



DAKAR ALFONSO PARADA PACHECO

LIBRO 01 · SERIE IA Y SOFTWARE

La IA en el ciclo de vida del software

Cómo integrar la inteligencia artificial desde la idea y los requisitos hasta las pruebas, la entrega y el mantenimiento

PROPUESTA EDITORIAL

Una guía práctica para profesionales que quieren incorporar la IA con criterio en todas las fases del desarrollo de software.

Dakar Alfonso Parada Pacheco

Ingeniería de Software · Gerencia de Proyectos IT · Inteligencia Artificial

Mapa de contenidos

PARTE I**3**

CAPÍTULOS

Fundamentos para un nuevo ciclo de vida

Capítulos 01 · 02 · 03

La inteligencia artificial cambia la forma de crear software | Conceptos de IA...

PARTE II**4**

CAPÍTULOS

Definición del producto y de la solución

Capítulos 04 · 05 · 06 · 07

Descubrimiento de producto asistido por IA | Requisitos y análisis de negocio

PARTE III**4**

CAPÍTULOS

Construcción y validación

Capítulos 08 · 09 · 10 · 11

Desarrollo de software asistido por IA | Pruebas y aseguramiento de la calidad

PARTE IV**4**

CAPÍTULOS

Gestión, operación y evolución

Capítulos 12 · 13 · 14 · 15

Gestión de proyectos y equipos aumentados | Operación, soporte y mantenimiento

Índice

LIBRO 01

PARTE I**Fundamentos para un nuevo ciclo de vida**

01

La inteligencia artificial cambia la forma de crear software

Qué cambia, qué permanece y por qué el criterio profesional sigue siendo esencial.

02

Conceptos de IA que todo profesional del software debe conocer

Modelos, IA generativa, contexto, prompts, agentes, automatización y límites.

03

El nuevo ciclo de vida aumentado por IA

Personas, procesos y herramientas dentro de un modelo de trabajo integrado.

PARTE II**Definición del producto y de la solución**

04

Descubrimiento de producto asistido por IA

Problemas, usuarios, oportunidades, hipótesis y alcance.

05

Requisitos y análisis de negocio

Elicitación, historias de usuario, criterios de aceptación, trazabilidad y validación.

06

Arquitectura y diseño de software

Alternativas de solución, decisiones arquitectónicas, UX y documentación.

07

Planificación y estimación

Descomposición del trabajo, esfuerzo, riesgos, dependencias y hojas de ruta.

PARTE III**Construcción y validación**

Índice

LIBRO 01

08

Desarrollo de software asistido por IA

Generación, explicación, refactorización y revisión de código.

09

Pruebas y aseguramiento de la calidad

Diseño de casos, automatización, datos de prueba, defectos y cobertura.

10

Seguridad y privacidad desde el diseño

Código seguro, vulnerabilidades, información sensible y uso responsable.

11

Integración, entrega y despliegue

CI/CD, documentación técnica, observabilidad y control del cambio.

PARTE IV

Gestión, operación y evolución

12

Gestión de proyectos y equipos aumentados

Seguimiento, comunicación, conocimiento y nuevas formas de colaboración.

13

Operación, soporte y mantenimiento

Incidentes, diagnóstico, deuda técnica y evolución continua.

14

Cómo implantar la IA en un equipo de software

Diagnóstico, pilotos, capacidades, métricas y escalado.

15

El futuro del profesional del software

Competencias, roles emergentes y una agenda personal de adaptación.

CONTENIDOS FINALES Recursos para continuar

Índice

LIBRO 01

- Conclusiones: hacia un desarrollo aumentado, no sustituido
- Anexo A: mapa de herramientas por fase
- Anexo B: biblioteca inicial de prompts
- Glosario de conceptos esenciales