



OpenWebinars certifica que

Maximo Josue Mendez Hernandez

Ha superado con éxito

**Desarrollo de aplicaciones web
con NodeJS y Express**

Duración del curso

11 horas

Fecha de expedición

10 abril 2025

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Desarrollo de aplicaciones web con NodeJS y Express

1. INTRODUCCIÓN A NODEJS

Presentación

¿Qué es NodeJS?

Instalación de NodeJS

Dependencias, package.json y node_modules

Creación y uso de módulos

2. NODE CORE

Objeto global

Control del proceso de una aplicación

3. FILE SYSTEM

Lectura de directorios: Introducción a FS

Lectura y escritura de ficheros

Operaciones básicas sobre ficheros

Manejo de streams de lectura

Manejo de streams de escritura

4. HTTP/HTTPS

Creación de servidores básicos

Servidores avanzados. Parte I

Servidores avanzados. Parte II

Peticiones de tipo POST

Respuestas con JSON

5. EXPRESSJS



Características de ExpressJS

Arquitectura de aplicaciones ExpressJS

Creación y gestión de rutas

Parámetros variables en la URL

Recuperando el 'body' de la petición

Query params

Creación y uso de middlewares

Tipos de respuestas

6. GESTIÓN DE VISTAS EN EXPRESS CON PUG

Uso de motores de plantillas en ExpressJS

Conceptos básicos de PUG

Creación de plantillas con PUG

Preparación de vistas avanzadas con PUG y Bootstrap

7. CREACIÓN DE APLICACIONES CON SOCKET.IO

Conceptos de comunicación en tiempo real con Socket.io

Envío de datos a través de Socket.io: Ejemplo de chat

8. DESPLIEGUE DE APLICACIONES

Integración de nuestras aplicaciones en Render

9. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos