



## 45. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES (GRUPO A)

JORGE IGUAL GARCÍA

### Objetivo del Curso

Introducir qué es y cómo funciona la Inteligencia Artificial, con ejemplos prácticos en diferentes áreas y modalidades (IA generativa, texto, música, imagen, etc.)

### Resumen del Curso

La Inteligencia Artificial IA está por todas partes; ha traspasado el ámbito técnico al social, produciendo cambios en nuestra forma de ver, crear y actuar en el mundo. El curso busca mejorar la cultura general sobre lo que es, lo que no es, cómo funciona, ventajas, riesgos y demás aspectos relevantes. El curso se centra en explicar a nivel básico lo más intuitivo posible sus principios y funcionamiento. La mayor parte del tiempo se dedica a ver aplicaciones de la IA, con ejemplos prácticos en múltiples áreas, haciendo hincapié en la IA generativa para texto, voz, música, imagen y vídeo. Un año en Inteligencia Artificial es mucho tiempo, con lo que el temario puede sufrir cambios actualizándose para cubrir los últimos avances desde que esto se escribe hasta que el curso se imparte.

### Temario

1. Qué es y qué no es la Inteligencia Artificial. Inteligencia Artificial vs. Estupidez Humana. Cómo razonan los humanos. Historia de la Inteligencia Artificial: ¿por qué ahora el boom de la Inteligencia Artificial? Aspectos éticos, sesgos, miedos, riesgos, abusos, ignorancia en Inteligencia Artificial.
2. Fundamentos de la Inteligencia Artificial: conceptos básicos como algoritmo, modelo, arquitectura, red neuronal, aprendizaje automático, aprendizaje profundo, datos, GPU, Open Source. etc.
3. Inteligencia Artificial para texto, voz y audio. Aplicaciones y herramientas.
4. Creando música: Inteligencia Artificial generativa para crear música. Aplicaciones y cómo usarlas.
5. Inteligencia Artificial para imagen y vídeo. Aplicaciones y herramientas.
6. Creando imágenes: Inteligencia Artificial generativa para crear imágenes y vídeos. Aplicaciones y cómo usarlas de manera efectiva.
7. Chatbots. Modelos de lenguaje. Aplicaciones y herramientas. Modelos específicos (medicina, leyes, etc.)
8. ChatGPT. Cómo usarlo; cómo crear los prompts. Hay vida más allá de ChatGPT.
9. Otras Aplicaciones de la Inteligencia Artificial: robótica, medicina, redes sociales, industria, seguridad, etc.
10. Caso práctico: desarrollo de un modelo de inteligencia artificial paso a paso. Veremos las partes de que se compone y el proceso desde cero hasta su aplicación final.