

Requerimientos para el curso.

1. Sistema Operativo

Debe ser compatible con las herramientas necesarias para el desarrollo web y backend:

- **Windows:** Windows 10 o superior (64 bits recomendado).
- **macOS:** macOS Mojave (10.14) o superior.
- **Linux:** Ubuntu 20.04 o superior, Fedora, Arch Linux o cualquier distribución moderna.

1.1 Hardware Recomendado

- **Procesador:** Mínimo 2 núcleos a 2.0 GHz (Intel i3 o similar).
- **Memoria RAM:** 4 GB mínimo (8 GB o más recomendados).
- **Espacio en Disco:** Al menos 10 GB de espacio libre para herramientas y proyectos.

2. Navegador Web

Descarga uno de los navegadores recomendados:

- **(Recomendado) Google Chrome**
<https://www.google.com/chrome/>
 - **Mozilla Firefox** <https://www.mozilla.org/es-ES/firefox/new/>
 - **Microsoft Edge** <https://www.microsoft.com/es-es/edge>
-

3. Editor de Código (IDE)

- **Visual Studio Code** <https://code.visualstudio.com/>

Extensiones recomendadas en VS Code

- **Prettier** (formateo de código) <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=esbenp.prettier-vscode>
 - **Live Server** (servidor en vivo para HTML y JS) <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>
 - **ESLint** (linter para JS) <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=dbaeumer.vscode-eslint>
 - **Java Extension Pack** (Java en VS Code) <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vscjava.vscode-java-pack>
 - **Maven for Java** (gestión de dependencias en Java) <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vscjava.vscode-maven>
-

4. Control de Versiones

- **Git (Bash)** <https://git-scm.com/>
- **Crear cuenta en GitHub** <https://github.com/>

* Se recomienda usar la terminal de Git para practicar comandos.

5. Backend (Java & Node.js)

- **JDK (Java Development Kit)** <https://adoptium.net/>
- **Maven** Se instala con el Java Extension Pack en VS Code.
- **Node.js (incluye NPM)** <https://nodejs.org/>

Express.js Se instalará desde NPM con:

```
npm install express
```

6. Base de Datos

- **MySQL Server** <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>
- **MySQL Workbench**
<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Otras bases de datos

- **PostgreSQL** <https://www.postgresql.org/download/>
- **MongoDB** <https://www.mongodb.com/es>

7. Pruebas de API

- **Postman** <https://www.postman.com/downloads/>

8. Despliegue y Cloud

- **Vercel** <https://vercel.com/>
- **Railway** <https://railway.app/>
- **Docker Desktop**
<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

9. Gestión de Proyectos y Productividad

- **Notion** <https://www.notion.so/>