

### **FULL STACK**

Comenzamos en unos minutos





## ¿Qué problemas resuelven los componentes?

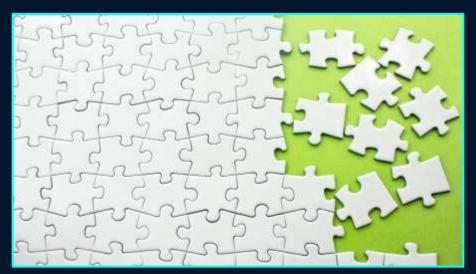
△□ Cuando navegamos por una página tradicional, en realidad navegamos sobre varias páginas que son recargadas cada vez que hacemos click sobre las mismas. Por ejemplo, The Restaurant.

⚠□ No obstante, esto implica <u>redundar</u> código y quitar rendimiento y velocidad a nuestra aplicación.

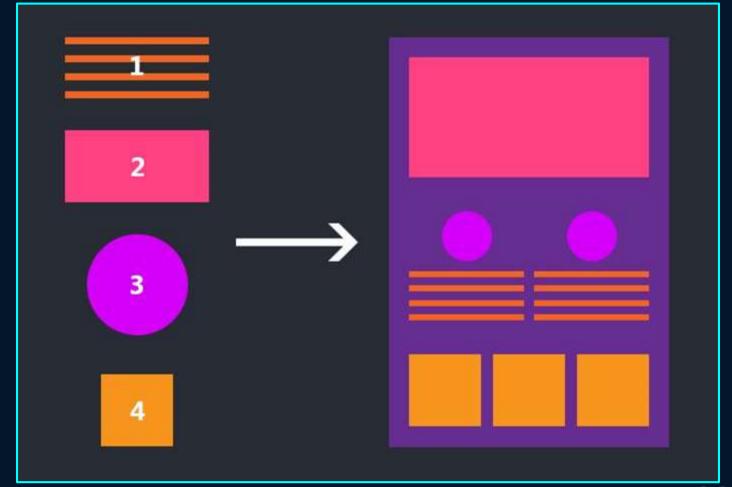
All Además, al desarrollar aplicaciones muy grandes, el código se complejiza demasiado y se <u>dificulta</u> la lectura y escalabilidad.

## ¿Qué solución ofrece React?

La solución que ofrece React es trabajar por medio de componentes. Estos son *piezas reutilizables de código* que tienen una funcionalidad propia y luego son ensamblados para conformar una sola aplicación con varias funcionalidades.









### **OPERATING MODELS**

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident.

Image from Freepik

LEARN MORE



### DATA & ANALYTICS

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident.

Image from Freepik

LEARN MORE



### **BUSINESS STRATEGY**

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident.

Image from Freepik

LEARN MORE



Componente Caja con Imagen



### OPERATING MODELS

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident.

Image from Freepik

LEARN MORE



Componente
Caja con
Título,
Descripción y
Botón

#### DATA & ANALYTICS

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident.

Image from Freepik

LEARN MORE



### **BUSINESS STRATEGY**

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident.

Image from Freepil

LEARN MORE





Alex Grinfield programming guru









Ann Richmond creative leader









Jeffrey Brown manager







Componente
Caja con
Imagen,
Título,
Descripción
y Links a
Redes
Sociales





Ann Richmond creative leader









Jeffrey Brown



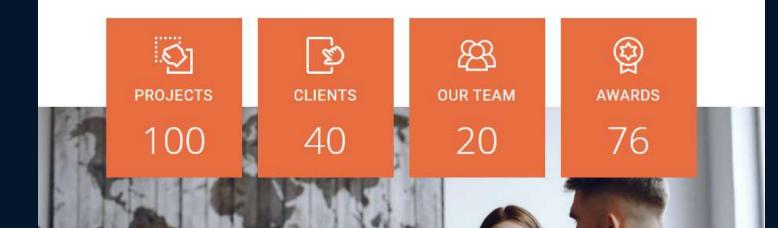




# Some facts about us

Sample text. Click to select the text box. Click again or double click to start editing the text. Image from Freepik

LEARN MORE





### Componente Contenedor de Sección

Componente Encabezado • de Sección

Componente Contenedor de Tarjetas

Componente Tarjeta con Ícono, Título y Número

# Some facts about us

Sample text. Click to select the text box. Click again or double click to start editing the text. Image from Freepik

LEARN MORE





JOIN OUR NEWSLETTER

### Contact us

3045 10 Sunrize Avenue, 123-456-7890

Mon - Fri: 9:00 am - 8:00 pm,

Sat - Sun: 9:00 am - 10 pm

contacts@esbnyc.com

JOIN US

Item 1

Enter your Name

Enter a valid email address

Enter your message

### Follow us





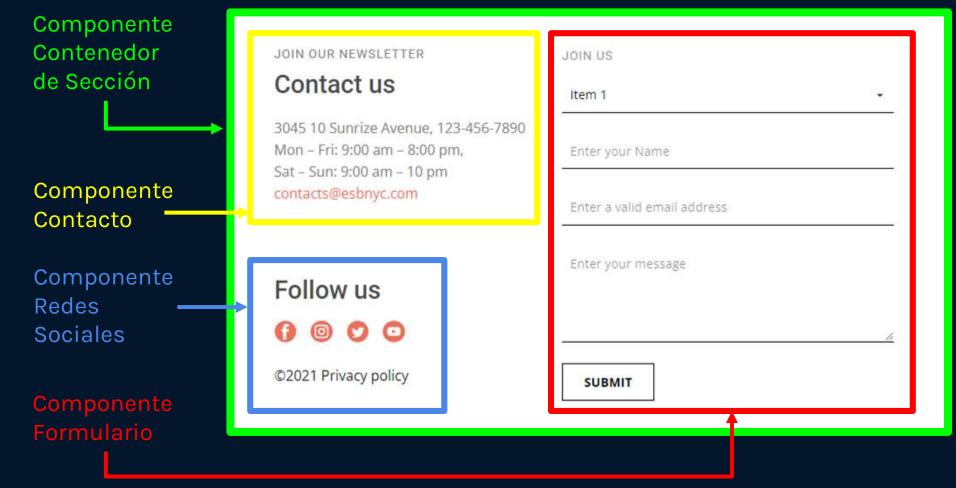




©2021 Privacy policy

SUBMIT







## ¿Cómo se construye un componente?

React nos da la posibilidad de hacer **componentes de clase** y **componentes funcionales**. A su vez, los componentes funcionales pueden ser declarados utilizando la sintaxis de ES6 y de versiones anteriores.

```
import { Component } from 'react';
export default class componente extends Component {
 render() {
   return (
       <>
           Componente de Clase
       </>
```



## <u> Herencia o Composición?</u>

POO frecuentemente utiliza la herencia para pasar métodos y propiedades de los padres a los hijos. Esto implica crear clases de objetos que funcionan como prototipo para crear otras instancias diferentes de dichos objetos, que heredan sus métodos y propiedades del objeto padre. En otras palabras, se parte de lo general, y luego se aborda lo particular.

✓□ Por otra parte, la programación funcional se vale de la composición, que implica el camino inverso: desde lo específico a lo general. Consiste en abstraer la lógica en pequeñas funciones que se enfocan en cumplir una tarea particular. Luego estas componen funciones más grandes, que a su vez componen otras, y así luego obtienes una aplicación compuesta de múltiples funciones.



# ¿Cómo ensamblar los componentes?

Para poder ensamblar los componentes es necesario usar la sintaxis de ES6 import y export. En primer lugar, hay que exportar el componente hijo para ponerlo a disponibilidad del resto de la aplicación.

```
export default Component
```

▶ En segundo lugar, hay que importar el componente hijo dentro del componente padre. Finalmente, hay que utilizarlo dentro de JSX.

```
import Component from './ruta'
```



## Reutilización de Componentes

No tengas miedo de dividir los componentes en otros más pequeños.

Extraer componentes puede parecer un trabajo pesado al principio, pero tener una paleta de componentes reutilizables vale la pena en aplicaciones más grandes. Una buena regla en general es que si una parte de tu interfaz de usuario se usa varias veces (Button, Panel, Avatar), o es lo suficientemente compleja por sí misma (App, FeedStory, Comment), es buen candidato para extraerse en un componente independiente.



### Componente dentro de componente

🍅 Veamos un ejemplo de cómo insertar un componente dentro de otro.

```
const Tarjeta = () => {
  return (
    <figure style={{
        border: "solid 2px black",
        width: "200px",
        height: "275px",
        textAlign: "center"
    }}>
        <figcaption>
            <h1>Villa Langostura</h1>
            Un hermoso lugar para
                pasar las vacaciones
            </figcaption>
        {/* Aqui va el boton */}
    </figure>
export default Tarjeta;
```

```
const Boton = () => {
 return <button style={{
      color: "white",
      backgroundColor: "darkgreen",
      padding: "10px 20px",
      borderRadius: "5px",
      fontSize: "1.5rem"
  }}>Clickeame</button>;
};
export default Boton;
```





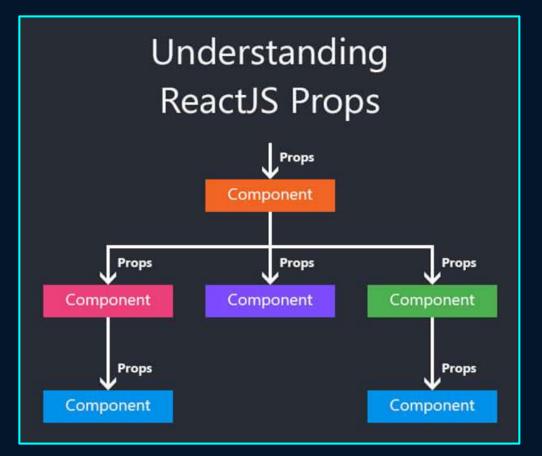
## **Componentes y Props**

Los componentes permiten separar la interfaz de usuario en piezas independientes, reutilizables y pensar en cada pieza de forma aislada. Pero no solo esto...

- Parte del poder que tienen los componentes reside en las **props**. Conceptualmente, los componentes son como las funciones de JavaScript. En este sentido, aceptan entradas arbitrarias ("props") y devuelven elementos que describen lo que debe aparecer en la pantalla.
- X Las props son propiedades que permiten implementar el flujo de datos unidireccional.



i Por flujo de datos unidireccional nos referimos al hecho de que el valor de las props de los componentes hijos es almacenado en los componentes padres. Así, los datos descienden desde arriba hacia abajo, en una sola dirección.





Luego importamos el componente hijo en el componente padre, y le damos el valor que deseemos a sus props. Definimos las props como argumento y luego añadimos una propiedad a este objeto.

```
import Title from './components/Title'
function App() {
  return (
      <Title title="Título String"></Title>
    </>>
export default App
```

## ¿Qué datos podemos pasar como props?

```
function App() {
 return (
    <Propiedades</pre>
        cadena="Hola, soy una cadena"
        numero={33}
       booleano={true ? "Verdadero" : "Falso"}
        arreglo={[1,2,3,4]}
        objeto={{
            nombre: "Academia",
            apellido: "Numen",
        }}
        funcion={() => 3 * 4}
        elementoJSX={Hola, soy un párrafo}
        componenteReact={<Contact />}
export default App;
```

```
const Propiedades = props => {
   return (
      <>
          <u1>
             {li>{props.cadena}
             {li>{props.numero}
             {li>{props.booleano}
             {li>{props.arreglo}
             {li>{props.objeto.nombre}
             {li>{props.funcion()}
             {props.elementoJSX}
             {props.componenteReact}
          </>
    );
export default Propiedades;
```



# <u>Mapeando una prop (parte 1)</u>

```
import Lista from "./components/Lista";
const LISTA = [
  {id: 1, titulo: 'Título uno'},
  {id: 2, titulo: 'Título dos'},
  {id: 3, titulo: 'Título tres'},
function App() {
  return (
    <Lista lista={LISTA} />
export default App;
```

Primero, declaro los valores que voy a asignarle a las props del componente a reutilizar.

Luego los asigno a la prop de mi componente.



# <u>Mapeando una prop (parte 2)</u>

```
const Lista = props => {
 return (
    <u1>
        {props.lista.map(item =>
         {item.titulo}
    export default Lista;
```

En primer lugar, creamos nuestro componente reutilizable y utilizamos props para que el contenido renderizado sea dinámico. Para ello, pasamos props como parámetro del componente funcional.

Luego, declaramos con dot notation una propiedad de dicho objeto, y accedemos a aquellas sub-propiedades que vayamos a utilizar.



### **Props.children**

i Esta es una propiedad especial de los componentes hechos con React que permiten incluir diferentes cosas dentro de los tags de apertura y clausura al llamar y utilizar un component.

```
const string = "Contenido dinámico"
function App() {
 return (
    <>
      <Section> {string} </section>
      <Section> Contenido Estático </Section>
    </>
export default App;
```

En este ejemplo, le pasamos como children contenido dinámico declarado en Vanilla JS y contenido estático inmutable.



