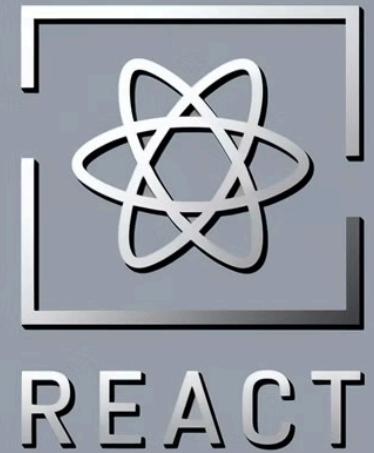


Introducción a React

React es una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario. Fue desarrollada por Facebook y es mantenida por Facebook y una comunidad de desarrolladores. Permite construir componentes reutilizables que gestionan su propio estado.



by **Francisco Gomez-Rubio**



¿Qué es React?



Biblioteca de JavaScript

React es una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario.



Desarrollada por Facebook

Fue desarrollada por Facebook y es mantenida por Facebook y una comunidad de desarrolladores.



Componentes reutilizables

Permite construir componentes reutilizables que gestionan su propio estado.



Ventajas de usar React



Componentes Reutilizables

Facilita la creación de componentes modulares y reutilizables.



Virtual DOM

React usa un DOM virtual para mejorar el rendimiento y minimizar las actualizaciones del DOM real.



Unidirectional Data Flow

El flujo de datos unidireccional hace que la aplicación sea más predecible y fácil de depurar.



Gran Comunidad y Ecosistema

Amplia cantidad de recursos, bibliotecas y soporte de la comunidad.

Relación con HTML, JavaScript y CSS

HTML

React utiliza JSX, una extensión de JavaScript que permite escribir HTML dentro de JavaScript.

JavaScript

La lógica y la interacción de los componentes de React se escriben en JavaScript.

CSS

El estilo de los componentes se puede gestionar con CSS, ya sea en archivos separados o mediante bibliotecas de estilo en línea.

Pasos de instalación

1

Instalar Node.js

Descarga e instala Node.js desde nodejs.org.

2

Crear un proyecto con Create React App

Abre la terminal y ejecuta:

```
npx create-react-app my-first-react-app
```

3

Navegar al directorio del proyecto

```
cd my-first-react-app
```

4

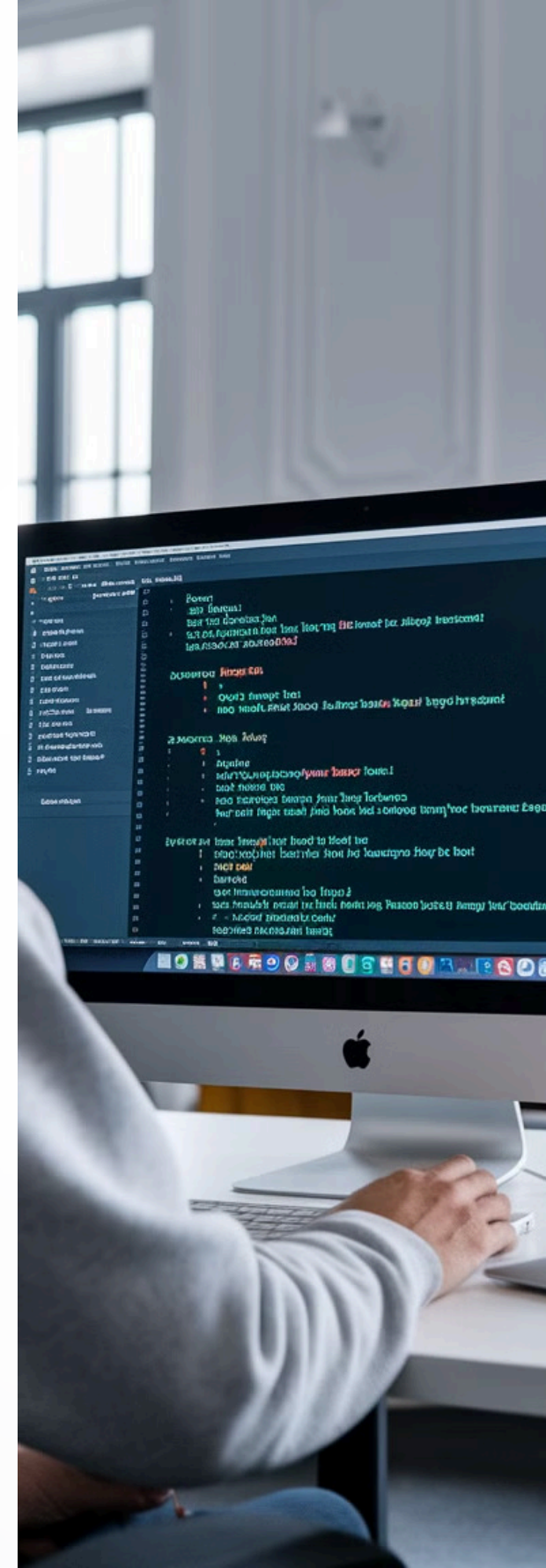
Iniciar el servidor de desarrollo

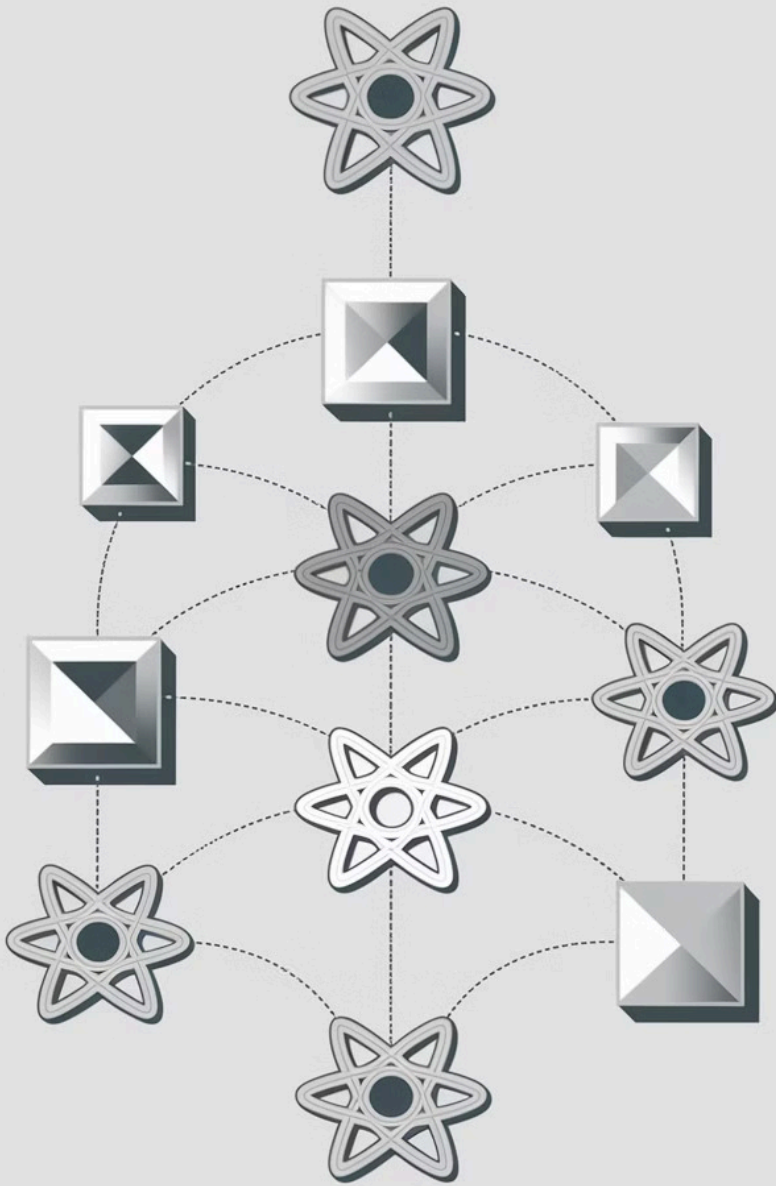
```
npm start
```

5

Consulta to aplicación en el Browser

```
http://localhost:3000
```





Creando tu primer proyecto

1

Estructura del proyecto

public/: Archivos públicos de la aplicación. src/: Contiene los componentes y archivos de código fuente.

2

Crear un componente

En src/, crea un archivo llamado MyComponent.js

3

Usar el componente en App.js

En src/App.js, importa y usa tu componente

4

Ver los cambios

Guarda los archivos y tu navegador se actualizará automáticamente mostrando "Hello, World!".

Siguientes pasos

Aprender más sobre JSX

Familiarízate con la sintaxis y cómo usarlo para crear interfaces ricas.

Gestionar el estado

Aprende sobre el estado y cómo gestionarlo con `useState` y otros hooks.

React Router

Añade navegación a tu aplicación con React Router.

Componentes de clase

Explora componentes de clase y sus ciclos de vida.

Estilos en React

Aprende a aplicar estilos usando CSS, CSS-in-JS, y bibliotecas como `styled-components`.

Despliegue

Descubre cómo desplegar tu aplicación React en servicios como Vercel, Netlify o GitHub Pages.

Conclusión

React es una poderosa biblioteca de JavaScript que te permite crear interfaces de usuario interactivas y eficientes. Con sus componentes reutilizables, Virtual DOM y gran comunidad, React ofrece una excelente plataforma para el desarrollo web moderno.

Ahora que tienes una comprensión básica de React, sus ventajas y cómo comenzar, estás listo para sumergirte más profundamente en el mundo del desarrollo con React. ¡Buena suerte en tu viaje de aprendizaje!

