



DAKAR ALFONSO PARADA PACHECO

LIBRO 02 · SERIE IA Y SOFTWARE

Gobernanza de la IA en el desarrollo de software

Riesgos, controles y un marco práctico para adoptar inteligencia artificial con confianza

PROPUESTA EDITORIAL

Una guía para convertir el uso disperso de la IA en una capacidad organizacional segura, trazable y sostenible.

Dakar Alfonso Parada Pacheco

Ingeniería de Software · Gerencia de Proyectos IT · Inteligencia Artificial

Mapa de contenidos

PARTE I

3

CAPÍTULOS

El reto organizacional

Capítulos 01 · 02 · 03

De la experimentación individual a la capacidad empresarial | Mapa de riesgos ...

PARTE II

6

CAPÍTULOS

Controles a lo largo del ciclo de vida

Capítulos 04 · 05 · 06 · 07 · 08 · 09

Políticas, roles y responsabilidades | Selección y aprobación de herramientas ...

PARTE III

3

CAPÍTULOS

Marco normativo y estándares

Capítulos 10 · 11 · 12

Regulación europea de la inteligencia artificial | Protección de datos y priva...

PARTE IV

4

CAPÍTULOS

Implantación práctica

Capítulos 13 · 14 · 15 · 16

Diagnóstico de madurez y definición del alcance | Hoja de ruta de implantación

Índice

LIBRO 02

PARTE I**El reto organizacional****01****De la experimentación individual a la capacidad empresarial**

Por qué la adopción informal crea valor, pero también exposición.

02**Mapa de riesgos de la IA aplicada al software**

Calidad, seguridad, privacidad, propiedad intelectual, sesgo y dependencia.

03**Principios de una gobernanza útil**

Proporcionalidad, responsabilidad, transparencia, supervisión y mejora continua.

PARTE II**Controles a lo largo del ciclo de vida****04****Políticas, roles y responsabilidades**

Modelo operativo, propietarios, usuarios autorizados y rendición de cuentas.

05**Selección y aprobación de herramientas y modelos**

Evaluación de proveedores, datos, contratos, seguridad y adecuación al uso.

06**Gobernanza de datos y propiedad intelectual**

Clasificación, acceso, retención, confidencialidad y derechos sobre contenidos.

07**Control del trabajo generado por IA**

Revisión humana, evidencia, trazabilidad, pruebas y criterios de aceptación.

08**Seguridad del software asistido por IA**

Amenazas, código vulnerable, secretos, dependencias y controles técnicos.

Índice

LIBRO 02

09

Monitorización, incidentes y mejora

Métricas, desviaciones, respuesta, aprendizaje y auditoría.

PARTE III

Marco normativo y estándares

10

Regulación europea de la inteligencia artificial

Enfoque basado en riesgos y responsabilidades relevantes para software.

11

Protección de datos y privacidad

Aplicación práctica del RGPD en herramientas y procesos asistidos por IA.

12

ISO/IEC 42001 y estándares relacionados

Sistema de gestión, integración con calidad, seguridad y ciclo de vida.

PARTE IV

Implantación práctica

13

Diagnóstico de madurez y definición del alcance

Casos de uso, brechas, prioridades y nivel de control necesario.

14

Hoja de ruta de implantación

Pilotos, políticas mínimas, formación, controles y despliegue progresivo.

15

Cultura, competencias y adopción responsable

Alfabetización en IA, liderazgo, resistencia y aprendizaje continuo.

16

Cuadro de mando de gobernanza

Indicadores de valor, riesgo, cumplimiento, calidad y adopción.

Índice

LIBRO 02

CONTENIDOS FINALES Recursos para continuar

- Conclusiones: gobernar para innovar con confianza
- Anexo A: política corporativa de uso de IA
- Anexo B: checklist de evaluación de herramientas
- Anexo C: matriz de riesgos y controles
- Glosario de gobernanza y cumplimiento