



# Ciclo de Vida del Desarrollo de Software

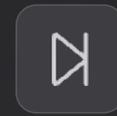
Exploraremos los fundamentos de las metodologías modernas. También veremos estrategias para crear software eficiente. Analizaremos la evolución de las prácticas de desarrollo en la era digital.



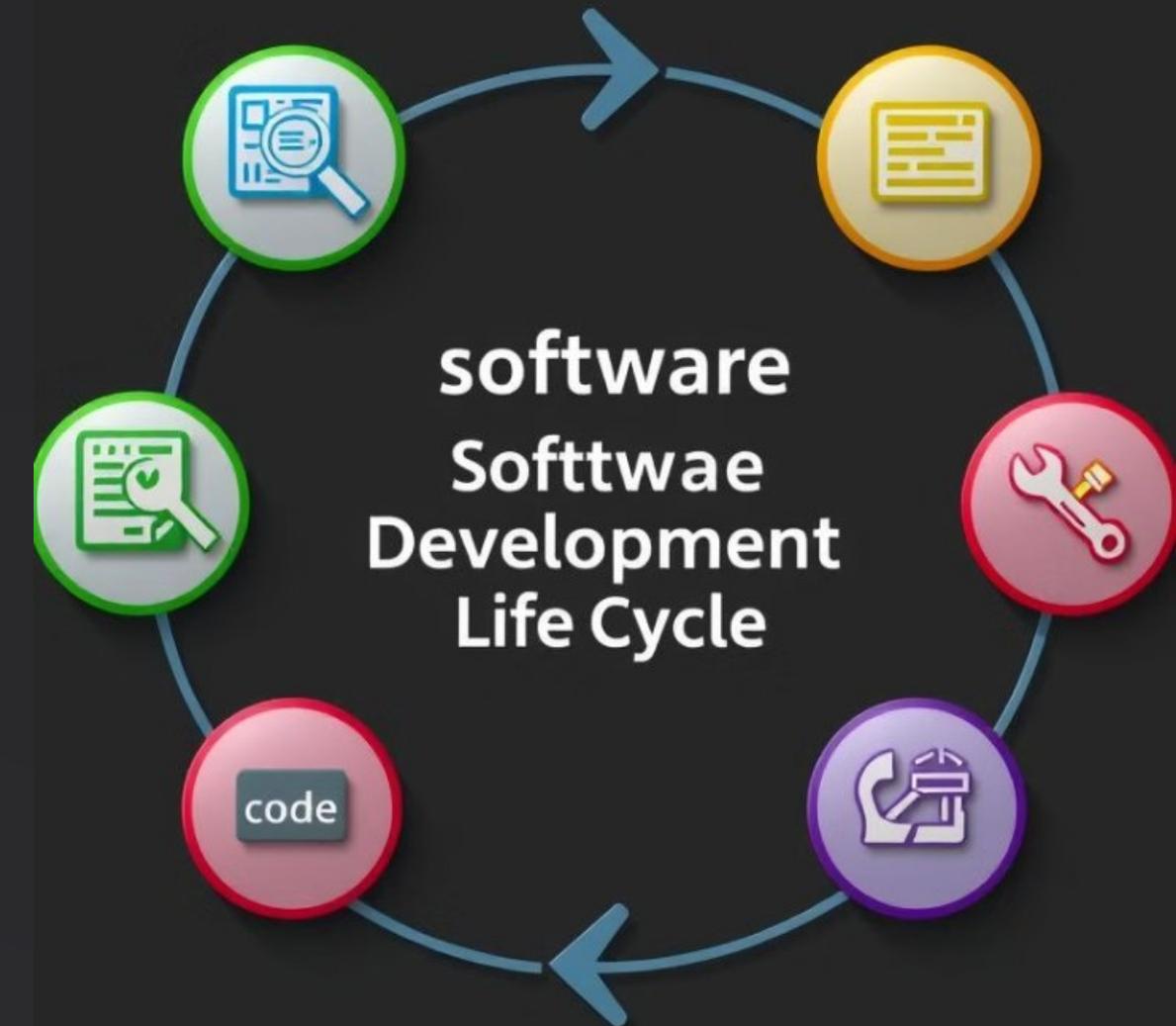
# Introducción al Ciclo de Vida

El SDLC es un marco estructurado para crear software. Se compone de 6 etapas principales. La metodología es clave en proyectos tecnológicos.

 **Definición del SDLC**  
Marco estructurado.

 **Etapas**  
6 fases clave.

 **Importancia**  
Base del proyecto.



# Metodologías Tradicionales

El modelo en cascada es un enfoque secuencial clásico. Las etapas son: Requisitos, Diseño, Implementación, Pruebas y Mantenimiento.

## Ventajas

- Estructurado
- Fácil de entender

## Limitaciones

- Poca flexibilidad
- Cambios costosos

# Metodologías Ágiles

El Manifiesto Ágil define los principios fundamentales. Scrum es un framework de desarrollo iterativo.

## Beneficios

- Flexibilidad
- Respuesta rápida
- Mejora continua

## Roles Clave

- Product Owner
- Scrum Master
- Equipo de Desarrollo





# Planificación y Análisis

Se usan técnicas de levantamiento de requisitos. Es importante la documentación y especificación detallada.

An icon representing SMS, showing the letters 'SMS' inside a speech bubble.

## Requisitos

Técnicas de captura.

An icon representing AD (Architecture Diagram), showing the letters 'AD' inside a square.

## Documentación

Especificación detallada.



## Expectativas

Gestión del cliente.

# Diseño e Implementación

La arquitectura de software es muy importante. Se deben seguir patrones de diseño y mejores prácticas.



# Pruebas y Calidad

Existen pruebas unitarias, de integración y de sistema. Es importante la automatización de pruebas.

✓ Pruebas

⚙️ Automatización

★ Métricas





# Conclusiones y Futuro

La IA se integra en el desarrollo de software. DevOps y la entrega continua son importantes. La adaptabilidad es clave.

- Integración IA
- DevOps
- Adaptabilidad