



Instituto de Nuevas Tecnologías
J-29431337-0



la web que se adapta a ti..

**UNEWB INSTITUTO DE COMUNICACIÓN WEB
PROGRAMA ACADÉMICO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Código N° PR-07-017-11AC**

UNEWB

NODE JS

Contenido del Curso



www.uneweb.com

www.webinteligente.com.ve

Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor (pero no limitándose a ello) basado en el lenguaje de programación ECMAScript, asíncrono, con I/O de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google. Fue creado con el enfoque de ser útil en la creación de programas de red altamente escalables, como por ejemplo, servidores web.

Contenido del Curso de Node JS:

- Consideraciones
- ¿Qué es Node JS?
- Modelo Asíncrono y No Bloqueante
- Características y Ventajas
- io.js y el presente futuro de Node.js
- Instalación
- El API Docs de Node.js
- Objetos: global, process y HTTP
- Buffers y Streams
- Emisores de Eventos, Timers y Herencia
- Creación, Exportación y Requerimiento de Módulos
- Características de EcmaScript 6 en Node.js
- Tipos de servidores HTTP
- Módulos: Path, Url y QueryString
- Clientes HTTP y Sniffers
- Formularios y envío de datos Get/Post en Node.js
- Node Packaged Manager
- Tipos de instalación de Paquetes
- Módulos Globales
- Dependencias de Proyecto
- El archivo Package.json
- Dependencias de Desarrollo
- Callbacks vs Promesas
- Promesas con ES6
- Frameworks Web para Node.js
- Express.js
- Introducción y Conceptos Básicos
- Rutas y Middlewares
- Generador de Express
- Templates Engines
- Configuración de Express



Instituto de Nuevas Tecnologías
J-29431337-0



- Templates Engines
- Jade
- EJS
- Introducción a Ghost
- REST vs CRUD
- SQL vs NoSQL
- API CRUD con MySQL
- API REST con MySQL y el Patrón MVC
- Introducción a MongoDB
- Instalación y Configuración de MongoDB
- Línea de Comandos de MongoDB
- API REST con MongoDB y el Patrón MVC
- Introducción a los WebSockets
- Introducción a Socket.IO
- Manejo y Emisión de Eventos en Socket.IO
- Creación de Chat con Express y Socket.IO
- Creación de Streaming de Video con Express, Socket.IO y API's JS