



UVa



Micro**credenciales**



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Junta de
Castilla y León
Consejería de Educación

Virt UVA



Microcredencial Universitaria en
**Optimización de los
procesos empresariales
con Inteligencia Artificial**

Del 03/03/2026 al 30/04/2026

Campus Virtual UVA



	Online		30 plazas
163 euros		3 ECTS	

Coordina: **Eduardo Zalama Casanova**

MÁS INFORMACIÓN

microcredenciales.uva.es



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



1. Objetivos del curso

El curso "Optimización de los procesos empresariales con Inteligencia Artificial" tiene como finalidad capacitar a los participantes en el uso práctico y estratégico de la inteligencia artificial para mejorar la eficiencia, la innovación y la toma de decisiones en entornos empresariales y administrativos. Los principales objetivos formativos son:

1. Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial aplicada, con especial atención a los modelos de lenguaje y a su potencial en la automatización de procesos y tareas.
2. Aprender a utilizar APIs y herramientas de IA (como OpenAI, HuggingFace y Ollama) para desarrollar soluciones que mejoren la productividad y la gestión de la información.
3. Diseñar e implementar flujos de trabajo automatizados, integrando IA en herramientas empresariales mediante plataformas como n8n y CrewAI.
4. Desarrollar aplicaciones web y de escritorio inteligentes, capaces de interactuar con usuarios y procesar información de manera autónoma mediante frameworks como Flask, FastAPI, Streamlit o Gradio.
5. Fomentar la capacidad de análisis y resolución de problemas, aplicando la IA a casos prácticos de la actividad empresarial (atención automatizada, generación de informes, análisis de texto, etc.).
6. Promover el uso ético, seguro y responsable de la inteligencia artificial, entendiendo sus implicaciones sociales y profesionales. Estos objetivos garantizan que el alumnado adquiera competencias técnicas, analíticas y creativas necesarias para liderar procesos de transformación digital mediante el uso de tecnologías de inteligencia artificial en distintos entornos profesionales.

2. Resultados de aprendizaje

- Comprende los fundamentos de la inteligencia artificial aplicada y su papel en la automatización de procesos y la optimización de procesos empresariales.
- Utiliza de forma autónoma APIs y modelos de lenguaje (OpenAI, HuggingFace, Ollama) para crear soluciones de generación y análisis de información.

- Diseña y automatiza flujos de trabajo mediante plataformas de orquestación (n8n, CrewAI), integrando herramientas de IA en procesos empresariales.
- Desarrolla aplicaciones web o de escritorio que integran modelos de lenguaje y agentes inteligentes, empleando frameworks como Streamlit, Flask o FastAPI.
- Evalúa el impacto ético, operativo y técnico del uso de IA en entornos empresariales, aplicando criterios de transparencia, seguridad y responsabilidad digital.

3. Plan de estudios

El curso se impartirá en modalidad online en directo (síncrona) mediante Microsoft Teams. Se incluyen grabaciones y acceso flexible a los contenidos para los alumnos que no puedan seguir los contenidos en directo. Las clases se impartirán en sesiones de 2 horas dos días a la semana.

- Módulo 1. ChatGPT y agentes inteligentes.
- Módulo 2. Uso de Modelos con Ollama.
- Módulo 3. Uso de Modelos con HuggingFace.
- Módulo 4. Desarrollo Web con Modelos de IA.
- Módulo 5. Desarrollo de Aplicaciones de Escritorio.
- Módulo 6. Automatización de tareas con N8N.
- Módulo 7. Coordinación de Agentes con CrewAI (Módulo Avanzado).
- Módulo 8. Proyecto Final Integrador.

4. Acceso y admisión de estudiantes

Edad comprendida entre 25 y 64.

En casos de Ayudas al estudio, obligatorio acreditar alguna de estas situaciones: ser perceptor del Ingreso Mínimo Vital (IMV), estar en situación de desempleo, tener un grado de discapacidad igual o superior al 33% o tener la condición de víctimas de la violencia de género.

Perfil de ingreso

Para acceder a la microcredencial "Optimización de los procesos empresariales con Inteligencia Artificial" se requiere poseer conocimientos previos de Python, ya sea de forma demostrable o haber cursado previamente la microcredencial "Python para la Productividad Empresarial".

Criterios de admisión y selección

El orden de inscripción seguirá un proceso estructurado y transparente, orientado a garantizar la priorización de los perfiles más adecuados.

1.- Recepción de solicitudes: mediante un formulario en línea, en el que el candidato aportará sus datos académicos y profesionales, junto con una breve descripción de su experiencia en programación y su motivación para realizar el curso.

2.- Revisión de la documentación: análisis de los antecedentes académicos y profesionales para verificar que el solicitante cumple con el perfil de acceso establecido.

3.- Valoración de méritos adicionales: se dará prioridad a los candidatos con experiencia previa en programación y a aquellos con vinculación directa con entornos industriales o empresariales.

4.- Orden de admisión: la selección final se realizará por riguroso orden de inscripción, siempre que se cumplan los criterios de acceso y se valoren favorablemente los requisitos establecidos. Asimismo, tendrán prioridad los estudiantes que cursen o hayan cursado la microcredencial "Python para la Productividad Empresarial", al ser esta la formación base necesaria para abordar con éxito los contenidos del presente curso.

5. Sistema de evaluación

Evaluación continua del aprendizaje

6. Web de la microcredencial

<https://microcredenciales.uva.es/>

7. Horario

Martes y jueves de 17 a 19 horas. Las sesiones quedarán grabadas para su posterior consulta.

8. Entidades colaboradoras

Universidad de Valladolid

AVL Ibérica

9. Ayudas al estudio

Esta microcredencial es gratuita si se acredita documentalmente alguno de los siguientes supuestos:

- Ser perceptor del Ingreso Mínimo Vital (IMV).
- Estar en situación de desempleo.
- Tener un grado de discapacidad igual o superior al 33%.
- Tener la condición de víctimas de la violencia de género.

Consulte en la web microcredenciales.uva.es las condiciones para solicitar ayudas para la realización de esta microcredencial universitaria.

10. Notas

- En el caso de no superar el mínimo de alumnos previsto, se devolverá la matrícula completa del curso.
- NO se devolverá el importe abonado a las personas que anulen su matrícula en los 4 días previos al inicio del curso.
- Para más información sobre el proceso administrativo, contacte con nosotros en el 983.18.46.25 o enviando un e-mail a la dirección de correo formacioncontinua@fundacion.uva.es
- Para información de carácter académico, contacte con el coordinador a través de su correo electrónico: ezalama@uva.es.



Micro**credenciales**