

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BLOCKCHAIN EN LAS INSTITUCIONES DIGITALES

Cómo construir plataformas tecnológicas robustas, trazables y escalables

Dekalabs, dirigida por Sandra García, desarrolla sistemas digitales complejos y productos propios basados en IA, blockchain e integración de sistemas que ya operan en el mercado y resuelven desafíos reales de negocio en múltiples sectores.



“ Muchas empresas adoptan nuevas herramientas sin una arquitectura clara que las integre, lo que genera fragmentación y dificulta la evolución de sus sistemas. ”

1 BLOCKCHAIN EN LA ARQUITECTURA DE INSTITUCIONES DIGITALES

- Infraestructura de confianza**, mucho más allá del mundo cripto.
- Garantiza **trazabilidad, integridad** de los datos y coordinación entre múltiples actores.
- Es especialmente relevante en entornos con distintas organizaciones, sistemas o proveedores.
- Funciona **mejor** dentro de una arquitectura completa: integración de sistemas, analítica de datos e IA.

2 PROBLEMAS REALES QUE RESUELVEN EN LOGÍSTICA, INDUSTRIA Y RETAIL

- Mejora de la **trazabilidad** y optimización de procesos.
- Conexión de sistemas, procesos y datos de distintas organizaciones.
- Generación de entornos de colaboración más transparentes entre actores.
- Enfoque de producto: plataformas robustas, escalables y con experiencia de usuario intuitiva.

3 ¿CÓMO SE COMPLEMENTAN IA Y BLOCKCHAIN?

- Analiza grandes volúmenes de datos.
 - Automatiza decisiones.
 - Ofrece experiencias personalizadas.
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL** + **BLOCKCHAIN**
- Aporta verificación y gobernanza del dato.
 - Garantiza trazabilidad e integridad.
 - Refuerza la confianza en los sistemas.

Integradas en plataformas bien diseñadas, permiten crear sistemas con datos verificables, procesos auditables y decisiones automatizadas con alto nivel de confianza. El reto es tecnológico y de producto: traducir esa complejidad en plataformas robustas, seguras y fáciles de usar.

4 RIESGOS EMERGENTES QUE DEBEN CONSIDERAR LAS EMPRESAS

- COMPLEJIDAD TECNOLÓGICA**
Adopción de herramientas sin una arquitectura clara que las integre, generando fragmentación y dificultando la evolución de los sistemas.
- GOBERNANZA DEL DATO E IA**
Necesidad de garantizar la trazabilidad, calidad y transparencia de la información en procesos críticos impulsados por IA.
- RIESGOS TECNOLÓGICOS A LARGO PLAZO**
Impacto futuro de la computación cuántica sobre los sistemas criptográficos actuales.

5 PASOS RECOMENDADOS PARA UNA PYME QUE QUIERA INICIAR UN PROYECTO PILOTO

- 1. PARTIR DE UN PROBLEMA DE NEGOCIO CONCRETO**
Elegir un caso de uso claro donde la tecnología pueda aportar eficiencia, transparencia o automatización.
- 2. DESARROLLAR UN PILOTO ACOTADO Y CONECTADO**
Probar en un entorno real, con visión de escalabilidad desde el inicio.
- 3. CONTAR CON EQUIPOS QUE COMBINEN TECNOLOGÍA Y VISIÓN DE PRODUCTO**
El objetivo no es solo desarrollar una solución funcional, sino construir plataformas que evolucionen y generen valor a largo plazo.



La clave está en integrar tecnología, producto y estrategia para construir plataformas que generen **impacto real y sostenible**.

