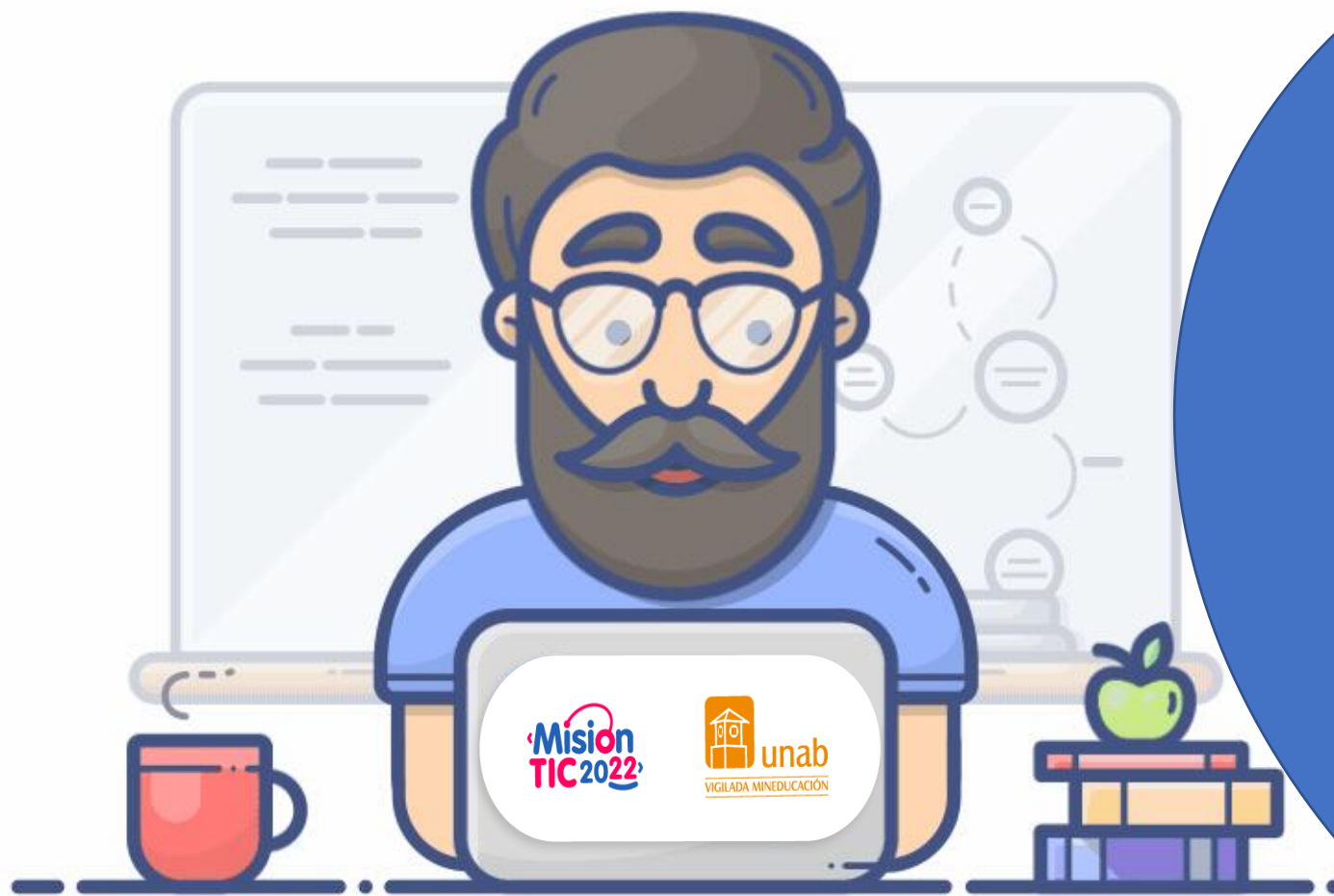




# Recuerda marcar tu asistencia



Asistencia en LMS



Semana 4 Sesión 02

# React js

Ing Edwin Garcia



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

# Hechos

QUE

CONECTAN

Misión  
TIC 2022

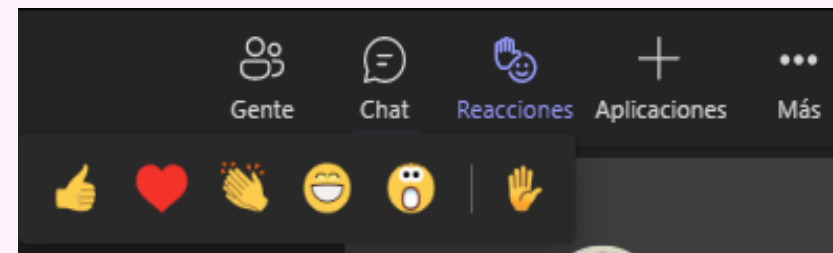
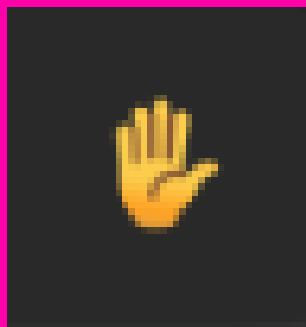
unab  
VIGILADA MINEDUCACIÓN



## Recuerden marcar su asistencia

Asistencia en LMS

**Pedir la  
palabra para  
realizar una  
pregunta o  
una  
intervención**







## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

Mision  
TIC 2022



Hechos  
QUE CONECTAN ✓

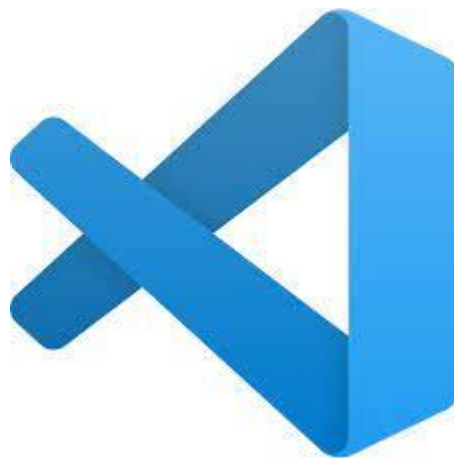


- Estructura de directorios

```
> public
  > src
    > componentes
      > ContentHeader.js
      > Footer.js
      > Menu.js
      > Navbar.js
      > SidebarContainer.js
    > paginas
      > auth
      > proyectos
      > Home.js
      > utils
      > App.css
      > App.js
      > config.js
      > index.css
      > index.js
```



- Que necesitamos para empezar con React.





## Creando nuestro primer proyecto

```
npx create-react-app my-app  
cd my-app  
npm start
```

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\react\test> npx create-react-app test  
Need to install the following packages:  
  create-react-app@5.0.1  
Ok to proceed? (y)
```



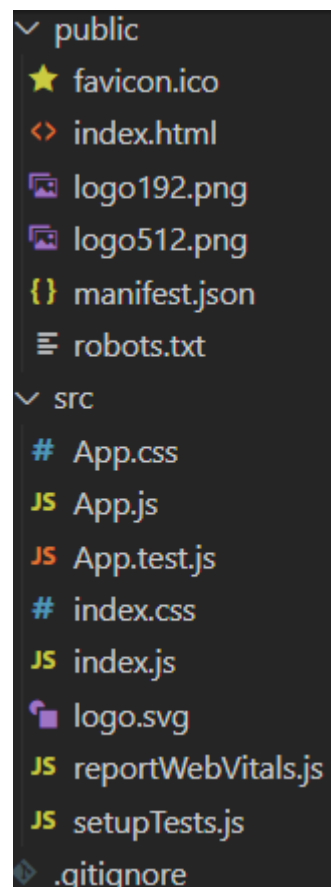
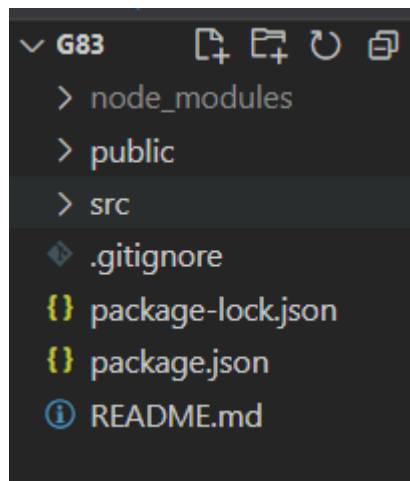


## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC





## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

```
"scripts": {  
  "start": "react-scripts start",  
  "build": "react-scripts build",  
  "test": "react-scripts test",  
  "eject": "react-scripts eject"  
}
```

Misión  
TIC 2022



Hechos  
QUE CONECTAN ✓



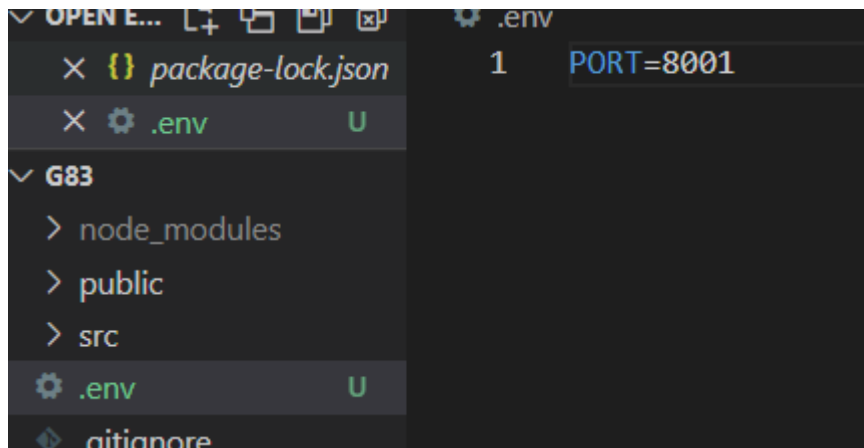
- npm start...



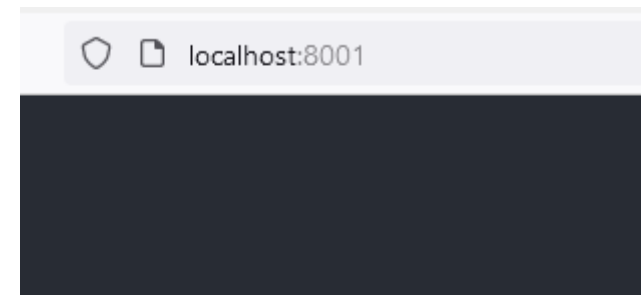
Edit `src/App.js` and save to reload.

[Learn React](#)

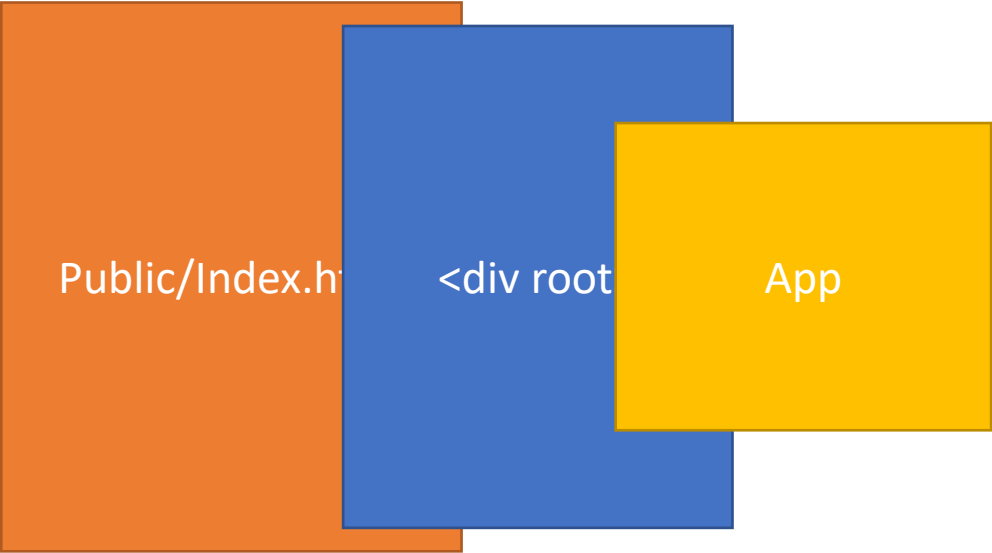
## Para cambiar el puerto...



```
3> npm start
```



# Estructura Base







- Eliminamos todos los archivos (directorio src) para trabajar y aprender a crear nuestros archivos desde cero.



```
public > <> index.html > ...
  X JS index.js src M 22
  X <> index.html public 23
  24 Unlike "/favicon.ico" or "favicon.ico", "%PUBLIC_URL%/favicon.ico"
  25 work correctly both with client-side routing and a non-root public
  26 Learn how to configure a non-root public URL by running `npm run bu
  27 -->
  28 <title>React App</title>
  29 </head>
  30 <body>
  31 <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>
  32 <div id="root"></div>
  33 <!--
  34 This HTML file is a template.
  35 If you open it directly in the browser, you will see an empty page.
  36
  37 You can add webfonts, meta tags, or analytics to this file.
```

Index.htm

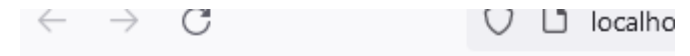
root

- Crear archivo src/index.js

```
> JS 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(

# Hola mundo

)
```



# Hola mundo



- Revisando el dom

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Hola mundo</title>
  </head>
  <body>
    <noscript>
      You need to enable JavaScript to run this app.
    </noscript>
    <div id="root">
      <h1>Hola mundo</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```



- Actualizo... y verán que npm start toma los ajustes.

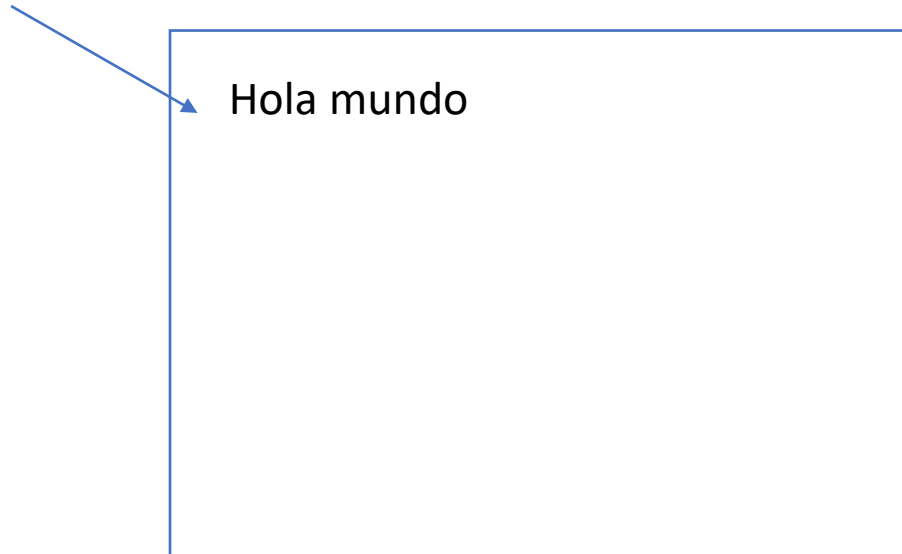
**Hola mundos**





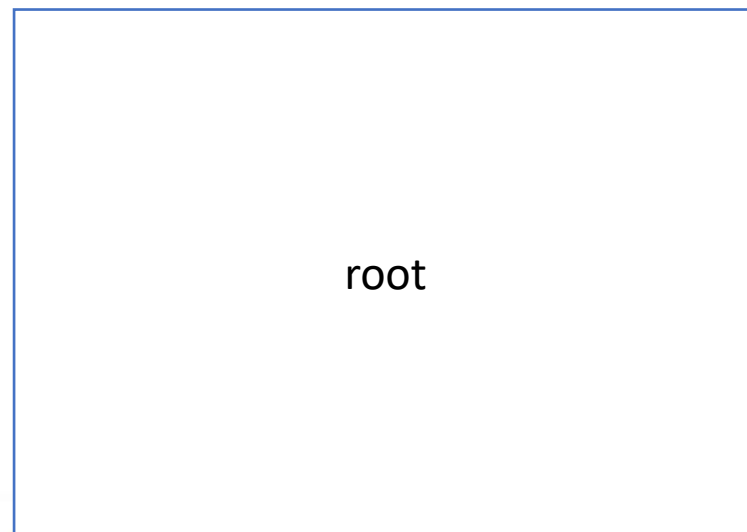
- Creando componentes

root





- En react
- Un componente es una función que retorna código html listo para renderizar.



```
function componente(){  
  return "<>"  
}
```



```
function mensaje(){  
  return <h1>Grupo G83</h1>  
}  
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'))  
root.render(mensaje())
```

# Grupo G83



```
root.render(  
  <div>  
    {mensaje() }  
  </div>  
)
```

## Grupo G83



```
root.render(  
  <div>  
    <Mensaje/>  
  </div>  
)
```

## Grupo G83





```
function Mensaje() {  
  return <div>  
    <h1>Grupo G83</h1>  
    <p>Desarrollo de Aplicaciones WEB</p>  
  </div>  
}
```

# Grupo G83

Desarrollo de Aplicaciones WEB



- JSX (html + javascript)

```
function Mensaje() {  
  const texto = "el numero de asistentes es: "  
  const asistentes = 20  
  return <div>  
    <h1>Grupo G83</h1>  
    <p>{ texto } { asistentes }</p>  
  </div>  
}
```

## Grupo G83

el numero de asistentes es: 20



- Trabajando objetos

```
function Mensaje() {  
  const evento = {  
    nombre: "partido",  
    marcador1 : 3,  
    marcador2 : 2  
  }  
  return <div>  
    <h1>{ evento.nombre }</h1>  
    <p>{ evento.marcador1 } - { evento.marcador2 }</p>  
  </div>  
}
```

**partido**

3 - 2



- funciones

```
function Mensaje() {  
  const evento = {  
    nombre: "partido",  
    marcador1 : 3,  
    marcador2 : 2  
  }  
  function ganador(r1 , r2){  
    if(r1 == r2)  
      return <div><h2>Empate</h2></div>  
    else  
      if(r1 > r2)  
        return <h2>Rival 1 Ganador</h2>  
      else  
        return <h2>Rival 2 Ganador</h2>  
    }  
  return <div>  
    <h1>{ evento.nombre }</h1>  
    <p>{ evento.marcador1 } - { evento.marcador2 }</p>  
    <div>{ ganador(evento.marcador1,evento.marcador2) }</div>  
  </div>  
}
```

**partido**

3 - 2

**Rival 1 Ganador**



## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



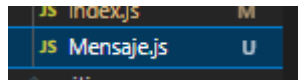
Misión  
TIC 2022



Hechos  
QUE CONECTAN 



- Creando componentes



export

```
export function Mensaje() {  
  const evento = {  
    nombre: "partido",  
    marcador1 : 3,  
    marcador2 : 2  
  }  
  function ganador(r1 , r2){  
    if(r1 == r2)  
      return <div><h2>Empate</h2>  
    else  
      if(r1 > r2)  
        return <h2>Rival 1 Gana</h2>  
      else  
        return <h2>Rival 2 Gana</h2>  
    }  
  }  
  return <div>  
    <h1>{ evento.nombre }</h1>  
    <p>{ evento.marcador1 } - { evento.marcador2 }</p>  
  </div>  
}
```

```
import ReactDOM from 'react-dom/client'  
import {Mensaje} from './Mensaje'
```



```
Compiled with problems: X
ERROR
[eslint]
src\index.js
Line 5:17: 'Mensaje' is not defined
react/jsx-no-undef
Search for the keywords to learn more about each error.
```



- Importante que empiecen con la primera letra en mayuscula



- Creando y Agregando componentes

```
export function Registrados(){  
  return <div>  
    <ul>  
      <li>Equipo 1</li>  
      <li>Equipo 2</li>  
      <li>Equipo 3</li>  
    </ul>  
  </div>  
}
```

```
import {Mensaje, Registrados} from './Mensaje'
```

```
root.render(  
  <>  
    <Registrados/>  
    <Mensaje/>  
  </>  
)
```



```
JS Header.js U
```

```
export default Header
```

```
function Header(){  
  return <h2>Bienvenido a Marcadores</h2>  
}
```

```
import {Mensaje, Registrados} from  
import Header from './Header';  
const root = ReactDOM.createRoot(d  
root.render(  
  <> |  
    <Header/>  
    <Registrados/>  
    <Mensaje/>  
  </>  
)
```

## Bienvenido a Marcadores

- Equipo 1
- Equipo 2
- Equipo 3

## partido

3 - 2

**Rival 1 Ganador**

- Agregando una según función permite de esta manera

```
s Header.js > [?] default
function Header(){
  return <h2>Bienvenido a Marcadores</h2>
}

export function Menu(){
  return <nav>Inicio</nav>
}

export default Header
```

```
import ReactDOM from 'react-dom/client'
import {Mensaje, Registrados} from './Mensaje'
import Header, {Menu} from './Header';
const root = ReactDOM.createRoot(document.getE]
root.render([
  <> <Menu/>
    <Header/>
    <Registrados/>
    <Mensaje/>
  </>
])
```



- [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Strict\\_equality](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Strict_equality)

# Bibliografía





# Practicar los temas tratados



**Nos vemos en la siguiente sesión**



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

**Muchas  
Gracias**



[www.mintic.gov.co](http://www.mintic.gov.co)

Misión  
TIC2022

unab  
VIGILADA MINEDUCACIÓN