

## Descripción del curso sobre Node.js

### Visión general

Este curso requiere que los alumnos tengan conocimientos de HTML5, CSS3 y conocimientos básicos de Javascript. Se les ofrecerá los conocimientos necesarios para crear sitios web utilizando el Framework de Node.js creado por Node.js Foundation, utilizando uno de los lenguajes con mayor futuro en el desarrollo de sitios web a nivel mundial.

### Duración

40 hrs

### Asistentes

- Profesores de media superior y superior que imparten clase de informática o asignatura relacionada.
- Alumnos de media superior y superior que deseen adquirir los conocimientos necesarios para ser un desarrollador web Backend.
- Profesionistas que deseen incrementar sus conocimientos en el desarrollo de sitios web profesionales.

### Requisitos previos

HTML5, CSS3 y conocimientos básicos de Javascript

### Próximos cursos sugeridos

Ninguno

### Temario

#### Introducción a Node.js

- Que es NodeJS
- NPM (Node Package Manager)
- Instalación
- Hola Mundo

#### Node.js

- Manejo de eventos
- Programación asíncrona
- Modularización
- Introducción a Sockets
- Manejo de errores
- Nodemon

#### Nuestro primer servidor web

- Modulo HTTP
- Servidor básico
- El objeto Response
- Encabezados
- Nuestra Home

#### Conexión a base de datos

- MongoDB
- PostgreSQL

#### Express

- Que es Express
- Middlewares

#### Renderizado desde el Servidor

- Nuestro primer proyecto
- Configuremos el servidor

- Trabajando con templates
- Routing, Layouts
- Ficheros estáticos
- Rutas parametrizables
- Manejo de errores
- Modularización
- Testing

#### Sockets

- ¿Qué son y para qué sirven los Sockets?
- Implementación básica

Para buscar y registrarse en los eventos programados visite el calendario publicado en [www.vectorix.com.mx](http://www.vectorix.com.mx)