



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Económicas



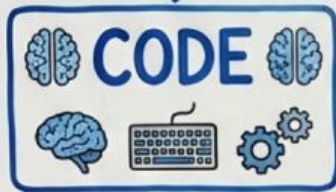
# Coding, No Coding, Vibe Coding



Material de Estudio

---

# CODING vs VIBE-CODING vs NO-CODING



## CODE

**What It Is:**  
 Writing logic manually.  
 Deep skill.

### Key Features

- Full Control
- High Performance
- Unlimited Flexibility
- Custom Architectures

### Used For

- SaaS Products
- High-Perf Systems
- Backend/APIs (Database)
- Complex Integrations

### Tools/Languages

- Python
- Java
- React
- C#
- AWS/Azure
- JS JS/TS
- Go
- Next.js
- Flask

## VIBE-CODING (AI-Assisted)



**What It Is:**  
 AI writes most code.  
 Human prompts & edits.

### Key Features

- AI Generates Code
- Fast Prototyping
- Lower Effort
- Blends Coding + Prompting

### Used For

- AI Agents
- MVPs (Product Box)
- Debugging
- Automation Scripts (Script Scroll)
- Data Pipelines

### Tools

- GitHub Copilot
- Cursor
- Replit
- Claude Code
- Tabnine
- Codeium

## NO-CODING (Visual/Automation)



**What It Is:**  
 Building with blocks, drag-and-drop.  
 Zero code.

### Key Features

- AI Handles Logic
- Drag-and-Drop
- Fastest Dev Speed
- Great for Everyday Automation

### Used For

- Business Automation
- Process Automation
- AI Workflows
- Internal Tools
- CRM/ERP Integrations (Database)
- Agent Workflows (Bot)

### Tools

- Zapier
- Make.com
- ServiceNow
- Webflow
- n8n
- Power Automate
- Bubble



## Traducción y Comentarios

---

### CODIFICACIÓN (CODING)

#### ¿Qué es?

- Escritura manual de la lógica del sistema.
- Requiere habilidades técnicas profundas.
- El desarrollador controla explícitamente cómo funciona el software.

#### Características clave

- **Control total** sobre el comportamiento del sistema.
- **Alto rendimiento** (optimización fina de recursos).
- **Flexibilidad ilimitada** para resolver problemas complejos.
- **Arquitecturas personalizadas** (diseñadas a medida).

#### Se utiliza para

- **Productos SaaS** (*Software as a Service – Software como Servicio*).
- **Sistemas de alto rendimiento.**
- **Backends y APIs** (*Application Programming Interface – Interfaz de Programación de Aplicaciones*).
- **Integraciones complejas** entre múltiples sistemas.

#### Herramientas y lenguajes

- **Python**
- **Java**
- **JavaScript (JS – JavaScript) / TypeScript (TS – Typed JavaScript)**

- **Go (Golang)**
  - **React**
  - **Next.js**
  - **C# (C Sharp)**
  - **Flask**
  - **AWS / Azure** (*Amazon Web Services / Microsoft Azure – Plataformas de computación en la nube*)
- 

## VIBE-CODING (Programación asistida por IA)

### ¿Qué es?

- La **inteligencia artificial (AI – Artificial Intelligence / Inteligencia Artificial)** escribe la mayor parte del código.
- El humano define objetivos mediante **prompts** (instrucciones) y realiza ajustes.
- Combina conocimientos técnicos con lenguaje natural.

### Características clave

- **La IA genera código automáticamente.**
- **Prototipado rápido.**
- **Menor esfuerzo técnico inicial.**
- **Combinación de programación tradicional y prompting.**

### Se utiliza para

- **Agentes de IA.**
- **MVPs** (*Minimum Viable Products – Productos Mínimos Viables*).
- **Depuración** (*Debugging – Corrección de errores*).
- **Scripts de automatización.**
- **Pipelines de datos** (*Data Pipelines – Flujos de procesamiento de datos*).

## Herramientas

- **GitHub Copilot**
  - **Claude Code**
  - **Cursor**
  - **Tabnine**
  - **Replit**
  - **Codeium**
- 

## NO-CODING (Programación sin código)

### ¿Qué es?

- Construcción de soluciones mediante **bloques visuales**.
- Uso de interfaces **drag-and-drop** (*arrastrar y soltar*).
- No requiere escribir código.

### Características clave

- **La IA gestiona la lógica del proceso.**
- **Drag-and-drop** (arrastrar y soltar componentes).
- **Velocidad máxima de desarrollo.**
- Ideal para **automatizaciones cotidianas**.

### Se utiliza para

- **Automatización de procesos de negocio.**
- **Workflows de IA** (*AI Workflows – Flujos de trabajo automatizados con IA*).
- **Integraciones CRM/ERP**
  - **CRM** (*Customer Relationship Management – Gestión de Relaciones con Clientes*).
  - **ERP** (*Enterprise Resource Planning – Planificación de Recursos Empresariales*).

- **Herramientas internas.**
- **Flujos de agentes** (*Bots*).

## Herramientas

- **Zapier**
  - **n8n**
  - **Make.com**
  - **Power Automate**
  - **ServiceNow**
  - **Bubble**
  - **Webflow**
- 

## Enfoque clave para estudiantes de Administración

- **Coding:** mayor control, costos y tiempos más altos; adecuado para sistemas críticos del negocio.
  - **Vibe-Coding:** equilibrio entre velocidad, costo y personalización; útil para innovación y prototipos.
  - **No-Coding:** rapidez y bajo costo; ideal para automatización operativa y soporte a procesos administrativos.
- 
-

## Material de Clases

Compilado por **Aníbal M. Mazza Fraquelli** Doctor de la Universidad de Buenos Aires para el uso de sus clases en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

---

### Contenidos de esta página

Los contenidos **aquí incluidos integran desarrollos y escritos propios del autor, así como materiales de terceros (documentos, textos, fragmentos, conceptos, imágenes, esquemas, definiciones u otros recursos)**, los cuales son utilizados a título ilustrativo, explicativo o formativo, respetando la normativa vigente en materia de derechos de autor y citando las fuentes cuando corresponde.

**La selección, organización, adaptación pedagógica y contextualización de los contenidos constituye un trabajo original del autor, orientado a facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje.**

**Este material no persigue fines comerciales y su reproducción, total o parcial, queda limitada al ámbito educativo, debiendo preservarse siempre la mención de la autoría y las fuentes originales.**

---

### Autorización de uso

Se permite la reproducción, comunicación pública, distribución y utilización total o parcial de los contenidos de su material, en formato físico o digital, con fines exclusivamente educativos, académicos o de divulgación, siempre que se respete la integridad del contenido y se incluya la correspondiente referencia a la fuente y a la autoría.

**Las ideas, opiniones e interpretaciones contenidas en este material corresponden exclusivamente al autor.**

**Queda expresamente excluido cualquier uso con fines comerciales.**