

Plan de Estudio - Carrera de Desarrollo Full Stack

Modalidad

Online y en Vivo

Duración

28 semanas (2 encuentros por semana)
Clases de 3hs

Front End

Comenzaremos trabajando con los conceptos iniciales de HTML y CSS, para avanzar luego sobre la generación de código con Javascript, complementando con JQuery, Bulma y Bootstrap, así como el inicio en el trabajo de objetos, constructores, AJAX, JSON y primeros conceptos con web API.

1. HTML, CSS y Javascript

- Introducción a la web
- Trabajo con HTML y sus primeros elementos
- Tipografías
- Vínculos
- Imágenes
- Encolumnado
- Audio y Video
- Propiedades de posicionamiento
- Animaciones
- Transiciones
- Bootstrap
- Bulma
- Introducción a JQuery
- Primeros conceptos de programación
- Trabajo con componentes de Bulma y Bootstrap como galería de imágenes y validación de formulario
- Introducción a ventanas
- Trabajo con funciones avanzado
- Métodos y cambios en el html
- Arreglos
- Bucles
- Validación

- JSON
- AJAX Y HTTP
- Introducción a Web API

2. React

- ¿Qué es React?
- SPA(Simple Page Application)
- Herramientas a usar
- Importar React con CDN
- Renderizando
- Mi primer Hola mundo!
- Introducción a los componentes
- Propiedades
- Interpolar variables
- Manejo de Clases
- Introducción a los estados
- Ciclos de vida
- Actualizar estados
- Listas y formularios
- Composición
- Herencia
- Mi primer Hook(State,Effect)
- Instalando Nodejs
- Introducción a npm
- Fundamentos de React (CRA Create React App)
- Componentes Web avanzados

Back End

Continuaremos adentrando 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 Nodejs

- Crear un CRUD para un ABM
 - cada módulo 70.000
 - cada m 40.000/12.000
 - cada 50.000/ 15.000(dos tp)