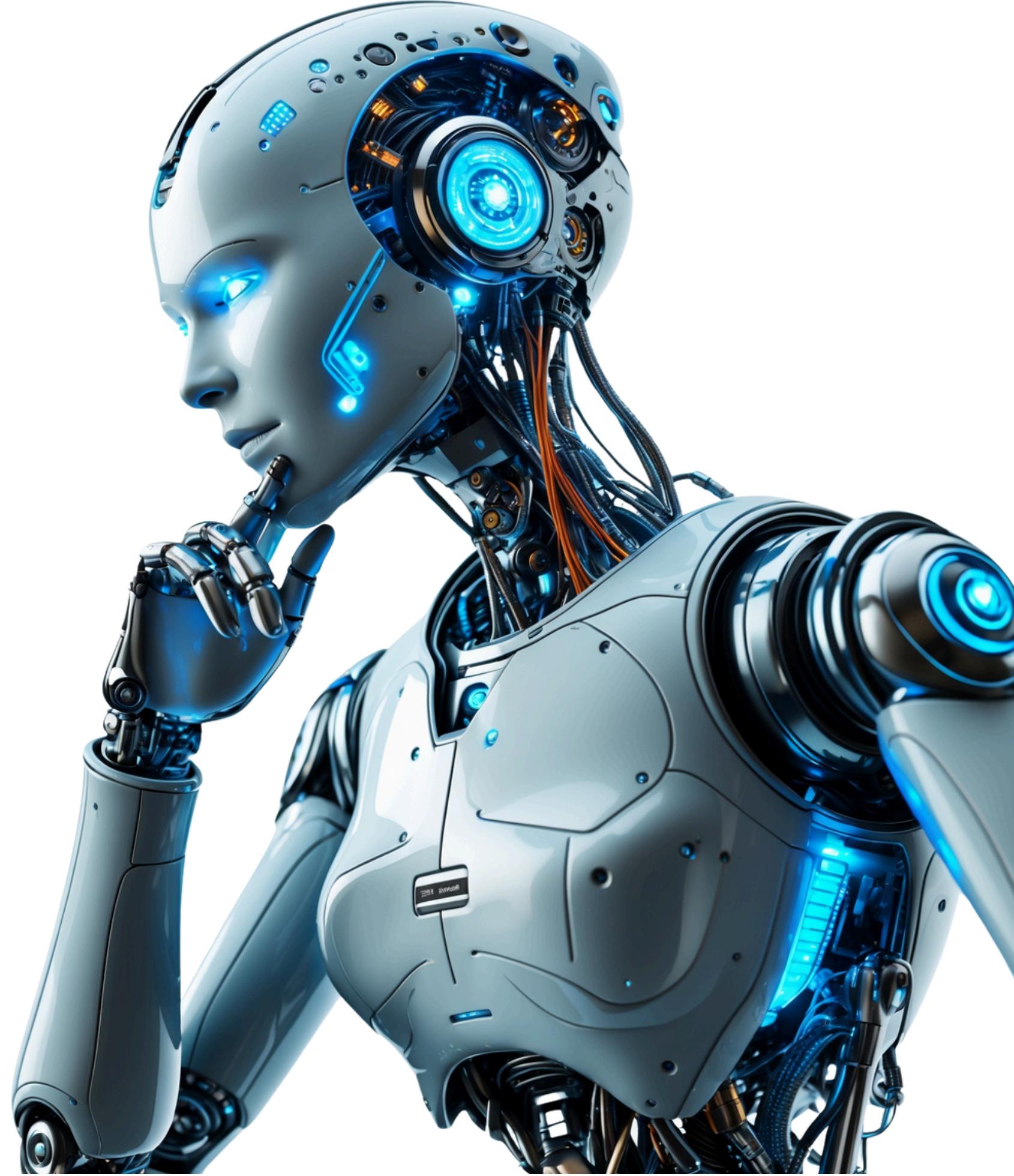


# Curso Inteligencia Artificial en el Desarrollo de Software



[www.totemsoluciones.com](http://www.totemsoluciones.com)



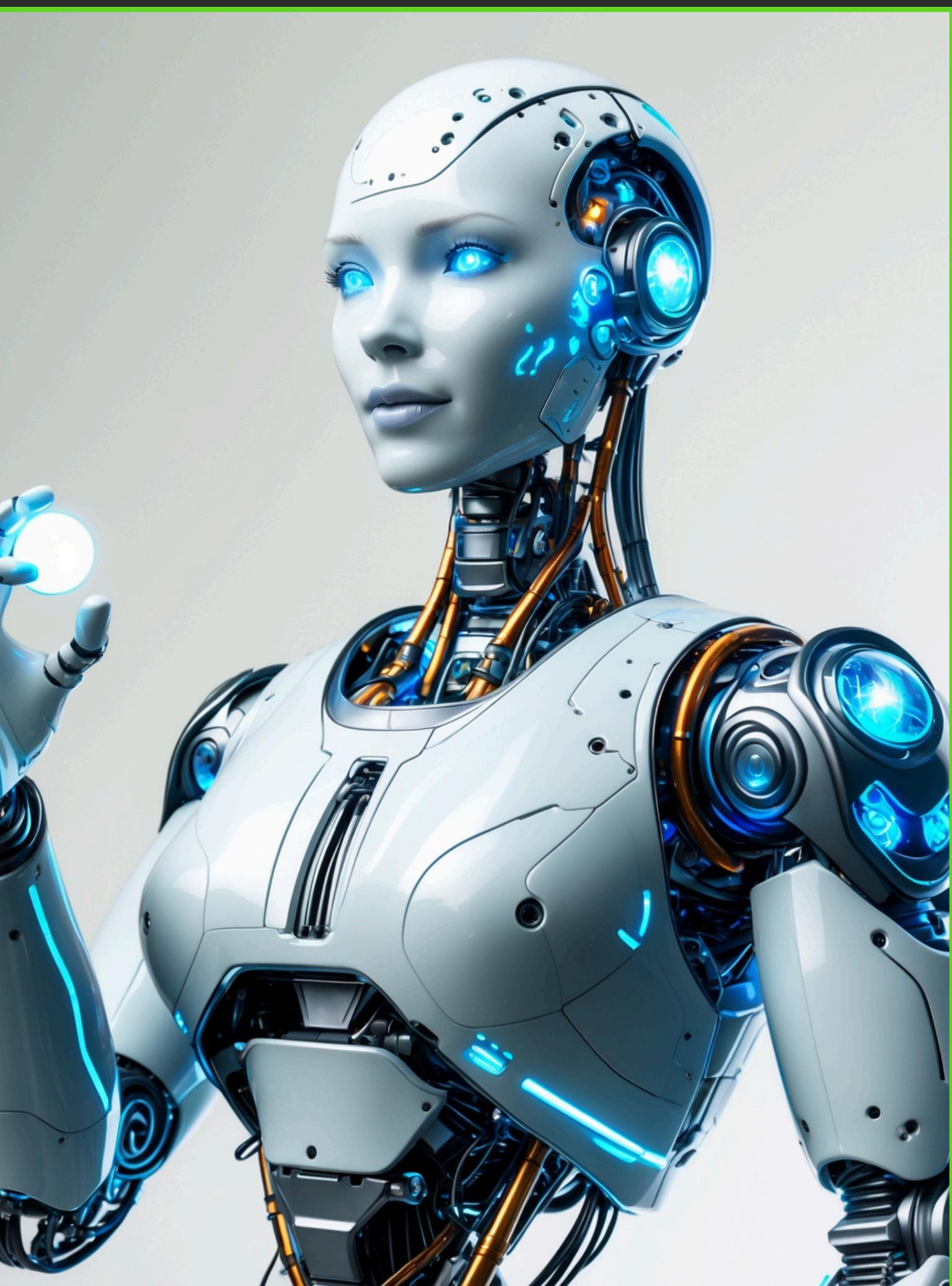
# Sesión

## 2



# IA en el ciclo de vida del software

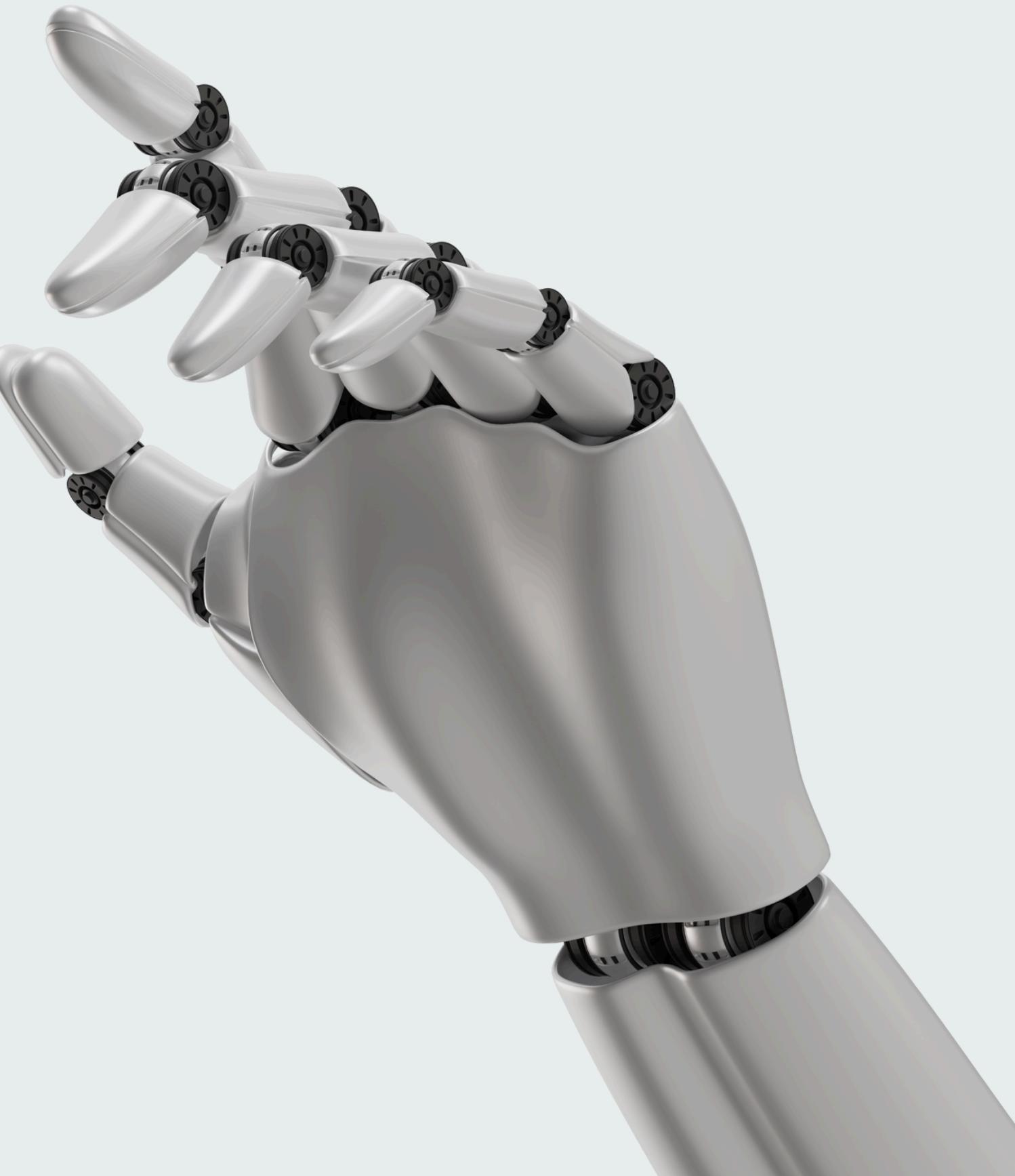
Aplicar herramientas de IA a cada fase del ciclo de desarrollo utilizando asistentes de IA



# IA en el ciclo de vida del software

## Sesion 2

- 01 Ciclo Desarrollo de Software
- 02 Recolección y Análisis de Requisitos
- 03 Diseño de Software
- 04 Implementación
- 05 Pruebas
- 06 Despliegue y DevOps



# Ciclo de Vida de Software

Es un proceso estructurado que describe las diferentes fases involucradas en el desarrollo y mantenimiento de un producto de software, desde su concepción hasta su retirada



# Recolección y Análisis de Requisitos



Generación de historias de usuario  
a partir de descripciones  
funcionales



Traducción de lenguaje natural a  
criterios de aceptación  
estructurados (Gherkin).



Análisis semántico de  
documentos funcionales



# Recolección y Análisis de Requisitos



Actividad 1.



# Diseño de Software



Generación de diagramas UML



Conversion de requisitos en  
estructuras de clases y relaciones



Revisión de patrones  
arquitectónicos sugeridos



# Diseño de Software



Actividad 2.



# Implementación



Generación de código



Autocompletado contextual



Refactorización de código



Documentación automática



Optimización de código



# Implementación



Actividad 3.



# Pruebas



Generación automática de casos de prueba



Evaluación de calidad del código



Validación de patrones y buenas prácticas



# Pruebas



Actividad 4.



# Despliegue



Automatización del despliegue (CI/CD)



Generación automática de scripts de despliegue



Monitoreo post-despliegue  
inteligente



# Despliegue



Actividad 5.

