

# Instalaciones

## 1.1 Herramientas de programación



Autor: Lisa ERIKSEN

Fecha: 2025 / 2026

## 1. Introducción

Escribe aquí tu texto Escribe aquí tu texto. En esta asignatura, utilizaremos herramientas fundamentales para trabajar con tecnologías modernas y desarrollar un entorno eficiente de trabajo. Las herramientas principales son:

- **Node.js:** Para ejecutar JavaScript fuera del navegador y gestionar paquetes.
- **Git:** Para el control de versiones.
- **Visual Studio Code (VSCode):** Como entorno de desarrollo integrado (IDE).

## 2. Node.js

### 3.1 ¿Que es Node.js?

**Node.js** es un **entorno de tiempo de ejecución para JavaScript** que permite ejecutar código fuera del navegador.



#### Instalación de Node.js

1. Visita la sección de descargas: <https://nodejs.org/es/download/>
2. Selecciona tu sistema operativo y descarga la versión LTS (Long Term Support).
3. Sigue los pasos del instalador aceptando las configuraciones predeterminadas.

#### Verificación de la Instalación

Después de instalar Node.js, abre una terminal y escribe:

```
Terminal
C / DEV - 115 > node -v
C / DEV - 115 > npm -v
```

Esto mostrará las versiones instaladas de Node.js y npm.

## 3.2 ¿Que es Git?

**Git** es un **sistema de control de versiones** diseñado para gestionar cambios en proyectos de software.

Sus características principales incluyen:

- **Versionado:** Compara y restaura diferentes versiones del código.
- **Colaboración:** Facilita el trabajo en equipo mediante repositorios remotos.
- **Gestión de ramas:** Permite trabajar en varias versiones de un proyecto simultáneamente.



### Instalación de Git

1. Accede a la página de descargas: <https://git-scm.com/downloads>
2. Selecciona tu sistema operativo.
  - Windows: Durante la instalación, asegúrate de incluir Git Bash.
  - MacOS/Linux: Usa gestores de paquetes como Homebrew (Mac) o apt-get (Linux).

### Verificación de la Instalación

Para comprobar que Git está instalado, abre una terminal y escribe:

```
Terminal
C / DEV - 115 > git --version
```

Esto mostrará la versión instalada de Git.

### 3. Visual Studio Code (VS Code)

#### 3.1 ¿Que es VS Code?

**VSCode** es un **editor de código** fuente desarrollado por Microsoft, ideal para lenguajes como JavaScript, Python y otros.



##### Instalación de VSCode

1. Descarga el instalador desde <https://code.visualstudio.com>
2. Selecciona la versión para tu sistema operativo.  
Linux: Usa instaladores .deb o .rpm para facilitar el proceso.

Para optimizar el uso de VSCode, instala las siguientes extensiones:

- **Prettier:** Formateador de código.
- **GitLens:** Integración avanzada con Git.
- **Live Server:** Servidor local para proyectos web.

Para instalar extensiones:

- Haz clic en el ícono de extensiones en la barra lateral.
- Busca la extensión deseada y haz clic en **Instalar**.