



Gracias a



[openwebinars.net/cert/GILt](https://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, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# 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

