



red.es

PROFESIONALES  
DIGITALES

Formación  
Continua

*El FSE invierte en tu futuro*



UNIÓN EUROPEA

# Introducción y requisitos previos



red.es

PROFESIONALES  
DIGITALES

Formación  
Continua



UNIÓN EUROPEA

*El FSE invierte en tu futuro*

# Introducción

- Usar las directivas de Angular para mostrar y ocultar elementos.
- Crear componentes en Angular para trabajar con los datos.
- Usar *one-way data binding* para mostrar datos.
- Añadir campos editables para actualizar un modelo con *two-way data binding*.
- Enlazar métodos de los componentes para usar eventos.
- Mostrar datos con *pipes*.
- Crear servicios para recuperar datos del servidor.
- Usar *routing* para navegar por las diferentes vistas y sus componentes.
- Crear una aplicación con multimodulado.
- Crear formularios.
- Dar estilo a nuestra aplicación

*El FSE invierte en tu futuro*

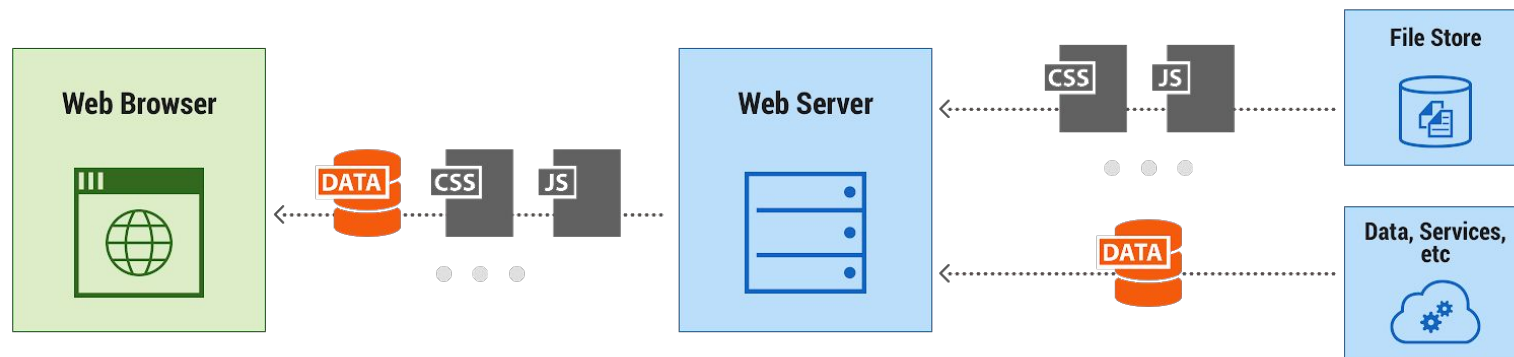
# Single-page application

Consiste en una página web donde el contenido se carga en la primera petición.

- HTML
- CSS
- JavaScript

Conseguimos más fluidez en nuestra web. Ejemplos de SPA pueden ser:

- Youtube
- Netflix
- Gmail





red.es

PROFESIONALES  
DIGITALES

Formación  
Continua



UNIÓN EUROPEA

*El FSE invierte en tu futuro*

# Pero... ¿porqué Angular?

Angular es un *framework* desarrollado en *Typescript* de código abierto que construye aplicaciones en HTML y JavaScript. Fue desarrollado por Google. Este *framework* se utilizó para superar los obstáculos encontrados al trabajar con aplicaciones *Single Page*. El lanzamiento inicial de este *framework* fue en octubre de 2010.

Principales características de Angular:

- Velocidad y rendimiento.
  - Optimización de código a través de herramientas como Ivy.
  - Se puede ejecutar bajo cualquier servidor que renderice una web, el más común y usado es node.js
  - División del código para que la web solo cargue el código de la vista que se esté visualizando en ese momento.
- Productividad.
  - Creación de componentes, módulos o servicios de forma rápida.
  - Angular CLI. Herramienta de línea de comandos que permite crear proyectos nuevos, elementos y realizar test.
  - IDEs. Integración con la mayoría de editores populares.



red.es

PROFESIONALES  
DIGITALES

Formación  
Continua



UNIÓN EUROPEA

*El FSE invierte en tu futuro*

# TypeScript

- TypeScript nos permite escribir aplicaciones en JavaScript de una forma más sencilla.
- Es un lenguaje orientado a objetos.
- Pequeñas diferencias con JS.





red.es

PROFESIONALES  
DIGITALES

Formación  
Continua



UNIÓN EUROPEA

***El FSE** invierte en tu futuro*

# Instalando Node.js y Angular 8

Para poder trabajar con Angular 8 debemos tener instalado:

- Node.js en versiones superiores a la 10.9.0. Se aconseja usar [el gestor nvm](#), node version manager, para instalar la versión de node.js que necesitemos.
- Npm, node package manager, que se instala con la versión de Node.js

Instalar Angular CLI:

```
npm install -g @angular/cli@8
```





red.es

PROFESIONALES  
DIGITALES

Formación  
Continua



UNIÓN EUROPEA

*El FSE invierte en tu futuro*

# Angular CLI

Comandos:

add	build	config	generate
help	new	serve	test
update			

Crear un nuevo proyecto:

```
ng new cursoAngular8
```

Ejecutar una aplicación:

```
ng serve
```