**React**

**Introducción a React.**

Documentación: <https://es.reactjs.org/>

<https://es.reactjs.org/docs/getting-started.html>

Para este curso de React aprenderemos a crear aplicaciones de React, realizar peticiones a servicios HTTP, crear nuestro merge y trabajar con redux, firebase…

React no es complicado de aprender, pero claro está que esto también depende mucho de la persona. Los temas puntuales de esta sección serán los siguientes:

* ¿Qué es React?
* Conceptos generales
* Babel
* JSX

Daremos nuestros primeros pasos y una pequeña aplicación que nos ayudará a perderle el miedo a React rápidamente.

# ¿Qué es React?

React es una biblioteca (librería) de JavaScript que nos permite construir interfaces de usuario (aplicaciones). React esta creado para trabajar con aplicaciones de todo tipo de magnitud, ya sean aplicaciones sencillas, intermedias o robustas de alto nivel de interactividad (un ejemplo claro es la app web de Facebook o Instagram). Otros puntos importantes de React son los siguientes:

* **Declarativa:** Al ser una librería declarativa, hace fácil seguir patrones de diseño y crear interfaces de usuarios interactivas, es bastante eficiente.
* **Eficiente:** Cuando realizamos un cambio en React, y ese cambio impacta en el DOM de la aplicación HTML y hay que volver a renderizar, React únicamente hace el cambio en ese elemento específico.
* **Predecible:** Un punto fuerte es que React trabaja de manera predecible, por que toda la información fluye en una sola vía, eso de que fluye en una sola vía nos ayuda a prevenir mutaciones involuntarias o impredecibles.
* **Componentes:** Son pequeñas piezas de código encapsuladas que pueden tener un estado o no, esto nos permite que podamos romper una aplicación que sea bastante compleja en pequeños componentes o pequeñas piezas sencillas que sean fáciles de mantener en código limpio y sencillo.

También podemos crear aplicaciones móviles con React Native y también podemos crear aplicaciones de escritorio utilizando Electrón y otras tecnologías, todo con el mismo tipo de código.

**Nota importante.**

**React trabaja con los archivo de tipo JSX, que es la combinación del código de JavaScript + XML.**