



Gracias a



OpenWebinars certifica que

## David Ruiz Peña

Ha superado con éxito

# Desarrollo de aplicaciones web con NodeJS y Express

Duración del curso

Fecha de expedición

11 horas

10 diciembre 2024

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