



Instituto
Europeo
de Posgrado



Máster Online Inteligencia Artificial Aplicada



AI



IEP: Nº 1 DEL
MUNDO EN
EMPLEABILIDAD
Y CALIDAD DEL
PROFESORADO

ÍNDICE

Presentación de la Escuela	1
Carta del Director	2
Acreditaciones y Reconocimientos	3

Máster en Inteligencia Artificial Aplicada

Programa	4
Certificación de Harvard ManageMentor	9
¿Por qué elegir este Máster?	11
Metodología	12
Claustro Docente	13
Proceso de Admisión	14
Información General	14
Ayudas al estudio / Becas	14
Financiación	14

Convenios Internacionales	15
Empresas en las que trabajan nuestros alumnos	15
Oferta Formativa	15

PRESENTACIÓN DE LA ESCUELA

El Instituto Europeo de Posgrado es una innovadora **Escuela de Negocios 100% online**, que imparte MBA, Másteres y formación a empresas.

Nuestro objetivo es darte la facilidad y flexibilidad que necesitas para conciliar tus estudios con tu vida personal y laboral desde cualquier lugar, dando un impulso a tu vida tras estudiar en IEP.

Como miembros de la Red SUMMA Education, una red internacional de instituciones de educación superior virtual con presencia en Colombia, México, España, Argentina y Estados Unidos, nuestros alumnos obtienen una **Titulación Propia del Instituto Europeo de Posgrado** y una **Certificación Internacional con el aval de la Red SUMMA Education**. Ambos diplomas reafirman la calidad y el alcance global de tu formación, brindando un respaldo institucional que añade un valor significativo a tu perfil académico y profesional. Gracias al prestigio de nuestras instituciones, los estudiantes adquieren las competencias necesarias para sobresalir en el entorno empresarial y asumir con éxito responsabilidades directivas.



Instituto
Europeo
de Posgrado



RED SUMMA

IEP es miembro fundador de **Red Summa Education, una alianza internacional** de instituciones con una sólida trayectoria de más de 15 años de experiencia en el sector.

Nos especializamos en proporcionar educación totalmente en línea, reuniendo a instituciones líderes en educación superior en España, Estados Unidos y Latinoamérica.

- ✓ Presencia en **5 países**
- ✓ **+130.000 alumnos**
- ✓ Alumnos de **80 nacionalidades** diferentes
- ✓ Formación **100% online**
- ✓ **+100 programas** de grado y posgrado



CARTA DEL DIRECTOR

Adaptar nuestras agendas a rígidos horarios, o desplazarnos hasta unas instalaciones que con frecuencia se encuentran alejadas de nuestro lugar de trabajo, es cada vez más difícil para muchos profesionales, que sin embargo no quieren dejar de aprender, ni renunciar a una formación de la máxima calidad; ésta es la razón de ser del Instituto Europeo de Posgrado; la Escuela de Negocios en Internet.

Los avances en los medios de comunicación han permitido que la distancia entre ir a clase, o asistir a la misma a través del ordenador, haya desaparecido casi en su totalidad. La posibilidad del uso de vídeos explicativos que se pueden ver las veces que sea necesario; el uso de foros y chats para discutir casos prácticos, o la utilización de las redes sociales como forma de crear una comunidad de estudiantes, permite que los alumnos de los programas online puedan acceder a los mejores materiales, sin necesidad de desplazarse de sus lugares de trabajo o residencia.

Pero no todo es tecnología. Lo más importante del Instituto Europeo de Posgrado son las personas. Tutores Académicos que te acompañarán durante todo tu proceso formativo, para que no estés solo en ningún momento. Profesores expertos en sus materias, que resolverán todas tus dudas, y te proporcionarán los mejores materiales para tu aprendizaje. Y compañeros, con los que podrás interactuar y trabajar en grupo, para que tu experiencia sea lo más enriquecedora posible.

Desde el año 2009, más de 130.000 alumnos de 80 nacionalidades diferentes han cursado alguno de nuestros programas. A través de este folleto, queremos abrirte las puertas de nuestra escuela, para que nos conozcas, no sólo a través de nuestras palabras, sino de sus testimonios.

Recibe un cordial saludo, y espero poder darte la bienvenida en alguno de nuestros programas en próximas convocatorias.

Bienvenido a la formación a medida de tus necesidades.



Carlos Pérez Castro

Director del Instituto Europeo de Posgrado

PROGRAMA¹



12 meses

¹La Institución se reserva el derecho a realizar modificaciones en el Programa para su mejora y actualización.

I.- Artificial Intelligence (6 ECTS)

La primera asignatura del programa cubre distintas disciplinas que conforman la Inteligencia Artificial, incluyendo las técnicas más clásicas como los sistemas expertos hasta las técnicas más novedosas como los métodos generativos. Además, se abordan cuestiones como el uso responsable de la Inteligencia Artificial y múltiples ejemplos en distintos sectores de la industria. Finalmente, se tratan las principales herramientas de software y plataformas tecnológicas.

Contenidos:

1. Classical AI
2. Modern AI
3. Generative AI
4. Responsible AI
5. AI in Business
6. Software and Platforms

II.- Python Programming (6 ECTS)

La asignatura de Programación en Python proporciona los conocimientos básicos para que los alumnos puedan empezar a implementar soluciones inteligentes. El temario se inicia con la configuración del entorno de desarrollo y finaliza con la creación de funciones, clases y métodos. Gracias a estos contenidos, los alumnos adquieren las habilidades necesarias para escribir código eficiente y modular en el principal lenguaje de la Inteligencia Artificial.

Contenidos:

1. Entorno de desarrollo
2. Variables, tipos de datos y operadores
3. Estructura de datos
4. Entrada y salida de archivos
5. Funciones y modularidad
6. Clases y métodos

III.- Data Science (6 ECTS)

La asignatura Data Science sumerge a los alumnos en el fascinante mundo del análisis de datos. Múltiples técnicas, desde el uso de estadísticas básicas hasta visualizaciones complejas, son utilizadas para realizar el análisis exploratorio de datos univariantes y multivariantes. Además, técnicas como la ingeniería de variables y la reducción de la dimensionalidad proporcionan una visión completa de la disciplina, permitiendo a los alumnos adaptar las características de los datos originales a las especificaciones necesarias para la resolución de los problemas de negocio.

Contenidos:

1. Estadística básica
2. Transformación de datos
3. Análisis univariante
4. Análisis multivariante
5. Visualización de datos
6. Reducción de la dimensionalidad

IV.- Machine Learning (6 ECTS)

La asignatura Machine Learning introduce a los alumnos en el corazón de la toma de decisiones automatizada. Los principales enfoques de aprendizaje automático son analizados en profundidad, incluyendo las ventajas e inconvenientes de los principales algoritmos. Gracias a ejemplos de programas desarrollados en Python, los alumnos podrán implementar múltiples sistemas inteligentes que resuelvan problemáticas de negocio.

Contenidos:

1. Conceptos básicos
2. Aprendizaje Supervisado
3. Aprendizaje No Supervisado
4. Aprendizaje Semi-Supervisado
5. Aprendizaje por Refuerzo
6. Frameworks de desarrollo

V.- Deep Learning (6 ECTS)

La asignatura de Deep Learning profundiza en el mundo de las redes neuronales complejas. Las principales arquitecturas de redes neuronales son analizadas, incluyendo las redes neuronales convolucionales, las redes generativas adversarias y los transformers. Transfer Learning también es un enfoque clave en los contenidos, ya que permite a los alumnos reaprovechar modelos preentrenados para tareas específicas.

Contenidos:

1. Conceptos básicos de redes neuronales
2. Frameworks de Deep Learning
3. Redes Neuronales Convolucionales
4. Redes Generativas Adversarias
5. Transfer Learning
6. Transformers

VI.- Time Series (6 ECTS)

La asignatura Time Series proporciona los conocimientos necesarios para comprender y analizar datos temporales. El contenido de la asignatura abarca desde los conceptos fundamentales de las series temporales hasta las técnicas avanzadas de machine learning y deep learning aplicadas a este contexto. Gracias a estas técnicas, los alumnos pueden aprovechar el potencial predictivo de los datos temporales en diversas aplicaciones del mundo real.

Contenidos:

1. Conceptos básicos de series temporales
2. Preparación de datos para análisis de series temporales
3. Exploración y visualización de series temporales
4. Machine Learning en el contexto de series temporales
5. Deep Learning para series temporales
6. Aplicaciones

VII.- Natural Language Processing (6 ECTS)

Esta asignatura se centra en el procesamiento de lenguaje natural. A lo largo del temario,

se analizan las complejidades y desafíos de la comprensión y generación automática de texto, abarcando desde los conceptos más introductorios hasta la implementación de modelos complejos basados en técnicas de atención. Gracias al NLP, los alumnos adquieren los conocimientos esenciales para el desarrollo de asistentes virtuales y mucho más.

Contenidos:

1. Introducción a NLP
 2. Flujo de trabajo con textos
 3. Representación de textos
 4. Modelos de texto recurrentes y secuenciales
 5. Modelos de texto basados en mecanismos de atención
 6. Aplicaciones
-

VIII.- Computer Vision (6 ECTS)

La asignatura Computer Vision proporciona a los alumnos los conocimientos necesarios para implementar sistemas capaces de interpretar información de forma visual. Diferentes arquitecturas de redes neuronales son utilizadas para reflejar tareas propias de la visión por computador como son el procesamiento de los datos visuales, la clasificación de imágenes y la detección de objetos, entre otros.

Contenidos:

1. Fundamentos de Computer Vision
 2. Procesamiento de imágenes
 3. Reconocimiento y clasificación de Objetos
 4. Yolov8 y Datasets de entrenamiento
 5. Servicios de desarrollo
 6. Aplicaciones
-

IX.- Recommendation Systems (6 ECTS)

La asignatura Recommendation Systems aborda, desde un punto de vista teórico y práctico, los fundamentos de los motores de recomendación, la tipología de éstos y las estrategias de optimización. Gracias a estos contenidos, los alumnos adquieren un conocimiento esencial en la era de la información y la personalización.

Contenidos:

1. Fundamentos de Motores de Recomendación
 2. Tipos de Motores
 3. Optimizaciones
 4. Estrategias
 5. Frameworks de desarrollo
 6. Aplicaciones
-

X.- Generative AI (6 ECTS)

La asignatura Generative AI se adentra en el emocionante mundo de la generación de contenido artificial. Gracias a los modelos fundacionales, los alumnos pueden construir múltiples aplicaciones para la generación de textos e imágenes. Además, se detallan los diferentes modelos en función de los requisitos del sistema. Finalmente, se describen las numerosas aplicaciones construidas en este ámbito.

Contenidos:

1. Fundamentos de la IAG
2. Modelos Fundacionales

3. Grandes modelos de texto
 4. Pequeños modelos de texto
 5. Modelos de generación de imagen
 6. Aplicaciones
-

XI.- AI Platforms (6 ECTS)

La última asignatura está relacionada con la infraestructura esencial para implementar soluciones de Inteligencia Artificial a escala. El contenido abarca desde los fundamentos de la computación en la nube hasta los principales servicios de plataformas como Amazon Web Services, Microsoft Azure y Google Cloud.

Contenidos:

1. Computación en la nube
 2. Arquitectura de referencia
 3. Principales servicios
 4. Amazon Web Services
 5. Microsoft Azure
 6. Google Cloud
-

XII.- Capstone Project (8 ECTS)

El Trabajo fin de Máster es el último paso para obtener el título del programa formativo. Consiste en la realización de un trabajo académico en el que se apliquen o desarrollen conocimientos adquiridos a lo largo del programa formativo.

Testimonial



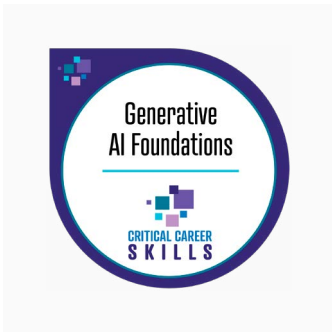
“En mi vida profesional, el Máster me ha permitido conocer conceptos y estrategias novedosas aplicables a mi puesto de trabajo actual. Pero, por encima de todo, destacaría el trato personalizado que recibe el alumnado. Creo que poder mantener la relación con la Escuela y los compañeros me aporta un valor añadido profesional y personal.”

Vicente Verdú

Director comercial de Cosesa

CERTIFICACIONES

Respalda tu formación con **certificaciones reconocidas** que acreditan tus habilidades.



Certificación Generative AI Foundations de Critical Career Skills

- Curso de preparación opcional: Generative AI Foundations
- Gratuito
- Incluye examen de Certificación

La certificación Generative AI Foundations te especializa en diseñar y aplicar soluciones innovadoras basadas en inteligencia artificial generativa. Capacita para optimizar procesos y mejorar la personalización en áreas como marketing, desarrollo de productos y atención al cliente. Esta credencial valida tus habilidades en el uso avanzado y ético de la IA, posicionándote como líder en proyectos de transformación digital.



CERTIFICACIÓN DE HARVARD MANAGEMENTOR



En el Instituto Europeo de Posgrado, nuestro **compromiso es tu éxito edu- cativo y profesional.**

Por ello, brindamos a nuestros estudiantes un acceso exclusivo a Harvard ManageMentor, la plataforma líder a nivel mundial que ofrece una amplia gama de recursos de aprendizaje y desarrollo profesional.

Harvard ManageMentor representa la conjunción perfecta entre la renombrada excelencia académica de la Universidad de Harvard y la comodidad de la formación en línea, brindando a empresas y profesionales las herramientas necesarias para perfeccionar sus habilidades y alcanzar un nivel de desempeño excepcional.

A través de Harvard ManageMentor, tendrás accesos a cursos interactivos y recursos de alta calidad que abarcan temas esenciales en el mundo empresarial, como liderazgo, gestión, comunicación y toma de decisiones estratégicas. Esta plataforma en línea es desarrollada por Harvard Business Publishing.

¿QUÉ BENEFICIOS OBTENDRÁS?

- **Desarrollo Profesional:** tendrás acceso a recursos de desarrollo profesional de alta calidad que cubren una amplia gama de temas relacionados con la toma de decisiones, la comunicación, la gestión del cambio y muchos otros aspectos relevantes para los líderes y profesionales de negocios.
- **Flexibilidad:** podrás acceder al contenido online desde cualquier lugar y en cualquier momento, adaptando tu aprendizaje a tu horario y ritmo personal.
- **Contenido actualizado:** donde verás reflejadas las tendencias y mejores prácticas actuales en el mundo empresarial.
- **Evaluación y Seguimiento:** Te ayudará a medir tu progreso y comprender tus fortalezas y áreas de mejora.
- **Certificación de Harvard Business Publishing:** Obtendrás tu certificado al completar con éxito los cursos.
- **Aplicación práctica:** Los recursos y casos de estudio te ayudarán a aplicar lo que aprendes en situaciones reales en tu entorno laboral.

¿QUÉ RECURSOS TENDRÁS A TU DISPOSICIÓN?

- **Módulos de aprendizaje sobre liderazgo, gestión de proyectos, toma de decisiones estratégicas y más.**
- **Videos, casos de estudio de la facultad de Harvard Business School y simulaciones interactivas.**

- Evaluaciones y seguimiento de tu progreso.
- Recursos descargables para reforzar el aprendizaje.

CURSOS DISPONIBLES

- **Liderando Personas** (Leading People)
- **Gestión de Proyectos** (Project Management)
- **Innovación y Creatividad** (Innovation and Creativity)
- **Habilidades de Presentación** (Presentation Skills)
- **Gestión de Equipos** (Team Management)
- **Diversidad, Inclusión y Pertenencia** (Diversity, Inclusion, and Belonging)
- **Persuadiendo a Otros** (Persuading Others)
- **Interacciones Díficiles** (Difficult Interactions)
- **Conceptos Básicos de Finanzas** (Finance Essentials)
- **Negociación** (Negotiating)



Elige uno de ellos y adquiere habilidades esenciales para **triunfar en el mundo empresarial.**

Testimonial



“La metodología de estudio me parece la ideal para personas como yo, que estamos trabajando y no disponemos del tiempo suficiente para tener clases presenciales o llevar un ritmo de trabajo y estudio constante. Por otra parte, la involucración del personal de la Escuela y del profesorado ha sido y está siendo muy cercana al alumno, mostrando en todo momento un verdadero interés en la impartición de las clases y en el intento de mejorar y facilitar la comprensión de todos los conceptos por nuestra parte. “

Lucía Vaquero Otero

POR QUÉ ELEGIR ESTE MÁSTER

-
- Ofrecemos una combinación única de sólidos conocimientos teóricos y prácticos con un fuerte énfasis en la aplicación práctica de la Inteligencia Artificial en situaciones empresariales reales.
 - Nuestro programa se distingue por proporcionar oportunidades de aprendizaje basadas en problemas del mundo empresarial, preparando a los alumnos para enfrentar desafíos con soluciones prácticas y efectivas.
 - Nuestra inclusión de contenidos sobre tecnologías emergentes como AI Platforms y Generative AI demuestra nuestro compromiso constante con la innovación y la preparación para las tendencias futuras.
 - Reconocemos la importancia de la ética en la IA y abordamos de manera destacada temas de Responsible AI, incluyendo equidad, transparencia y privacidad, para preparar a nuestros alumnos para desafíos éticos inherentes a la implementación de soluciones de IA.
 - Proporcionamos sólidas habilidades en programación Python y un conocimiento profundo sobre aprendizaje automático, habilidades esenciales en el campo de la IA.
 - Colaboramos estrechamente con docentes que cuentan con una vasta experiencia en grandes empresas. Esto brinda a los alumnos la oportunidad de conocer proyectos relevantes, y obtener una comprensión más profunda de las demandas del mercado laboral actual.
 - El programa está diseñado una amplia variedad de profesionales de diferentes áreas, incluyendo perfiles de negocio, técnicos y transversales, fomentando la diversidad de perspectivas y enriqueciendo la experiencia de aprendizaje.
 - Nuestra formación está diseñada para preparar a los estudiantes de manera integral, facilitando su camino hacia la obtención de las principales competencias del mercado en IA. Esto no solo valida sus habilidades, sino que también fortalece su perfil profesional, brindándoles una ventaja competitiva en el mercado laboral actual.

METODOLOGÍA

Nuestra metodología online incorpora las **últimas novedades tecnológicas** que permiten hacer del e-learning un aprendizaje sencillo, cómodo y eficaz.



Con una innovadora plataforma online que permite la realización de **ejercicios interactivos** y la discusión de **casos prácticos** para desarrollar las habilidades de gestión y de análisis.



Con recursos de aprendizaje basados en avanzados **simuladores empresariales** que permiten **movilizar el conocimiento** y apoyar el emprendimiento entre nuestros alumnos.



Con **vídeos explicativos** de los profesores en cada módulo que te facilitarán el aprendizaje y te permitirán afianzar mejor los conceptos.



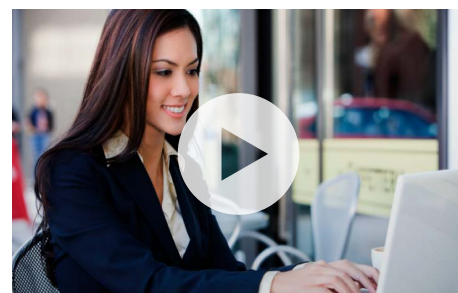
Con **Sesiones Virtuales de Repaso, Casos Prácticos Integrales** y **Masterclass Nuevas Tendencias**, que permiten ampliar conocimientos y aportar una visión práctica y aplicada a situaciones reales de las empresas.

El método de trabajo consiste en una planificación semanal de las materias, con un profesor que se encarga de acompañar a los alumnos durante todo el módulo, resolviendo sus dudas y fomentando su participación en los foros. Todo ello apoyado con la utilización del **“método del caso”** para afianzar los conocimientos adquiridos y aplicarlos a la realidad empresarial.

Además, para garantizar el ritmo de aprendizaje de los alumnos un equipo de tutores realiza un **seguimiento personalizado** de los mismos, apoyándoles y motivándoles en todo momento. De esta manera obtenemos un alto nivel de satisfacción y de finalización de los participantes.

VIDEO

Conoce mejor nuestra metodología en el siguiente video. También puedes escanear este código con tu móvil:



CLAUSTRO DOCENTE

El IEP cuenta con un claustro de profesores de **primer nivel nacional e internacional**, entre los que se encuentran:



ALFONSO IBÁÑEZ MARTÍN

Doctor en Inteligencia Artificial Head AI & Big Data Technology Telefónica



PABLO ORTIZ DE GALISTEO ANDRÉS

Master en Bioinformática Senior Data Scientist VavaCars



MARÍA ELENA GARCÍA GARCÍA

Master en Inteligencia Artificial Senior Data Scientist IQVIA



JORGE PEREIRA DELGADO

Master en Procesamiento de Datos Senior Data Scientist Telefónica



JORGE MIRA PRATS

Master en Machine Learning Data Scientist Fujitsu



LUIS CARLOS PRIETO FERNÁNDEZ

Master en Data Science Head AI CoE Ferrovial



RAFAEL CERMEÑO GONZÁLEZ

Ingeniería Informática Strategic Manager Amazon Web Services



ALBERTO GRANERO GARCÍA

*Doctor en Inteligencia Artificial Data Engineer
& Architect Manager Parques Reunidos*

PROCESO DE ADMISIÓN

Para cada convocatoria se realiza el siguiente proceso de admisión, en base a una selección de alumnos para las **plazas limitadas** ofertadas:



1 • Los asesores de admisiones de IEP informarán al candidato sobre todas las cuestiones relativas al programa así como del proceso y condiciones de admisión.



2 • El candidato deberá cumplimentar el "formulario de admisión y enviarlo a IEP junto con su Currículum Vitae.



3 • El Comité de Admisiones estudiará el expediente y comunicará al estudiante, si es apto, que le concede la plaza para estudiar el programa.



4 • Una vez recibido el certificado de admisión, el estudiante deberá formalizar su matriculación.

INFORMACIÓN GENERAL

Modalidad: Online.

Créditos: 86

Título: Máster Inteligencia Artificial Aplicada por el Instituto Europeo de Posgrado en España.

Certificación Internacional: Advanced Executive Program in Applied Artificial Intelligence por Red SUMMA Education.

AYUDAS AL ESTUDIO / BECAS

El Instituto cuenta con un programa de becas diseñado para ayudar a los estudiantes durante su proceso de matriculación. En cada convocatoria se ofertan un número limitado de becas en base a la situación personal, profesional o económica de los candidatos. Para su adjudicación, se sigue un riguroso orden de solicitud.

FINANCIACIÓN

Existen también condiciones especiales de financiación, con el fin de ayudar a los alumnos a asumir el coste del curso a través de un sistema de pagos aplazados mediante **cuotas mensuales** cómodas y adaptadas a las necesidades de los alumnos.





RECONOCIMIENTOS

En el Instituto Europeo de Postgrado, nos enorgullece nuestra posición entre la élite en el **ámbito educativo virtual en habla hispana**. Nuestro compromiso con la excelencia es reconocido consistentemente a través de prestigiosos rankings y distinciones de instituciones de renombre internacional, destacando la calidad superior de nuestra educación y nuestra dedicación al éxito de nuestros estudiantes.

	<p>Nº1 A nivel mundial en empleabilidad y calidad del profesorado. <i>Ranking FSO - 2022</i></p>		<p>TOP 6 Mejor institución en formación superior online en el mundo. <i>Ranking FSO - 2022</i></p>
	<p>TOP 5 Mejor MBA con énfasis en Dirección General. <i>Ranking Forbes - 2022</i></p>		<p>TOP 3 Mejor MBA Online de España 2023. <i>Mundo Posgrado - 2023</i></p>
	<p>TOP 6 Mejores centros para cursar un MBA Online. <i>Ranking El Mundo - 2022</i></p>		

PARTNERS ACADÉMICOS

IEP colabora con una red de destacados **partners académicos** a nivel mundial, asegurando que nuestros programas se enriquezcan con diversas perspectivas y conocimientos de vanguardia. Estas alianzas nos permiten ofrecer programas **co-certificados** que aumentan el valor de nuestros títulos, brindando a nuestros estudiantes una educación globalmente reconocida y completa.

ACREDITACIONES

Nuestros programas son rigurosamente evaluados y acreditados por los **principales organismos acreditadores internacionales**, lo que confirma los altos estándares de nuestro currículo y la excepcional calidad de nuestra oferta educativa. Estas acreditaciones son un testimonio de la calidad, credibilidad y aceptación global de los programas del IEP, asegurando a nuestros estudiantes una experiencia educativa de clase mundial.



LANZA
TU CARRERA
Y CRECE
EN LA VIDA

—
MATRICÚLATE
HOY