



FUNDAMENTOS TÉCNICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

90 horas | Sin necesidad de conocimientos previos

De usuario digital a profesional entry-level: adquiere la base técnica para integrarte en proyectos de IA aplicada. Supera este programa para adentrarte en una profesión de futuro.

¿Qué te aporta este curso?

Un programa introductorio y selectivo que te permite hablar el “idioma técnico” de los datos y la IA, comprender qué problemas son viables de resolver con IA y adquirir una base sólida para avanzar hacia especializaciones posteriores.

No se exigen titulaciones específicas, pero sí manejo básico del ordenador (crear/guardar ficheros, navegar, descargar programas, etc.).

Aunque no dispongas de una fuerte base técnica, **al final del programa serás capaz de:**

- Entender los conceptos esenciales de IA, Machine Learning, Deep Learning e IA Generativa.
- Escribir código funcional en Python y utilizar estructuras y control de flujo con buenas prácticas básicas.
- Trabajar con datos usando NumPy y Pandas (carga, limpieza, análisis exploratorio).
- Construir modelos experimentales en scikit-learn y evaluar resultados con métricas estándar.
- Desarrollar un proyecto final individual (capstone) que integre dataset > preparación > modelos > evaluación > informe.

Si superas el programa, te adjudicaremos una plaza en el siguiente nivel, que acabará de transformarte en un profesional técnico listo para empezar a trabajar en equipos de alto rendimiento.

Contenidos del curso

MÓDULO 1

Introducción a la IA (5 h)

Sentar bases para entender qué problemas son viables de resolver con IA.

- Definición de IA (percepción, aprendizaje, razonamiento, decisiones).
- Evolución histórica: término (años 50), “invierno de la IA”, revolución del Big Data.
- Tipos: ML, Deep Learning, IA Generativa; GenAI en NLP y Visión.
- Componentes de un proyecto: datos, modelo, objetivo/métricas, cómputo; casos de uso (sanidad, finanzas, entretenimiento).

MÓDULO 2

Introducción a Python (26 h)

Base funcional: código legible, estructuras básicas y preparación para datos/modelos.

- Variables, tipos (int/float/bool/strings) y operadores lógicos.
- Estructuras: listas, tuplas y diccionarios (incluyendo métodos y acceso seguro).
- Control de flujo: condicionales, bucles, funciones y librerías/módulos.





MÓDULO 3

Fundamentos de IA y análisis numérico (26 h)

Sentar bases para entender qué problemas son viables de resolver con IA.

- Conceptos de estadística y probabilidad aplicados a IA.
- Manejo de conjuntos de datos en proyectos de datos/IA.

- NumPy: arrays multidimensionales y cálculo eficiente.
- Pandas: Series vs DataFrames; indexación y filtrado.
- Data Cleaning: carga de CSV, valores nulos/NaN.
- EDA: describe, value_counts, boxplots e histogramas.

MÓDULO 4

Fundamentos de IA y análisis numérico (26 h)

Construir modelos experimentales y leer resultados con criterio.

- Preparación de datasets: casting, shuffle, train/test split.

- Supervisado: features vs target/label.
- Modelos: Regresión Logística; Árboles de Decisión; clustering (K-Means, DBSCAN).
- Evaluación: predict y métricas (Accuracy, Recall, F1).

MÓDULO 5

Trabajo final (Capstone 1) (11 h)

Construir modelos experimentales y leer resultados con criterio.

- Orientaciones para desarrollar una aplicación práctica de lo aprendido y preparar los entregables.



¿Quieres iniciar tu camino técnico en IA?

Inscríbete en “Fundamentos Técnicos de la Inteligencia Artificial” y construye una base sólida para progresar hacia perfiles especializados.

INFÓRMATE EN LANBIDE

[Lanbide | Developers from Euskadi](#)

