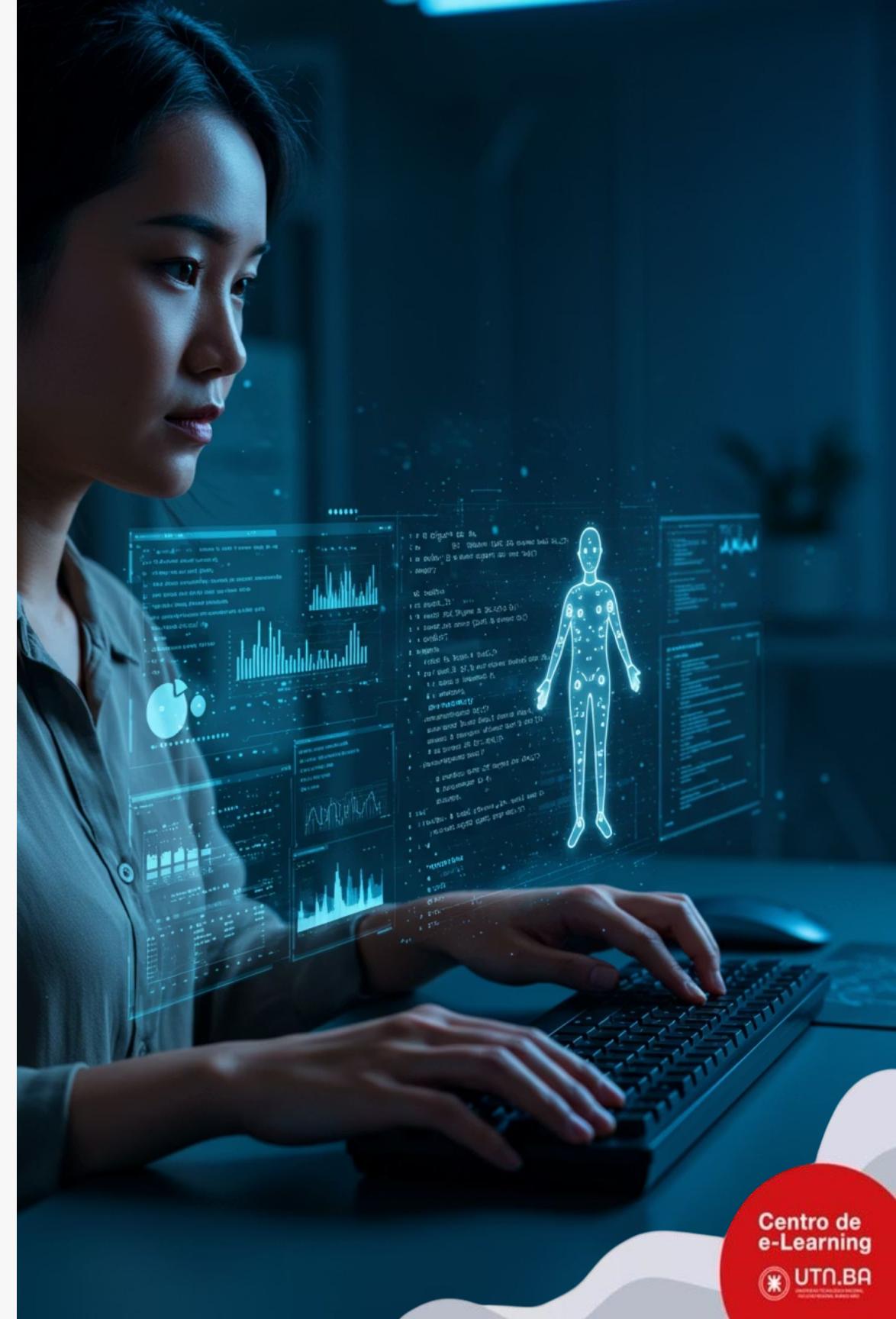


¡Ya casi empezamos!



Clase 6

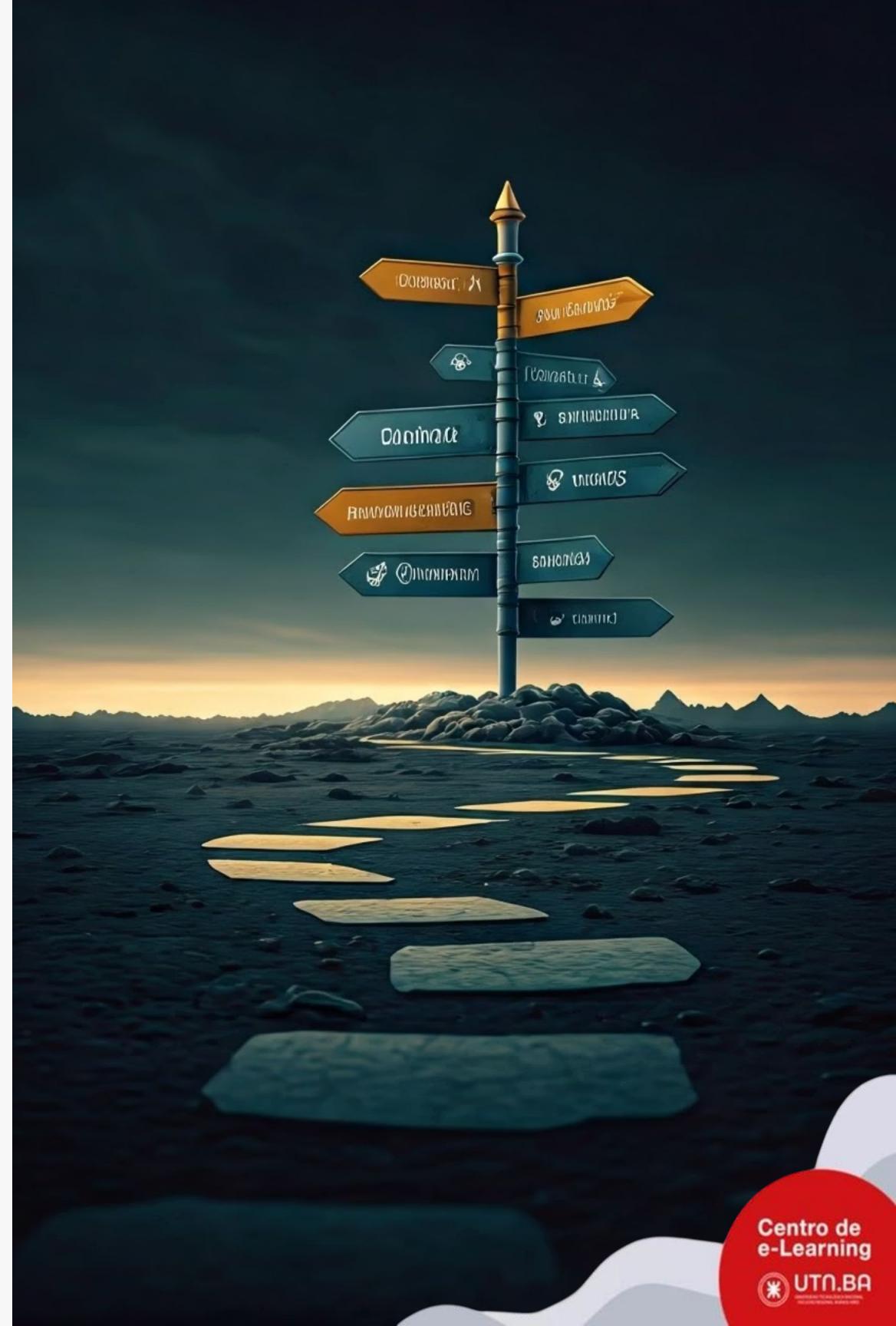
IA para generar código sin conocimiento previo I



Hoja de Ruta



1. Introducción y objetivos
2. Requerimientos en lenguaje natural
3. Ejercicio 1: Proyecto de desarrollo con IA
4. IA para generar código: AI Code y Vibe Coding
5. Firebase, desarrollo sin código en Google - Demo
6. Ejercicio 2: Tu primer Vibe-app
7. IA en para desarrollar en No Code
8. Cierre, preguntas y próxima clase



1. Objetivos de la Clase



Comprender el paradigma de desarrollo de código con IA



Entender las diferencias entre AI Code, Vibe Coding y No/Low Code



Generar requerimientos y código con IA



Conocer herramientas y plataformas

2. Requerimientos en Lenguaje Natural

Un requerimiento en lenguaje natural es la descripción de qué se necesita que haga un sistema o proyecto, expresada en texto comprensible para personas sin conocimientos técnicos.

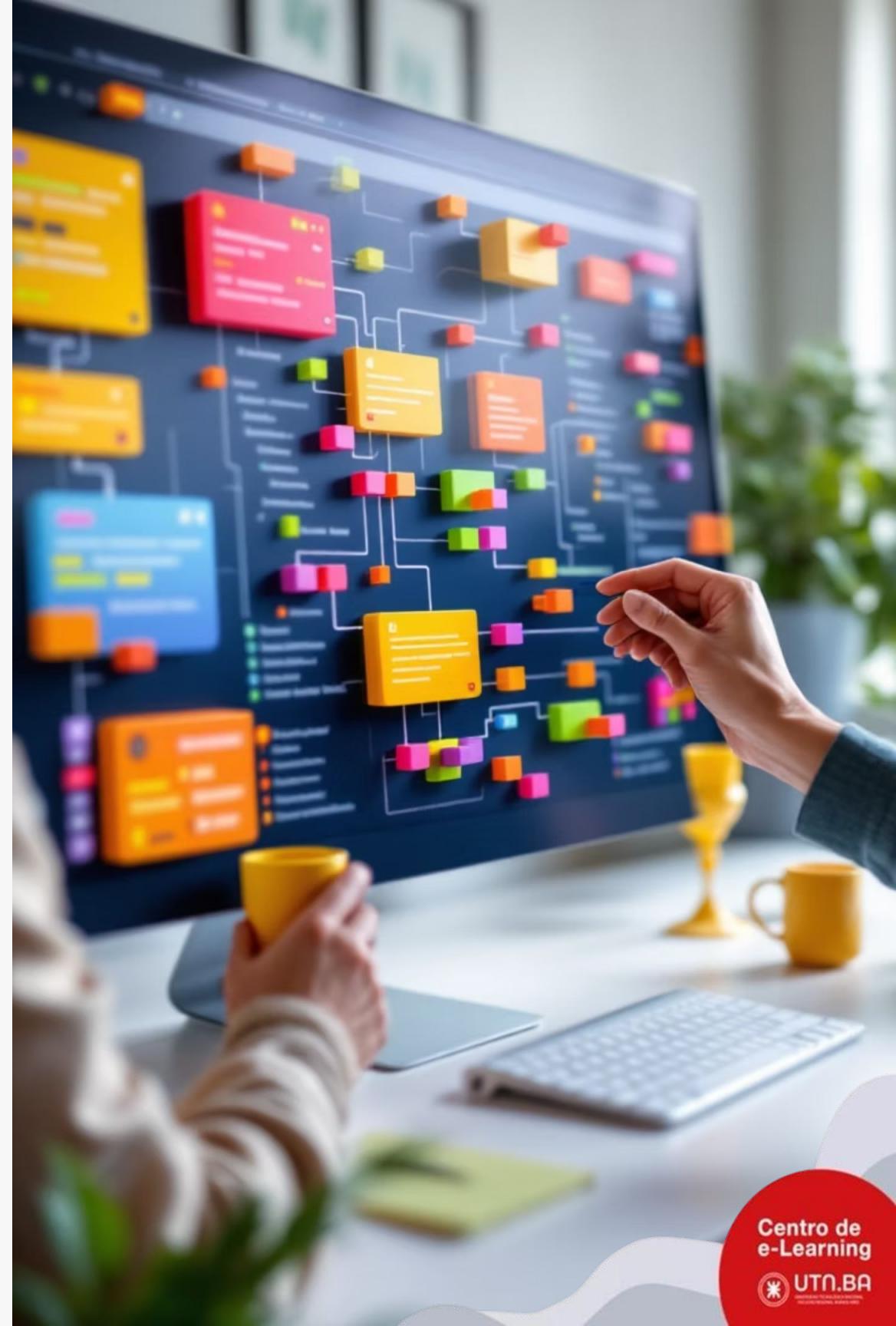
- ◉ **Objetivo:** traducir ideas de negocio en instrucciones claras y estructuradas que luego una IA o un equipo de desarrollo pueda interpretar y ejecutar.
- ◆ **Valor:** facilita la comunicación entre stakeholders, reduce ambigüedades y sirve de base para generar documentación o incluso código mediante IA.

Ejemplo: App de gestión de gastos personales

“La aplicación debe registrar gastos diarios ingresados por el usuario, clasificarlos en categorías (alimentación, transporte, ocio) y mostrar un resumen semanal en forma de gráfico de torta.”

Componentes de un buen requerimiento

- **Contexto** -> ¿Para qué sirve? ¿Quién lo utilizará?
- **Acción principal** -> Verbo claro: "Generar", "Listar", "Validar", "Crear"...
- **Datos de entrada** -> Qué información se aporta (campos, formatos, ejemplos).
- **Salida esperada** -> Formato y estructura del resultado (lista, tabla, JSON, diagrama).
- **Criterios de calidad** -> Límites de tiempo, validaciones, excepciones a manejar.



3. Ejercicio 1 – Proyecto con IA

Objetivo: formular un prompt que genere la documentación de un proyecto sencillo.

- Elige una idea simple (p. ej. "app de lista de tareas colaborativa").
- Redacta un prompt siguiendo el esquema de las "Buenas prácticas" para obtener:
 - Contexto (2–3 frases).
 - Lista de pasos/pantallas/funcionalidades.
 - Especificación de datos de entrada y salida de la app..
- Comparte los resultados (prompt, iteración y resultados)



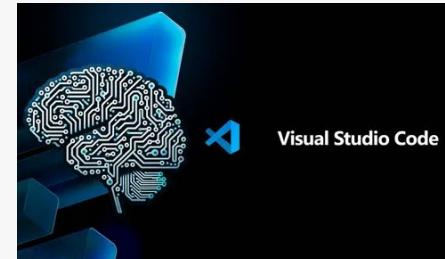
4. IA para generar código

¿Qué es AI-Code y "vibe coding"?

AI-Code

Asistencia de IA en la escritura, refactorización y pruebas de código. Un verdadero asistente de código.

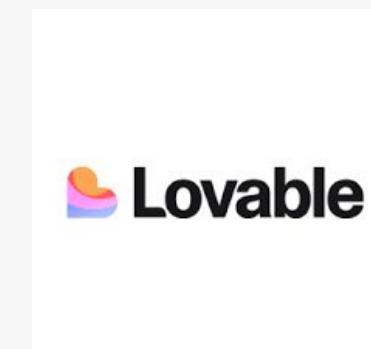
Funciona como un asistente digital que sugiere soluciones mientras programas.



Vibe coding

La IA "al mando" del desarrollo, los usuarios guiando con instrucciones (prompts).

Mantenemos ritmo y creatividad sin bloqueos, dependiendo de las capacidades del modelo y nuestro prompting.



¿Cuándo utilizarlos?

	 AI Code	 Vibecoding
Perfil de usuario	Técnico (lógica básica y algo de código)	No técnico (sin experiencia en programación)
Necesidad (tipo de proyecto)	Fragmentos puntuales: validaciones, scripts, cálculos, integraciones pequeñas	Prototipado rápido: estructura completa de un proyecto, esqueleto de archivos y configuración inicial
Escalabilidad	Alta, siempre que el usuario conozca y pueda ajustar manualmente el código generado	Limitada: depende del perfil del usuario y de las herramientas; puede encontrarse con barreras o restricciones
Ejemplo de uso	Equipo de desarrollo que incorpora AI code en Visual studio code para agilizar el la entrega.	Usuario no técnico que arma una app simple de carrito de compras para su emprendimiento en línea.



- **AI Code** crece con tu conocimiento técnico. “Píldoras” de código para usuarios que saben dónde y cómo insertarlas.

- **Vibecoding** ofrece velocidad inicial, pero su escalado está condicionado por quien lo use y la plataforma empleada “Todo de un golpe” para usuarios que parten de la idea y quieren un prototipo listo..

5. Firebase, vibe app de Google

Generador de código inicial

Firebase genera automáticamente estructura de archivos y código base para iniciar tus proyectos rápidamente.

Plantillas predefinidas

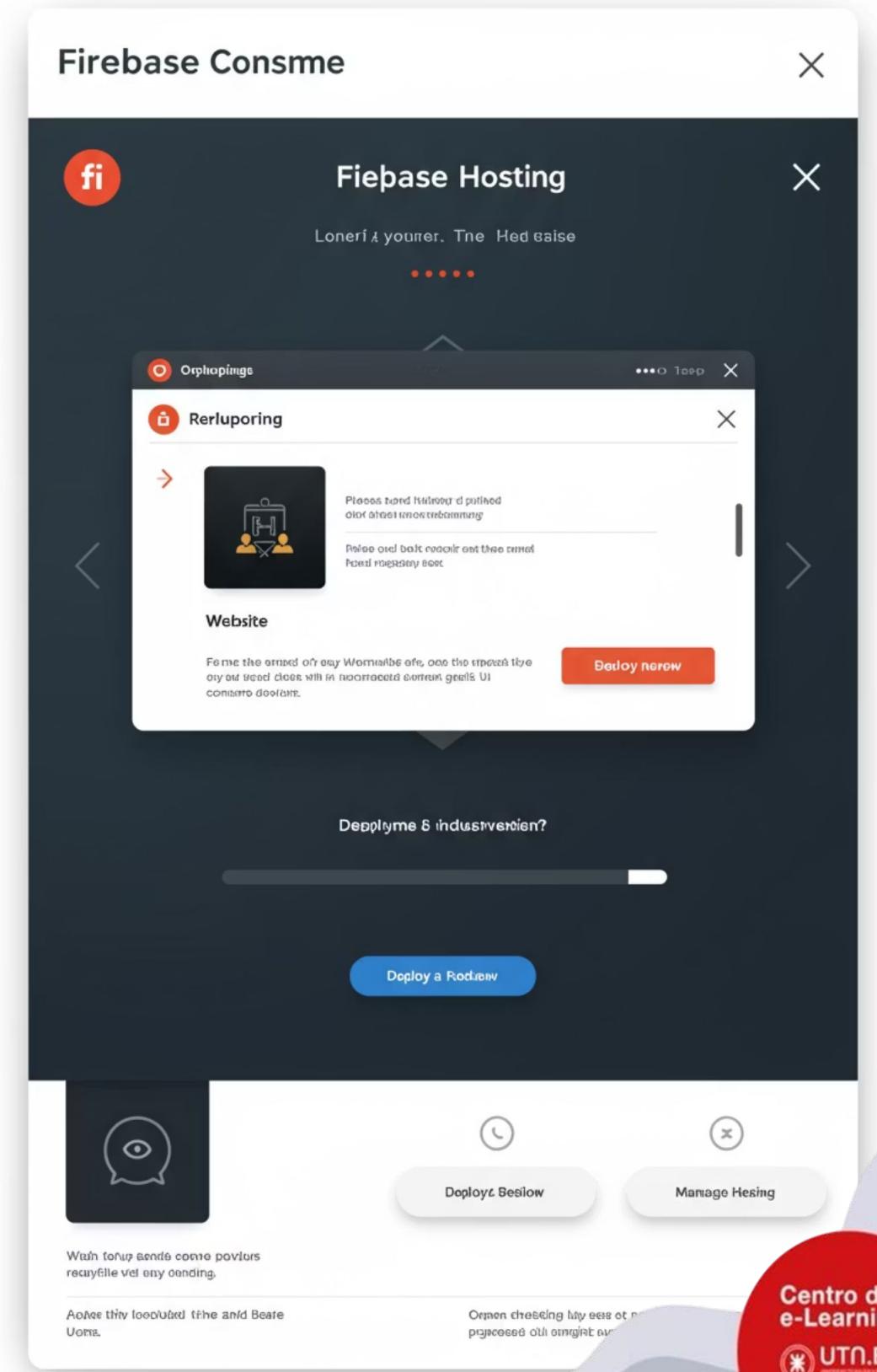
Ofrece estructura básica para aplicaciones web, móviles y backends con configuraciones optimizadas según el caso de uso.

Integración con funciones Google

Genera código para que responda a eventos y se conecta con otros servicios de Google Cloud.

Extensiones listas para usar

Implementa funcionalidades completas como autenticación, pagos o gestión de contenidos con mínimo código personalizado.



Demo - Firebase, la vibe app de Google

- <https://studio.firebaseio.google.com/>



6. Ejercicio 2 – Tu primer "Vibe App"

- Ingresa a <https://studio.firebaseio.google.com/>
- Crea una cuenta
- Arma por medio de prompts, una app tipo MVP funcional, utilizando el resultado del ejercicio 1.



Diferencias y riesgos

1

Vibe Coding

Modelos de IA desarrollan el código que crea una aplicación.

Requiere conocimientos de código y programación para su mantenimiento..

2

Low Code

Entornos visuales + fragmentos de código.

Perfil semi-técnico con conocimientos básicos.

3

No Code

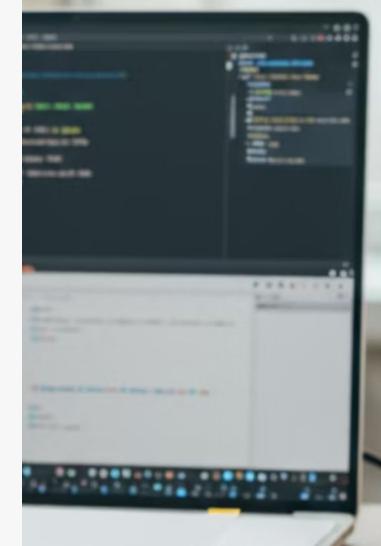
Construcción 100% visual (arrastrar y soltar).

Sin necesidad de escribir código.



El gran riesgo del Vibe Code

La pérdida de gobernanza, que genera dificultades al escalar.



7. IA para generar (NO)Código

Usar IA para desarrollar en plataformas No/Low Code



Dos caminos posibles

IA como acompañante	IA como generadora de nodos
<ul style="list-style-type: none">• Te ayuda a diseñar flujos paso a paso.	<ul style="list-style-type: none">• Crea directamente el JSON de los nodos listo para importar en Make (u otra herramienta).
<ul style="list-style-type: none">• Propone ideas de automatización y sugiere buenas prácticas.	<ul style="list-style-type: none">• Reduce el tiempo de armado técnico cuando ya sabes qué flujo necesitas.
<ul style="list-style-type: none">• Resuelve dudas puntuales (“¿cómo filtrar campos vacíos?”, “¿cómo conectar con Google Drive?”).	<ul style="list-style-type: none">• Ejemplo: IA genera un nodo HTTP ya configurado para consumir una API externa.
<ul style="list-style-type: none">• Ideal para usuarios que aprenden y experimentan.	<ul style="list-style-type: none">• Útil para usuarios que quieren rapidez y tienen claro el resultado buscado.
<ul style="list-style-type: none">• Mejor en el largo plazo, genera aprendizaje y gobernanza.	<ul style="list-style-type: none">• Difícil de que sea 100% utilizable, y necesidad de realizar ajustes + riesgo de posible pérdida de gobernanza.

Les comparto experiencias



Ejemplos de prompts

- Acompañante:

“Explícame paso a paso cómo armar un flujo en Make que guarde archivos adjuntos de Gmail en Google Drive y luego avise por Slack.”

- Generadora de nodos:

“Crea el JSON (blueprint) para un nodo HTTP en Make que consulte la API de OpenWeather con mi clave y devuelva la temperatura de Buenos Aires.”

¿Preguntas?

Debatamos un poco los temas de hoy.



¡Nos vemos en la próxima clase!

Seguiremos con...

IA para generar código sin conocimiento previo II

¡Gracias!