

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA



**Nombre del curso.**

# Fundamentos Vanguardistas de la IA: Primeros Pasos hacia el Futuro Tecnológico.

**Duración: 40 horas. -Son una serie de cursos que podrían sumar hasta 800 horas.**

Modalidad: virtual asincrónico y directos en vivo (sincrónicamente).

## Descripción Breve del Curso

Este curso ofrece una introducción completa a la inteligencia artificial para principiantes, combinando teoría con aplicaciones prácticas. Dirigido a educadores y profesionales que buscan incorporar la IA en su práctica diaria, el curso abarca desde los fundamentos hasta la aplicación práctica de herramientas como ChatGPT y DALL-E. A través de este viaje, los participantes aprenderán no solo qué es posible hacer con la IA, sino también cómo hacerlo de manera responsable y ética. Prepárate para dar tus primeros pasos hacia el futuro tecnológico con una base sólida en IA.

## Objetivo General

Capacitar a educadores y profesionales en los conceptos fundamentales de la inteligencia artificial (IA), equipándolos con el conocimiento y las herramientas necesarias para comprender y aplicar principios básicos de IA en su campo de trabajo, fomentando una visión crítica y ética del avance tecnológico.

## Objetivos Específicos

- **Introducir a los participantes en el concepto de IA,** explicando sus fundamentos, capacidades, limitaciones y el impacto potencial en diversos sectores.
- **Proporcionar conocimiento práctico sobre tecnologías de IA específicas,** incluyendo herramientas gratuitas y de paga,

con énfasis en cómo se pueden implementar efectivamente en el campo empresarial, educativo y otros.

- **Desarrollar habilidades para la creación efectiva de prompts**, tanto para la generación de texto con ChatGPT como para la creación de imágenes con DALL-E, enfocándose en aplicaciones prácticas y éticas.

---

## Objetivos del curso

---

Introducir a los participantes en el concepto de IA, explicando sus fundamentos, capacidades, limitaciones y el impacto potencial en diversos sectores.

Proporcionar conocimiento práctico sobre tecnologías de IA específicas, incluyendo herramientas gratuitas y de paga, con énfasis en cómo se pueden implementar efectivamente en el campo empresarial, educativo y otros.

Desarrollar habilidades para la creación efectiva de prompts, tanto para la generación de texto con ChatGPT como para la creación de imágenes con DALL-E, enfocándose en aplicaciones prácticas y éticas.

---

## Tabla de Contenidos

### 1. Entendiendo la IA

- **Introducción:** Historia y evolución de la IA.
- **¿Qué es la IA?:** Definiciones y conceptos clave.
- **¿Qué se puede hacer con la IA?:** Aplicaciones y casos de éxito.
- **¿Qué no se puede hacer con la IA?:** Limitaciones actuales.
- **Precauciones del uso de la IA:** Riesgos y consideraciones éticas.
- **Tecnologías de IA:** Herramientas gratuitas y de paga.
- **Ética y regulación de la IA:** Principios y normativas.
- **Aplicación práctica de la IA:** En empresas, educación y política.

## 2. OPENAI

- **¿Qué es OpenAI?:** Historia y objetivos.
- **ChatGPT 3.5 y 4:** Características y diferencias.
- **DALL-E:** Potencialidades en la generación de imágenes.
- **Alternativas a ChatGPT:** Otros modelos y herramientas.

## 3. Ingeniería de Prompt

- **Introducción:** Importancia y utilidad.
- **Consejos para elaborar un prompt:** Mejores prácticas.
- **Elementos del prompt en el texto:** Estructura y ejemplos.
- **Técnicas para desarrollar prompts:** Creatividad y precisión.
- **Consejos generales para un prompt en DALL-E y Midjourney:** Aplicaciones visuales y éticas.

# Cronograma:

## 1. Entendiendo la IA (12 horas)

- **Historia y evolución de la IA** (2 horas): Ampliar con más ejemplos históricos y tendencias actuales.
- **¿Qué es la IA?** (2 horas): Profundizar en los tipos de IA (IA fuerte vs. IA débil), con ejemplos interactivos.
- **Aplicaciones y limitaciones de la IA** (4 horas): Incluir estudios de caso detallados y discusiones sobre casos reales.
- **Precauciones, ética y regulación** (2 horas): Organizar debates o análisis de escenarios éticos complejos.
- **Tecnologías de IA y herramientas** (2 horas): Taller práctico sobre herramientas de IA, tanto gratuitas como de paga.

## 2. OPENAI (10 horas)

- **Introducción a OpenAI** (2 horas): Más detalles sobre la misión y proyectos de OpenAI.
- **ChatGPT 3.5 vs. ChatGPT 4** (3 horas): Sesiones prácticas con ambos modelos, explorando sus capacidades y limitaciones.

- **DALL-E** (3 horas): Talleres prácticos de creación de imágenes y discusión sobre sus aplicaciones creativas y comerciales.
- **Alternativas a ChatGPT** (2 horas): Prácticas con otras herramientas de IA y comparaciones funcionales.

### 3. Ingeniería de Prompt (12 horas)

- **Fundamentos y técnicas para desarrollar prompts** (4 horas): Ejercicios prácticos detallados y creación de prompts.
- **Aplicaciones específicas para texto e imagen** (4 horas): Proyectos prácticos divididos entre generación de texto (ChatGPT) y generación de imágenes (DALL-E y Midjourney).
- **Ética y consideraciones prácticas en la ingeniería de prompts** (2 horas): Discusiones y talleres sobre cómo formular prompts éticos y responsables.
- **Consejos generales y mejores prácticas** (2 horas): Sesión interactiva de revisión de prompts y optimización.

### 4. Proyecto Final y Aplicaciones Prácticas (6 horas)

- **Desarrollo de un proyecto final** (4 horas): Los participantes aplicarán lo aprendido en un proyecto concreto, que puede ser individual o en grupos, enfocado en resolver un problema real con IA.
- **Presentaciones y retroalimentación** (2 horas): Presentación de proyectos a los compañeros y tutores, seguido de una sesión de feedback y discusión grupal.

**Total, de sesiones 10:**

## **Sesión 1: Introducción General a la IA**

- **Contenido:** Historia de la IA, definiciones y conceptos clave.

## **Sesión 2: Fundamentos y Capacidades de la IA**

- **Contenido:** ¿Qué se puede hacer con la IA?, aplicaciones en la vida real.

## **Sesión 3: Limitaciones y Precauciones en el Uso de la IA**

- **Contenido:** Limitaciones actuales, precauciones éticas y de seguridad.

## **Sesión 4: Herramientas y Tecnologías de IA**

- **Contenido:** Visión de las herramientas de IA gratuitas y de paga.

## **Sesión 5: Ética, Regulación y Aplicaciones Prácticas**

- **Contenido:** Principios éticos, regulación y casos de estudio de aplicaciones de IA en diversos campos.

## **Sesión 6: Introducción a OpenAI y ChatGPT**

- **Contenido:** Historia de OpenAI, introducción a ChatGPT 3.5 y 4, diferencias y aplicaciones.

## **Sesión 7: Explorando DALL-E y Alternativas a ChatGPT**

- **Contenido:** Uso de DALL-E para la generación de imágenes, revisión de alternativas a ChatGPT.

## **Sesión 8: Ingeniería de Prompts para ChatGPT y DALL-E**

- **Contenido:** Consejos para elaborar prompts efectivos, elementos del prompt, técnicas para su desarrollo.

## **Sesión 9: Proyecto Final - Parte 1**

- **Contenido:** Ideación y diseño del proyecto final, aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.

## **Sesión 10: Proyecto Final - Parte 2 y Cierre**

- **Contenido:** Finalización y presentación de proyectos, discusión, feedback y cierre del curso.