



Curso en Inteligencia Artificial y Data Science



Curso en Inteligencia Artificial y Data Science

Índice

- Carta Presentación
- Objetivos
- Por qué UNIR recomienda este programa
- Requisitos
- Datos Clave
- Programa
- Metodología
- Prácticas en empresas
- Sigue estudiando en UNIR
- ¿Por qué elegirnos?
- Un nuevo concepto de universidad

Carta de Presentación

Cómo traducir grandes volúmenes de datos en conocimiento valioso para las empresas. Saber cómo extraer esos datos de valor para conocer mejor a los usuarios y optimizar sus experiencias. Conocer los patrones de comportamiento a partir del procesamiento y análisis de los datos. Aprender de los datos para predecir la demanda de productos (machine learning). Identificar nuevas formas de interacción en los negocios para que estos mejoren su productividad. Y también ser capaces de gestionar los datos para desarrollar e implementar sistemas que faciliten la toma de decisiones ágiles en las organizaciones.

Todas estas cuestiones son solo una pequeña parte de lo que se puede conseguir con la inteligencia artificial, una nueva tecnología que está cambiando el mundo.

¿Sabías que con el procesamiento del lenguaje natural (PLN) podrás realizar análisis de sentimientos o crear agentes conversacionales, entre otras aplicaciones?

¿Sabías que las ofertas de empleo relacionadas con la inteligencia artificial crecen anualmente hasta un 76%? Según datos del informe de LinkedIn Emerging Jobs Report, los especialistas en IA están en el top 10 de los perfiles más buscados por las empresas.

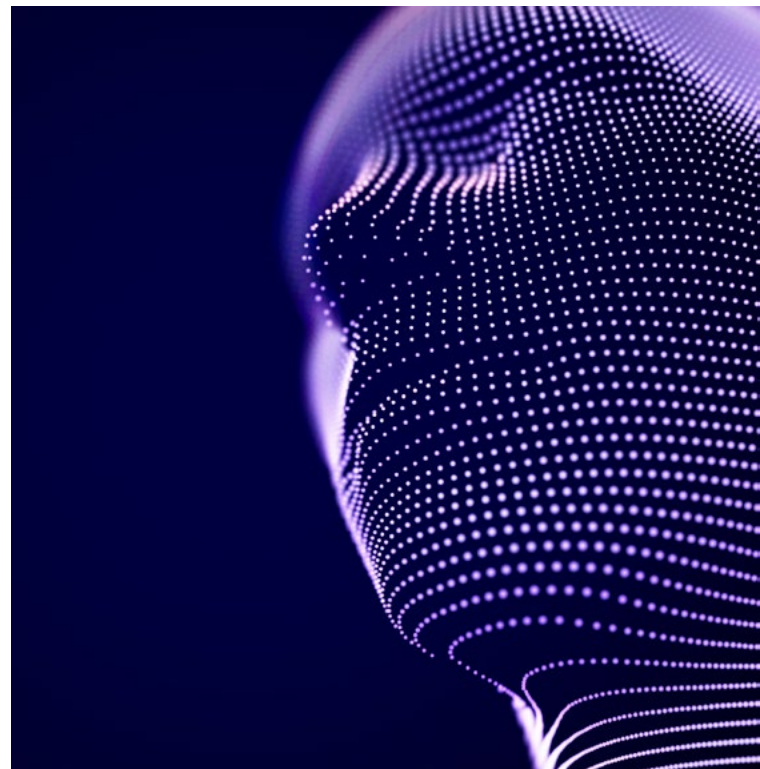
¿Podrán las máquinas tener una inteligencia similar a la humana?, este es, sin duda, uno de los objetivos más ambiciosos que hoy se plantea la Ciencia.

Los avances en inteligencia artificial (IA) y en aprendizaje automático complicarán cada vez más la distinción entre humanos y máquinas en línea, según el Foro Económico Mundial. Pero estos progresos deben ayudar a mejorar la calidad de vida de las personas y a solucionar casi cualquier tipo de problema, porque la IA trasciende todos los ámbitos y sectores: medicina, educación, ciencia, tecnología, medioambiente...

El **Curso en Inteligencia Artificial y Data Science de UNIR Formación Profesional** está diseñado para que seas capaz de:

- Relacionar mejoras en la eficiencia operativa de una empresa implantando **sistemas inteligentes**.
- **Predecir comportamientos futuros** (machine learning) que permitan a las organizaciones mejorar la eficiencia operativa de sus procesos.
- Gestionar y almacenar **grandes conjuntos de datos** mediante herramientas para su visualización.
- Utilizar los **lenguajes de programación** asociados a la creación de programas de inteligencia artificial, **modelado de IA y sistemas de convergencia electrónica**, así como los diferentes modelos de **automatización industrial** y sus tendencias.
- Generar mecanismos de **integridad de los datos**.

El Curso en Inteligencia Artificial y Data Science de UNIR Formación Profesional es una oportunidad única para dotarte de nuevas herramientas con las que perfeccionar tu desempeño en el mundo de la inteligencia artificial. Podrás obtener **mejores resultados** ante la creciente complejidad de las situaciones que se plantean en todo tipo de organizaciones.



Objetivos

El objetivo de este curso consiste en programar y aplicar sistemas inteligentes que optimizan la gestión de la información y la explotación de datos masivos. Sabrás garantizar el acceso a los datos de forma segura y bajo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad que exigen los estándares establecidos. Y también conocerás los principios éticos y legales sobre esta materia.

Por qué UNIR recomienda este programa

El Curso en Inteligencia Artificial y Data Science te prepara para:

- **Desarrollar modelos de inteligencia artificial** con diferentes tecnologías, como el machine learning, las redes neuronales o el procesamiento de lenguaje no natural (PLN).
- Analizar, tratar y extraer **conocimiento de grandes volúmenes de datos**.
- **Automatizar procesos** en empresas y en entornos industriales.
- **Programar** robots y controlar su funcionamiento.

Una propuesta innovadora con 5 valores diferenciales

Profesores **especialistas con una amplia experiencia profesional**.

Formación en **entornos reales de trabajo**: aplicaciones online, laboratorios, nuevas tecnologías...

Empleabilidad: aumenta tus posibilidades de encontrar trabajo gracias a la adaptación continua de los temarios del curso a las necesidades de las empresas. Realiza prácticas en las mejores compañías del mercado.

Garantía de **calidad de UNIR**, la Universidad en internet.

Herramientas más demandadas: utiliza como cualquier profesional del sector las aplicaciones más empleadas por las empresas.

Requisitos de acceso

El Curso en Inteligencia Artificial y Data Science de UNIR Formación Profesional no requiere ningún requisito de acceso. Nuestros programas están planteados para que evolucionen con ellos. Únicamente serán necesarios conocimientos de programación y de bases de datos, y un nivel de bachillerato en matemáticas.



Datos Clave

DURACIÓN: 9 MESES / 36 ECTS

DOCENCIA 100% ONLINE

**CLASES PRESENCIALES
VIRTUALES**

Interactúa con el profesor y el resto de los estudiantes. Si no puedes asistir en directo, puedes verlas en diferido siempre que quieras.

- Claustro formado por especialistas y profesionales en activo.
- Conocimientos aplicables desde el primer módulo.
- Tutor personal.

Dirigido a:

El Curso en Inteligencia Artificial y Data Science va dirigido preferiblemente a profesionales cuyos objetivos sean:

- Liderar procesos de transformación tecnológica asociados a la IA.
- Gestionar proyectos como experto en machine learning.
- Conocer al detalle programas de software inteligente.

Claustro



Fernando Hernández Galán

Coordinador del curso y docente. Director de proyectos de IT en Grupo Solutia. Tiene más de 15 años de experiencia en dirección de proyectos de tecnología y desarrollo de negocio. Es experto en BI&big data, ECM y data scientist. Ha colaborado en el desarrollo de la estrategia de administración electrónica y transformación digital y en la incorporación del mundo big data y smart data en los sectores y estructuras de negocio actuales.



Raúl Salgado

Docente. Jefe de Automatización e Integración end to end en Telefónica España. Tiene una gran experiencia en gestión de infraestructuras de seguridad, ciclo de vida de la Ingeniería de sistemas, criptografía, protocolos seguros de comunicación, protección contra el software malicioso, seguridad en sistemas operativos, análisis de vulnerabilidades, auditoría informática y test de intrusión, y también en análisis forense. Lleva desde el 2000 impartiendo distintas asignaturas de Formación Profesional.



Alan Sastre

Docente. Ingeniero informático, CTO y formador. Ayuda a las empresas a encontrar y a formar a los perfiles que necesitan. Imparte y coordina itinerarios de formación a medida para preparar y adaptar perfiles tecnológicos a las necesidades de las empresas y del mercado en las áreas como desarrollo full stack, testing, bases de datos, business intelligence, big data y ciencia de datos.



José Ventura

Docente. Arquitecto de software con amplia experiencia en la dirección de proyectos y equipos de trabajo en el sector financiero. Ha participado en proyectos de definición de arquitecturas y de reingeniería de aplicaciones, en los que ha aportado soluciones innovadoras y ha profundizado en la simplificación y en la automatización de procesos.

Programa

MÓDULO 1

Capacidades de la inteligencia artificial (60 horas)

- Tema 1. Caracterización de sistemas de inteligencia artificial.
- Tema 2. Utilización de modelos de inteligencia artificial.
- Tema 3. Procesamiento del lenguaje natural.
- Tema 4. Análisis de sistemas robotizados.
- Tema 5. Sistemas Expertos.
- Tema 6. Aplicación de principios legales y éticos de la inteligencia artificial.

MÓDULO 2

Aprendizaje Automático Aplicado (100 horas)

- Tema 1. Caracterización de la inteligencia artificial fuerte y débil.
- Tema 2. Determinación de sistemas de aprendizaje automático (machine learning).
- Tema 3. Algoritmos aplicados al aprendizaje supervisado y optimización del modelo.
- Tema 4. Aplicación de técnicas de aprendizaje no supervisado.
- Tema 5. Aplicación de modelos computacionales de redes neuronales y comparación con otros modelos.
- Tema 6. Valoración de la calidad de los resultados obtenidos en la práctica con sistemas de aprendizaje automático.

MÓDULO 3

Lenguajes y Desarrollo de Soluciones IA (200 horas)

- Tema 1. Lenguajes de programación
- Tema 2. Desarrollo de aplicaciones de IA.
- Tema 3. Evaluación de la convergencia tecnológica.
- Tema 4. Evaluación de modelos de automatización industrial y de negocio.

MÓDULO 4

Analítica Escalable (100 horas)

- Tema 1. Aplicación de técnicas de integración, procesamiento y análisis de información.
- Tema 2. Configuración de cuadros de mando en entornos computacionales.
- Tema 3. Gestión y almacenamiento de datos. Búsqueda de respuestas en conjuntos de datos.
- Tema 4. Aplicación de herramientas para la visualización de datos.

MÓDULO 5

Procesamiento Real en Entornos Distribuidos (140 horas)

- Tema 1. Gestión de soluciones con sistemas de almacenamiento y herramientas del centro de datos para la resolución de problemas.
- Tema 2. Gestión de sistemas de almacenamiento y ecosistemas big data.
- Tema 3. Generación de mecanismos de integridad de los datos.
- Tema 4. Monitorización, optimización y solución de problemas.
- Tema 5. Validación de técnicas big data en la toma de decisiones en inteligencia de negocios BI.



Metodología

Este curso de Formación Profesional está concebido para que pongas en práctica todo lo aprendido conforme avanzas en los distintos temas:

- **Temarios online** a los que podrás acceder en cualquier momento y desde cualquier lugar. Todos los contenidos se pueden descargar para facilitar el estudio sin conexión.
- **Clases en directo** que permanecen grabadas para que puedas verlas tantas veces como quieras.
- **Aprendizaje en entornos reales de trabajo:** aplicaciones online, laboratorios, etc.
- **Actividades de desarrollo y test de evaluación** para que vayas probando tus nuevas habilidades a medida que avanzas en la formación.

Sistema de evaluación

Para obtener la titulación el alumno deberá:

- Realizar y superar la **evaluación continua** de cada uno de los módulos: actividades de desarrollo, ejercicios grupales, test de evaluación y participación en foros.
- Realizar y superar los exámenes **teórico-prácticos** de cada uno de los módulos formativos.

Calificación final del Ciclo Formativo

Media de los resultados obtenidos en la evaluación continua y en el examen final. Para que se pueda calcular la media entre la evaluación continua y el examen final será necesario tener aprobadas las dos partes.

Al finalizar el Curso en Inteligencia Artificial y Data Science de UNIR Formación Profesional obtendrás un título propio UNIR con reconocimiento de 36 créditos ECTS.

Prácticas en empresas

Para potenciar el aprendizaje del Curso en Inteligencia Artificial y Data Science de UNIR Formación Profesional podrás realizar prácticas extracurriculares de forma voluntaria en empresas externas*.

Formamos parte del grupo PROEDUCA, líder de formación online en habla hispana. Aprovechate de las oportunidades que ponemos a tu alcance.

(*) Consultar los distintos criterios para poder solicitar prácticas extracurriculares.



FLEXTIME

Nos adaptamos a tu disponibilidad horaria permitiéndote acceder y participar en directo a las sesiones online, a los foros de discusión, así como a los materiales complementarios. Sin barreras geográficas, en cualquier momento y en cualquier lugar.



CLAUSTRO ESPECIALIZADO

Todos nuestros docentes son profesionales de empresas líderes, que imparten sus sesiones en base a su propia experiencia, lo que aporta una visión real del mercado.



LEARNING BY DOING

Aplicarás todos los conocimientos gracias al aprendizaje adquirido en sesiones prácticas. Trabajarás en grupos dirigidos por especialistas, donde podrás fomentar el Networking e intercambiar experiencias.



SESIONES ONLINE EN DIRECTO

Podrás seguir e intervenir en las sesiones estés donde estés, sin necesidad de desplazamientos. Y si por algún motivo no pudieras asistir, podrás ver el material grabado en cualquier momento.



MENTORING CONSTANTE Y PERSONALIZADO

Desde el primer día se te asignará un tutor que te acompañará y apoyará en todo momento, resolviendo todas las dudas que te puedan surgir y tratando de potenciar tus habilidades para tu desarrollo.

Por qué elegirnos

Porque ponemos a tu disposición todo lo que necesitas para mejorar tu carrera profesional, **sin necesidad de desplazarte**, tan solo requieres de conexión a internet y un dispositivo (PC, Tablet o incluso un Móvil) para seguir el programa.

Porque con nuestro modelo pedagógico, pionero en el mercado, participarás en **clases online en directo impartidas por los mejores profesionales**. Además, podrás verlas **en cualquier momento y desde cualquier lugar**, ideal

para compatibilizarlo con tu agenda personal y profesional.

Porque fomentamos el **NETWORKING**, clave en tu desarrollo profesional, poniéndote en contacto con ponentes y participantes de alto nivel, con los que compartirás trabajo y experiencias a través de la plataforma.



Un nuevo concepto de Universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El **innovador modelo pedagógico de UNIR** ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La **metodología 100% online** permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- Más de **41.000 alumnos**
- Más de **10.000 alumnos internacionales**
- Presencia en **90 países de los 5 continentes**
- Más de **130 títulos de Grado y Postgrado**
- Más de **4.000 convenios de colaboración** firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes
- Además UNIR es una **universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad**. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.

unir LA UNIVERSIDAD
EN INTERNET | FORMACIÓN
PROFESIONAL

unir LA UNIVERSIDAD
EN INTERNET

PROINNOVA

DELEGACIÓN MADRID I

UNIR Formación Profesional
C/ Bruno Abundez 48, Madrid

Código Centro Oficial: 28077518

DELEGACIÓN MADRID II

UNIR Formación Profesional II
C/ Valdesquí 16, Madrid

Código Centro Oficial: 28081182

DELEGACIÓN SANTANDER

Decroly.
C. Prof. Jiménez Díaz, 5, Santander

Código Centro Oficial: 39011293

unirfp.unir.net | +34 919 100 858

