# Capítulo 02: Instalación de Next.js

## 1. Requisitos previos

Antes de instalar Next.js, necesitás algunas herramientas básicas en tu computadora:

• Node.js — Entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor. Descarga desde la página oficial: https://nodejs.org Se recomienda instalar la versión LTS (Long Term Support).

• npm o pnpm — Gestores de paquetes. npm se instala automáticamente con Node.js. pnpm es una alternativa más rápida y eficiente. Para instalar pnpm: npm install -g pnpm. Más información en: https://pnpm.io

• Visual Studio Code — Editor de código recomendado. Descarga oficial: https://code.visualstudio.com

## 2. Verificar instalación

Abrí una terminal (cmd, PowerShell o bash) y ejecutá los siguientes comandos:

node -v  
npm -v  
pnpm -v # si instalaste pnpm

Deberías ver los números de versión instalados. Ejemplo: Node.js v20.11.0, npm 10.2.5, pnpm 10.17.0.

## 3. Crear un nuevo proyecto con Next.js

Para crear un proyecto desde cero, ejecutá:  
  
pnpm create next-app clase01

Documentación oficial: https://nextjs.org/docs/app/getting-started

## 4. Opciones del asistente

Durante la creación, Next.js te hará algunas preguntas:

• TypeScript → Recomendado: No al inicio.

• ESLint → Recomendado: Sí.

• Tailwind CSS → Recomendado: Sí.

• Src directory → Recomendado: No al inicio.

• App Router → Recomendado: Sí.

• Import alias → Recomendado: No.

## 5. Ejecutar el servidor de desarrollo

Entrá en la carpeta del proyecto y levantá el servidor:

cd clase01  
pnpm dev

El proyecto se abrirá en: http://localhost:3000  
En red local (para acceder desde otro dispositivo): http://192.168.x.x:3000

## 6. Posibles problemas y soluciones

• Puerto 3000 ocupado → usar: pnpm dev --port 3001

• 'pnpm no reconocido' → cerrar y reabrir terminal, o reinstalar con npm install -g pnpm

• Errores de permisos en Windows → abrir la terminal como administrador

## 7. Diferencias entre npm y pnpm

npm instala todas las dependencias de cada proyecto en su carpeta node\_modules, duplicando paquetes entre proyectos.  
pnpm crea un almacenamiento global y usa enlaces simbólicos, evitando duplicaciones. Esto significa:  
• Instalaciones más rápidas.  
• Menor uso de espacio en disco.  
• Mayor integridad en la gestión de dependencias.  
  
Más información en: https://pnpm.io

## 8. Resumen

• Instalaste Node.js, npm/pnpm y VS Code.  
• Creaste un proyecto Next.js con pnpm create next-app.  
• Configuraste las opciones recomendadas.  
• Levantaste el servidor en http://localhost:3000.  
  
Con esto, tu entorno de desarrollo ya está listo para comenzar a trabajar con Next.js 🚀.