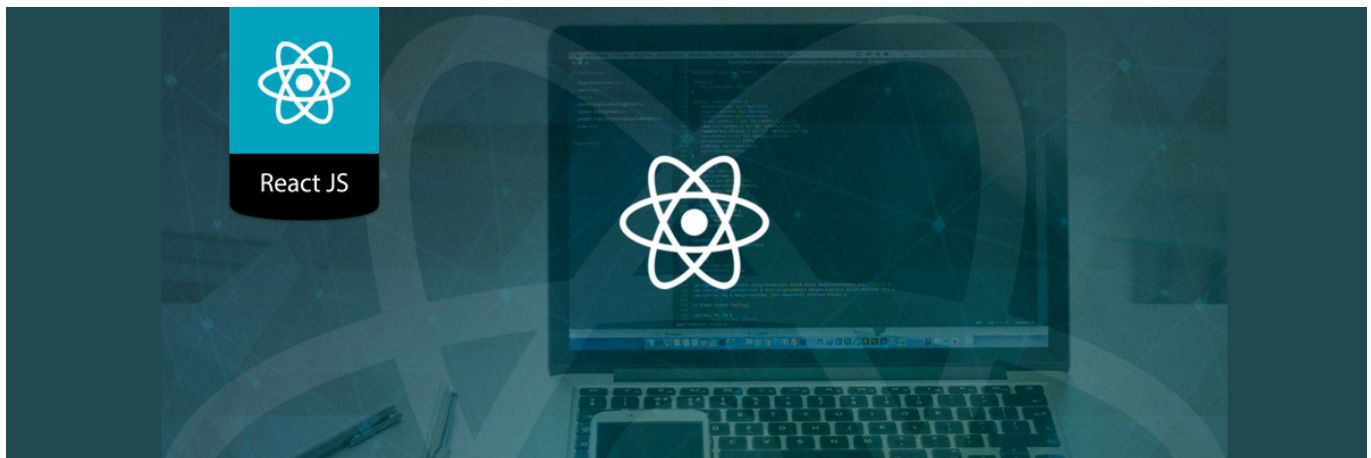


# Lección 1: ¿Qué es ReactJS?

## Lectura: ¿Cómo funciona ReactJS?

### ¿Cómo funciona ReactJS?



ReactJS es conocida por ser una de las librerías JavaScript con mayor rendimiento gracias a todas la herramientas y/o características que ésta posee, especialmente por su DOM virtual, pero veamos cómo es el funcionamiento de ReactJS que hace que su rendimiento sea tan alto.

### Funcionamiento de react

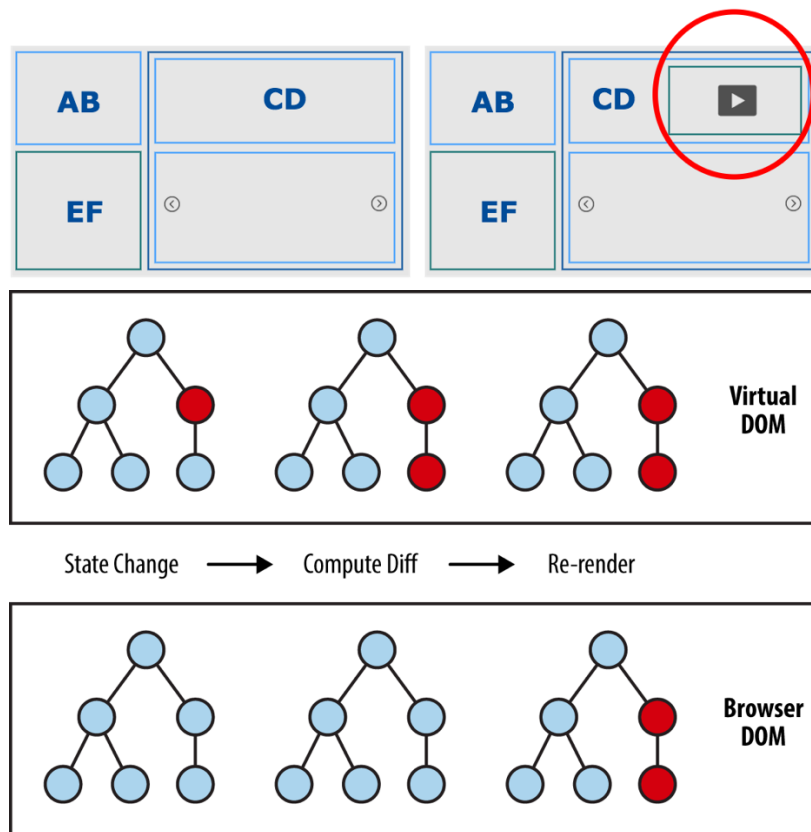
ReactJS está creado con el fin de manejar funciones que permitan tener un control muy preciso sobre los diferentes componentes que construimos y que conforman nuestra página Web, dicho control se logra a través de un elemento fundamental conocido como el estado o state. La primera vez que nuestra aplicación es renderizada, el **DOM virtual** de React guarda en memoria el estado inicial de todos los componentes de nuestra página y los mantiene en constante vigilancia. Una vez ocurre algún cambio en alguno de los estados de los componentes de nuestra aplicación, el ya mencionado **DOM virtual** se encarga de identificar dichos cambios y las modificaciones de estado comparándolos con el estado inicial que

¡Chatea con un tutor!



se da el proceso por el cual se considera que el rendimiento de React es tan alto. El **DOM virtual** se encarga de renderizar nuevamente los componentes que presentan cambios, guardando este nuevo estado en memoria y sin tener la necesidad de cargar y renderizar nuevamente nuestra aplicación para notar los cambios que presentan nuestros componentes.

## Lección 1: ¿Qué es ReactJS?

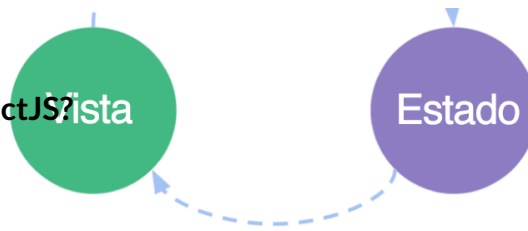


## Flujo de datos:

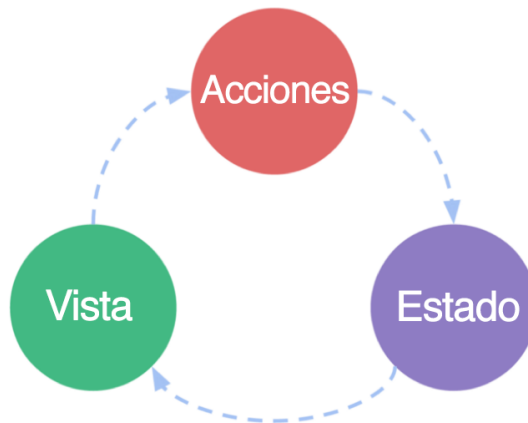
Dentro del funcionamiento de React, hay una característica y/o punto muy importante que debemos mencionar: el **flujo de datos unidireccional**, también conocido como **flujo de datos en un solo sentido**. Éste permite planear la forma de construir las aplicaciones más complejas e identificar los diferentes errores que se pueden presentar en éstas. A diferencia de las demás librerías que manejan un flujo de datos bidireccional, el flujo en un solo sentido permite hacer un seguimiento muy detenido al funcionamiento de nuestra aplicación y transporte de información, y así obtener una respuesta mucho más rápida. Es aquí donde podemos respaldar lo que hablábamos inicialmente cuando dijimos que React es una de las librerías con un alto rendimiento a comparación de las demás.



## Lección 1: ¿Qué es ReactJS?



Dentro del funcionamiento de React, hay una característica y/o punto muy importante que debemos mencionar: el **flujo de datos unidireccional**, también conocido como **flujo de datos en un solo sentido**. Éste permite planear la forma de construir las aplicaciones más complejas e identificar los diferentes errores que se pueden presentar en éstas. A diferencia de las demás librerías que manejan un flujo de datos bidireccional, el flujo en un solo sentido permite hacer un seguimiento muy detenido al funcionamiento de nuestra aplicación y transporte de información, y así obtener una respuesta mucho más rápida. Es aquí donde podemos respaldar lo que hablábamos inicialmente cuando dijimos que React es una de las librerías con un alto rendimiento a comparación de las demás.



Esta es la razón por la que el funcionamiento de ReactJS es tan alto, pues cada una de las características o herramientas que la componen tiene una tarea en específico que va cumpliendo a medida que los componentes van cambiando y se le van mostrando al usuario, reduciendo los tiempos de carga y permitiendo reutilizar dichos componentes para desarrollar futuras aplicaciones.



## Lección 1: ¿Qué es ReactJS?



¡Chatea con un tutor!

