



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, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

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

Creación y uso de módulos

Dependencias, package.json y node\_modules

## 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