



Escuela de
organización
industrial

PROGRAMA SUPERIOR EN
**MACHINE LEARNING E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**
(Sevilla - Blended)

**FORMAMOS
GESTORES
DEL CAMBIO**



INICIO
Septiembre



DURACIÓN
150 horas lectivas
(102h. presenciales +
48h. online + Proyecto
de Aplicación)



CLASES PRESENCIALES
Viernes tardes
Sábados mañanas



MODALIDAD
Semipresencial



SEDE
EOI Andalucía



PRECIO:
5.500 €



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Programa Bonificable a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo – FUNDAE. Consúltanos y te explicaremos en qué consiste.

INTRODUCCIÓN

Con el Programa Superior en Machine Learning e Inteligencia Artificial aprenderás a aplicar, en profundidad, técnicas de machine learning e inteligencia artificial en la resolución de problemas de negocio y al aprovechamiento de oportunidades que mejoren el rendimiento empresarial. No está pensado sólo para fundamentar el uso de estas técnicas desde el ángulo analítico y tecnológico, sino para su aplicación a casos de uso concretos en diferentes sectores industriales, con el claro objetivo de obtener una ventaja competitiva y aportar valor.

El Programa ahonda también en la exploración de los datos y en la automatización de procesos de las empresas mediante la aplicación de la inteligencia artificial. Partimos del data warehouse o data marts, el procesamiento analítico en línea; un desarrollo avanzado de bases de datos que ha facilitado la toma de decisiones empresariales.

Más tarde, con la irrupción del machine learning, el mundo de los negocios aprovechó sus capacidades descriptivas, predictivas y prescriptivas para gozar de capacidades de anticipación, influir en la decisión del cliente u optimizar su eficiencia operacional.

Con la vertiginosa transformación digital de la sociedad surge big data, que contiene nuevos datos no estructurados -texto, audio o video- y nuevas capacidades de procesamiento y computación. Renace así la inteligencia artificial en su vertiente más avanzada: el deep learning, que arranca con la misión de ayudar a las máquinas a hacer lo que de manera natural e inmediata hacen los humanos: comprender el lenguaje y reconocer audio o imágenes.

DIRIGIDO A

El Programa Superior en Machine Learning e Inteligencia Artificial está dirigido a titulados universitarios, profesionales o directivos interesados en obtener una perspectiva práctica y de aplicación al mundo de los negocios de las nuevas técnicas en este ámbito y obtener así una ventaja competitiva.

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

- Introducción a Big Data, Business Analytics e Inteligencia Artificial
- Organización y Gestión de Proyectos de ML/IA

INFRAESTRUCTURA DE DATOS

- Data Lake: principales estructuras de almacenamiento y gobierno del dato
- Big Data e Inteligencia Artificial
- Visualización de datos avanzada

FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS Y LENGUAJES

- Introducción Lenguaje R
- Introducción Lenguaje Python
- Álgebra lineal. Conceptos básicos
- Probabilidad. Conceptos básicos
- Optimización con restricciones. Conceptos básicos

MACHINE LEARNING

- Introducción al data mining
- Problemas y algoritmos de machine learning
- Desarrollo de modelos de machine learning en Lenguaje R y Lenguaje Python
- Desarrollo de modelos mediante plataformas automáticas
- Taller end-to-end Machine Learning

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Introducción. Modelos lineales, redes neuronales y Deep Learning
- Algoritmos deep learning no supervisado
- Algoritmos jerárquicos
- Algoritmos no jerárquicos
- Plataformas científica de datos: Torch, Tensorflow y Keras

CASOS DE USO

- Visión artificial con herramientas de Google
- Asistentes virtuales
- Inteligencia Artificial en el sector de Infraestructuras y Servicios.
- Aplicaciones prácticas de Machine Learning e Inteligencia Artificial

PROYECTO ACADÉMICO

CLAUSTRO

En EOI, los profesores constituyen una pieza fundamental del éxito de los cursos. El claustro está formado por directivos de empresa de reconocido prestigio profesional y comprobada trayectoria en la materia impartida, que transmiten no sólo los conocimientos teóricos, sino también su propia experiencia en la aplicación práctica de los mismos.

Los profesores te acompañarán durante todo el proceso de aprendizaje y estarán a tu disposición para consultas sobre cualquier tema de las materias que imparten.



Wolfram Rozas
Business Development
IBM



Javier Abascal
Data Engineer
FACEBOOK



Álvaro Sánchez
Technical Lead / Big Data & Data
Visualization Expert
TELEFÓNICA



David Ríos
AXA Chair in Adversarial Risk Analysis
ICMAT-CSIC



David Gálvez
Co-founder & Chief Executive
AVOCADO LABS



David Díaz
Data Scientist
IIC



Sergio San Martín
Big Data & Data Analytics Manager |
Data Strategy
FERROVIAL



Juan Ignacio de Arcos
Strategic Advisor
BIGML

BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO

En EOI queremos ayudarte para que logres tus retos profesionales con la mejor formación del mercado. Para ello te ofrecemos una serie de becas y ayudas económicas que facilitarán tu acceso a los programas de tu interés en la Escuela.

Becas y ayudas económicas **entre el 10% y el 50%** de descuento sobre los honorarios de matrícula

Consulta en

www.eoi.es/programas/becas-y-ayuda

EXPERIENCIA EOI

“Es evidente el gran éxito de este programa, tanto por la gran calidad de la escuela, de la buenísima relación y aportaciones de los compañeros, la gran calidad del profesorado y la actualización y puesta al día casi diaria de los contenidos del programa, tan necesaria en una disciplina ultra innovadora y en constante evolución como es la Inteligencia Artificial.

Mirando atrás hace un año, resulta impactante ver cuánto hemos aprendido en este tiempo, debo decir que se han cumplido con creces los objetivos que me había propuesto con el mismo: ser capaz de dirigir y liderar proyectos e ideas de negocio que surjan o tengan base en los datos y la inteligencia artificial y poder establecer una buena comunicación con el lenguaje técnico necesario con los científicos e ingenieros de datos para garantizar el óptimo funcionamiento de los servicios y sistemas.”

IGNACIO MARTÍ CARRERA

Director del Area de Inteligencia Digital en KING eCLIENT

Alumno del PE en Inteligencia Artificial de EOI

“Buscaba tener una visión completa de la IA en el mundo de la empresa, que además me permitiera entender el impacto de su uso en los diferentes procesos de negocio, así como las enormes oportunidades que tenemos frente a nosotros. Además, quería “tocar” programación y profundizar en algoritmos tanto de Machine Learning como de Deep Learning, comprendiendo la base matemática y estadística que hay detrás.

El Programa Ejecutivo en Inteligencia Artificial de la EOI me ha aportado lo que buscaba. El curso es intenso, cubre muchos objetivos y el nivel del claustro es muy elevado. Gracias a todos lo profesores, me llevo mucho conocimiento, mucha y buena documentación, casos de uso, contactos muy interesantes y una experiencia humana muy potente, porque el desarrollo junto a mi equipo del proyecto que se desarrolla durante el curso une mucho. Ha sido una gran experiencia de aprendizaje”

MANUEL GUTIÉRREZ DE DIEGO

Socio de SOCIALNAUTAS (Consultoría estratégica digital)

Alumno del PE en Inteligencia Artificial de EOI

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

EOI Madrid

informacion@eoi.es
+34 91 349 56 00
(Madrid)

EOI Andalucía

infoandalucia@eoi.es
+34 95 446 33 77
(Sevilla)

EOI Mediterráneo

eoimediterraneo@eoi.es
+34 96 665 81 55
(Elche - Alicante)

www.eoi.es

