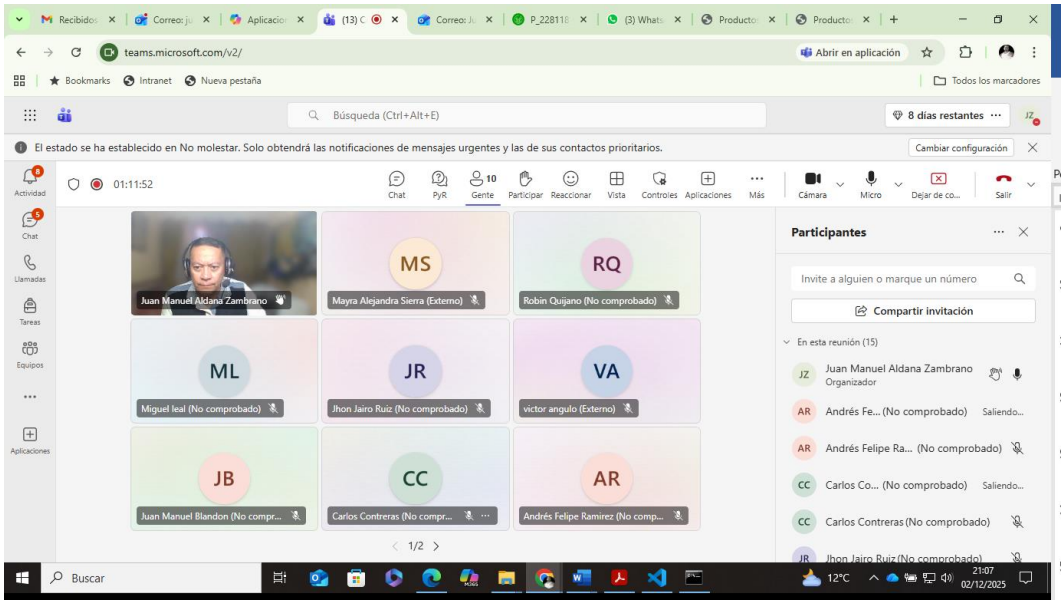
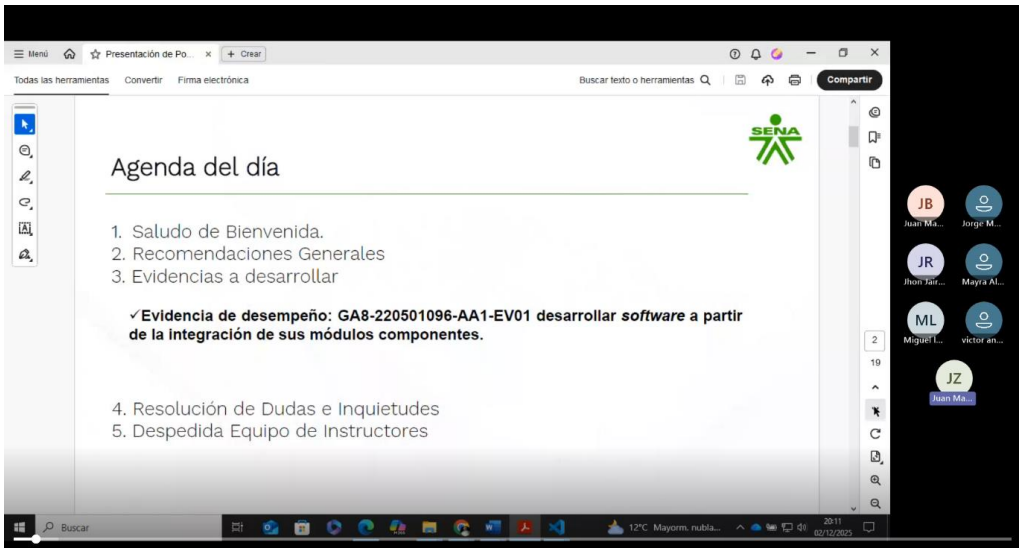
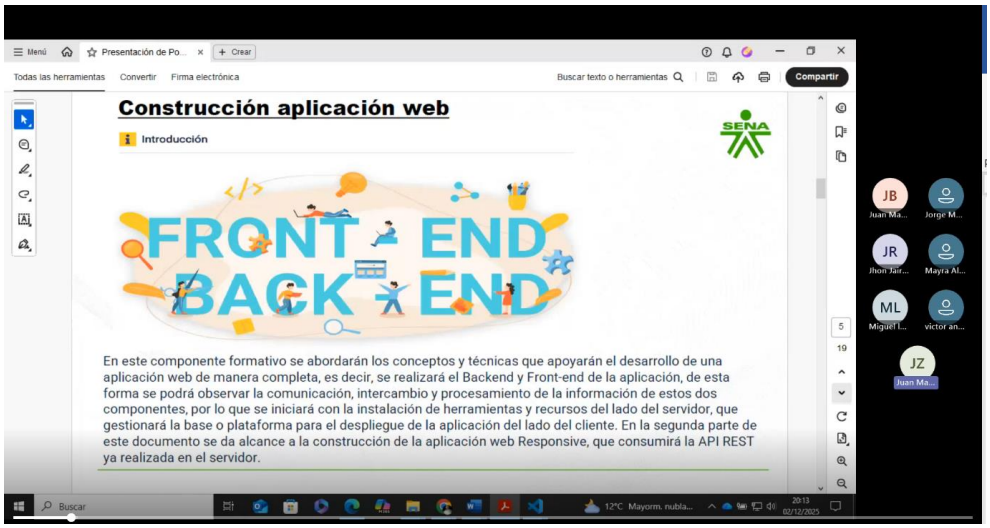
Ficha 3070297 – 3070301. Análisis y Desarrollo de Software (ASDO).

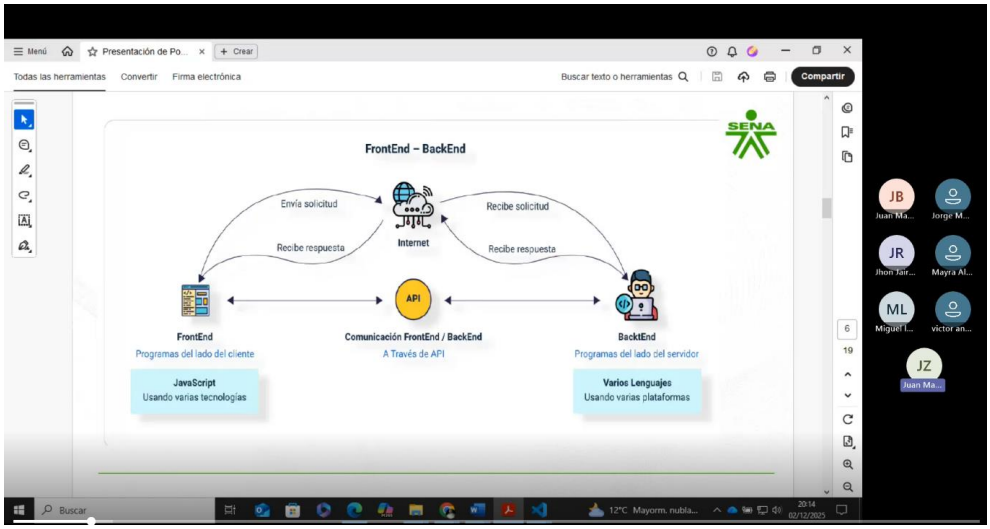
Grabación y resumen conferencia web – GA8-AA1-EV01. 02/12/2025.

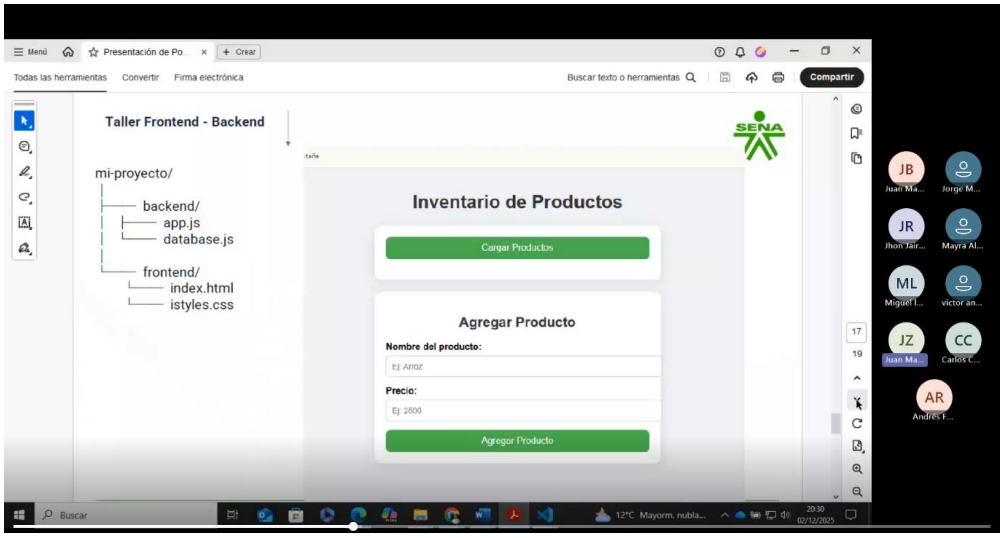
Grabación y resumen conferencia web – GA8-220501096-AA1-EV01. 02/12/2025. https://youtu.be/Hz4sMo1lXQw

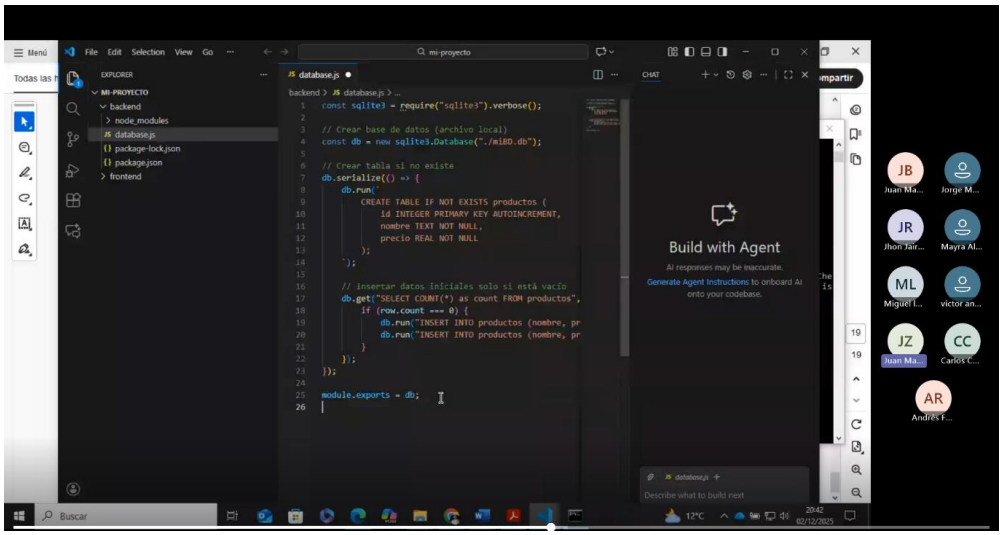


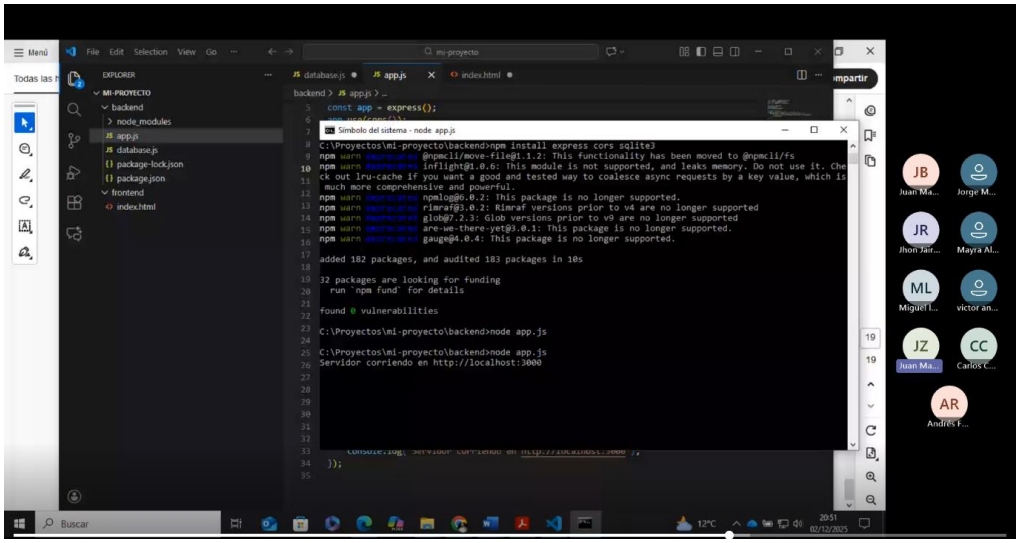


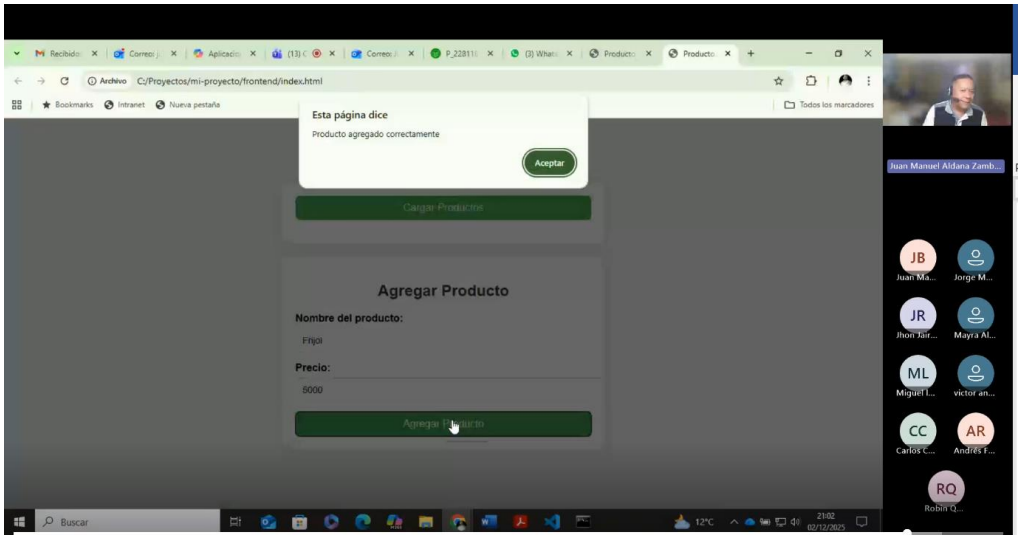

Construcción aplicación web
Introducción
FRONT END
BACK END
En este componente formativo se abordarán los conceptos y técnicas que apoyarán el desarrollo de una aplicación web de manera completa, es decir, se realizará el Backend y Front-end de la aplicación, de esta forma se podrá observar la comunicación, intercambio y procesamiento de la información de estos dos componentes, por lo que se iniciará con la instalación de herramientas y recursos del lado del servidor, que gestionará la base o plataforma para el despliegue de la aplicación del lado del cliente. En la segunda parte de este documento se da alcance a la construcción de la aplicación web Responsive, que consumirá la API REST ya realizada en el servidor.


FrontEnd – BackEnd
Envía solicitud
Recibe respuesta
Internet
Recibe solicitud
Recibe respuesta
API
FrontEnd
Programas del lado del cliente
JavaScript
Usando varias tecnologías
Comunicación FrontEnd / BackEnd
A Través de API
BacktEnd
Programas del lado del servidor
Varios Lenguajes
Usando varias plataformas


Taller Frontend - Backend
mi-proyecto/
backend/
app.js
database.js
frontend/
index.html
istyles.css
Inventario de Productos
Cargar Productos
Agregar Producto
Nombre del producto:
Ej: Arroz
Precio:
Ej: 2500
Agregar Producto


database.js
const sqlite3 = require("sqlite3").verbose();
// Crear base de datos (archivo local)
const db = new sqlite3.Database("./mi8D.db");
// Crear tabla si no existe
db.serialize(() => {
db.run(`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS productos (
id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
nombre TEXT NOT NULL,
precio REAL NOT NULL
);
`);
// Insertar datos iniciales solo si está vacío
db.get("SELECT COUNT(*) as count FROM productos",
if (row.count === 0) {
db.run("INSERT INTO productos (nombre, pr
db.run("INSERT INTO productos (nombre, pr
}
});
});
module.exports = db;
Build with Agent
AI responses may be inaccurate.
Generate Agent Instructions to onboard AI onto your codebase.


Símbolo del sistema - node app.js
C:\Proyectos\mi-proyecto\backend>npm install express cors sqlite3
npm warn deprecated @npmcli/move-file@1.1.2: This functionality has been moved to @npmcli/fs
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated npmlog@6.0.2: This package is no longer supported.
npm warn deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated are-we-there-yet@3.0.1: This package is no longer supported.
npm warn deprecated gauge@4.0.4: This package is no longer supported.
added 182 packages, and audited 183 packages in 10s
32 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
C:\Proyectos\mi-proyecto\backend>node app.js
C:\Proyectos\mi-proyecto\backend>node app.js
Servidor corriendo en http://localhost:3000


Esta página dice
Producto agregado correctamente
Aceptar
Agregar Producto
Nombre del producto:
Frijol
Precio:
5000