

PLAN DE ESTUDIO

DESARROLLADOR BACKEND

Profesor/a
Nicole Romero - Franco Diaz

NodeJS: (4 o 6 clases)

Introducción a Node.js: ¿Qué es Node.js?, Historia de Node.js, Versiones de Node.js, Uso de Node.js en el desarrollo de aplicaciones.

Características Clave de Node.js: Modelo de E/S No Bloqueante, Event Loop, Módulos en Node.js, npm (Node Package Manager).

Módulos en Node.js: Exportar e Importar módulos, Módulos internos de Node.js.

Gestión de Paquetes con npm: Instalación y actualización de paquetes, package.json.

Express.js: Introducción a Express.js, Configuración de rutas, Middleware, Manejo de solicitudes y respuestas HTTP.

Despliegue y Hosting de Aplicaciones Node.js: Opciones de despliegue, configuración de servidores.

JWT y Encriptación de datos.

MongoDB (4 clases)

Introducción a MongoDB: ¿Qué es MongoDB?, Historia de MongoDB, Versiones de MongoDB, Uso de MongoDB en el desarrollo de aplicaciones.

Características Clave de MongoDB: Modelo de base de datos NoSQL, Documentos BSON, Escalabilidad horizontal, Alta disponibilidad.

Operaciones Básicas en MongoDB: Inserción de documentos, Consultas, Actualización de documentos, Eliminación de documentos.

Modelado de Datos en MongoDB: Diseño de esquemas flexibles, Relaciones en MongoDB, Estrategias de modelado.

Proyecto:

Desarrollo de aplicación full stack.