



Gracias a



openwebinars.net/cert/GILt



OpenWebinars certifica que

Francisco Cortés Pirson

Ha superado con éxito

**Creación y testing de APIs con
Node.js y Express**

Duración del curso

11 horas

Fecha de expedición

08 abril 2025

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

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Creación y testing de APIs con Node.js y Express

1. INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN DE APIS

Presentación

¿Qué es una API?

HTTP API REST

Test de Autoevaluación

2. CREACIÓN DE API CON EXPRESSJS

Organización y estructura del proyecto

Creación de rutas GET, POST, PUT y DELETE

Respuesta en formato JSON

Test de Autoevaluación

3. INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS MYSQL

Creación de la base de datos

Integración de la base de datos en ExpressJS

Recuperación de datos

Creación de registros

Actualización de registros

Borrado de registros

Test de Autoevaluación

4. INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS MONGODB

Integración de la base de datos en Express.js

Creación de modelos con Mongoose

Recuperación de datos

Creación de documentos

Actualización de documentos

Borrado de documentos

Propiedades virtuales

Métodos estáticos

Relaciones sencillas

Test de Autoevaluación

5. CONTROL DE SESIONES Y AUTENTICACIÓN

Sistema de registro para API ExpressJS

Sistema de login para API ExpressJS

Creación del token de autenticación

Middleware de autenticación JWT

Test de Autoevaluación

6. DESPLIEGUE DE APLICACIONES

Integración de nuestras aplicaciones en Render

Test de Autoevaluación

7. TDD

Principios básicos del desarrollo TDD

Creación del primer test con JEST

Creación de la prueba para la recuperación de datos

Integración de la base de datos en las pruebas

Ejecución de test con Superfest sobre API ExpressJS: POST

Ejecución de test con Superfest sobre API ExpressJS: PUT

Ejecución de test con Supertest sobre API ExpressJS: DELETE

Test de Autoevaluación

8. CONCLUSIONES

Conclusión y próximos pasos