

Desarrollo  
profesional y personal

6 créditos

Curso académico 2024-2025

Conocer la Inteligencia Artificial

del 1 de diciembre de 2024 al 18 de mayo de 2025

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Inteligencia Artificial*

E.t.s. de Ingeniería Informática

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

### Curso 2024/2025

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto/a Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

## Destinatarios

Ninguno

## 1. Objetivos

Entender el concepto de IA, sus objetivos, evolución y requerimientos. Comprender los fundamentos de las principales técnicas, con particular atención al machine learning.

Conocer las implicaciones para la sociedad.

Estos objetivos se tratarán de forma muy accesible, por lo que no es preciso formación previa.

## 2. Contenidos

Contenidos:

Introducción a la IA: Antecedentes. Aspectos generales. Qué se entiende por IA. Historia. IA fuerte vs. IA débil. Niveles de computación. ¿De qué se ocupa la IA? Áreas de aplicación. Estructura básica. Inferencia.

Técnicas simbólicas: IA Simbólica. Sistemas basados en el conocimiento. Ingeniería del Conocimiento. Reglas. Restricciones.

Técnicas conexionistas y aprendizaje: Árboles de decisión. Redes bayesianas. Redes neuronales.

IA generativa. Evolución, ejemplos, aplicaciones.

Prospectiva de la IA: Futuro de la IA. Amenazas. Ética y legislación.

## 3. Metodología y actividades

El curso será inicialmente teórico, pero se persigue que el alumno consiga también haga prácticas sencillas con herramientas a su disposición.

En la plataforma Alf, el alumno dispondrá de la guía docente y todos los enlaces y materiales para seguir la asignatura y realizar las prácticas.

El alumno dispondrá asimismo de foros para debatir y plantear cuestiones sobre los contenidos y el funcionamiento del curso.

Se prevé al menos dos sesiones online para orientar y presentar los principales contenidos.

## 4. Nivel del curso

Iniciación

## 5. Duración y dedicación

Duración: del domingo 1 de diciembre de 2024 al domingo 18 de mayo de 2025.

Dedicación: 150 horas.

## 6. Equipo docente

**Director/a**

Director - UNED

*MARTINEZ TOMAS, RAFAEL*

## 7. Material didáctico para el seguimiento del curso

## 7.1 Material disponible en la plataforma virtual

En el curso virtual sobre la plataforma Alf se situará toda la información para el seguimiento del curso en la guía didáctica, los materiales de estudio y los enunciados de las prácticas. El alumno podrá hacer uso de los foros para debatir y plantear cuestiones sobre los contenidos y las prácticas.

## 8. Atención al estudiante

Atención a través de espacio asignado en plataforma de cursos Alf, por correo electrónico y teléfono.

Rafael Martínez Tomás

rmtomas@dia.uned.es

Atención telefónica:

913987242

Martes de 16 a 21 horas.

## 9. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se realizará mediante la realización de las prácticas.

## 10. Precio del curso

Precio de matrícula: 180,00 €.

## 11. Descuentos

### 11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es).

## 12. Matriculación

Del 5 de septiembre al 28 de noviembre de 2024.

Atención administrativa:

Negociado de Enseñanza Abierta

[ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es)

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

## 13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.