

# ¿Angular o React?

DWEC - DAW2

Francisco Valcárcel Lardín

## Índice

<b>Introducción.....</b>	<b>1</b>
<b>Definición.....</b>	<b>1</b>
<b>Ventajas e inconvenientes.....</b>	<b>2</b>
Angular.....	2
React.....	2
<b>Conclusión:.....</b>	<b>2</b>

## Introducción

En esta tarea voy a realizar un trabajo de investigación estudiando qué es Angular y React y basándome en eso, analizar las ventajas e inconvenientes de cada una para poder elegir con cuál empezaría yo personalmente a programar en Desarrollo web de entorno cliente.

## Definición

**Angular:** es un framework de desarrollo web creado por Google, está basado en TypeScript y permite construir aplicaciones de una sola página. Es un framework bastante completo, así que ofrece una estructura bien definida y herramientas que manejan el enrutamiento, la comunicación con APIs, la validación de formularios y la gestión de dependencias.

**React:** es una biblioteca de JavaScript desarrollada por Facebook (Meta), utilizada principalmente para construir interfaces de usuario interactivas. A diferencia de Angular, React no es un framework completo, sino una herramienta centrada únicamente en la vista.

# Ventajas e inconvenientes

## Angular

Ventajas:

- Framework completo, no necesito instalar muchas librerías externas.
- Arquitectura sólida y bien estructurada, ideal para proyectos grandes.
- TypeScript de forma nativa, lo que mejora la legibilidad y reduce errores.
- Inyección de dependencias, una característica avanzada que facilita la gestión del código.
- Respaldado por Google, lo que garantiza mantenimiento y soporte continuo.

Inconvenientes:

- Difícil de aprender, sobre todo para principiantes como yo.
- Puede que me resulte demasiado pesado o complejo para proyectos pequeños.
- Actualizaciones grandes, a veces requieren adaptar código anterior.
- Sintaxis más extensa y requiere escribir más líneas que otros frameworks.

## React

Ventajas:

- Ligero y flexible, puedo usarlo con diferentes herramientas y librerías.
- Gran comunidad, lo que me facilita encontrar soluciones y documentación.
- Virtual DOM, mejora el rendimiento de la aplicación.
- Más fácil para que lo aprenda si ya conozco JavaScript de forma muy básica o nula.
- Reutilización de componentes que me permite un desarrollo más rápido y ordenado.

Inconvenientes:

- No es un framework completo, por lo que necesito añadir otras librerías (como React Router o Redux).
- Su Ecosistema es tan amplio que puede resultar confuso decidir qué herramientas puedo usar.
- El manejo excesivo de los hooks o estados puede hacer que el código sea difícil de depurar.
- Al ser una biblioteca en constante evolución, a veces cambia rápidamente y obliga a actualizar el conocimiento técnico.

## Conclusión:

Si tuviera que empezar desde cero a programar, yo elegiría React.

La razón principal es por lo simple y flexible que es, React me permite aprender los fundamentos del desarrollo frontend sin tener que dominar un ecosistema tan estructurado como el de Angular. Además, su enfoque modular y el uso de componentes me ayudarían a entender la programación moderna en la web, por último añadir que cuando ya tenga más experiencia me puedo pasar a Angular porque también es muy buena para proyectos empresariales grandes, donde estructura y herramientas me pueden ser de mucha ayuda.