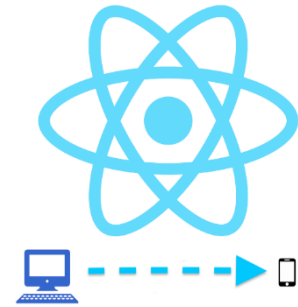


# CUADERNO PERSONAL

## DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

### SEMANA 5 - INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO CON REACT



- ¿Qué es React?: Es una biblioteca de JavaScript para crear interfaces de usuario, se utiliza para crear SPA aplicaciones de una sola página y también nos permite crear componentes de interfaz de usuarios reutilizables.
- ¿Cómo funciona React?
  - a) React crea un DOM VIRTUAL en la memoria.
  - b) En lugar de manipular el DOM del navegador directamente, React crea un DOM virtual en la memoria, donde realiza toda la manipulación necesaria antes de realizar los cambios en el DOM del navegador.
  - c) React solo cambia lo que necesita ser cambiado.
  - d) React descubre qué cambios se han realizado y cambia solo lo que debe cambiarse.
- Primeros pasos en el React: Para obtener una descripción general de lo que es React, puede escribir código React directamente en HTML.
  - a) Enlaces CDN

Para usar React necesita dos librerías: React y ReactDOM están disponibles a través de un CDN en su versión 17 de desarrollo.

```
<script src="https://unpkg.com/react@17/umd/react.development.js"
crossorigin></script>
<script src="https://unpkg.com/react-dom@17/umd/react-dom.development.js"
crossorigin></script>
<script src="https://unpkg.com/@babel/standalone/babel.min.js"></script>
```

El CDN versión 18 de React están disponibles en:

```
<script crossorigin
src="https://unpkg.com/react@18/umd/react.development.js"></script>
<script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-
dom.development.js"></script>
```

## b) React directamente en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Page 01</title>
  <script src="https://unpkg.com/react@17/umd/react.development.js" crossorigin></script>
  <script src="https://unpkg.com/react-dom@17/umd/react-dom.development.js" crossorigin></script>
  <script src="https://unpkg.com/@babel/standalone/babel.min.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="mydiv"></div>

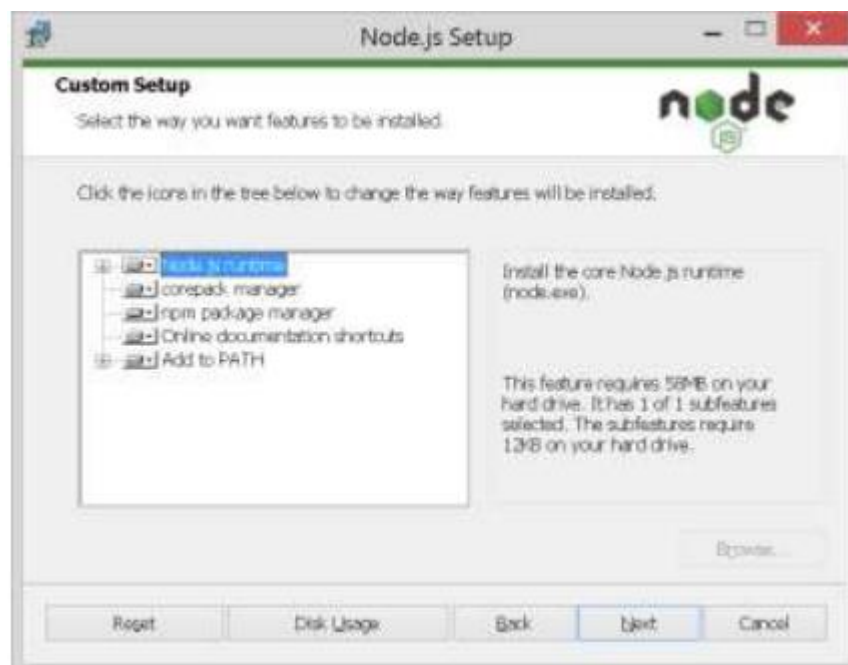
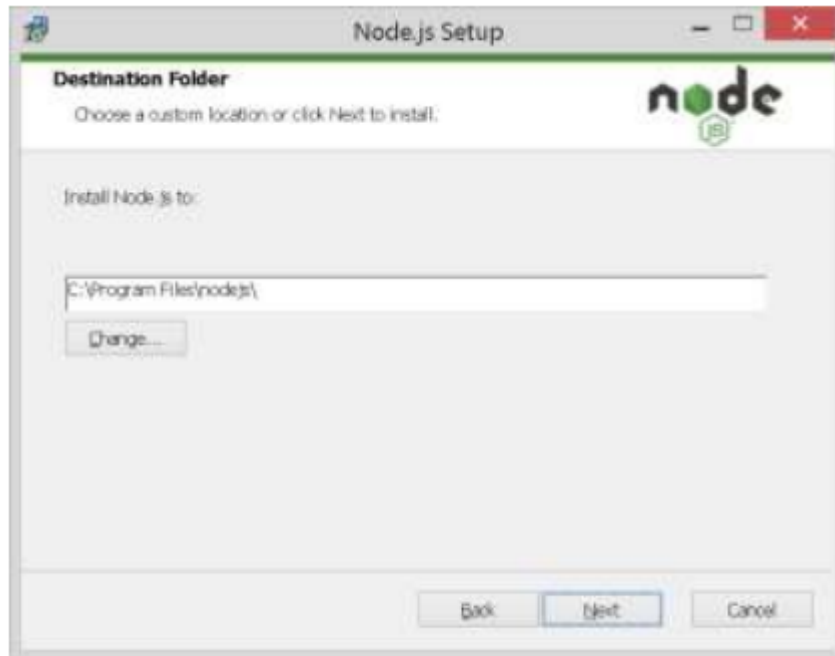
  <script type="text/babel">
    function Hola() {
      let txt = " por Jaime";
      return <h1>Hola Mundo! {txt} </h1>;
    }

    ReactDOM.render(<Hola />, document.getElementById('mydiv'))
  </script>
</body>
</html>
```

## - Instalación de NODE JS











- Documentación de React

La documentación de React JS por ahora podemos encontrarla en: <https://es.reactjs.org/>



Link: <https://es.reactjs.org/docs/getting-started.html>



- Herramientas de React
  - a) Babel JS



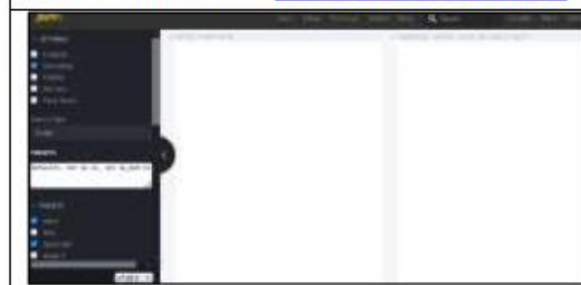


Babel es una herramienta que transforma nuestro código JS de última generación (o con funcionalidades extras) a un código de Javascript que cualquier navegador o versión de Node.js pueda entender.

Tranforma *Typescrip*, *JSX*, etc

<https://babeljs.io/>

Link Demostración: <https://babeljs.io/repl>



1. Abrir Link

2. Agregar código

```
let nombre: string = `Jaime Suasnabar`;
let estatura: number = 1.72;
let sentence: string = `Hola, mi nombre es ${ name }. Mi estatura es ${ age + 1 } metros.`;
```

3. Explicación

## b) ESLint



Es una herramienta de software que revisa y "observa" tu código en busca de errores que puedan afectar tu código. Algunos "linteres" incluso pueden darte sugerencias de como arreglar el error o incluso arreglarlo ellos mismos..

<https://eslint.org/>

Link Demostración: <https://eslint.org/demo>



1. Abrir Link

2. Agregar código

```
var v = confirm("¿Quieres enviarlo?");
if ( v ) {
  document.write("Ok, gracias.");
} else {
  document.write("Estaremos aquí para cuando te decidas ;");
}
```

3. Explicación

VSCode tiene una extensión **ESLint**

## c) Sass/Scss





SASS *Syntactically Awesome Stylesheets* (definido como CSS con superpoderes) es un metalenguaje de hojas de estilo. Éste es un lenguaje de script que es traducido a CSS.

SASS es el pre-procesador, mientras que SCSS es la sintaxis de CSS pero con todas las ventajas de SASS. <https://sass-lang.com/>

Link: <https://beautifytools.com/scss-compiler.php>



1. Abrir Link

2. Agregar código

```
$primary-color: #333;

.navbar {
  background-color: $primary-color;
}

.footer {
  border: 1px solid $primary-color;
}
```

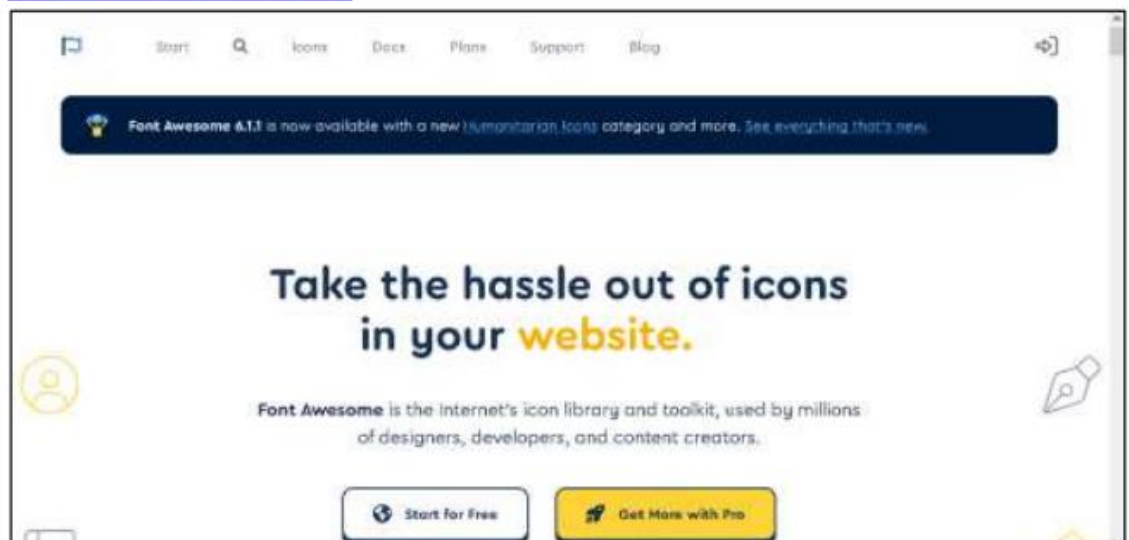
3. Explicación

#### d) Font Awesome



Font Awesome se utiliza para sustituir **imágenes de iconos** comunes por *gráficos vectoriales* convertidos en *fuentes*. No es necesario el uso de Javascript para su funcionamiento y dispone de una versión gratuita y otra de pago a CSS.

<https://fontawesome.com/>



e) Favicon Icon



¿Qué es un Favicon?

Un favicon es un **pequeño icono** (normalmente de 16×16 píxels o de 32×32 px) que se utiliza para *identificar un sitio web* en las **pestañas de un navegador**, en un listado de favoritos, o en cualquier otra parte que requiera una identificación pequeña. <https://favicon.io/>

The only favicon generator you need for your next project. Quickly generate your favicon from text, image, or choose from hundreds of emojis.

Favicon Generators

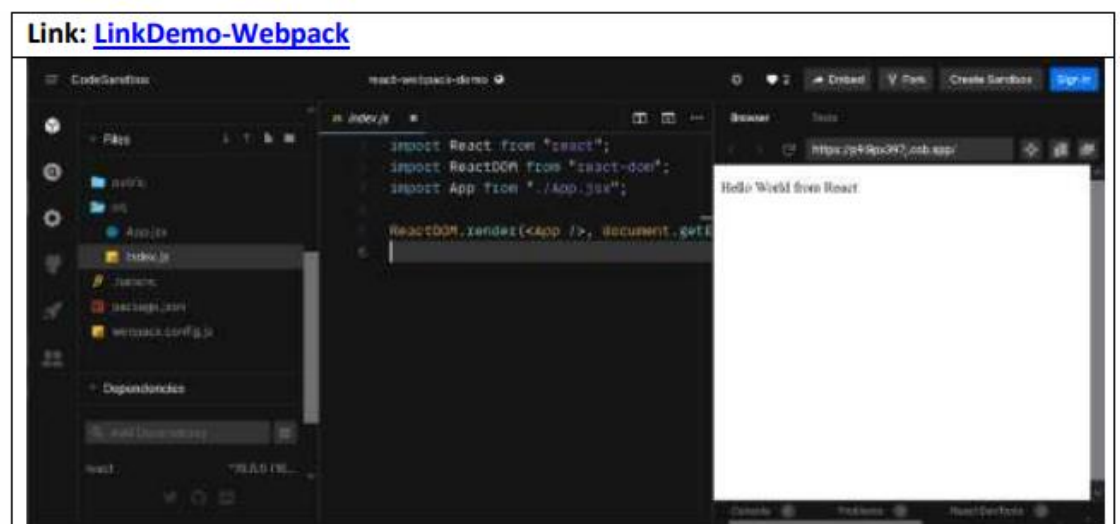
- PNG → ICO
- TEXT → ICO
- Emoji → ICO

Image Text Emoji

f) Webpack

<https://webpack.js.org/>

Link: [LinkDemo-Webpack](#)



CodeSandbox: react-webpack-demo

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom";
import App from "./App.jsx";

ReactDOM.render(<App />, document.getE
```

Browser: <https://949px997.web.spr>

Hello World from React

## PRACTICA DIRIGIDA

Código:

```
import { useState } from "react";
import "../App.css";
import Componente1 from "../components/Componente1";
import Padre from "../components/Padre";
import NavBarH from "../commons/Navbar/NavBarH";

function App() {
  const [count, setCount] = useState(0);

  return (
    <>
      <NavBarH />
      <h1 className="MyClass">Ejemplo de Sistema Web</h1>
      <h3 className=" text-xl bg-slate-400">Titulo</h3>
      <p>
        Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
        Molestias quam
        culpa, quae eum voluptatibus voluptate aperiam harum officia id
        dolorum
        labore fugit vero voluptatem et ipsam corporis dolores. Velit,
        quibusdam.
      </p>

      <Padre />
    </>
  );
}

export default App;
```

Vista desde el Localhost:

