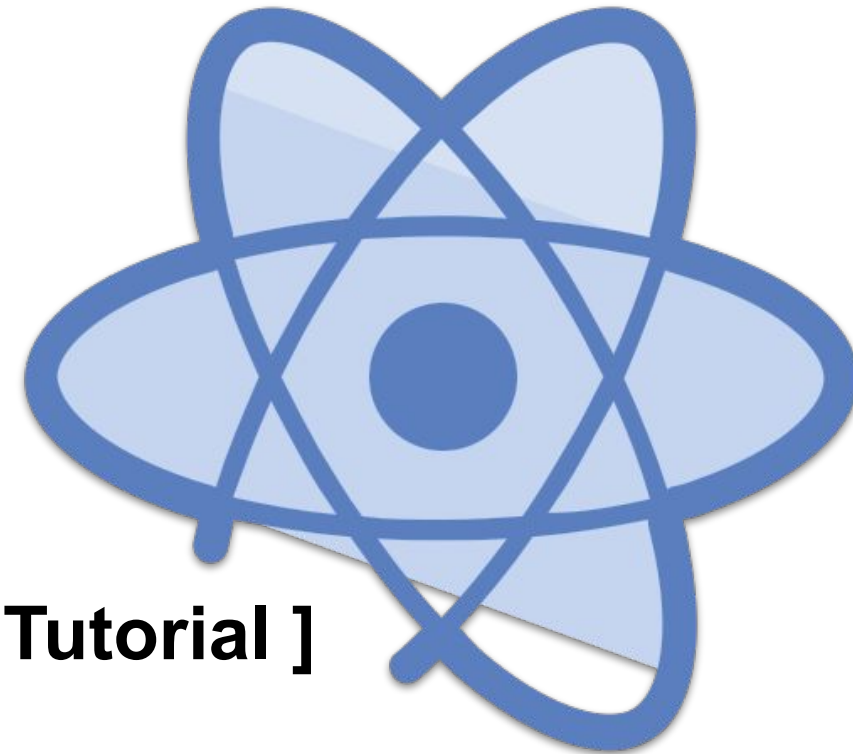


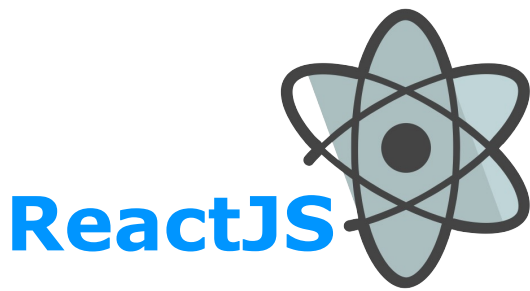
Usando React

[Tutorial]



Jefferson A. Peña Torres

¿Qué es ReactJS?



ReactJS es una biblioteca de JavaScript que se utiliza para crear interfaces de usuario, especialmente para aplicaciones de una sola página (SPA). Con React los desarrolladores crean aplicaciones web que intercambian datos, sin recargar la página.

La *user interface* o interfaz de usuario proporciona ayudas, elementos, transiciones, tiempos y comportamientos coherentes para lograr una experiencia positiva, rápida y agradable.

React es una biblioteca de JavaScript Open Source

Al ser de código abierto o open-source los desarrolladores pueden ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el código con el fin de adaptarlo o mejorarlo. React en particular se distribuye con una licencia de dominio público que permite incluso distribuir una versión firmada o no firmada. Aunque es poco común ya que la versión "oficial" se ha creado de manera pública y colaborativa.

Como se mencionó antes se utiliza para desarrollar aplicaciones que se ejecuten en la capa de visualización/cliente de aplicaciones web y móviles. React fue creado por primera vez por Jordan Walke, un ingeniero de software que trabaja para Facebook. React se implementó por primera vez en el suministro de noticias y ahora es mantenida por Facebook y una comunidad de desarrolladores.

En React, los elementos clave son los componentes. Estos pueden renderizar/pintar en pantalla lo visible para el usuario a través del cliente. Su lenguaje base es JavaScript y en la construcción de estos componentes es común utilizar etiquetas similares a HTML y Vanilla-JavaScript

¿Cómo instalar ReactJS?

Ve al sitio oficial de node con la URL <https://nodejs.org/es/download/> y descargar la versión disponible.

Descargas

Versión actual: **16.13.0** (includes npm 8.1.0)

Descargue el código fuente de Node.js o un instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy.

LTS
Recomendado para la mayoría

Actual
Últimas características


Instalador Windows
node-v16.13.0-x86.msi


Instalador macOS
node-v16.13.0.pkg


Código Fuente
node-v16.13.0.tar.gz

Instalador Windows (.msi)	32-bit	64-bit
Binario Windows (.zip)	32-bit	64-bit
Instalador macOS (.pkg)	64-bit	
Binario macOS (.tar.gz)	64-bit	
Binario Linux (x64)	64-bit	
Binario Linux (ARM)	ARMv7	ARMv8
Código Fuente	node-v16.13.0.tar.gz	

Antes que cualquier paso a seguir tu máquina debe tener el ambiente de ejecución de Javascript llamado Node.JS. Ve a la página y descarga la versión que se ajuste a la plataforma.

Para la instalación y configuración el instalador presenta un cuadro de dialogo. Una vez terminada en nuestro computador tendremos el instalados de paquetes de node o npm que se encarga de instalar las dependencias u otros paquetes/bibliotecas necesarias para el funcionamiento de la aplicación.

¿Qué es create-react-app?

Una de las formas para ahorrar tiempo y evitar la configuración de React es usar create-react-app. Con esta herramienta se facilita todo, la configuración, la instalación de paquetes base e incluso llaves en el archivo package.json para iniciar una aplicación plantilla con el logo de React y todo automáticamente. React localmente y listo para empezar el desarrollo de nuestra SPA.

El requerimiento es que debe estar/ser instalada con node previamente instalado.

Instalar Create-React-App

```
npx create-react-app app-frontend-mtic
```

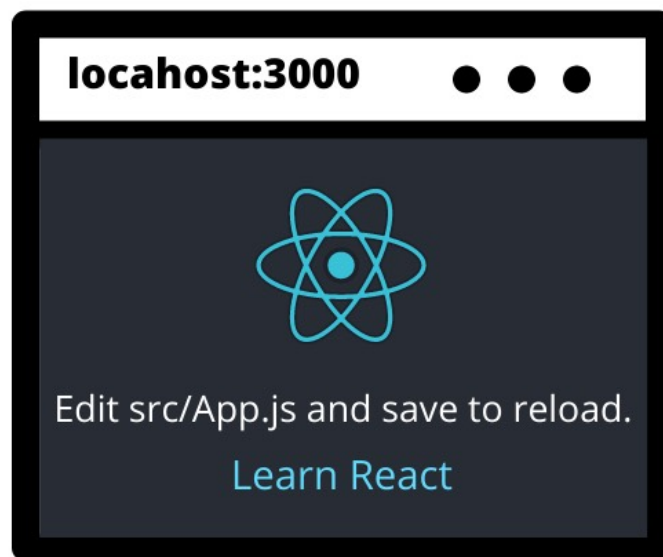
Ubique la carpeta donde quiere iniciar su proyecto y ejecute el anterior comando en una interfaz de línea de comandos o terminal (no importa el SO o la plataforma). El nombre de la aplicación a crear es app-frontend-mtic, pero se puede cambiar por el que usted considere. Esto puede tomar unos minutos, pero una vez termine podemos ejecutar:

```
cd app-frontend-mtic
```

Ahora que está en el directorio donde se instaló tu aplicación, ejecuta el siguiente comando para ver tu aplicación en vivo en localhost:

```
npm start
```

Una vez que ejecute el comando de arriba, debería aparecer una página web en tu navegador.



Por defecto, react utiliza el puerto 3000 entonces utilizando el protocolo HTTP se va conectar al computador que esta ejecutando la aplicación y con el puerto la aplicación servidor que responde a las solicitudes: **http://localhost:3000** es donde se esta corriendo la SPA escrita con React.



www.upb.edu.co/es/mision-tic
#MisiónTICSomosTodos