

## **Ruta de Aprendizaje para Aplicación Académica Empresarial**

## **Ruta de Aprendizaje para Aplicación Académica Empresarial**

### **Mes 1 - HTML5, CSS3 y SCSS**

Semana 1-2: Fundamentos de HTML5 y CSS3, formularios, etiquetas semánticas.

Semana 3-4: SCSS - variables, mixins, modularización, anidamiento.

Proyecto: Sitio institucional con formulario de contacto y diseño limpio.

## Ruta de Aprendizaje para Aplicación Académica Empresarial

### Mes 2 - JavaScript y TypeScript

Semana 1-2: JS moderno: variables, funciones, eventos DOM, fetch.

Semana 3-4: TypeScript: tipos, interfaces, clases, modularización.

Proyecto: Validador académico con TypeScript puro.

## Ruta de Aprendizaje para Aplicación Académica Empresarial

### Mes 3 - Angular

Semana 1-2: Componentes, servicios, enrutamiento básico.

Semana 3-4: Formularios reactivos, Pipes, HttpClient.

Proyecto: SPA de gestión académica con datos simulados.

## **Ruta de Aprendizaje para Aplicación Académica Empresarial**

### **Mes 4 - Responsive Design + Bootstrap**

Semana 1-2: Flexbox, Grid, Media Queries.

Semana 3-4: Bootstrap 5: grid system, componentes, integración con Angular.

Proyecto: Web responsive y con diseño profesional.

## **Ruta de Aprendizaje para Aplicación Académica Empresarial**

### **Mes 5 - Java + Spring Boot + JPA**

Semana 1-2: Java OOP - clases, colecciones, herencia.

Semana 3-4: Spring Boot: Controladores REST, JPA, relaciones, autenticación JWT.

Proyecto: Backend académico completo y seguro.

## **Ruta de Aprendizaje para Aplicación Académica Empresarial**

### **Mes 6 - Conexión Fullstack y Despliegue**

Semana 1-2: Integrar Angular con Spring Boot, JWT, servicios.

Semana 3: Base de datos relacional y scripts SQL.

Semana 4: Docker, despliegue en Render/AWS, HTTPS, dominio.

Proyecto final: App académica completa en línea.