

# Integración de React a un sitio web ya creado

- Creamos una carpeta en el escritorio llamada "diplomado\_react"
- Dentro de la carpeta "diplomado\_react" vamos a hacer una nueva carpeta llamada "react\_sitio\_web"
- Ingresamos en la carpeta "react\_sitio\_web" damos clic derecho y seleccionamos la opción "Abrir con Code"
- Seguidamente, en Visual Studio Code, añadimos un nuevo archivo llamado "App.html"
- Luego, abrimos el archivo creado en el paso anterior, colocamos la estructura básica de HTML escribiendo "html:5", pulsamos el tabulador y agregamos dentro de las etiquetas <body> una etiqueta <div> con "id" igualado a "app".

# Integración de React a un sitio web ya creado

- Ahora copiamos cada una de las etiquetas `<script>` que se muestran a continuación y las pegamos antes de la etiqueta de cierre del `<body>`. Así ya hemos importado React:
- **React:** `<script crossorigin src="https://unpkg.com/react@18.2.0/umd/react.production.min.js"></script>`
- **React DOM:** `<script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@18.2.0/umd/react-dom.production.min.js"></script>`

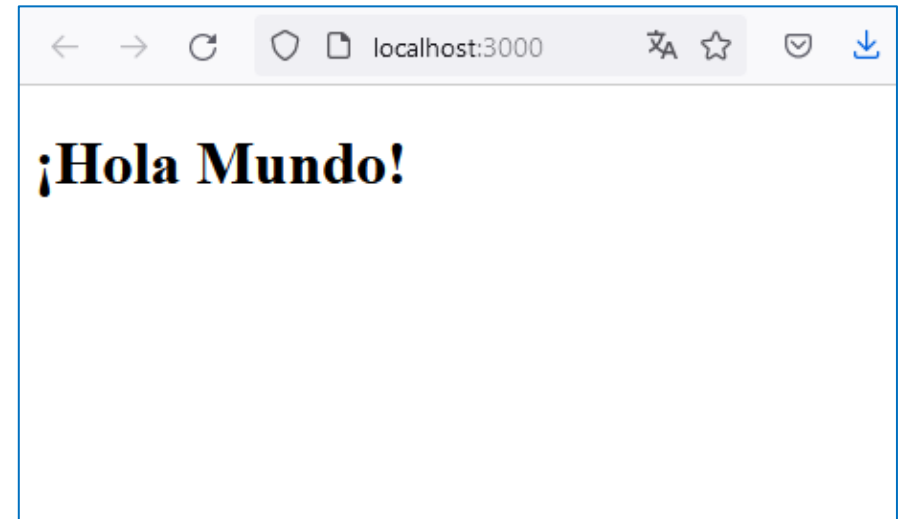


```
App.html x
App.html > html > body > script
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <div id="app"></div>
10     <script crossorigin src="https://unpkg.com/react@18.2.0/umd/react.production.min.js"></script>
11     <script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@18.2.0/umd/react-dom.production.min.js"></script>
12 </body>
13 </html>
```

# Integración de React a un sitio web ya creado

- Sucesivamente haremos componentes para incrustarlos en nuestro sitio web. Por ello, antes de las etiquetas de cierre del <body> colocaremos unas etiquetas <script> y en ellas accederemos al contenedor de la app, crearemos un encabezado y lo mostraremos dentro del contenedor:

```
12  <script>
13    // Accedemos al contenedor de la app
14    const contenedor = document.getElementById("app");
15
16    // Creamos un elemento encabezado usando React.
17    const encabezado = React.createElement("h1",{},{}, "¡Hola Mundo!");
18
19    // Renderizamos el encabezado dentro del contenedor
20    ReactDOM.render(encabezado, contenedor);
21  </script>
22 </body>
23 </html>
```



**React.createElement** es una función de React que se utiliza para crear elementos de React. Toma tres argumentos: el tipo de elemento que quieres crear (puede ser un componente de React o una etiqueta HTML), las propiedades o atributos que quieres asignarle al elemento, y los hijos del elemento (pueden ser otros elementos de React o texto).

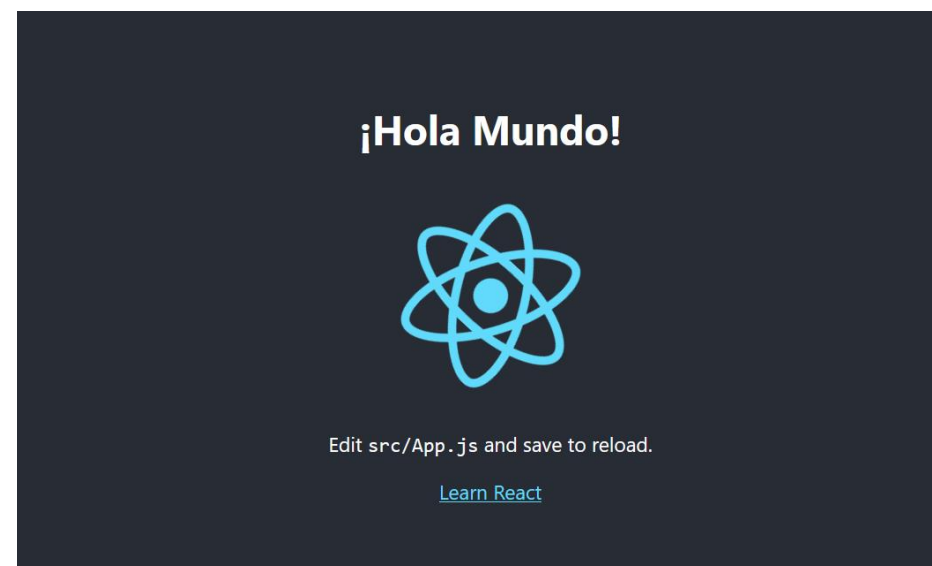
# Creación de una aplicación en React

- Abrimos Git CMD y navegamos hasta la ubicación de la carpeta creada en el escritorio:
  - `cd desktop`
  - `cd diplomado_react`
- Ejecutamos los siguientes comandos para crear un nuevo proyecto de React:
  - `npm install -g create-react-app`
  - `create-react-app nombre-de-tu-proyecto`
- Una vez que se haya creado el proyecto, navegamos al directorio del mismo:
  - `cd nombre-de-tu-proyecto`
- Inicializamos la aplicación y la visualizamos en el navegador:
  - `npm start`

# Creación de una aplicación en React

- Abrimos la carpeta del proyecto con VSC y podemos editar el archivo "src/App.js" para comenzar a personalizar la aplicación. En este caso, agregaremos un título en la línea 8 de este archivo y visualizaremos inmediatamente en el navegador ese cambio:

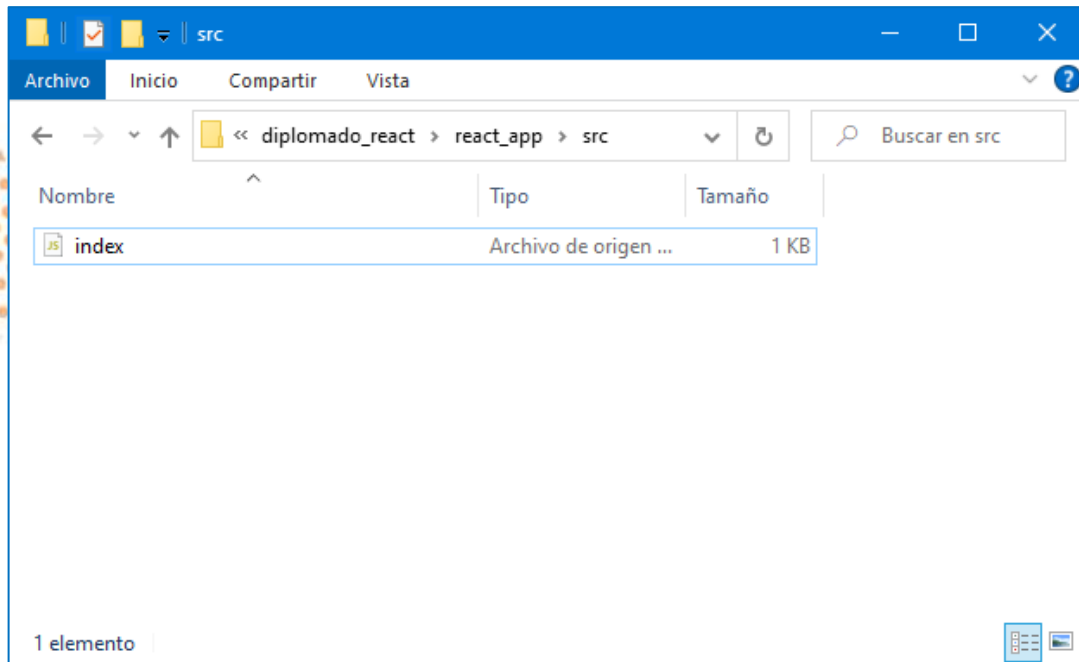
```
JS App.js ×
src > JS App.js > App
1  import logo from './logo.svg';
2  import './App.css';
3
4  function App() {
5    return (
6      <div className="App">
7        <header className="App-header">
8          <h1>¡Hola Mundo!</h1>
9          <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
```





# Creación de una aplicación en React

- Antes de seguir adelante, borraremos los archivos de ejemplo que vienen con React: Dentro de la carpeta "src" sólo dejaremos el archivo "index.js" y lo abrimos en VSC.



```
JS index.js  X
react_app > src > JS index.js > ...
1  import React from 'react';
2  import ReactDOM from 'react-dom/client';
3  import './index.css';
4  import App from './App';
5  import reportWebVitals from './reportWebVitals';
6
7  const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
8  root.render(
9    <React.StrictMode>
10     <App />
11   </React.StrictMode>
12 );
13
14 // If you want to start measuring performance in your app, pass a function
15 // to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
16 // or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals
17 reportWebVitals();
```

# Creación de una aplicación en React

- Borraremos desde la línea 3 hasta la línea 5, de la 13 a la 17 y seguidamente, sustituimos la línea 7 por un encabezado `<h1>` dentro del archivo indicado

```
index.js
react_app > src > index.js > ...
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom/client';
3
4 const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
5 root.render(
6   <React.StrictMode>
7     <h1>¡Hola Mundo!</h1>
8   </React.StrictMode>
9 );
```



En las líneas 1 y 2 importamos React y ReactDOM, de una forma diferente a la que aplicamos anteriormente cuándo lo hicimos a través de las etiquetas `<script>`

# Creación de una aplicación en React

- El código de index.js es insertado gracias a React, dentro de una etiqueta `<div id="root">` que encontraremos dentro de "react\_app/public/index.html"

```
JS index.js  index.html x
react_app > public > index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="utf-8" />
5    <link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
7    <link rel="apple-touch-icon" href="%PUBLIC_URL%/logo192.png" />
8    <link rel="manifest" href="%PUBLIC_URL%/manifest.json" />
9    <title>React App</title>
10 </head>
11 <body>
12   <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>
13   <div id="root"></div>
14 </body>
15 </html>
```