

## Curso Node.js - Semana 2 (Proyecto Express + MongoDB)

### Proyecto Final - Semana 2

Curso Node.js - Semana 2 (Proyecto completo con Express.js + MongoDB + EJS)

Durante la segunda semana del curso, desarrollamos paso a paso un gestor de usuarios completo utilizando Express.js como framework web, EJS como motor de plantillas, y MongoDB como base de datos NoSQL conectada mediante Mongoose.

Características implementadas:

- Enrutamiento con Express
- Motor de plantillas EJS para renderizar vistas dinámicas
- Formularios para crear usuarios (con campos como nombre, email, imagen y archivo PDF adjunto)
- Subida de archivos usando `multer`
- Validación de datos en servidor y cliente
- Conexión a MongoDB Atlas con credenciales protegidas en `.env`
- CRUD completo: crear, leer, actualizar y eliminar usuarios
- Filtros de búsqueda dinámicos (sin botón) con debounce
- Orden alfabético asc/desc por nombre
- Paginación para usuarios mostrados
- Exportación de la tabla de usuarios a CSV
- Vista detallada individual por email (`/usuarios/:email`)
- CSS personalizado para todo el sistema (interfaz moderna)
- Uso de debounce en búsquedas y validación de formularios del lado del cliente
- Protección de archivos sensibles con `.gitignore`
- Subida profesional del proyecto a GitHub y despliegue futuro en la nube

Este proyecto ha sido construido a lo largo de 10 días y representa una aplicación web moderna y funcional con buenas prácticas de backend y frontend.