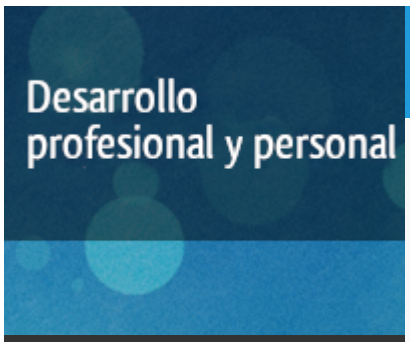

3 créditos

Curso académico 2022-2023

Usos educativos de la Inteligencia Artificial - 1ª edición

del 7 de noviembre al 9 de diciembre de 2022

CERTIFICADO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

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

Departamento

Didáctica, Organización Escolar y Dd. Especiales

Facultad de Educación

Convocatoria actual

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 9 de septiembre al 29 de noviembre de 2024.

Periodo de docencia:

Del 4 de noviembre al 9 de diciembre de 2024.

Puede acceder a ella a través de este enlace.

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL
Curso 2022/2023

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 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 titulación previa

1. Objetivos

Objetivos

- Conocer el origen y situación actual de las aplicaciones educativas basada en inteligencia artificial.

- Analizar las posibilidades educativas que ofrecen las principales herramientas y estrategias educativas creadas con inteligencia artificial.

- 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 y modelos de aprendizaje

1.2 Inteligencia artificial fuerte vs. inteligencia artificial débil

2 Enfoques, desarrollos y debates actuales de la inteligencia artificial aplicada a la educación

2.1 Usos educativos de las diferentes técnicas de Inteligencia Artificial (*machine learning*, sistemas expertos, redes neuronales, vida artificial, redes semánticas, procesamiento del lenguaje natural, etc.)

2.2 Inteligencias Artificiales en nuestro día a día. Comodidad vs. privacidad

3 Desarrollo de estrategias educativas con herramientas de Inteligencia artificial

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

3.2 Posibilidades de las herramientas de procesamiento del lenguaje natural aplicado a la educación (*chatbot, Open AI GPT*, etc.)

3.3 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 síncronas 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 7 de noviembre al viernes 9 de diciembre de 2022.

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

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

ACOSTA SZNAJDERMAN, LETICIA SOL

Colaborador - Externo

JUNGUITU ANGULO, LEIRE

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

Duración y dedicación

Duración:

- Primera edición:

El inicio del curso se realiza el 7 de noviembre de 2022.

La finalización del curso tendrá lugar el 9 de diciembre de 2022.

- Segunda edición:

El inicio del curso se realiza el 27 de febrero de 2023.

La finalización del curso tendrá lugar el 31 de marzo de 2023.

Dedicación: 75 horas.

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 enlabores 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.

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: titulos-propios@adm.uned.es.

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 7 de septiembre al 6 de noviembre de 2022.

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

13. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.