

¡Bienvenidos al curso de React! En este curso vamos a aprender que es React, qué son los Componentes Web y por qué esta nueva librería nos puede ayudar a desarrollar nuestras interfaces. También hablaremos del ecosistema y la comunidad que se ha formado entorno a React. Además, desarrollaremos una aplicación de búsqueda de versiones en Github. Y para ya, no os hago más *spoilers* ;)

Mi nombre es Ángel y voy a ser vuestro tutor durante este curso. Actualmente trabajo en [Bitnami](#) como Ingeniero de UI. Me podéis encontrar en [Github](#), [Twitter](#) y en mis blogs [laux.es](#) y [irb.rocks](#).

Hechas las introducciones, ¡comenzamos con el curso!

## React

**React es una librería para desarrollar interfaces de usuario (UI).** Muchas personas la definen como la Vista del Modelo-Vista-Controlador (MVC). **Se basa en componentes web, creando una vista modular y reutilizable.**

Una de sus principales características es que separa la lógica de procesamiento (*Reconciliation*) de la de renderización (*Renderization*).

## Reconciliation

React crea un *Virtual DOM* a partir de la estructura de componentes de nuestra aplicación. Es en ese Virtual DOM donde se calculan los cambios que se deben de realizar tras una interacción del usuario o un evento en el código.

Cuando un nodo debe de ser modificado, se actualizan las referencias de los padres y genera una nueva versión de nuestro Virtual DOM. Es importante tener en cuenta que el esta estructura es inmutable, es decir, cada cambio genera una nueva estructura.

## Renderization

**Este paso se encarga de transformar nuestro Virtual DOM en una representación visual.** Esto es muy importante ya que es una de las grandes ventajas de React. Esta representación dependerá del *renderer* que estemos utilizando.

Podemos representar nuestros componentes como HTML, como es el caso de este curso. No obstante, React también nos permite representar nuestro Virtual DOM como una aplicación móvil o como un sistema 3D de WebGL.

Al separar la lógica de renderización de la de procesamiento, tenemos total libertad a la hora de representar nuestros componentes.