

# Fundamentos de IA en el Desarrollo de Software

En este Curso exploraremos cómo la Inteligencia Artificial (IA) está revolucionando el desarrollo de software y cómo puedes aprovecharla para crear aplicaciones innovadoras.



# Introducción a la IA en el Desarrollo



## ¿Qué es la IA?

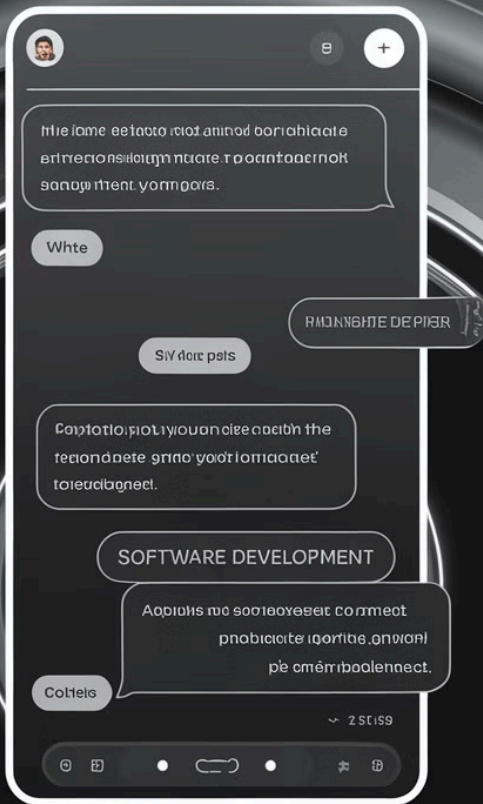
La IA es la capacidad de las máquinas para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, la resolución de problemas y la toma de decisiones.



## IA en el desarrollo

Existen varios tipos de IA aplicables al desarrollo, como el procesamiento del lenguaje natural (NLP) para analizar texto, la visión por computadora para analizar imágenes y modelos generativos para crear contenido nuevo.





# Integración de IA en Aplicaciones Web

## Chatbots

Puedes crear chatbots inteligentes con APIs de IA para responder preguntas, brindar asistencia y mejorar la experiencia del usuario.

Crear un workflow con GitHub Actions para probar y desplegar una aplicación con IA.

Despliegue y Optimización de Aplicaciones con IA, Optimización de rendimiento en modelos de IA. Implementación de una aplicación en la nube



# Automatización de Desarrollo con IA

## 1 GitHub Copilot

Acelera la escritura de código con sugerencias inteligentes de GitHub Copilot, que se basa en el conocimiento de millones de líneas de código para proporcionar completado de código y sugerencias.

## 2 Automatización de pruebas

Utiliza IA para automatizar pruebas, detectar errores en el código y mejorar la calidad del software.



# Proyecto Final: Creando una App con IA



El proyecto final te permitirá poner en práctica tus habilidades y crear una aplicación web que integra la IA en una solución real.

