Planificación detallada del proyecto, identificación y contacto con posibles colaboradores.

**Semana 3-4:** Diseño y adaptación del instrumento de evaluación, elaboración de materiales informativos y protocolo de contacto.

**Semana 5-8:** Recogida de datos (este periodo puede variar según la estrategia de captación y la respuesta de la población).

**Semana 9-10:** Análisis de datos y elaboración del informe preliminar.



Posiblemente, personal de apoyo para la administración de cuestionarios o entrevistas (dependiendo de la metodología).

**Materiales:**

Instrumentos de evaluación (en formato papel o digital).

Materiales informativos para los participantes.

Gastos de comunicación (llamadas telefónicas, envío de cartas si es necesario).

**Infraestructura:**

Espacio para reuniones y trabajo del equipo.

Acceso a herramientas informáticas para el análisis de datos y la creación de la base de datos.

Presupuesto			
Categoría	Descripción	Coste Estimado (€)	Notas
<b>Personal</b>			
	Investigadores / Coordinadores del proyecto	5.000	Estimación basada en dedicación parcial durante 10 semanas.
	Personal de apoyo (encuestas/entrevistas)	5.000	Dependerá de la metodología final y tamaño de la muestra.
<b>Materiales</b>			
	Diseño e impresión/digitalización de instrumentos de evaluación	500	Coste variable según formato (papel/digital) y nº de copias.
	Materiales informativos (folletos, cartas)	700	Incluye diseño e impresión/carné.
	Gastos de comunicación (teléfono, correo postal)	300	Contacto inicial y seguimiento.
<b>Otros</b>			
	Jornada informativa	1.000	Incluye alquiler de espacio, material, posible catering básico.
	Imprevistos (10%)	1.490	Posibles gastos no contemplados inicialmente.
<b>TOTAL</b>		<b>13.990</b>	





Un mapa preliminar (si es posible a nivel geográfico) de la distribución de personas mayores que viven solas en Valladolid.  
Una base de datos inicial con información anonimizada sobre las personas mayores participantes y su nivel de soledad no deseada.  
Un informe preliminar que describa la metodología utilizada, las características de la muestra y la prevalencia de la soledad no deseada encontrada.  
Identificación de posibles vías de colaboración y acceso a la población objetivo para fases futuras del proyecto "CityCare".  
Folleto informativo sobre Soledad No Deseada en Personas Mayores (lectura final)  
Jornada informativa

#### 7. Sigüientes Pasos

Una vez finalizada esta fase inicial, los resultados obtenidos serán fundamentales para:  
Definir la muestra para estudios posteriores sobre los factores predictivos de la soledad no deseada (Paso 2 del estudio general).  
Informar el diseño y la implementación del sistema inteligente de seguimiento asistencial propuesto en "CityCare".



#### Referencias

- Gray, J., Kim, J., Ciesla, J. R., & Yao, P. (2016). Reach analysis of the Jüben social network scale-6 (LSNS-6). *Journal of Applied Gerontology*, 51(5), 508–528.  
<https://doi.org/10.1177/0733464814560468>
- Russell, D. (1996). UCLA Loneliness Scale (Version 3): Reliability, Validity, and Factor Structure. *Journal of Personality Assessment*, 66(42), 3–4.  
<https://doi.org/10.1207/s15327752jpa6601>



#### Anexo III

##### Revisión Sistemática de Instrumentos de Evaluación de la Soledad No Deseada.

CityCare: Un Sistema Inteligente de Seguimiento Asistencial Proactivo para la Prevención de la Soledad No Deseada en Poblaciones Urbanas Vulnerables

#### Fase 0

##### Instrumentos de Evaluación de Soledad No Deseada en Personas Mayores: Una Revisión Sistemática

Valentín Cardenoso Payo<sup>1</sup> y Jairo Rodríguez Medina<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Informática, Universidad de Valladolid (España)

<sup>2</sup>Departamento de Pedagogía, Universidad de Valladolid (España)



#### Instrumentos de Evaluación de Soledad No Deseada en Personas Mayores: Una

##### Revisión Sistemática

El envejecimiento de la población es una realidad incuestionable a nivel mundial, impulsado fundamentalmente por el aumento de la esperanza de vida y la disminución de las tasas de natalidad (Zahara et al., 2024).<sup>1</sup> Este cambio demográfico plantea diversos desafíos para los sistemas de gestión de la salud pública, en especial en lo que se refiere a las necesidades y el bienestar de las personas mayores (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> En España, esta tendencia es particularmente notable, con una proporción cada vez mayor de la población que supera los 65 años (Zahara et al., 2024).<sup>1</sup> Esta realidad demográfica subraya la importancia de investigar a fondo los factores que influyen en la salud y la calidad de vida en la edad adulta tardía.

Entre los problemas de salud pública asociados con el envejecimiento, la soledad no deseada y el aislamiento social han emergido como cuestiones críticas que afectan profundamente la salud física y mental, la calidad de vida y el bienestar general de las personas mayores (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> Estos problemas pueden manifestarse en una variedad de consecuencias negativas, incluyendo la depresión, el deterioro cognitivo, la reducción de la actividad física y la disminución de la calidad del sueño (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> La pandemia de COVID-19 exacerbó aún más estas problemáticas debido a las restricciones de movimiento y la disminución de las interacciones sociales, poniendo de manifiesto su importancia crítica (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> Por lo tanto, la soledad no deseada y el aislamiento social no son meramente problemas sociales, sino que conllevan implicaciones significativas para la salud y la longevidad de las personas mayores, exigiendo una atención seria por parte de investigadores y formuladores de políticas.



última instancia, mejorar las vidas de las personas mayores. Este informe se centrará específicamente en los instrumentos validados que se utilizan para evaluar la soledad en las personas mayores, incluyendo sus definiciones, propiedades psicométricas, adaptaciones y limitaciones. El objetivo principal es proporcionar una visión general completa del estado actual de la investigación sobre la medición de la soledad no deseada en este grupo de población, ofreciendo así una base de conocimiento para investigadores y profesionales interesados en abordar este importante problema de salud pública.

## Definición del Constructo Soledad No Deseada

La soledad se define como un sentimiento subjetivo de aislamiento o falta de compañía, independientemente del número real de contactos sociales que una persona pueda tener (Hernández-López et al., 2024).<sup>1</sup> Es la percepción personal de desconexión emocional y social. La soledad no es simplemente estar solo, es el sentimiento negativo asociado a una falta percibida de la conexión deseada (Zaharia et al., 2024).<sup>2</sup> Es importante distinguir la soledad del aislamiento social objetivo, que se refiere a la falta o la limitada extensión de contactos y relaciones sociales (Barnes et al., 2022).<sup>3</sup> El aislamiento social puede cuantificarse mediante factores como vivir solo, el estado civil o la frecuencia de la interacción social. Una persona puede estar socialmente aislada sin sentirse sola y, a la inversa, alguien con muchas conexiones sociales puede experimentar soledad. Estos son constructos relacionados pero distintos (Ongs et al., 2016).<sup>7</sup>

La soledad surge cuando existe una brecha percibida entre las relaciones sociales que una persona mayor desea y las que realmente posee (Zaharia et al., 2024).<sup>4</sup> Esta discrepancia puede darse en el número de contactos o en la calidad e intimidad de esas relaciones (Ongs et al., 2016).<sup>7</sup> La evaluación subjetiva de las relaciones sociales en comparación con los



sentimiento de no tener relaciones cercanas e íntimas, y la soledad social, que es la sensación de no tener una red social más amplia o un sentido de comunidad (Barnes et al., 2022).<sup>3</sup> Algunos investigadores también proponen otras dimensiones como la soledad relacional y la soledad colectiva (Carrón-Grajo et al., 2025).<sup>5</sup> El énfasis en la soledad "no deseada" resalta la naturaleza angustiosa y negativa de esta experiencia (Zaharia et al., 2024).<sup>4</sup>, distinguiéndola de la soledad elegida, que puede ser un estado positivo y satisfactorio (Lubben, 1988).<sup>6</sup> La soledad no deseada implica un distanciamiento involuntario de la propia red social, a diferencia de la soledad deseada o elegida, que implica un distanciamiento voluntario y no está asociada con los sentimientos negativos de la soledad (Bugallo-Carrera et al., 2023).<sup>8</sup>

## Prevalencia de la Soledad No Deseada en Personas Mayores

La prevalencia de la soledad entre las personas mayores varía significativamente a nivel mundial, desde un 5% en el Reino Unido hasta más del 60% en Taiwán (Bugallo-Carrera et al., 2023).<sup>8</sup> Un metaanálisis de 70 estudios encontró una prevalencia combinada de soledad del 26% entre las personas mayores en sus continentes, con variaciones entre regiones (por ejemplo, 38% en América del Norte, 23% en Europa) (Susanty et al., 2025).<sup>10</sup> En España, los estudios han informado tasas de prevalencia de soledad no deseada en torno al 31-35% en personas mayores (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> Un informe reciente en España estimó que 1 de cada 5 personas de cualquier edad sufre de soledad no deseada (Zaharia et al., 2024).<sup>4</sup> Las tasas de prevalencia están influenciadas por diversos factores individuales como la edad, el género (algunos estudios sugieren tasas más altas en mujeres), el estado civil (las personas viudas, solteras o divorciadas a menudo son más vulnerables), las condiciones de vida (vivir solo aumenta el riesgo), el nivel socioeconómico y las condiciones de salud física y mental (Zaharia et al., 2024).<sup>4</sup> Los antecedentes culturales y sociales también influyen en cómo se



mayores a nivel mundial, aunque las tasas han mostrado cierto sesgo a los niveles prepanémicos en tiempos recientes (Zaharia et al., 2024).<sup>4</sup> Comprender la interacción de estos factores es crucial para identificar a las personas vulnerables y adaptar las intervenciones de manera efectiva.

## Impacto de la Soledad No Deseada en el Bienestar Físico y Mental

La soledad tiene efectos adversos significativos en la salud mental de las personas mayores. Aumenta la probabilidad de experimentar ansiedad, depresión y trastornos del sueño (Zaharia et al., 2024).<sup>4</sup> Además, está fuertemente asociada con el deterioro cognitivo y aumenta el riesgo de desarrollar demencia, incluyendo la enfermedad de Alzheimer (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> La soledad también está relacionada con una mayor movilidad psicológica y una mayor riesgo de ideación suicida y autolesiones (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> En cuanto a la salud física, tanto la soledad como el aislamiento social están asociados con un mayor riesgo de enfermedades cardiovasculares, incluyendo la enfermedad coronaria y el accidente cerebrovascular (Zaharia et al., 2024).<sup>4</sup> La soledad puede debilitar el sistema inmunológico y está relacionada con un aumento de las respuestas inflamatorias (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> También se asocia con niveles más bajos de actividad física, peor calidad del sueño y un mayor riesgo de deterioro funcional y fragilidad (Hernández-López et al., 2024).<sup>2</sup> La soledad y el aislamiento social son factores de riesgo significativos de muerte prematura, con un impacto comparable al del tabaquismo y la obesidad (Zaharia et al., 2024).<sup>4</sup>



La medición de experiencias subjetivas como la soledad requiere el uso de instrumentos validados que capturen los sentimientos y percepciones internas de un individuo (Hernández-López et al., 2024).<sup>4</sup> Existen diferentes tipos de escalas para medir la soledad (Ongs et al., 2016).<sup>7</sup> Las escalas unidimensionales de un solo ítem implican una pregunta directa sobre el sentimiento de soledad (por ejemplo, "¿Con qué frecuencia se siente solo?"). Son fáciles de administrar y adecuadas para encuestas a gran escala, pero pueden ser propensas a la subnotificación debido al estigma (Ongs et al., 2016).<sup>7</sup> Las escalas multidimensionales incluyen múltiples ítems diseñados para evaluar diferentes aspectos de la soledad, como la soledad emocional y social. Proporcionan una comprensión más completa del constructo. Ejemplos de estas escalas son la Escala de Soledad de UCLA y la Escala de Soledad de de Jong Gierveld (Ongs et al., 2016).<sup>7</sup> Entre las escalas validadas comúnmente utilizadas para personas mayores se encuentran la Escala de Soledad de UCLA, la Escala de Soledad de de Jong Gierveld, la Escala de Red Social de Lubben (LSNS), o la Escala ALONE (Donovan & Blazer, 2020).<sup>9</sup>

## Propiedades Psicométricas de las Escalas de Soledad

Las propiedades psicométricas, como la fiabilidad y la validez, son fundamentales para garantizar que un instrumento de medición evalúe el constructo deseado y lo haga con precisión y consistencia.<sup>20</sup> La fiabilidad se refiere a la consistencia de las puntuaciones obtenidas con el instrumento, incluyendo la consistencia interna (la medida en que los ítems dentro de una escala miden el mismo constructo subyacente) y la fiabilidad test-retest (la estabilidad de las puntuaciones a lo largo del tiempo). La validez, por otro lado, se refiere a

para detectar cambios en los niveles de soledad a lo largo del tiempo o en respuesta a intervenciones).

La Escala de Soledad de UCLA, aunque originalmente concebida como unidimensional, ha mostrado en análisis factoriales múltiples dimensiones, a menudo relacionadas con la redacción positiva y negativa de los ítems (Russell, 1996).<sup>32</sup> Generalmente demuestra una alta consistencia interna ( $\alpha$  de Cronbach [.89 — .94]) y una fiabilidad test-retest aceptable (alrededor de .73) (Russell, 1996).<sup>33</sup> Su validez referida a criterio está respaldada por correlaciones significativas con otras escalas de soledad (Deol et al., 2022).<sup>34</sup> Sin embargo, se han señalado posibles efectos de método relacionados con la redacción de los ítems (Russell, 1996).<sup>35</sup>

La Escala de Soledad de de Jong Gierveld, diseñada para medir tanto la soledad emocional como la social, ha mostrado una estructura de dos factores que ha sido respaldada en varios estudios a través de diferentes países (de Jong Gierveld & van Tilburg, 2010).<sup>36</sup> Demuestra una buena consistencia interna tanto para la escala general ( $\alpha$  de Cronbach aproximado de .89) como para sus subescalas (.89 para la social y .78 para la emocional) (Guzaldo-Rodríguez et al., 2023).<sup>37</sup> Su validez ha sido revisada en diversas poblaciones e idiomas, incluyendo personas mayores en países como México, España, Irán y China (de Jong Gierveld & van Tilburg, 2010).<sup>38</sup> No obstante, existe cierto debate sobre su estructura subyacente, sugiriendo algunos estudios que podría ser esencialmente unidimensional a pesar de su estructura prevista de dos factores (Guzaldo-Rodríguez et al., 2023).<sup>39</sup>

La Escala de Red Social de Lubben mide la soledad más que directamente en la

Pregunta al Asistente de IA

Simplifícame el documento

Al utilizar al Asistente de IA, aceptas los términos de uso de la IA generativa

con indicadores de salud) (Lubben, 1988).<sup>40</sup> Existen diferentes versiones (LSNS-6, LSNS-R) desarrolladas para mayor brevedad y refinamiento (Lubben, 1988).<sup>41</sup>

La Escala ALONE ha demostrado validez para evaluar la soledad severa, mostrando una buena validez convergente con medidas establecidas de soledad (Deol et al., 2022).<sup>42</sup> Exhibe una fiabilidad aceptable y una buena estabilidad test-retest. Su brevedad (5 ítems) la hace práctica para su uso clínico (Deol et al., 2022).<sup>43</sup>

La Escala de Aislamiento Social, con su estructura de dos factores (conexión y pertenencia), captura aspectos tanto objetivos como subjetivos del aislamiento social (Nicholson et al., 2020).<sup>44</sup> Demuestra buena fiabilidad y validez aceptable en adultos mayores.<sup>45</sup> Su brevedad (6 ítems) la hace adecuada para evaluaciones rápidas (Nicholson et al., 2020).<sup>46</sup>

#### Instrumentos Diseñados Específicamente para Medir la Soledad No Deseada

Estas escalas están diseñadas para medir la experiencia subjetiva de la soledad, que por definición implica un sentimiento negativo y, por lo tanto, no deseado de aislamiento o falta de compañía (Onga et al., 2016).<sup>47</sup> La Escala ALONE pregunta directamente "¿Está solo?" y contiene ítems relacionados con la autopercepción negativa y el malestar emocional, lo que indica un enfoque en los sentimientos no deseados (Deol et al., 2022).<sup>48</sup>

Varias escalas evalúan directa o indirectamente la discrepancia entre las relaciones sociales deseadas y las reales, que es un componente central de la soledad no deseada (Zaharia et al., 2024).<sup>49</sup> La Escala de Soledad de UCLA se basa en la teoría de la discrepancia cognitiva de la

una brecha entre la cantidad y la  
La Escala de Soledad de de

para Terminar con la Soledad se basa explícitamente en la conceptualización de la soledad como un estado subjetivo que surge de una falta de coincidencia entre el contacto social que tenemos y el contacto social que queremos (<https://www.campaigntoendloneliness.org/evaluation/>).<sup>50</sup>

#### Versiones Adaptadas a la Edad de las Escalas de Soledad

Se han desarrollado versiones más cortas de la Escala de Soledad de UCLA (por ejemplo, UCLA-3, UCLA-6, UCLA-8) para su uso en encuestas a gran escala y con personas mayores, con el fin de reducir la carga para los encuestados (Onga et al., 2016).<sup>51</sup> La Escala de Soledad de de Jong Gierveld tiene una versión bien validada de 6 ítems para su uso más amplio (Onga et al., 2016).<sup>52</sup> Existen adaptaciones transculturales para varios idiomas, incluyendo el español y el persa, lo que demuestra los esfuerzos para garantizar que las escalas sean válidas en diferentes contextos culturales (Guzaldo-Rodríguez et al., 2023).<sup>53</sup>

En la Tabla 1 se muestra el número de ítems, enfoque, formato de respuesta, medidas de fiabilidad, evidencias de validez, si están adaptadas o no para personas mayores y si miden o no soledad no deseada directamente.

Tabla 1

Comparación de Escalas de Soledad No Deseada

Característica	Escala de Soledad de UCLA	Escala de Soledad de de Jong Gierveld	Escala de Red Social de Lubben	Escala ALONE
Número de Ítems	20 o 3	11 o 6	12 o 6	5
Enfoque	Soledad general	Soledad general, emocional, social	Aislamiento social	Soledad severa
Formato de Respuesta	Escala Likert de 4 puntos	Escala de 3 puntos	Escala de 6 puntos	Escala de 3 puntos
Consistencia Interna	.89-.94	.89 (Global) .89 (Social) .78 (Emocional)	.78	.69-.72

Adaptaciones para Personas Mayores	Si (versiones más cortas)	Si (versiones más cortas, transculturales)	Si (LSNS-R, LSNS-6)	Si
	Si	Si	Indirectamente (se centra en la red social)	Si
Mide Soledad No Deseada	Si	Si	Indirectamente (se centra en la red social)	Si

#### Tendencias Actuales en la Investigación sobre la Medición de la Soledad No Deseada

Las tendencias actuales en la investigación sobre la medición de la soledad no deseada en personas mayores incluyen el desarrollo de nuevos instrumentos o la adaptación de los existentes (Zaharia et al., 2024).<sup>54</sup> Se está prestando una atención creciente al uso de evaluaciones basadas en tecnología, como sensores e inteligencia artificial (IA) (Onga et al., 2016).<sup>55</sup> Los sensores y la IA ofrecen el potencial para una evaluación continua y discreta. Los estudios longitudinales que examinan los cambios en la soledad a lo largo del tiempo también están ganando importancia (Prabhu et al., 2022).<sup>56</sup> Además, existe un enfoque en poblaciones específicas, como las personas con deterioro cognitivo (<https://www.psu.edu/news/health-and-human-development/story/cognitive-decline-and-loneliness-linked-older-adults-over-shoot>).<sup>57</sup>

#### Limitaciones y Consideraciones en la Medición de la Soledad

La medición de la soledad en personas mayores presenta varios desafíos y limitaciones.<sup>58</sup> La naturaleza subjetiva del constructo hace que la medición directa sea difícil (Hernández-López et al., 2024).<sup>59</sup> El estigma asociado con la soledad puede llevar a una subnotificación (Onga et al., 2016).<sup>60</sup> Los sesgos culturales pueden influir en la interpretación y expresión de la soledad.<sup>61</sup> Los problemas de comprensión, especialmente en personas mayores con deterioro cognitivo, pueden afectar la precisión de las respuestas.<sup>62</sup> La influencia de la salud física en los informes de soledad también es una consideración importante (Onga et al., 2016).<sup>63</sup>





Universidad de Valladolid

Las recomendaciones de expertos y las guías de práctica clínica sugieren varios principios para la selección y aplicación de instrumentos de medición de la soledad en personas mayores (Onga et al., 2016).<sup>7</sup> Es importante considerar el propósito de la evaluación (investigación, detección clínica, evaluación de intervenciones). Se recomienda utilizar medidas tanto directas como indirectas cuando sea posible. Se deben emplear escalas validadas y fiables que sean apropiadas para la población y el contexto. Es fundamental ser sensible al estigma asociado con la soledad. En la práctica clínica, se pueden considerar escalas más cortas para la detección rutinaria (Onga et al., 2016).<sup>7</sup> Se debe considerar el uso de escalas multidimensionales para capturar diferentes facetas de la soledad. Es importante adaptar los métodos de evaluación para personas mayores con deterioro cognitivo. Las herramientas basadas en tecnología pueden ser útiles para la evaluación y el seguimiento remoto. Se debe garantizar la sensibilidad cultural y la adecuación lingüística de los instrumentos.

## Conclusión

En resumen, destaca la creciente preocupación por la soledad no deseada en las personas mayores a nivel internacional, un problema significativo con graves consecuencias para la salud física y mental. Por ello es clave una medición precisa para comprender la prevalencia, identificar a las personas en riesgo y evaluar la eficacia de las intervenciones. Existe una variedad de instrumentos que han mostrado evidencias de validez (e. g. Escala de Soledad de UCLA, Escala de Soledad de de Jong Gierveld, Escala de Red Social de Lobben, Escala ALONE), cada una con sus propias propiedades psicométricas, enfoques y adaptaciones para personas mayores y diversos contextos culturales.

Aunque la elección del instrumento de medición depende de los objetivos específicos de la



Universidad de Valladolid

investigación apuntan hacia el desarrollo de métodos de evaluación más innovadores, incluyendo el uso de tecnologías y enfoques longitudinales para comprender mejor la dinámica de la soledad a lo largo del tiempo.

A pesar de los avances en la medición de la soledad, persisten desafíos importantes, incluyendo la naturaleza subjetiva del constructo, el estigma asociado con la soledad, los posibles sesgos culturales y las dificultades en la evaluación de personas mayores con deterioro cognitivo. Superar estos desafíos requiere un esfuerzo continuo en la investigación y el desarrollo de instrumentos de medición más precisos y sensibles.

En conclusión, la medición precisa y sensible de la soledad no deseada es fundamental para mitigar su impacto negativo en las personas mayores. Los esfuerzos continuos en la investigación y la adopción de las mejores prácticas en la evaluación serán cruciales para abordar esta creciente preocupación en una población mundial que envejece. La selección cuidadosa y la aplicación reflexiva de los instrumentos de medición, teniendo en cuenta sus propiedades psicométricas, adaptaciones y limitaciones, son pasos esenciales para avanzar en nuestra comprensión y tratamiento de la soledad en la edad adulta tardía.



Universidad de Valladolid

## Referencias

- Bandasi, R., Mohammadi Shababoulaghi, F., Khankhah, H., Bhatti, A., & Moattazi, A. (2022). Development and psychometric evaluation of the loneliness inventory for older adults (Lonely). A mixed-methods study. *Nursing Open*, 9(6), 2804–2813. <https://doi.org/10.1002/nop2.983>
- Barnes, T. L., MacLeod, S., Tkatch, R., Ahuja, M., Albright, L., Schaeffer, J. A., & Yeh, C. S. (2022). Cumulative effect of loneliness and social isolation on health outcomes among older adults. *Ageing and Mental Health*, 26(7), 1327–1334. <https://doi.org/10.1080/13607863.2021.1940096>
- Bugallo-Cameras, C., Doril-Díaz, C., Anido-Rifón, L., Pacheco-Lorenzo, M., Fernández-Iglesias, M. J., & Gándor-Crego, M. (2023). A systematic review evaluating loneliness assessment instruments in older adults. *Frontiers in Psychology*, 14(April), 1–5. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1101462>
- Camión-Guioja, P., Caro-Durán, A., Bellet-Mu, B., Domingo-Ariza, B., & Vasco-Rodríguez, Y. (2025). Accompaniment of isolated people by volunteers from the neighborhood (ACOMPANYEM): A community trial with a nested qualitative study. *Gaceta Sanitaria*, 39. <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2024.102442>
- de Jong Gierveld, J., & van Tilburg, T. (2010). The De Jong Gierveld short scales for emotional and social loneliness: Tested on data from 7 countries in the UN generations and gender surveys. *European Journal of Ageing*, 7(2), 121–130. <https://doi.org/10.1007/s10433-010-9144-6>
- Deol, E. S., Yamashita, K., Elliott, S., Malmstrom, T. K., & Morley, J. B. (2022). Validation of the ALONE Scale: A Clinical Measure of Loneliness. *Journal of Nutrition, Health and Aging*,



Universidad de Valladolid

- Donovan, N. J., & Blazer, D. (2020). Social Isolation and Loneliness in Older Adults: Review and Commentary of a National Academies Report. *American Journal of Geriatric Psychiatry*, 28(12), 1233–1244. <https://doi.org/10.1016/j.jagp.2020.08.005>
- Guado-Rodríguez, L., Álvarez-Cineros, T., & Agudelo-Botero, M. (2023). Psychometric Properties of the 11-Item De Jong Gierveld Loneliness Scale in a Representative Sample of Mexican Older Adults. *Healthcare (Switzerland)*, 11(4). <https://doi.org/10.3390/healthcare11040489>
- Hajek, A., Stün, A. R., Posi, G., Stephan, Y., Peltzer, K., Terracciano, A., Luchetti, M., & König, H. H. (2024). Chronic loneliness and chronic social isolation among older adults: A systematic review, meta-analysis and meta-regression. *Ageing and Mental Health*, 29(2), 185–200. <https://doi.org/10.1080/13607863.2024.2385448>
- Hernández-López, M. J., Hernández-Méndez, S., Leal-Costa, C., Ramos-Morillo, A. J., Díaz-García, I., López-Pérez, M. V., García-González, J., & Ruzafa-Martínez, M. (2024). Prevalence of Unwanted Loneliness and Associated Factors in People over 65 Years of Age in a Health Area of the Region of Murcia, Spain: HELPeN Project. *Journal of Clinical Medicine*, 13(18). <https://doi.org/10.3390/jcm131856604>
- Nicholson, N. R., Frisau, R., Casey, E. A., Dixon, J., & Meeks, S. (2020). Psychometric Evaluation of the Social Isolation Scale in Older Adults. *Gerontologist*, 60(7), E491–E501. <https://doi.org/10.1093/geronl/gna093>
- Onga, A. D., Uchiro, B. N., & Wethington, E. (2016). Loneliness and Health in Older Adults: A Mini-Review and Synthesis. *Geriatrics*, 62(4), 443–449. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1801473>
- Prabhu, D., Kholghi, M., Sandhu, M., Lu, W., Pachter, K., Higgins, L., & Sabree-Tawil, D.



Russell, D. (1996). UCLA Loneliness Scale (Version 3): Reliability, Validity, and Factor Structure. *Journal of Personality Assessment*, 66(42), 3-4.  
<https://doi.org/10.1207/s15327752jpa6601>

Susanty, S., Nadzarwati, N., Setiawan, A., Haroca, H., Pebrianti, S., Haruo, H., Azhassah, D., Soyuzto, J., Sazantaita, M. A., Chapojola, R., Kivwepaya, M., & Banda, K. J. (2025). Overview of the prevalence of loneliness and associated risk factors among older adults across six continents: A meta-analysis. *Archives of Gerontology and Geriatrics*, 126(May 2024), 105627. <https://doi.org/10.1016/j.archger.2024.105627>

Velarde-Mayol, C., Fragua-Gu, S., & García-de-Cecilia, J. M. (2016). Validación de la escala de soledad de UCLA y perfil social en la población anciana que vive sola. *Senectus*, 42(3), 177-183. <https://doi.org/10.1016/j.senecg.2015.05.017>

Zahara, G., Ibáñez-del Valle, V., Cudi, O., & Cuchón, S. (2024). The Long-Lasting Effect of Multidisciplinary Interventions for Emotional and Social Loneliness in Older Community-Dwelling Individuals: A Systematic Review. *Nursing Reports*, 14(4), 3847-3863.  
<https://doi.org/10.3390/nursrep14040281>



#### Anexo IV: Estudio Preliminar del Tamaño Muestral.

CityCare: Un Sistema Inteligente de Seguimiento Asistencial Proactivo para la Prevención de la Soledad No Deseada en Poblaciones Urbanas Vulnerables

Fase 0: Mapeo e Identificación de Factores de Riesgo de la Soledad No Deseada en Personas Mayores en Valladolid

#### Estudio preliminar del tamaño muestral



En la planificación de este estudio, no se dispuso de estimaciones previas del ICC para las variables clave en esta población específica que permitiera calcular y aplicar un ajuste formal por DEFF al tamaño muestral usual. Por tanto, se procedió con un tamaño muestral fijo de  $n=377$ , derivado del objetivo inicial de MAS más los ajustes para asegurar la representatividad máxima por zona y sexo.

Como consecuencia, una limitación del presente estudio es que la precisión real de las estimaciones obtenidas (reflejada en la ampliación de los intervalos de confianza) puede ser inferior a la nominalmente asociada con el margen de error del 5% calculado bajo supuestos de MAS. Los errores estándar calculados en el análisis deben ajustarse para tener en cuenta la estructura de conglomerados del diseño, y los intervalos de confianza resultantes podrían ser más amplios de lo que se obtendría con un MAS de tamaño  $n=377$ . Se recomienda cautela en la interpretación de la precisión de las estimaciones, particularmente para variables que puedan presentar una alta correlación intracluster. Futuras investigaciones en esta área se beneficiarán de estudios piloto para estimar el ICC o de la incorporación de estimaciones conservadoras del DEFF en el cálculo inicial del tamaño muestral.



Figura 1

Prevalencia de Población Mayor de 65 Años que Vive Solo y Dispone de Teléfono en Valladolid



## Alimentación saludable



**Memoria 1 Mayo de 2025**

**Título:** Alimentación Inteligente. Promoción de hábitos nutricionales saludables mediante un asistente virtual interactivo.

### RESUMEN

El proyecto Alimentación Inteligente tiene como objetivo principal inculcar hábitos nutricionales saludables a la población de Valladolid, utilizando tecnologías avanzadas mediante un asistente virtual interactivo en forma de avatar desarrollado con inteligencia artificial. Esta iniciativa innovadora busca disminuir los errores que conducen a una mayor prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles como son la diabetes mellitus, hipertensión arterial, obesidad, hiperlipemia, hiperuricemia, es decir enfermedades relacionadas con el síndrome metabólico y el riesgo cardiovascular.

El asistente virtual analizará los datos individuales de los usuarios, y a partir de ellos ofrecer recomendaciones personalizadas que se adapten a las necesidades y características de cada uno. Además de ofrecer ayuda a la hora de tomar decisiones sobre las elecciones de las comidas, este avatar incluirá contenido educativo para explicar el porqué de las sugerencias. También contará con materiales multimedia y será accesible desde dispositivos móviles.

Esta propuesta no solo busca mejorar la salud y calidad de vida de los ciudadanos de Valladolid mediante la prevención de enfermedades, sino también servir como modelo de inteligencia artificial capaz de replicarse en otras regiones del país, promoviendo una mejor educación nutricional.

**Palabras claves:** Alimentación inteligente, asistente virtual interactivo, inteligencia artificial, salud y nutrición.



## 1 INTRODUCCIÓN

Hoy en día, las enfermedades crónicas no transmisibles como la diabetes mellitus, hipertensión arterial, obesidad, hiperlipemia e hiperuricemia, son uno de los principales problemas de salud pública en todo el mundo. Estas enfermedades no solo afectan la calidad de vida de las personas, sino que a su vez generan costos económicos altos por la necesidad de atención médica y de tratamientos.

Uno de los principales factores que subyace tras estas enfermedades es la mala alimentación, en muchos de los casos causada por la falta de información accesible sobre cómo comer de forma saludable. Existe un gran número de personas que no cuentan con herramientas educativas prácticas que le proporcionen recomendaciones a la hora de tomar decisiones sobre que alimentos consumir en su día a día.

A pesar de que existen campañas para fomentar una mejor nutrición, todavía se necesitan herramientas digitales más atractivas y sencillas a la vez que ofrezcan recomendaciones personalizadas. La mayoría de las soluciones que existen actualmente son generales, dejando de considerar aspectos más específicos como las enfermedades del usuario. Por otro lado, muchas no presentan elementos interactivos que mantengan al usuario interesado y comprometido a largo plazo. En este sentido, la utilización de la inteligencia artificial para dar solución a este tipo de problemas juega un papel fundamental. A través del uso de esta, se pueden crear recomendaciones personalizadas para cada individuo, y a su vez, se genera una herramienta atractiva a nivel visual, siendo de mayor interés para el usuario.

En este marco, el objetivo del proyecto "Alimentación Inteligente" es inculcar hábitos nutricionales saludables a la población de Valladolid, mediante el desarrollo de un asistente virtual interactivo en forma de avatar desarrollado con inteligencia artificial.

## 2 SOLUCIÓN PROPUESTA

Para alcanzar el objetivo propuesto en este proyecto, se plantea como solución el desarrollo de un asistente virtual interactivo, diseñado con inteligencia artificial, con personalización de contenidos y aprendizaje interactivo. Las funcionalidades claves del asistente incluyen:

- **Análisis personalizado:** A través de la recopilación de la información básica de los usuarios (edad, peso, hábitos alimentarios, condiciones médicas, nivel de actividad física), la herramienta ofrecerá diferentes recomendaciones personalizadas según sus necesidades.



- Contenido interactivo: Además de las sugerencias sobre el tipo de alimentos a ingerir en dependencia de las características de cada usuario, el asistente proporcionará una explicación detallada que justifique cada recomendación.
- Aplicación móvil: El asistente estará disponible para los dispositivos móviles (iOS y Android), facilitando su utilización e integración en la vida diaria del usuario.
- Contenido multimedia: El asistente contará con variedad de contenido multimedia como videos, audios, infografías y gráficos interactivos. A través de este contenido se logra mejorar el aprendizaje y la experiencia del usuario.

Los resultados esperados de esta solución incluyen un aumento en la comprensión de conceptos relacionados con la alimentación saludable y la mejora en la toma de decisiones por parte del ciudadano para prevenir y tratar la obesidad, diabetes mellitus, hipertensión arterial, dislipemia, elevación del ácido úrico y realizar en su día a día una dieta equilibrada.

### 3 EVALUACIÓN TÉCNICA

Durante la fase inicial de esta propuesta, se ha realizado una evaluación técnica de las posibles herramientas para el desarrollo del asistente virtual. Se han considerado diferentes motores de IA conversacional, teniendo en cuenta las necesidades específicas del proyecto:

- Rasa [1]: Es una herramienta de código abierto y flexible, que permite la creación de asistentes virtuales y chatbots que utiliza procesamiento de lenguaje natural (NLU). Permite la integración con otras plataformas, así como el control total de sus modelos de aprendizaje automático. Además, se ha utilizado para la creación de bots en casi 100 idiomas.
- Dialogflow [2]: Esta plataforma de Google basada en la nube ayuda a la creación de asistentes virtuales utilizando NLU a través de una interfaz web intuitiva. Es posible su integración con aplicaciones móviles, sitios web y sistemas telefónicos. Cuenta con la traducción automática y la detección del lenguaje integrada. Esta herramienta tiene una versión gratuita, pero con limitaciones de uso. Para emplearla en proyectos más grandes se cobra por el número de interacciones.
- GPT-4 [3]: Esta herramienta, desarrollada por OpenAI, es un modelo de IA entrenado con billones de datos que genera respuestas más seguras y útiles, cercanas al lenguaje humano. Es una plataforma de pago que requiere conexión a la API de OpenAI. Tiene una facilidad de uso muy alta que permite el desarrollo de potentes asistentes virtuales.

Aún no se ha decidido que herramienta se utilizará para el desarrollo del asistente virtual, ya que es necesario realizar una evaluación más profunda acerca de los costes de mantenimiento, la integración con móviles, así como el soporte técnico.

## 4 PROYECTOS SIMILARES

Se ha realizado un estudio de proyectos similares que abordan la promoción de hábitos saludables a través de asistentes virtuales. A continuación, se describen algunos ejemplos más representativos.

- SARAH (Smart AI Resource Assistant for Health) [4]: Es un avatar de inteligencia artificial lanzado por la OMS. Este asistente ofrece información sobre temas de la salud, incluyendo nutrición, actividad física y salud mental. Está disponible las 24 horas del día, y en ocho idiomas.
- FOODSHOPPER [5]: Es una plataforma de comercio electrónico con un asistente virtual interactivo que guía a los usuarios en la selección de productos locales, ofreciendo a su vez recomendaciones personalizadas y facilitando la experiencia en la compra de productos.
- Florence [6]: Es un avatar de inteligencia artificial lanzado por la OMS. Su objetivo es ofrecer información de manera confiable sobre la salud, nutrición, así como bienestar mental. Además, tiene una orientación personalizada e interactúa con los usuarios en múltiples idiomas.
- Purrfessor [7]: Es un chatbot de salud dietética que utiliza un modelo Large Language-and-Vision Assistant (LLaVA) ajustado con datos de alimentos y nutrición. Este asistente ofrece orientación dietética personalizada a partir del análisis visual de comidas y consejos contextuales.
- NutriChat [8]: Es un asistente virtual que está especializado en nutrición. Entre sus funcionalidades se destacan la planificación de comidas, el seguimiento de objetivos nutricionales y también la orientación personalizada sobre una alimentación saludable. Presenta una interfaz intuitiva para los usuarios.

A pesar de la variedad de asistentes virtuales existentes en la actualidad en el área de la salud y la nutrición, nuestra propuesta de avatar "Alimentación inteligente" se destaca por tener un enfoque más localizado, ya que está dirigido específicamente a la población de Valladolid, teniendo en cuenta las características demográficas. Además, ofrece recomendaciones nutricionales según diferentes condiciones médicas como diabetes,

Seguro De Verificación	K9kR9hok91Ba1UcAaF1Vpw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Isabel de la Torre Olez	Firmado	15/07/2025 19:46:24
Observaciones		Página	4/7
Url De Verificación	<a href="https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?code=K9kR9hok91Ba1UcAaF1Vpw13013D">https://portal.seda.uva.es/validador-documentos?code=K9kR9hok91Ba1UcAaF1Vpw13013D</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





hipertensión y obesidad. También incluye contenido multimedia y accesibilidad en dispositivos móviles.

## 5 DISEÑO DEL AVATAR

Durante una primera fase del desarrollo del asistente virtual, se elaboró un primer diseño visual del avatar. A continuación, se muestran los primeros bocetos de las funcionalidades principales del asistente:

- Análisis personalizado:
- Contenido interactivo: Se muestra el avatar haciendo una recomendación según



los datos introducidos por el usuario. También se muestra en la otra figura al avatar explicando el valor nutricional de un alimento.



- Aplicación móvil: Se muestra una simulación de la interfaz principal de la aplicación, donde el usuario tiene las opciones de acceder a las secciones "Recomendaciones", "Aprender" o "Recursos".



- Contenido multimedia: Se muestran los diferentes tipos de contenidos multimedia al cual el usuario puede acceder.



## 6 PRESUPUESTO Y GASTOS

En esta primera fase del proyecto se ha ejecutado un único gasto correspondiente a una colaboración docente. Esta colaboración se ha efectuado dentro del Convenio de colaboración entre la Universidad de Valladolid y el Ayuntamiento de Valladolid.

Este gasto corresponde a la necesidad de realizar una actividad formativa inicial, orientada a la difusión del proyecto, así como la validación preliminar del contenido y las metodologías para el desarrollo futuro del asistente visual interactivo.

El gasto justificado asociado a esta actividad asciende a un total de 400 €, tal y como se recoge en el documento TE1 de Expediente de Contratación de conferencias, cursillos y otras colaboraciones docentes.

<b>Descripción de la actividad</b>	Actividad formativa grupal: Alimentación Inteligente. Promoción de hábitos nutricionales saludables mediante asistente virtual interactivo.
------------------------------------	---

<b>Seguro De Verificación</b>	X9kRMhok91Ba1UcAaP1Vpw==	<b>Estado</b>	Fecha y hora	
<b>Firmado Por</b>	Isabel de la Torre Díez	Firmado	15/07/2025 19:46:24	
<b>Observaciones</b>		Página	6/7	



Fecha realización	23/03/2025
Número de horas	4
Retribución íntegra	400

## 7 BIBLIOGRAFÍA

1. Open source conversational AI | Rasa [Internet]. [cited 2025 May 1]. Available from: <https://opensource.rasa.com/>
2. Dialogflow Documentation | Google Cloud [Internet]. [cited 2025 May 1]. Available from: <https://cloud.google.com/dialogflow/docs?hl=es-419>
3. GPT-4 | IA abierta [Internet]. [cited 2025 May 1]. Available from: <https://openai.com/index/gpt-4/>
4. OMS lanza a Sarah, avatar de IA que platica sobre temas de salud [Internet]. [cited 2025 May 1]. Available from: [https://www.unotv.com/salud/oms-lanza-a-sarah-un-avatar-de-ia-que-platica-sobre-temas-de-salud/?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.unotv.com/salud/oms-lanza-a-sarah-un-avatar-de-ia-que-platica-sobre-temas-de-salud/?utm_source=chatgpt.com)
5. Concluye el proyecto FOODSHOPPER: una plataforma de comercio electrónico con un asistente virtual impulsado por IA. - Alimentación•Nutrición Clúster Aragón [Internet]. [cited 2025 May 1]. Available from: <https://aragonalimentacion.com/en/proyecto/5341/>
6. Florence: el avatar de salud digital impulsada por IA de la OMS - Diario Salud [Internet]. [cited 2025 May 1]. Available from: [https://diariosalud.com/noticias/florence-el-avatar-de-salud-digital-impulsada-por-ia-de-la-oms/?utm\\_source=chatgpt.com](https://diariosalud.com/noticias/florence-el-avatar-de-salud-digital-impulsada-por-ia-de-la-oms/?utm_source=chatgpt.com)
7. Lu L, Deng Y, Tian C, Yang S, Shah D. Puffessor: A Fine-tuned LLaVA Diet Health Chatbot. [cited 2025 May 1]; Available from: <https://fdc>.
8. NutriChat: Tu Asistente Virtual de Nutrición Personalizada [Internet]. [cited 2025 May 1]. Available from: <https://jarvis.cx/tools/gpts/nutrichat-22257>

PROF DANIEL DE LUIS 16-7-2025



# Controversia 1550



## Memoria de Acciones Realizadas

### Proyecto "Valladolid 1550 - La Cuna de los Derechos Humanos"

#### Resumen

El proyecto "Valladolid 1550 - La Cuna de los Derechos Humanos" surge como una innovadora iniciativa que combina tecnología avanzada con patrimonio histórico para crear una experiencia inmersiva sobre la Controversia de Valladolid del siglo XVI. La propuesta obtuvo el segundo lugar en el concurso de Smart Cities del Centro de Inteligencia Artificial celebrado entre diciembre 2024 y enero 2025.

La aplicación móvil integra inteligencia artificial, realidad virtual y aumentada para recrear el Valladolid histórico mediante una ruta interactiva que incluye cinco puntos de interés principales: Colegio de San Gregorio, Santa Cruz, Real Chancillería, Casa de Juan Ginés de Sepúlveda y San Pablo. El proyecto se centra en el turismo inteligente sostenible, reduciendo el impacto físico sobre el patrimonio mientras ofrece contenido educativo adaptado para diferentes edades y niveles, incluyendo funcionalidades de accesibilidad.

Durante el desarrollo, se ha trabajado en la recogida y tratamiento de datos históricos, diseño de rutas, se propone la gamificación del contenido con sistemas de puntuación y logros, la creación de material multimedia y estrategias de contenido adaptativo con distintos niveles de profundidad según el usuario. La empresa *Vija Agile Innovations*, fue contratada para desarrollar el storyboard, presentado institucionalmente a Fernando Rubio de la Agencia de Innovación del Ayuntamiento de Valladolid el 11 de julio de 2025.

El proyecto debería buscar financiación a través de múltiples vías: convocatorias autonómicas de la Junta de Castilla y León, programas estatales del Ministerio de Cultura, fondos FEDER y patrocinio privado de entidades como Caja Rural de Soria, Banco Santander y fundaciones diversas. Los objetivos principales incluyen posicionar a Valladolid como referente en turismo cultural, crear una herramienta educativa innovadora sobre derechos humanos y desarrollar un modelo replicable para otras ciudades históricas, con indicadores de éxito basados en número de usuarios, evaluación de experiencia turística e impacto educativo.

#### 1. Participación en Concurso de Smart Cities

Fecha: Diciembre 2024 - Enero 2025

Acción: Presentación de propuesta al concurso de soluciones innovadoras para ciudades inteligentes del Centro de Inteligencia Artificial.



#### Descripción del proyecto presentado:

- **Título:** "Valladolid 1550 - La Cuna de los Derechos Humanos"
- **Concepto:** Aplicación móvil que combina realidad virtual y rutas históricas para recrear el Valladolid del siglo XVI durante la Controversia de Valladolid
- **Enfoque tecnológico:** Integración de IA, realidad virtual y aumentada para experiencias inmersivas.
- **Participantes:** Belén López Arroyo, Lucia Sanz Valdivieso y David Escudero Mancebo

#### Cumplimiento de las bases de la convocatoria:

El proyecto "Valladolid 1550" cumplió íntegramente con todos los requisitos establecidos en las bases aprobadas en el Pleno del Centro IA del 17 de diciembre de 2024:

1. **Objetivo principal:** Fomentar la participación activa de la comunidad universitaria en el diseño de soluciones innovadoras para el desarrollo de ciudades inteligentes
  - o ✓ **Cumplido:** Proyecto desarrollado por la comunidad universitaria con participación activa de investigadores y estudiantes
2. **Integración de tecnología, sostenibilidad y bienestar social:**
  - o ✓ **Tecnología:** Implementación de IA, realidad virtual, realidad aumentada y geolocalización
  - o ✓ **Sostenibilidad:** Turismo digital sostenible que reduce el impacto físico en el patrimonio histórico
  - o ✓ **Bienestar social:** Herramienta educativa accesible que promueve los derechos humanos y la inclusión
3. **Transformación hacia ciudad eficiente, inclusiva y resiliente:**
  - o ✓ **Eficiencia:** Optimización de recursos turísticos mediante tecnología digital
  - o ✓ **Inclusión:** Contenido adaptado para diferentes edades, niveles educativos y personas con discapacidad
  - o ✓ **Resiliencia:** Preservación digital del patrimonio histórico para futuras generaciones
4. **Área de interés específica - Turismo inteligente:**
  - o ✓ **Cumplido completamente:** Propuesta específicamente diseñada para transformar el turismo urbano mediante tecnología avanzada, mejorando la experiencia del turista y la sostenibilidad y que se alinea con las estrategias de posicionamiento del Turismo inteligente como factor de cambio en las políticas recogidas en el Plan Municipal de Turismo vigente.
5. **Requisito central - Inteligencia Artificial:** El proyecto integra múltiples facetas de IA requeridas en las bases.
6. **Actividades típicas de proyectos de IA desarrolladas y a desarrollar:**



- o ✓ **Recogida y tratamiento de datos:** Inclusión de contenidos históricos, diseño de la ruta y datos de usuarios (ver punto 2)
- o ✓ **Entrenamiento de modelos:** Desarrollo de algoritmos para personalización de contenido en función de la edad del usuario (a desarrollar)
- o ✓ **Análisis de viabilidad técnica:** Evaluación de implementación (a desarrollar)
- o ✓ **Implementación y evaluación:** Desarrollo de soluciones basadas en IA para mejorar la gestión turística y cultural

#### Características principales desarrolladas:

- Reconstrucción virtual del Valladolid de 1550
- Ruta histórica interactiva con geolocalización (Colegio de San Gregorio, Santa Cruz, Real Chancillería, Casa de Juan Ginés de Sepúlveda, San Pablo)
- Posibilidad de extensión a la provincia de Valladolid (Simancas, Tordesillas, Olmedo y Medina del Campo)
- Dramatización del debate entre Bartolomé de las Casas y Juan Ginés de Sepúlveda
- Contexto histórico enriquecido con recursos multimedia
- Funcionalidades educativas y de accesibilidad

**Resultado:** La propuesta obtuvo el segundo lugar en la comisión mixta del Centro de IA y Ayuntamiento de Valladolid destacando su alineación perfecta con los objetivos de la convocatoria y su potencial innovador en el análisis del turismo inteligente aplicado al patrimonio histórico.

#### 2. Desarrollo del Proyecto

##### Recogida y tratamiento de datos:

##### 1. Inclusión de contenido y diseño de la ruta histórica

- 5 puntos de interés principales identificados con contenido específico
- Características técnicas detalladas
- Rutas alternativas para accesibilidad

##### 2. Gamificación del Contenido

- Sistema de puntuación multidimensional
- Sistema de logros y recompensas estructurado

##### 3. Introducción de Contenido Multimedia

- Contenido audiovisual (dramatizaciones, conversaciones interactivas, testimonios)
- Contenido textual especializado



- Recursos educativos específicos por niveles y por edades

#### 4. Identificación del Público Objetivo

- Análisis demográfico detallado
- Segmentación en público primario, secundario y especializado
- Características específicas de cada segmento

#### 5. Estrategia de Contenido Adaptativo

- 3 niveles de profundidad según el usuario
- Personalización mediante algoritmos
- Adaptación temporal y de preferencias

#### 6. Validación de Contenido

- Proceso de revisión científica
- Comité evaluador
- Pruebas de usuario implementadas

**Presentación:** Empresa contratada: *Vija Agile Innovations*

Realización de *Storyboard* (Ver archivo adjunto)

Fecha: Enero - Julio 2025 **Responsables del proyecto:**

- Belén López Arroyo (coordinadora del proyecto) David Escudero (Director del Centro de IA), Lucia Sanz Valdivieso (personal de apoyo)
- Blanca Araujo (consultora senior de *Vija*)

#### Proceso desarrollado:

- Serie de reuniones de trabajo para el desarrollo conceptual
- Creación de storyboard compuesto por 11 dispositivos
- Refinamiento de la propuesta técnica y narrativa

#### 3. Presentación Institucional

Fecha: 11 de julio de 2025

**Destinatario:** Fernando Rubio, Agencia de Innovación del Ayuntamiento de Valladolid  
**Contenido:** Presentación del storyboard de 11 dispositivos desarrollado por *Vija Agile Innovations*.

**Objetivo:** Validación institucional y búsqueda de apoyo municipal para el proyecto.

#### 4. Estrategia de Financiación Desarrollada



- Recursos educativos específicos por niveles y por edades

#### 4. Identificación del Público Objetivo

- Análisis demográfico detallado
- Segmentación en público primario, secundario y especializado
- Características específicas de cada segmento

#### 5. Estrategia de Contenido Adaptativo

- 3 niveles de profundidad según el usuario
- Personalización mediante algoritmos
- Adaptación temporal y de preferencias

#### 6. Validación de Contenido

- Proceso de revisión científica
- Comité evaluador
- Pruebas de usuario implementadas

**Presentación:** Empresa contratada: Viba Agile Innovations

Realización de Story Board (Ver archivo adjunto)

**Fecha:** Enero - Julio 2023 **Responsables del proyecto:**

- Belén López Arroyo (coordinadora del proyecto) David Escudero (Dirección del Centro de IA), Lucia Sanz Valdivieso (personal de apoyo)
- Blanca Arango (consultora senior de Viba)

**Proceso desarrollado:**

- Serie de reuniones de trabajo para el desarrollo conceptual
- Creación de storyboard compuesto por 11 dispositivas
- Refinamiento de la propuesta técnica y narrativa

#### 3. Presentación Institucional

**Fecha:** 11 de julio de 2023

**Destinatario:** Fernando Rubio, Agencia de Innovación del Ayuntamiento de Valladolid

**Contenido:** Presentación del storyboard de 11 dispositivas desarrollado por Viba Agile Innovations

**Objetivo:** Validación institucional y búsqueda de apoyo municipal para el proyecto

#### 4. Estrategia de Financiación Desarrollada



**Estado actual:** En fase de identificación y preparación de solicitudes

#### 4.1 Financiación Autonómica

**Organismos identificados:**

- Junta de Castilla y León
- Diputación de Valladolid

**Convocatorias específicas catalogadas:**

- Ayudas para Promoción Turística (Consejería de Cultura y Turismo)
  - Plazo: Abril mayo
  - Cuantía: 15.000-25.000 €
- Programa de Innovación Digital (ADE)
  - Plazo: Convocatorias trimestrales
  - Cuantía: Hasta 50.000 €

#### 4.2 Financiación Estatal

**Ministerio de Cultura:**

- Ayudas para Digitalización del Patrimonio (20.000-80.000 €)
- Programa de Cooperación Cultural

**FEDER - Programa Operativo de Castilla y León:**

- Eje 1: Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

#### 4.3 Financiación Privada

**Estrategia de patrocinio empresarial desarrollada:**

**Entidades financieras contactadas:**

- Caja Rural de Soria - Valladolid (patrocinio principal)
- Banco Santander - Región Norte (co-patrocinio)

**Empresas tecnológicas identificadas:**

- Indra Sistemas - Delegación Valladolid
- Telefónica Tegoh - Castilla y León

**Empresas locales prospectadas:**

- Grupo Antolín
- Grupo Siro



Universidad de Valladolid



Centro de Inteligencia Artificial



## ENTREGA FINAL STORYBOARD CONTROVERSA

### INTRODUCCIÓN

Este documento supone la entrega final del servicio ofertado de realización de un storyboard para la idea de la ControversIA propuesta desde la Universidad de Valladolid. Este servicio ha consistido concretamente en la realización de 10 viñetas para la presentación de la idea de la app sobre la controversia al Ayto de Valladolid y en general para la búsqueda de financiación.

### STORYBOARD

Las siguientes imágenes muestran en baja resolución las viñetas realizadas y acordadas con el equipo del controlIA y de la Universidad de Valladolid. La entrega final incluye estas imágenes en JPG en baja resolución (72ppp), PNG en alta resolución (150ppp), y SVG (imágenes vectoriales).







#### CONDICIONES DE PROPIEDAD Y USO DE LAS IMÁGENES

El storyboard objeto de la presente oferta es una obra original cuya propiedad intelectual pertenece exclusivamente al autor.

Mediante la aceptación de esta oferta, el autor cede al cliente el derecho de uso, reproducción, distribución y modificación de las imágenes incluidas en dicho storyboard, para los fines acordados entre las partes (uso del storyboard para conseguir financiación)

Como condición de esta cesión, el cliente se compromete a incluir de forma visible y adecuada la atribución correspondiente al autor en cualquier uso público o publicación del material, salvo que se acuerde expresamente lo contrario por escrito.