



**STACKCODE**

# Software Tech Enterprise

Nombre del Taller: "Desarrollo Web con Angular"

**Angular** es el framework JavaScript de mayor crecimiento en los últimos años. Es el sucesor de Angular.js. Las potentes funciones y capacidades de Angular te permitirán crear aplicaciones web complejas, personalizables, modernas, receptivas y fáciles de usar.

Angular es más rápido que Angular 1 y ofrece un enfoque de desarrollo mucho más flexible y modular. Después de tomar este curso, podrás aprovechar por completo todas esas características y comenzar a desarrollar aplicaciones increíbles de inmediato.

Debido a las drásticas diferencias entre Angular 1 y Angular, no necesitas saber nada sobre Angular.js para poder beneficiarte de este curso y construir tus proyectos con Angular.

¡Este curso te enseñará todos los aspectos básicos sobre módulos, directivas, componentes, databindings, routing, uso de HTTP access y mucho más! En cada sección crearemos un proyecto real. En cada uno de los ejemplos mostraremos las características que ofrece Angular y cómo aplicarlas a proyectos del mundo real. Específicamente aprenderás:

- Arquitectura de Angular
- TypeScript para escribir aplicaciones con Angular
- Directivas y componentes
- Cómo funciona databinding
- Todo sobre enrutamiento (routing) y manejo de navegación.
- Qué son los pipes y cómo usarlos
- Cómo acceder a servicios web (por ejemplo, servidores RESTful)
- Inyección de dependencias y cómo usarlo.
- Creación y uso de módulos en Angular
- Optimizar la aplicación Angular para producción
- Conexión a Firebase y Firestore
- Despliegue de una aplicación del mundo real a Internet
- Al final crearemos un proyecto del mundo real

#### Contenido de estudio

1. MVC Patrones de diseño Modelo, Vista, Controlador
2. Introducción: ¿qué es angular?
3. Instalación de librerías en Visual Studio Code, Angular y extensiones.
4. Flujo de una aplicación en Angular
5. Creación de componentes
6. Instalación de Bootstrap en Angular.
7. Aplicación de estilos CSS en Angular.
8. Directivas con formularios.
9. Comunicación entre componentes, Event Binding.
10. Modularización de aplicación
11. Servicios, Data Services y Comunicación con API.
12. Routing, Módulos, Objetos y Query Params.
13. Peticiones HTTP (REST)

#### Objetivos del curso

- A. Desarrollarás aplicaciones web modernas, complejas, con capacidad de respuesta y escalables con Angular
- B. Convértete en un desarrollador Front End aprendiendo los fundamentos de Angular
- C. Entenderás completamente la arquitectura detrás de una aplicación Angular y cómo usarla
- D. Crearás aplicaciones de una sola página (SPA-Single Page Application) con uno de los frameworks de JavaScript más modernos que existen al día de hoy.