



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



ANIVERSARIO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC

Instituto Tecnológico de Tepic

Interfaces Web

Equipo:



- Betancourt Espericueta Jesús Ismael
- Betancourt Espericueta Jorge Ismael
- Rodríguez Sánchez Juan Alejandro
- Ruiz Guitron Carlos Alberto
- Natividad Aguilera Andrick Joksan

02



¿Qué es Angular?

Angular es un framework de desarrollo web creado por Google, basado en TypeScript y HTML, que permite construir aplicaciones de una sola página (SPA) del lado del cliente.





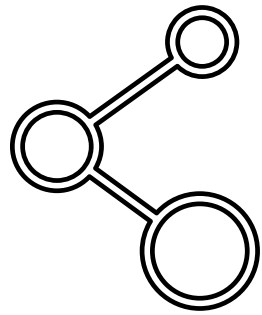
¿Para que sirve?

- Organizar el desarrollo de aplicaciones mediante módulos, componentes y servicios reutilizables.
- Crear interfaces dinámicas y reactivas usando plantillas, directivas y enlace de datos.
- Gestionar la navegación entre vistas con su sistema de enrutamiento.
- Aprovechar la inyección de dependencias para escribir código modular, limpio y eficiente.



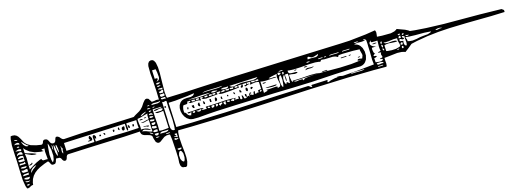


Características



Desarrollo Modular

Es un enfoque de desarrollo de software que implica dividir una aplicación en módulos más pequeños y manejables



Inyección de Dependencias

Se utiliza para proporcionar a los componentes los servicios que necesitan para funcionar.



PWA

Crear una PWA es tan sencillo como añadir unas pocas líneas de código a la configuración de la aplicación.

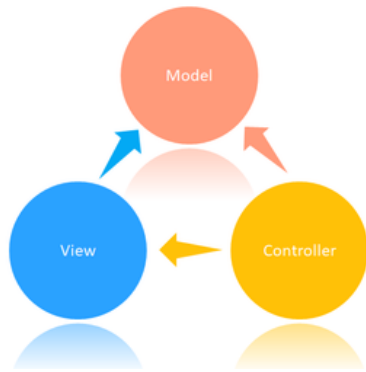


Características



*Desarrollo
multiplataforma*

Admite el desarrollo multiplataforma, lo que significa que puede usarse para crear aplicaciones web, móviles y de escritorio.



Arquitectura MVC

Divide la aplicación en tres componentes principales: el modelo, la vista y el controlador

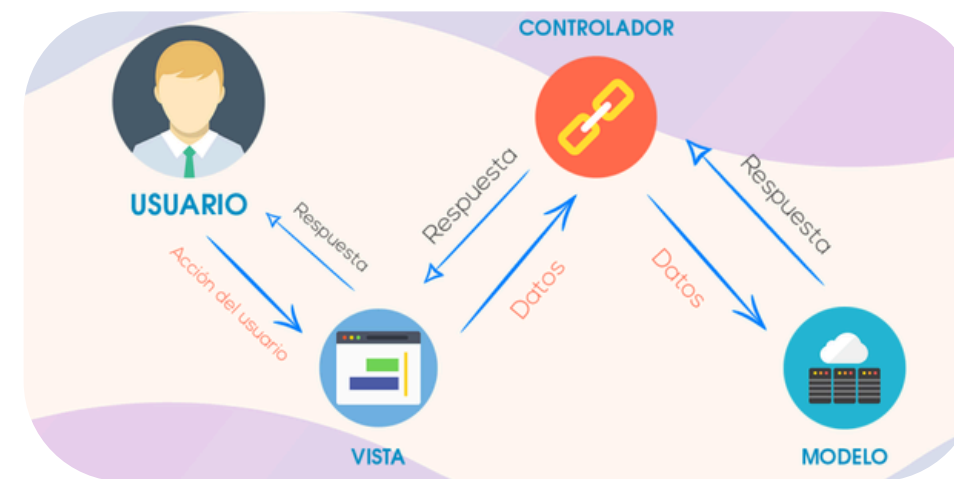


*CDK y Angular
Material*

Son bibliotecas de componentes de interfaz de usuario prediseñados que se integran fácilmente

Ventajas

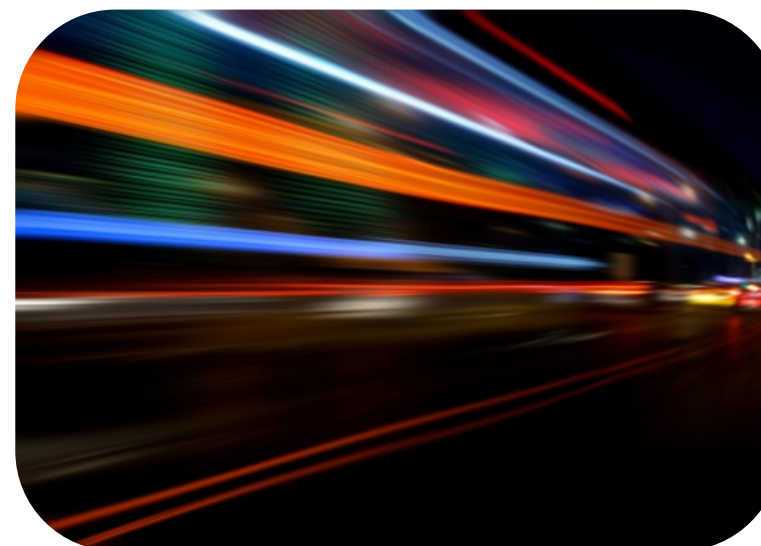
Arquitectura MVC



Directivas



Velocidad



Rendimiento

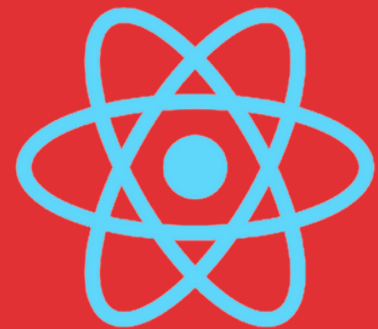


Desventajas

Curva de Aprendizaje



Mayor complejidad en
comparación con React o
Vue



React

Migración



Peso de la Aplicación



Como hacer un programa base en Angular con node.js

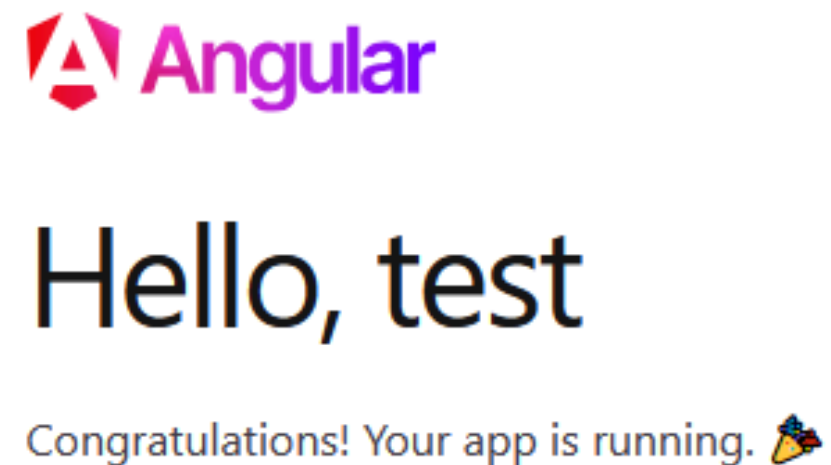


Command Line Interface

Primero debemos de descargar node.js:
<https://nodejs.org>

Después instalamos la interfaz de comandos `npm install -g @angular/cli`

Crear un nuevo proyecto Angular



[Explore the Docs](#)

[Learn with Tutorials](#)

[CLI Docs](#)

[Angular Language Service](#)

[Angular DevTools](#)



Abrimos una terminal y creamos el proyecto: `ng new nombre-de-tu-proyecto`.

Despues preguntara si deseas routing, la opción dependerá de tu objetivo.

Luego preguntara el tipo de estilo y solo queda esperar.

Ya se habrá creado el programa base, para ejecutarlo sera con el comando: `ng serve`

¡Gracias!

