

Clase 6 - Material de lectura (Formato Libro)

Sitio: [Centro de E-Learning - UTN.BA](#)
Curso: Diplomatura en Inteligencia Artificial
para No Programadores
Libro: Clase 6 - Material de lectura (Formato
Libro)

Imprimido
por:
Día:

Ricardo Monla

Sunday, 4 de January de 2026,
21:31

Tabla de contenidos

1. Requerimientos en lenguaje natural
2. Ejercicio - Proyecto con IA
3. IA para generar código
4. Firebase y el prototipado rápido
5. Ejercicio - Tu primera Vibe App
6. IA acompañando el desarrollo No Code
7. Diferencias y riesgos
8. Recursos recomendados

1. Requerimientos en lenguaje natural

Requerimientos en lenguaje natural

Un requerimiento en lenguaje natural es la descripción clara de lo que se espera que un sistema o aplicación realice, expresada de manera comprensible para cualquier persona.

- **Objetivo** 🎯: traducir ideas de negocio en instrucciones claras y estructuradas que luego una IA o un equipo técnico pueda interpretar y ejecutar.
- **Valor** 💡: mejora la comunicación entre las partes, reduce ambigüedades y sirve de base para documentación y generación de código.

Componentes principales

1. **Contexto**: ¿Para qué sirve? ¿Quién lo usará?
2. **Acción principal**: verbos como "Generar", "Validar", "Listar", "Crear".
3. **Datos de entrada**: información aportada (campos, formatos, ejemplos).
4. **Salida esperada**: forma de presentar los resultados (lista, tabla, JSON, diagrama).
5. **Criterios de calidad**: límites de tiempo, validaciones, excepciones.

2. Ejercicio – Proyecto con IA

Ejercicio – Proyecto con IA

El primer ejercicio propone redactar un prompt para documentar una idea sencilla (por ejemplo, una app de lista de tareas colaborativa).

El prompt debe incluir:

- Breve contexto.
- Lista de pasos, pantallas o funcionalidades.
- Datos de entrada y salida principales.

Este tipo de práctica ayuda a transformar ideas abstractas en requerimientos claros y útiles para la IA.

3. IA para generar código

IA para generar código

La IA puede participar en el desarrollo de dos formas principales:



AI Code

- Asistencia en la escritura, corrección y pruebas de fragmentos de código.
- Ideal para usuarios con lógica básica o conocimiento técnico mínimo.
- Permite resolver validaciones puntuales, scripts pequeños o integraciones específicas.



Vibe Coding

- Desarrollo en conjunto con la IA como “co-programadora”.
- Facilita la creación de la estructura completa de un proyecto (archivos, carpetas, configuración).
- Está pensado para usuarios sin experiencia en programación que buscan rapidez en el prototipado.

Escalabilidad

- **AI Code:** más escalable en la medida en que el usuario pueda ajustar el código generado.
- **Vibe Coding:** rápido al inicio, pero puede encontrar limitaciones según la plataforma y el perfil del usuario.

4. Firebase y el prototipado rápido

Firestore y el prototipado rápido

Firestore (plataforma de Google) permite combinar el enfoque No Code / Low Code con scaffolding automático:

- **Generador de código inicial:** crea la estructura base de proyectos.
- **Plantillas predefinidas:** aplicaciones web, móviles o backend.
- **Funciones serverless:** Cloud Functions para responder a eventos.
- **Extensiones listas para usar:** autenticación, pagos, gestión de contenidos.

Es un ejemplo práctico de cómo una herramienta puede acelerar el desarrollo y, a la vez, complementarse con IA para diseñar o ajustar.

5. Ejercicio – Tu primera Vibe App

Ejercicio – Tu primera Vibe App

Los estudiantes crearán un prototipo sencillo en Firebase a partir de los requerimientos del primer ejercicio.

El flujo será:

1. Ingresar en [Firebase Studio](#).
2. Crear cuenta y proyecto.
3. Generar una app tipo MVP funcional, usando como base el prompt de la actividad anterior.

6. IA acompañando el desarrollo No Code

IA acompañando el desarrollo No Code

Cuando trabajamos en plataformas como Make, la IA puede usarse de dos maneras:

IA como acompañante

- Ayuda a diseñar flujos paso a paso.
- Sugiere buenas prácticas y resuelve dudas puntuales.
- Fomenta el aprendizaje y la autonomía del usuario.

Ejemplo de prompt:

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

IA como generadora de nodos

- Produce directamente el JSON de nodos para importar en la herramienta.
- Reduce tiempos cuando ya se sabe qué se necesita.
- Requiere validación y ajustes.

Ejemplo de prompt:

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

7. Diferencias y riesgos

Diferencias y riesgos

- **Vibe Coding:** genera el código, pero requiere conocimiento técnico para mantenerlo; riesgo de pérdida de gobernanza al escalar.
- **Low Code:** combina entornos visuales con fragmentos de código; útil para perfiles semitécnicos.
- **No Code:** construcción visual sin escribir código; rápido, pero con límites de flexibilidad.

8. Recursos recomendados

Recursos recomendados

- **Sitio Oficial de Youtube de Firebase:** <https://www.youtube.com/@Firebase>
- **Primeras funciones: escribir, probar y desplegar – tutorial oficial (paso a paso):** https://firebase.google.com/docs/functions/get-started?utm_source=chatgpt.com&hl=es-419
- **Make Academy – cursos gratuitos (Foundation, Basics, Intermediate, Advanced):** <https://academy.make.com/courses/take/AdvancedC01/texts/51936317-course-1-introduction>