

**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**

**PÉREZ JUÁR HERNANDEZ GARCIA**

**1.2 APLICACIONES DE LA DISTRIBUCIÓN NORMAL**

**¿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.