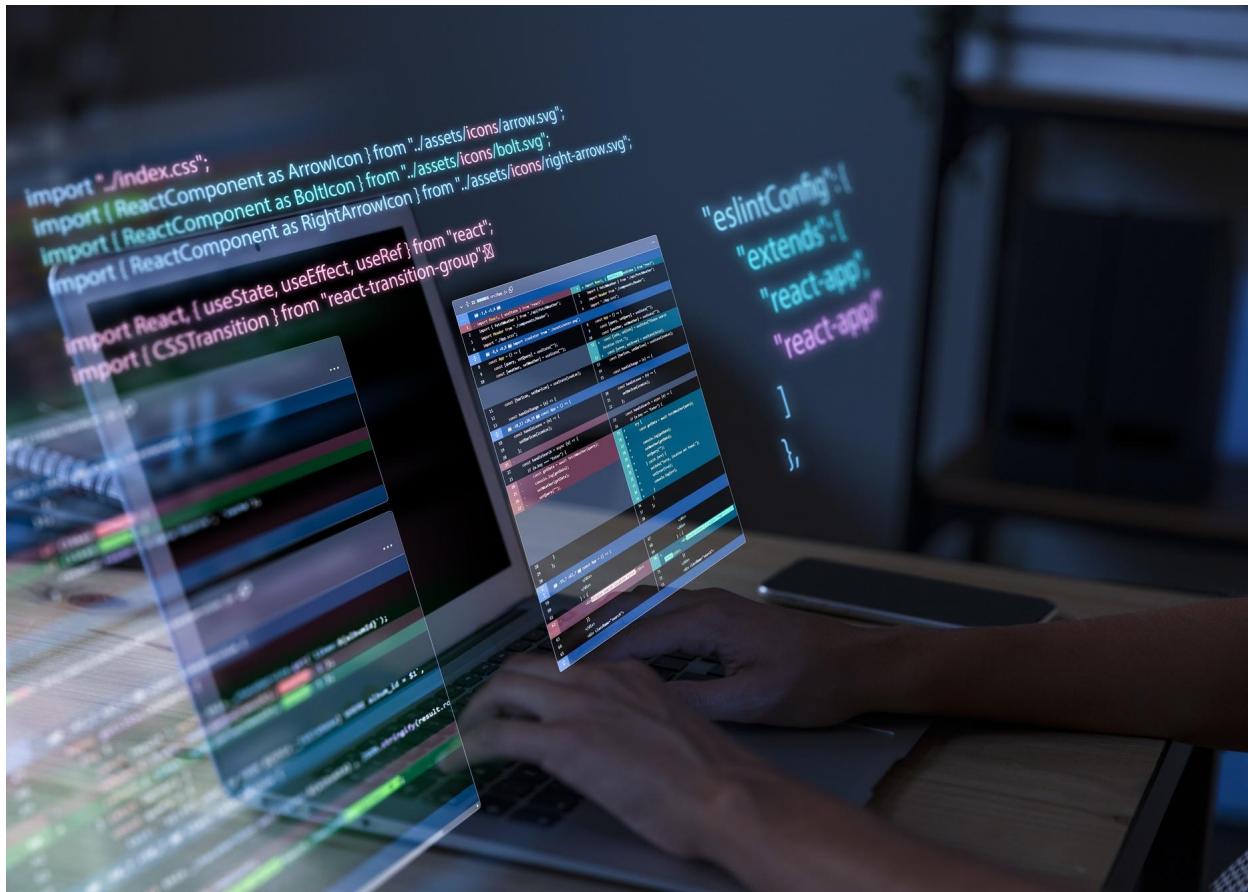


Instalaciones

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 ¿Qué es Node.js?

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

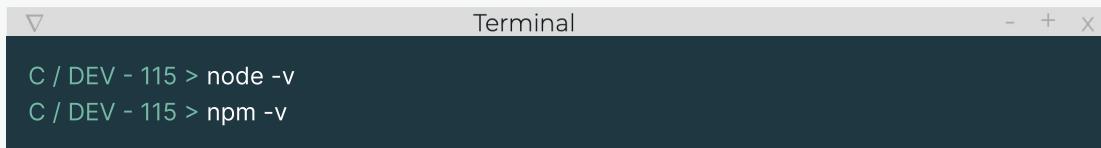


Instalación de Node.js

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:

A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window shows two commands entered: "C / DEV - 115 > node -v" and "C / DEV - 115 > npm -v". Both commands are displayed in white text on a dark background.

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

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

3.2 ¿Qué 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:

A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The window shows the command "git --version" being typed into the input field. The text "C / DEV - 115 > git --version" is visible in the terminal area, and the command has not yet been executed.

Esto mostrará la versión instalada de Git.

3. Visual Studio Code (VS Code)

3.1 ¿Qué 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**.