

Plan de Estudio - Carrera de Desarrollo Back End

Nos adentramos al mundo de React y sus utilidades donde usarás el renderizado de componentes, creación de aplicaciones con PWA y CRA, aplicando SPA. También vas a usar diferentes herramientas para crear tus propias clases, funciones y rutas. Además, vas a poder comenzar a crear con Nodejs tus propios servidores, rutas, implementando tanto módulos externos como passport, session, entre otros y por último crear tus propios módulos, conectar con la base de datos MongoDB que es una base de datos no relacional y mucho más scalable.

1. Nodejs

- Introducción al Backend
- Estandarización de Javascript
 - Funciones flechas
 - Template literals
 - ForEach, map,objetos,propiedades,métodos
- Servidor
- Api Rest
- ¿Qué es Nodejs?
- ¿Para qué sirve?
- Instalación de Nodejs
- Crear una app
- Crear un servidor
- Enviando respuestas
- Rutas
- Npm ¿Qué es? Manejo de paquetes
- instalar módulos externos
- Módulos internos

2. Creación de una Api Rest para consumir desde un frontend

- Manejo de Passport
- Manejo de Sesiones
- manejo de Cookies
- Persistencia de datos
- Serializar y Desserializar usuario
- LogIn
- LogOut
- Autorización
- Autenticación
- Manejo de archivos (Subidas)

3. MongoDB

- ¿Qué es MongoDB?
- Diferencias entre las bases relacionales y no relacionales
- Sus usos
- Instalación de MongoDB
- Creación de modelo de la base de datos
- Conexión a base de datos (MongoDB)
- Crear base de datos
- Configuración
- Añadir Usuarios
- Instalación driver
- Acceso desde la consola
- Configuración para acceder desde la aplicación de Node.js
- Crear un CRUD para un ABM
 - cada módulo 70.000
 - cada m 40.000/12.000
 - cada 50.000/ 15.000(dos tp)