

Desarrollo
profesional y personal

3 créditos

Curso académico 2024-2025

Usos educativos de la Inteligencia Artificial - 1ª edición

del 4 de noviembre al 9 de diciembre de 2024

CERTIFICADO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Características: material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Didáctica, Organización Escolar y Dd. Especiales

Facultad de Educación

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

Este curso no requiere ninguna titulación previa

1. Objetivos

Objetivos

- ¿ Conocer el origen y situación actual de las aplicaciones educativas basadas en inteligencia artificial, del *Machine Learning* a la *GenIA*.
- ¿ Analizar las posibilidades educativas que ofrecen las principales herramientas y estrategias educativas creadas con inteligencia artificial generativa.
- ¿ Reflexionar críticamente sobre la influencia de la inteligencia artificial en los distintos ámbitos humanos, especialmente el

educativo

Contenidos: 1 La inteligencia artificial desde un punto de vista cognitivo y social

- 1.1 Inteligencia artificial fuerte vs. inteligencia artificial débil
- 1.2 Modelos de aprendizaje en Inteligencia Artificial, desde las redes neuronales al aprendizaje por refuerzo y el algoritmo Transformers.
- 2 Enfoques, desarrollos y aplicaciones actuales de la inteligencia artificial aplicada a la educación
 - 2.1 Usos educativos de las diferentes técnicas de Inteligencia Artificial (*machine learning*, procesamiento del lenguaje natural, Inteligencia Artificial Generativa, etc.)
 - 2.2 Construcción básica de modelos de Inteligencia Artificial y conexión con aplicaciones web.
- 3 Desarrollo de estrategias educativas con herramientas de Inteligencia artificial
 - 3.1 Técnicas avanzadas de GenIA aplicadas a la educación (*OpenAI tools*, *fine-tuning*, etc.)
 - 3.2 Perspectivas metodológicas para los nuevos escenarios de e-learning

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Página web](#)

2. Contenidos

- 1 Introducción a las inteligencia artificial
 - 1.1 Los sueños de la razón automática.
 - 1.2 Inteligencia artificial y modelos de la mente
 - 1.3 Inteligencia artificial fuerte vs.e inteligencia artificial débil
- 2 Enfoques, desarrollos y aplicaciones actuales de la inteligencia artificial
 - 2.1 Técnicas básicas de Inteligencia Artificial para principiantes (*machine learning*, sistemas expertos, redes neuronales, vida artificial, redessemánticas, procesamiento del lenguaje natural, probabilidad y lógica difusa, etc.)
 - 2.2 Inteligencias Artificiales en nuestro día a día. Comodidad vs. privacidad
 - 2.3 Oportunidades para la investigación científica

3 Inteligencia artificial en las plataformas educativas

3.1 Técnicas inteligentes para la personalización de los aprendizajes (*user modelling, web usage mining, machine learning, recommendation strategies*)

3.2 Procesamiento del lenguaje natural aplicado a la educación (*chatbot, Open AI GPT, etc.*)

3.3 Perspectivas para los nuevos escenarios de e-lear

3. Metodología y actividades

La metodología es la propia de la enseñanza a distancia. La interacción entre docentes y estudiantes se realizará mediante la plataforma virtual: comunicación e intercambio de mensajes a través de los foros, chats y webconferencias, entrega de tareas y repositorio de materiales para la realización del curso. El curso ofrecerá varias sesiones sincrónicas voluntarias para facilitar la comprensión de los temas.

El curso tiene un carácter teórico-práctico: revisión de literatura científica sobre el objeto de aprendizaje y realización de actividades para el desarrollo de las competencias en innovación educativa en el área de tecnologías educativas e inteligencia artificial

En la Guía didáctica se ofrecerán las orientaciones necesarias.

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

Duración: del lunes 4 de noviembre al lunes 9 de diciembre de 2024.

Dedicación: 75 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

OSUNA ACEDO, SARA

Directores adjuntos

Director adjunto - UNED

FELTRERO OREJA, ROBERTO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

FELTRERO OREJA, ROBERTO

Colaborador - UNED

OSUNA ACEDO, SARA

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material disponible en la plataforma virtual

. Todo el material necesario para el estudio del curso (vídeos, pdf, y cualquier otro material que se considere imprescindible para la consecución de los objetivos del curso) se encuentra en la plataforma virtual y están incluidos en el precio de la matrícula.

. Guía Didáctica

8. Atención al estudiante

Tutorías. Atención al alumno, posibles reuniones presenciales, tutorías telefónicas, horario, teléfono y email. Previsión de emisiones radiofónicas y videoconferencias

Para cada uno de los módulos habrá un docente responsable de la atención a los participantes a través de la plataforma virtual.

Para cuestiones particulares se contactará con la dirección del curso:

- Sara Osuna Acedo - sosuna@edu.uned.es - 913986871 - Martes de 15:00 a 17:00 horas
- Roberto Feltrero - rfeltrero@fsof.uned.es - 913986942 - Martes de 15:00 a 17:00 horas

Todas las comunicaciones importantes al estudiantado se realizará a través de la plataforma virtual del curso y llegará al correo de alumno de la UNED.

9. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se basará en el desempeño del participante en las tareas definidas para el óptimo seguimiento del curso según las siguientes actividades:

1. Mapa conceptual con los conceptos, temas, relaciones y ejemplos sobre enfoques y líneas actuales en inteligencia artificial.

2. Elaboración de un informe sobre las lecturas de tres artículos científicos con proyectos específicos y aplicaciones de la inteligencia artificial en labores de investigación y docencia.
3. Elaboración del planteamiento y líneas generales de un proyecto de docencia o investigación sobre una aplicación específica de inteligencia artificial para una actividad docente: definición del problema, análisis de la problemática social, formulación de objetivos y selección de los métodos, tecnologías y estrategias educativas. Se valorará que se planteen ejemplos reales del uso de técnicas de Inteligencia artificial.

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](#).

11.2 Incentivos

Son Ayudas que se concederán a propuesta voluntaria de los directores de los cursos, que son los que más conocen a su alumnado, y se detraerán del crédito disponible para el curso.

Su concesión no anula el porcentaje de los ingresos de matrícula que se destina a ayudas al estudio en esta actividad.

En todo caso, el porcentaje que se va a incentivar será exclusivamente el que corresponda al precio de matrícula (en ningún caso al precio del material necesario para el seguimiento del curso).

Los incentivos a la matrícula aprobados para este curso académico son los siguientes:

- Se aplicará un 20% de descuento a grupos de estudiantes que vengan de entidades que matriculen cinco miembros o más.

Descuento aplicado: 20%.

12. Matriculación

Del 5 de septiembre al 28 de noviembre de 2024.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Actualización Profesional

titulos-propios@adm.uned.es

Tf. 91 398 77 24 / 77 20

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

Este curso tiene dos periodos de matriculación y docencia dentro del año académico:

- Primera edición:

El inicio del curso se realiza el 4 de noviembre de 2024.

La finalización del curso tendrá lugar el 9 de diciembre de 2024.

- Segunda edición:

El inicio del curso se realiza el 3 de marzo de 2025.

La finalización del curso tendrá lugar el 4 de abril de 2025.

SI SOLICITA INCENTIVO o DESCUENTO:

Debe hacer una solicitud de matrícula **sin realizar el pago**, después comunicarlo al correo electrónico:

titulos-propios@adm.uned.es adjuntando el justificante para que se le aplique la deducción en el importe, posteriormente nos pondremos en contacto con usted para que realice el pago.

Estas bonificaciones son incompatibles con otro tipo de ayudas, becas, incentivos en la misma matrícula

13. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.