



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



AngularJS

Aparicio Rojas Gustavo de Jesús
Contreras Ortega Esteban Ramón
Cuevas Alaníz Alan
Sahagún González Aldo Reymundo



Contenido

- Qué es AngularJS
- Importancia
- Características
- Evolución a Angular
- Diferencia entre AngularJS y Angular
- Ventajas y Desventajas
- Conclusión





TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



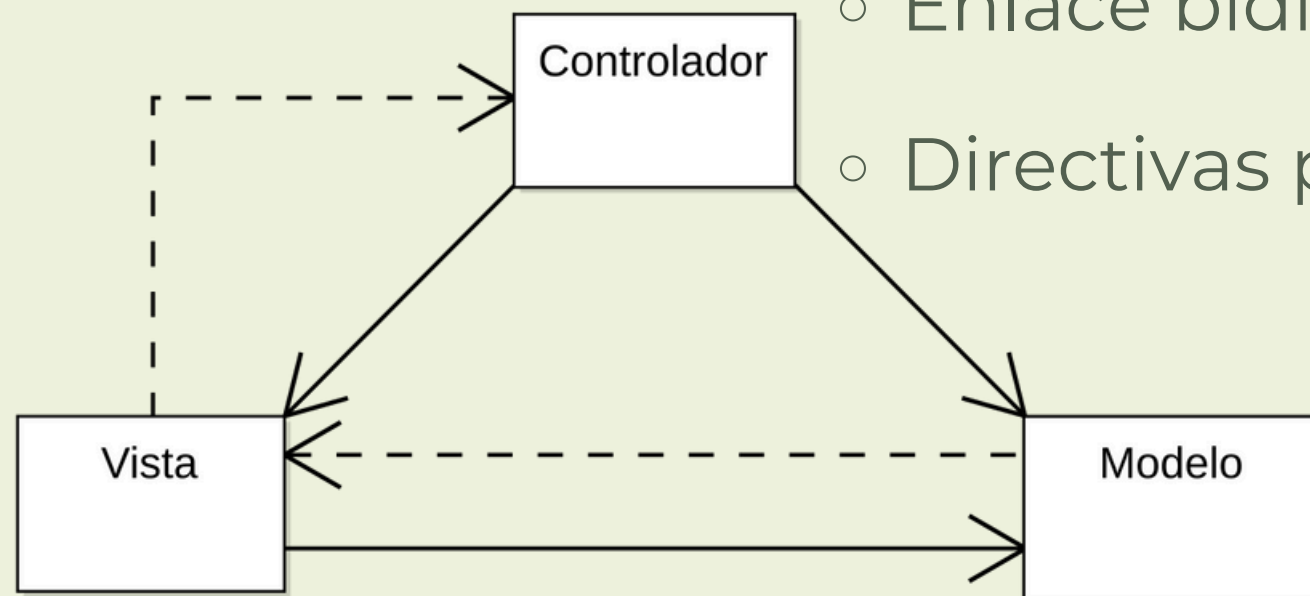
¿Qué es AngularJS?

- AngularJS es un framework JavaScript MVC desarrollado por Google.
- Permite construir aplicaciones front-end bien estructuradas y mantenibles.
- Proporciona herramientas integradas para crear aplicaciones modulares del lado del cliente, con menos código y mayor flexibilidad.



Importancia de AngularJS

- Introdujo una nueva forma de construir aplicaciones web usando el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC).
- Permitted crear aplicaciones web ricas de forma más eficiente.
- Funciones innovadoras como:
 - Enlace bidireccional de datos.
 - Directivas personalizadas en HTML.



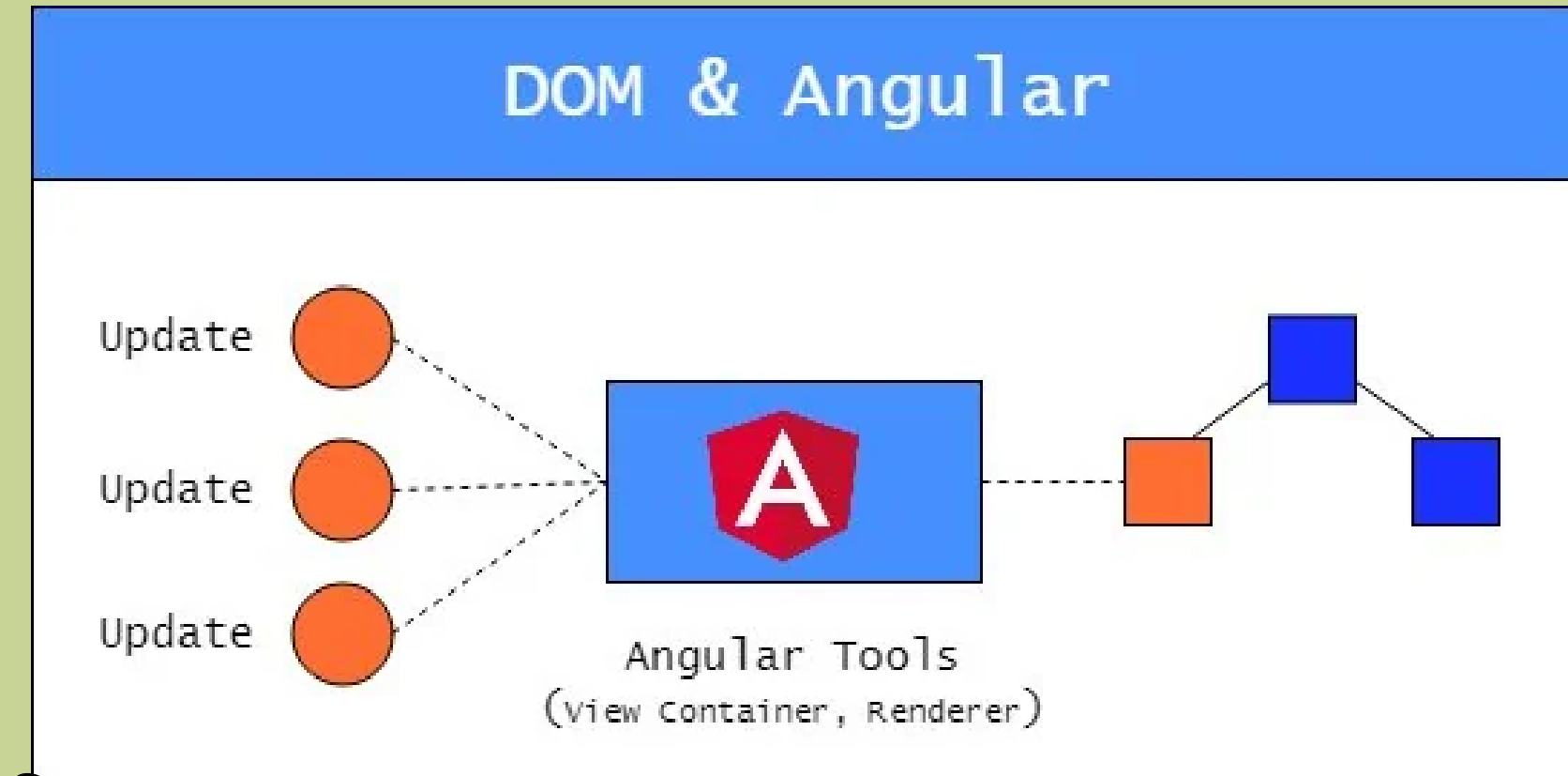


TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



Características de Angular

- Organización del desarrollo web.
- Manipulación sencilla de elementos HTML.
- Compatible con navegadores y móviles.
- Código optimizado para mayor rendimiento.
- Desarrollo rápido de interfaces y componentes.
- Sincronización entre HTML y JavaScript.
- Personalización de HTML con directivas.
- Soporte para pruebas unitarias e integración (Jasmine).



Evolución a Angular

- AngularJS evolucionó hacia Angular (2+), una reescritura completa.
- Cambios importantes:
 - Adopción de TypeScript.
 - Enfoque móvil y alto rendimiento.
 - Mejora en velocidad y soporte para grandes aplicaciones.





Diferencias entre AngularJS y Angular

Característica	AngularJS	Angular
Enlace de datos	Bidireccional	Unidireccional eficiente
Lenguaje	JavaScript	TypeScript
Enfoque	SPA en escritorio	Móvil y escritorio
Rendimiento	Menor	Hasta 5 veces más rápido
Arquitectura	Basada en controladores	Basada en componentes





Ventajas de AngularJS

1. **Marco integral:** Ofrece todas las herramientas necesarias para desarrollar aplicaciones front-end complejas sin depender de bibliotecas externas.
2. **Enlace de datos bidireccional:** Sincroniza automáticamente el modelo y la vista, reduciendo la necesidad de código extra y mejorando la experiencia del usuario.
3. **Arquitectura modular:** Permite reutilizar componentes y mantener el código limpio y escalable, ideal para equipos grandes y proyectos de largo plazo.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



Desventajas de AngularJS

1. **Curva de aprendizaje pronunciada:** Su complejidad inicial y dependencia de conceptos avanzados puede dificultar la adopción para desarrolladores nuevos.
2. **Código verboso y estructura rígida:** La configuración y sintaxis pueden resultar excesivas para aplicaciones pequeñas o prototipos rápidos.
3. **Problemas de rendimiento en proyectos grandes:** Sin una optimización adecuada, el enlace de datos y la manipulación del DOM pueden generar cuellos de botella.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Conclusión



- ANGULARJS CAMBIÓ LA FORMA DE DESARROLLAR APLICACIONES WEB.
- ANGULAR CONTINÚA ESA EVOLUCIÓN, ADAPTÁNDOSE A LAS NECESIDADES ACTUALES.
- ES IDEAL PARA CREAR APLICACIONES MODERNAS, RÁPIDAS Y ESCALABLES.

