

TRANSFORMACIÓN EMPRESARIAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Comprende la tecnología. Identifica oportunidades. Transforma tu empresa.

La Inteligencia Artificial está redefiniendo la manera en que las empresas producen, deciden, atienden a sus clientes y compiten.

Pero para aprovechar realmente su potencial no basta con conocer herramientas: es necesario **comprender cómo funciona la IA, qué problemas puede resolver y cómo convertir los datos en decisiones y soluciones empresariales.**

Este programa ofrece una visión integral de la Inteligencia Artificial, desde sus fundamentos y principales tecnologías hasta el análisis de datos, Machine Learning, Deep Learning y sus aplicaciones prácticas en entornos empresariales.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- Comprender la evolución, fundamentos y principales enfoques de la Inteligencia Artificial.
 - Identificar oportunidades de aplicación de IA en diferentes áreas y sectores empresariales.
 - Comprender las bases de **Machine Learning, Deep Learning, NLP y Visión Computacional.**
 - Analizar cómo los datos y el Big Data impulsan las soluciones de IA.
 - Conocer diferentes algoritmos y modelos de aprendizaje automático.
 - Interpretar resultados de modelos de IA para apoyar la toma de decisiones.
 - Explorar casos reales de aplicación de IA y Big Data en las organizaciones.
 - Utilizar herramientas visuales como **Weka y Orange** para trabajar con datos y modelos de Machine Learning.
 - Comprender los principales desafíos éticos, regulatorios y de seguridad asociados a la IA.
 - Evaluar oportunidades de innovación y transformación empresarial mediante IA.
-

TU RECORRIDO EN EL PROGRAMA

01 | Fundamentos de Inteligencia Artificial

Comprende qué es la IA, cómo ha evolucionado y cuáles son sus principales enfoques y tecnologías. Explora **Machine Learning, Procesamiento del Lenguaje Natural y Visión Computacional** y sus aplicaciones empresariales.

02 | Big Data y arquitectura de datos

Descubre cómo las organizaciones gestionan grandes volúmenes de información y cómo **Big Data, bases de datos, Cloud Computing y procesamiento en tiempo real** permiten construir soluciones inteligentes.

03 | Machine Learning y algoritmos de IA

Conoce los principales enfoques de aprendizaje automático: **supervisado, no supervisado y por refuerzo**, junto con técnicas de optimización, algoritmos heurísticos y sus aplicaciones.

04 | Deep Learning y redes neuronales

Comprende cómo funcionan las redes neuronales y las principales arquitecturas de Deep Learning, incluyendo **CNN, RNN, GAN y Transformers**, y descubre dónde se aplican.

05 | IA aplicada al negocio

Analiza casos de uso de Inteligencia Artificial y Big Data en diferentes sectores y descubre cómo estas tecnologías pueden mejorar la **productividad, eficiencia, personalización y competitividad**.

06 | IA práctica con Weka y Orange

Aprende a explorar, preparar y visualizar datos y a implementar modelos de Machine Learning mediante herramientas visuales, sin depender exclusivamente de la programación.

07 | Evaluación y toma de decisiones

Aprende a evaluar modelos, interpretar resultados y utilizar visualizaciones para **convertir datos y predicciones en información útil para la toma de decisiones**.

08 | Ética, regulación y futuro de la IA

Comprende los desafíos relacionados con **sesgos, transparencia, explicabilidad, responsabilidad y protección de datos**, además de las tendencias que marcarán el futuro de la Inteligencia Artificial.

LO QUE PODRÁS HACER

Comprende la tecnología

#FundamentosIA

Entiende qué hay detrás de las soluciones de Inteligencia Artificial.

Trabaja con datos

#BigData

Comprende cómo los datos se convierten en información para el negocio.

Modela soluciones

#MachineLearning

Conoce y aplica diferentes enfoques de aprendizaje automático.

Toma decisiones con IA

#IAEmpresarial

Interpreta resultados y convierte modelos y datos en conocimiento accionable.

TECNOLOGÍAS Y CONCEPTOS QUE EXPLORARÁS

Artificial Intelligence · Machine Learning · Deep Learning · Neural Networks · NLP · Computer Vision · Big Data · Cloud Computing · SQL · NoSQL · Hadoop · ETL · Real Time · Transformers · Weka · Orange

El programa conecta estos conceptos con **casos de uso y problemas reales del entorno empresarial**, permitiendo comprender no solo cómo funcionan, sino también cuándo y por qué pueden generar valor.

¿PARA QUIÉN ES?

Este programa está dirigido a:

- Profesionales y responsables de transformación digital.
- Gerentes y responsables de áreas de negocio.

- Profesionales de tecnología y datos.
- Analistas y perfiles interesados en Inteligencia Artificial.
- Emprendedores y responsables de innovación.
- Profesionales que necesitan comprender el potencial de IA y Big Data para sus organizaciones.

Es especialmente adecuado para quienes buscan **comprender la tecnología y su aplicación empresarial**, aunque no tengan una formación avanzada en Inteligencia Artificial.

METODOLOGÍA

Conceptual · Aplicada · Orientada al negocio

El programa combina fundamentos tecnológicos, análisis de modelos, casos empresariales y ejercicios prácticos utilizando herramientas visuales de Machine Learning.

**COMPRENDER → ANALIZAR → EXPERIMENTAR → INTERPRETAR
→ APLICAR**

EL RESULTADO

Al finalizar el programa tendrás una visión integral de cómo funcionan las principales tecnologías de Inteligencia Artificial y Big Data y cómo pueden utilizarse para **optimizar procesos, analizar información, personalizar servicios y generar nuevas oportunidades de negocio**.

Serás capaz de identificar qué tecnologías pueden responder a diferentes necesidades empresariales y comprender los resultados necesarios para tomar decisiones más informadas.

La transformación empresarial comienza cuando la tecnología deja de ser una promesa y se convierte en una decisión.