



# CURSO DE NODE.JS

**Programa de  
la Capacitación**

## PROGRAMA DE LA CAPACITACIÓN NODE.JS

**Node.js es una herramienta de programación altamente eficiente, escalable y basada en eventos** para construir aplicaciones robustas y dinámicas en tiempo real. Node.js es compatible con múltiples servicios y plataformas, lo que permite a los desarrolladores trabajar en un ambiente más amplio y con mayor eficiencia.

Node.js **es muy fácil de usar**, los desarrolladores pueden integrarlo en su trabajo con poco esfuerzo. Permite **crear y ejecutar aplicaciones en el servidor** en tan solo unas pocas líneas de código. Esto también puede ayudar a la integración con servicios de terceros y la automatización de procesos.

### OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN



- Aprender a instalar y configurar el entorno de Node.js.
- Entender la programación orientada a eventos y asíncrona.
- Desarrollar habilidades para crear y manejar servidores web.
- Utilizar y gestionar paquetes con npm, el gestor de paquetes de Node.js.
- Implementar y trabajar con bases de datos en aplicaciones Node.js.
- Construir aplicaciones de red eficientes y escalables.



**PLAN DE ESTUDIOS** **Node.js esencial**

- El entorno de Node.js.
- Conocer el entorno de npm.
- Sintaxis de Node.js.
- Operar un servidor.
- Manejo de archivos.
- Manejo de archivos JSON.
- Depuración de código a través de distintas herramientas.

 **Node.js avanzado**

- Aproximación al entorno de Node.js.
- Manejo de streams.
- Patrones asíncronos de Node.js.
- Manejo de eventos.
- Servir contenido web.
- Manejo de formularios.
- Realización de pruebas unitarias.
- Deploy de aplicaciones.

 **Desarrollo de servicios**

- Programación Node para servicios básica.
- Programación Node para servicios intermedia.
- Programación Node para servicios avanzada.
- Depura el código.

 **Desarrollo de aplicaciones**

- Programación Node para aplicaciones básica.
- Programación Node para aplicaciones intermedia.



- Programación Node para aplicaciones avanzada.

### ✓ **Trucos**

- Configuración y personalización del entorno de trabajo.
- Herramientas de depuración y diagnóstico.
- Mejorar el rendimiento de tus aplicaciones.
- Utilizar TypeScript en proyectos Node.
- Expandir Node con librerías externas.

### ✓ **Domina TypeScript - Integración con Node**

- Express, TypeScript y archivos csv.
- Express, TypeScript y MySQL.
- GraphQL y TypeScript.