

CON EL RESPALDO DE:  
**U IBERO**  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA  
IBEROAMERICANA

# PENSUM

## Desarrollo Web

# Full Stack

## 2021

**BIT** BOGOTÁ  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY



# PENSUM

## UNIDAD 1

### Semana 1, 2 y 3

Todo lo necesario para prepararte para el mundo de la programación. Conceptos, Fundamentación Frontend, Versionamiento y Metodologías Ágiles

- Primeros pasos
- GIT - Github
- Lógica y Algoritmia
- HTML, CSS y JavaScript
- Versionamiento - 2da Parte
- SCRUM

## UNIDAD 2

### Semana 4 a 7

Profundización del lenguaje de programación JavaScript; uso de jQuery y bootstrap.

- Introducción y Fundamentos de Programación
- JavaScript
- DOM
- Funciones
- Clases
- Objetos
- Lógica y Algoritmia aplicada
- JQuery
- Ajax
- API
- Bootstrap

## UNIDAD 3

### Semana 8, 9 y 10

Iniciamos con la teoría y fundamentos de bases de datos; trabajaremos con NodeJS y ExpressJS

- Fundamentos y Conceptos de Bases de Datos
- Bases de Datos Relacionales
- Bases de Datos No Relacionales
- MongoDB
- NodeJS
- ExpressJS
- API RestFull
- Promesas
- Callback
- CRUD
- Postman
- JWT

## UNIDAD 4

### Semana 11, 12 y 13

#### Deep Learning

- TypeScript
- Angular
- SPA
- Angular
- NodeJS
- MongoDB
- ExpressJS
- Proyecto de aplicación

### Semana 14

#### Proyecto Final Aplicado

- Proyecto MEAN Stack Completo
- Afinamiento
- Despliegue

