



# DESARROLLO DE SOFTWARE FRONTEND III

## MARTINEZ COSIO JOSE ALFREDO

Aarón Hernández García

Alexandro Sánchez Rodríguez

Rafael López Villa

Antonio Bruyel Molinari

### Enrutamiento en Angular 18/19 con componentes Standalone

12/07/2025

## ¿Qué es el enrutamiento en Angular?

- El enrutamiento permite navegar entre diferentes vistas o páginas sin recargar la aplicación.
- Angular usa el módulo Router para gestionar rutas.
- Mejora la experiencia del usuario con aplicaciones tipo SPA (Single Page Application).

## Componentes standalone

- A partir de Angular 15 se introdujeron los componentes standalone.
- No requieren ser declarados en un NgModule.
- Hacen las aplicaciones más ligeras, fáciles de mantener y rápidas de cargar.

## Configuración básica de enrutamiento standalone

Objetivo:

Establecer una estructura de rutas que permita navegar entre diferentes vistas usando componentes standalone, sin necesidad de módulos adicionales.

Con esto se consigue que la aplicación sea más modular, clara y fácil de mantener, siguiendo las mejores prácticas modernas del framework.

## Navegación entre rutas

Objetivo:

Permitir que los usuarios puedan moverse entre distintas páginas o secciones de la aplicación sin recargar el navegador.

Esto se logra mediante enlaces o acciones programáticas que actualizan la URL y muestran el componente correspondiente, manteniendo el estado de la aplicación y ofreciendo transiciones rápidas.

## **Parámetros de ruta**

Objetivo:

Hacer posible que las rutas acepten datos dinámicos desde la URL, por ejemplo identificadores o nombres.

Esto permite mostrar contenido adaptado, como el detalle de un producto o el perfil de un usuario según el valor del parámetro que viene en la URL, haciendo las aplicaciones más flexibles y potentes.

## **Guardia de rutas**

Objetivo:

Proteger el acceso a ciertas rutas de la aplicación, asegurando que solo usuarios autorizados o con ciertas condiciones puedan acceder a ellas.

Las guardias ayudan a implementar autenticación, autorización y otras lógicas de control antes de mostrar una vista, contribuyendo a la seguridad y correcta navegación de la aplicación.

## **Conclusión**

El enrutamiento en Angular 18/19 con componentes standalone simplifica la arquitectura y permite crear aplicaciones SPA más ligeras, modulares y fáciles de mantener. Al manejar rutas dinámicas, proteger accesos con guardias y adoptar el enfoque standalone, se logra un desarrollo alineado con las mejores prácticas actuales, asegurando rendimiento, escalabilidad y una mejor experiencia para el usuario.