

Alejandro Aldea – UO293873 Adrián Martís Blanco-UO289369 Hugo Fernández Rodríguez - UO289157



Índice

01	lpek Ozkaya	80	Prompts
02	Introducción a la AS	09	Evolución de las IAs
03	Riesgos y oportunidades	10	Futuro de las IAs
04	Casos de uso	11	Seguridad
05	Trade-off decisions	12	Validación de una arquitectura
06	Proyectos legacy	13	¿Las IAs reducen la creatividad?
07	Modelos	14	IAs y una buena arquitectura



Ipek Ozkaya

- Investigadora y directora técnica
- Engineering Intelligent Software Systems
- Eficiencia y evolución
- Deuda técnica e IA





X



Introducción a la Arquitectura del Software





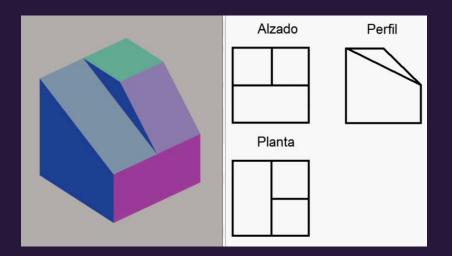
×



"La arquitectura del software de un sistema es el conjunto de estructuras necesarias para razonar sobre el sistema que comprende los elementos de software, las relaciones entre ellos y las propiedades de ambos."

—Ipek Okaya

¿Qué quiere decir esto?

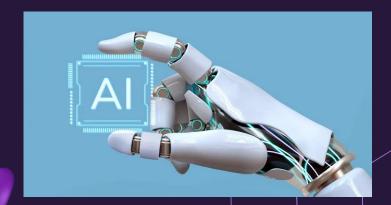


- Distintas vistas de los elementos
- ¿Cómo se relaciona el código?
- ¿Cómo se despliega?
- Dependencias y mensajes



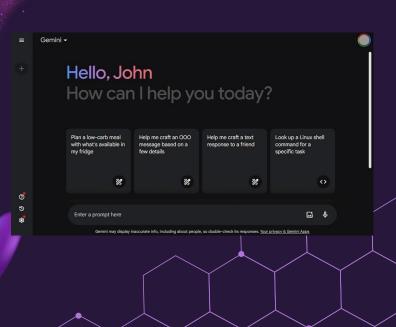
Riesgos y oportunidades del uso de lAs

- Transferencia de conocimiento
- Tareas de implementación
- Falta de contexto



Casos de uso de las IAs

- Documentación
- Comprender el contexto
- Implementación
- Decisiones arquitectónicas

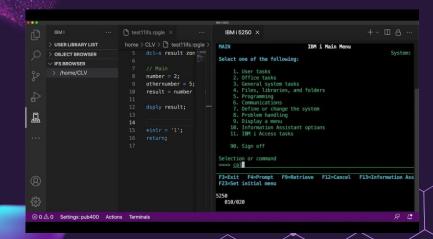


Las IAs en las trade off decisions

- Documentación
- Análisis de datos
- Trazabilidad y justificación
- Predicción de resultados de elecciones arquitectónicas

El uso de las IAs en proyectos Legacy

- Documentación
- Lectura y compresión de código
- Actualización de dependencias
- Refactorización



Modelos ¿Cual es mejor?

×

- Muchos modelos

×

- Depende de nuestros objetivos

- Importancia de los prompts
- Modelos consistentes





Importancia de los prompts

- Vocabulario arquitectonico
- Patrones que ayudan a los menos expertos
- Modelos probabilísticos
- Validar las salidas





Evolución de las IAs

- Mejora continua
- Recordar el contexto
- Prompt engineering
 - Las herramientas también mejoran



Futuro de las IAs

- Patrones específicos
- Documentos de prompts
- Validar los resultados
- Tareas más complejas



Problemas de seguridad

Desinformación



Filtración de datos



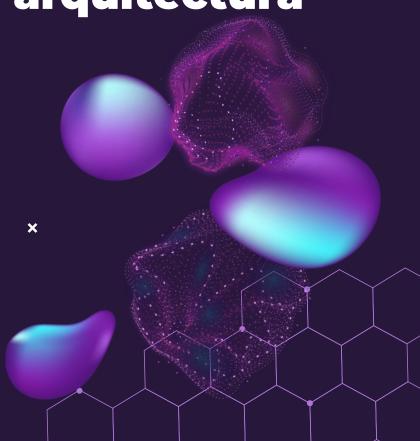
Uso indebido de información confidencial



Validación de una arquitectura

- Test unitarios para el código
- No hay test unitarios para arquitecturas
- Opinión del experto





¿Las IAs reducen la creatividad?



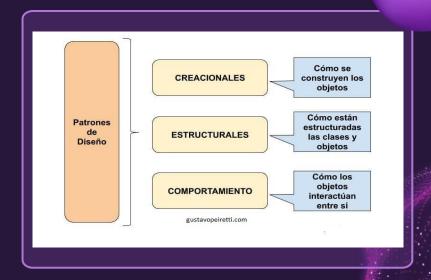


×









¿Las IAs reducen la creatividad?

- Misma solución al mismo problema
- Conocimiento arquitectónico
 - Correctitud >>> Creatividad



¿Son las IAs capaces de producir una buena arquitectura?





×





¿Son las lAs capaces de producir una buena arquitectura?

×



X

- Dudas de calidad y fiabilidad
- No garantizan soluciones óptimas
- Son tu compañero, no tu sustituto
- No te van a quitar el trabajo





¿Preguntas?



