



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Front End III

¿Qué es React?

React es una biblioteca de JavaScript declarativa y flexible, que se emplea para crear interfaces de usuario. Es de código abierto y es gratuita, y está mantenida por Facebook y una comunidad de desarrolladores y empresas individuales.

React se puede utilizar para desarrollar aplicaciones móviles o de una sola página conocidas como SPA (por Single Page Applications).

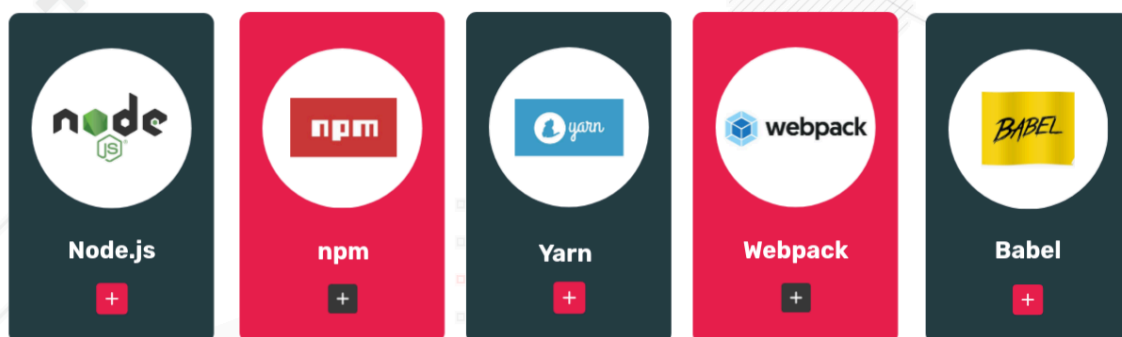
Con React las interfaces de usuario se componen a partir de piezas de código más chicas y aisladas que llamaremos componentes. A partir de dichas piezas, podremos componer interfaces de usuario grandes y complejas que funcionarán como un solo sistema.

Set de Herramientas

Para poder trabajar en un proyecto React, necesitaremos hacer uso de algunas herramientas que seguramente ya conocen.

Dado que existen diferentes formas de utilizar React en un proyecto, puede que en alguno de los casos no todas las herramientas que mencionaremos sean necesarias. De todas formas, tomando como referencia los estándares de la industria en el uso de React, podemos mencionar las siguientes herramientas:

Herramientas para trabajar con React



Node.js

Es una librería que nos permite ejecutar código JavaScript del lado del servidor. Para poder crear un proyecto React desde el principio, vamos a necesitar tener instalado Node.js en nuestra computadora.

npm

Es a la vez un registro público y gratuito de código JavaScript y un manejador de paquetes de Node.js. Esto nos permitirá instalar las dependencias necesarias para poder crear y ejecutar un proyecto React.

Yarn

Es una alternativa a npm que podemos utilizar para manejar nuestras dependencias.

Webpack

*Es una herramienta conocida como **module bundler**. Se encarga de realizar la transpilación del código que escribiremos dentro de nuestro proyecto, para generar los módulos necesarios (bundles), compactando, minimizando y optimizando nuestro código para poder llevarlo a producción. Webpack convierte el código de JavaScript en código soportado por todos los navegadores, convierte el código de los preprocesadores CSS (como Sass) a CSS y optimiza imágenes. Finalmente, nos brinda un servidor de desarrollo para ejecutar el proyecto durante su construcción. Si bien Webpack es la opción más popular al trabajar con React, existen otras alternativas como Vite, que veremos más adelante.*

Babel

Esta herramienta nos permite convertir código JavaScript escrito, siguiendo especificaciones ECMAScript 2015 en adelante, en un código que sea compatible por los distintos navegadores.