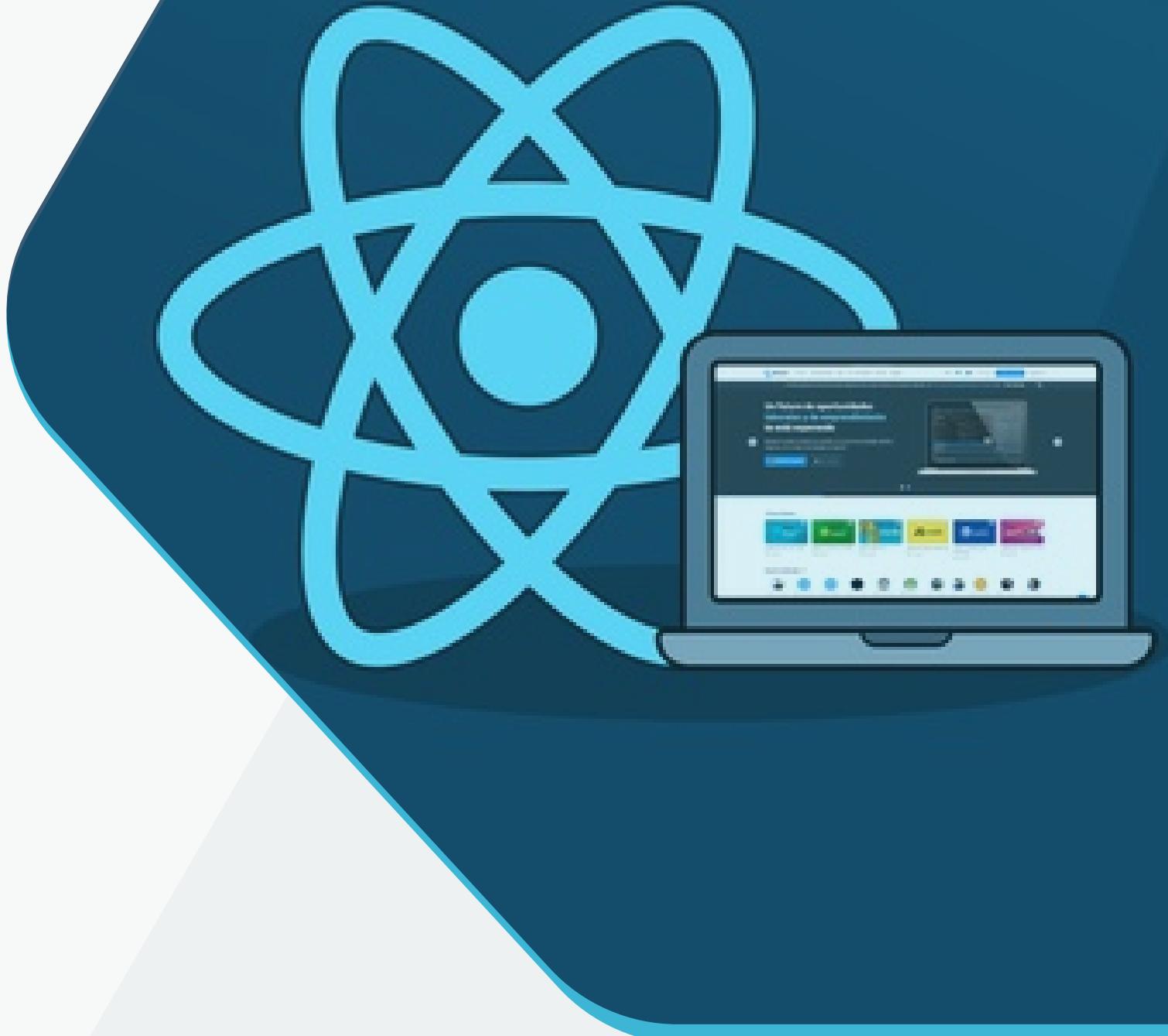




IEEE

Introducción a React

Por: Diego Medina
Katherinne Gómez





Programa

- Presentación
- Prerrequisitos Sugeridos
- ¿Qué es?
- Ventajas
- JSX
- Conceptos Básicos
 - Componentes
 - Props
- Instalación
- Ejemplo práctico



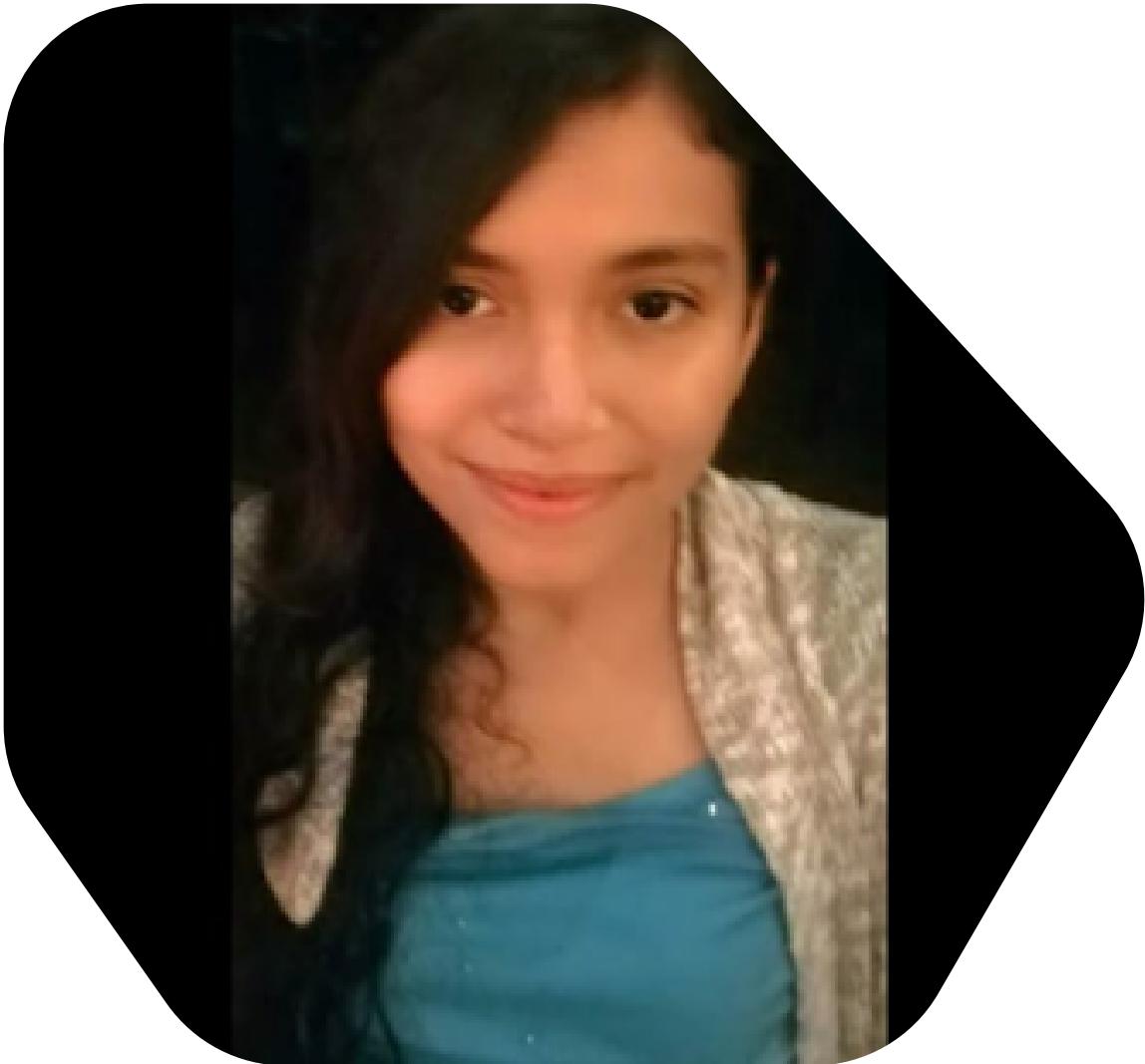
IEEE



Presentación



Diego Medina



Katherinne Gómez

[Volver al programa](#)



IEEE

[Volver al programa](#)

Prerrequisitos Sugeridos

1

HTML



2

CSS



3

JavaScript



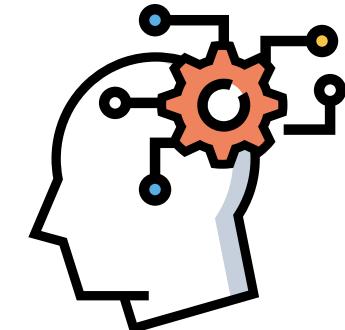
4

Node



5

Lógica de
Programación





IEEE



¿Qué es?

Es una librería open source de JavaScript para desarrollar interfaces de usuario. Fue lanzada en el año 2013 y desarrollada por Facebook, quienes también la mantienen actualmente junto a una comunidad de desarrolladores independientes y compañías.

Sirve para desarrollar aplicaciones web de una manera más ordenada y con menos código que si usas Javascript puro o algunas otras librerías. Permite que las vistas se asocien con los datos, de modo que si cambian los datos, también cambian las vistas.

[Volver al programa](#)





IEEE

[Volver al programa](#)

Ventajas

- 01 DOM Virtual dinámico
- 02 Compatible con SEO
- 03 ES6
- 04 Amplia comunidad
- 05 Fácil escalabilidad
- 06 React Native
- 07 Utilizado por miles de empresas





JSX

JSX es una extensión de JavaScript creada por Facebook para el uso con su librería React. Sirve de preprocesador (como Sass o Stylus a CSS) y transforma el código a JavaScript.



```
const element = <h1>Hello, world!</h1>;
```

No es HTML, no es un string.

Usar JavaScript

Cualquier expresión de JavaScript va dentro de llaves en JSX.

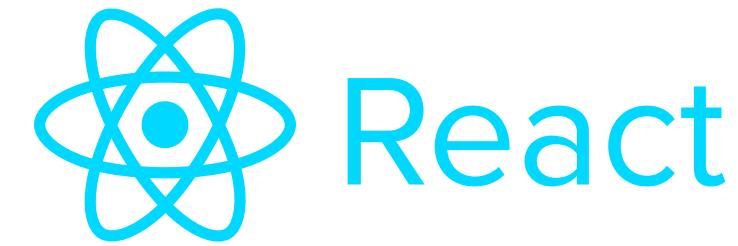
```
const name = 'Josh Perez';
const element = <h1>Hello, {name}</h1>;
```

JSX es más cercano a JavaScript que a HTML
Obliga a nombrar algunos atributos de otra manera.

CSS --> class JSX --> className.



IEEE



Componentes

[Volver al programa](#)

	Funcionales	de Clase
¿Qué es?	Se trata de una función simple de JavaScript que puede recibir argumentos y produce elementos React.	Se trata de clases simples compuestas por múltiples funciones que devuelven elementos de React.
Método de renderizado	No	Sí
Estados	No	Sí
Métodos de ciclo de vida	No	Sí



Props

Las props son la colección de datos que un componente recibe del contenedor padre, y que pueden usarse para definir los elementos de React que retornará el componente.

En términos prácticos, si un componente necesita recibir información para funcionar, la recibe vía props.

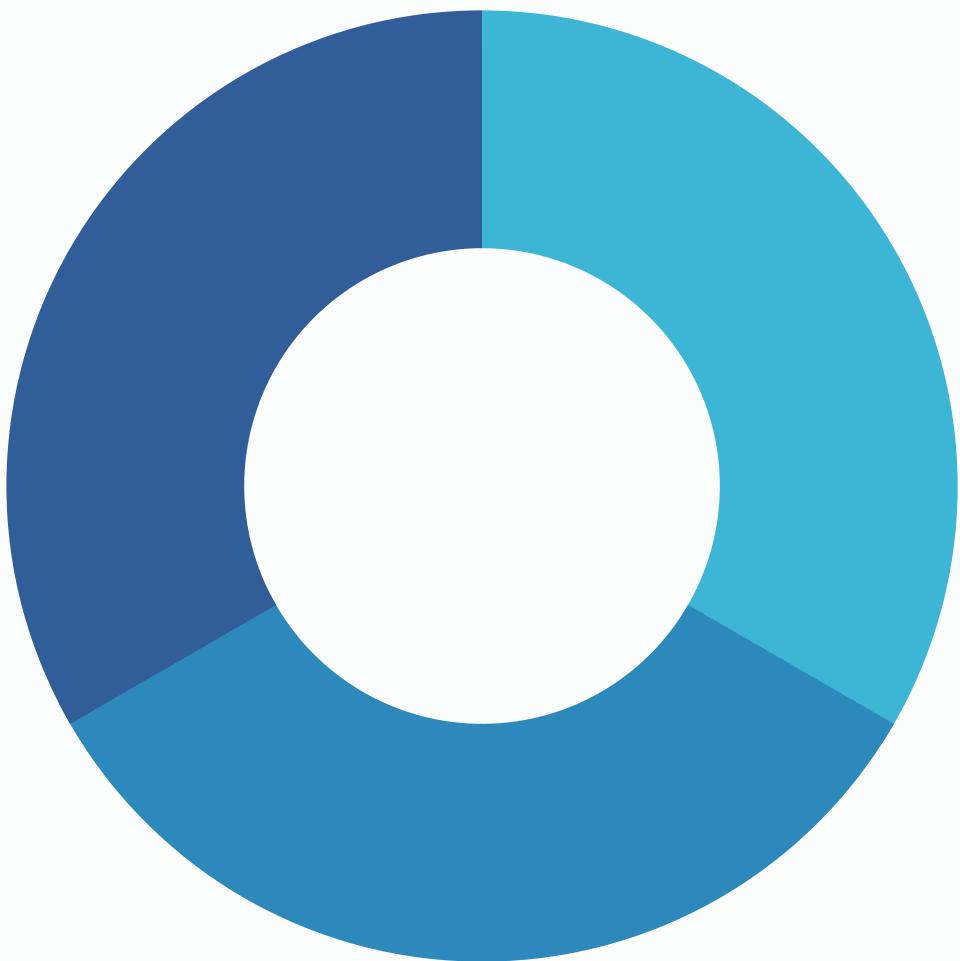
Características	
1.	Son inmutables, los props no se pueden modificar.
2.	Pueden tener valores por defecto.
3.	Es posible especificar si son obligatorios.



IEEE



Instalación



[Volver al programa](#)