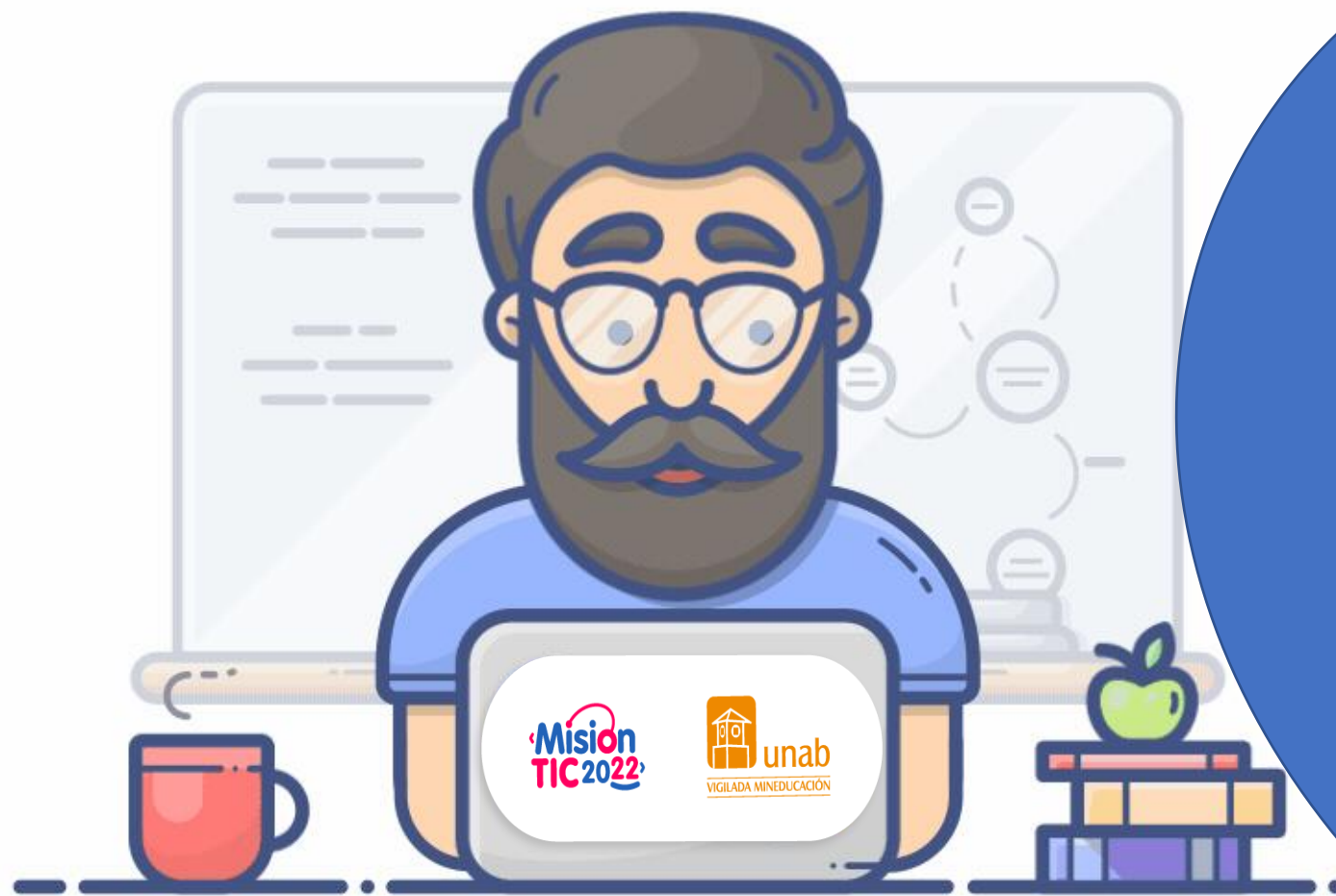




# Recuerda marcar tu asistencia



Asistencia en LMS



Semana 4 Sesión 04

# React js – Consumo Api

Ing Edwin Garcia



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

# Hechos

QUE

CONECTAN

Misión  
TIC 2022

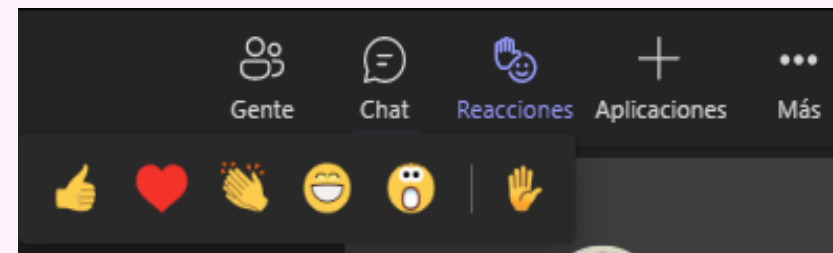
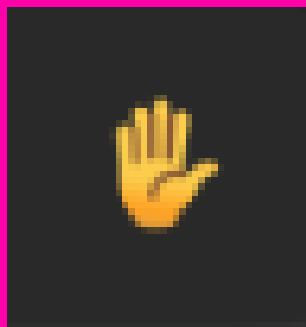
unab  
VIGILADA MINEDUCACIÓN



## 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 ✓



- Eventos





```
<div class="form-group my-4">  
  <button type="button" class="btn btn-primary" onClick={() => console.log('hola mundo')}>  
    Submit
```

Submit

hola mundo

8

Login.js:15



```
<input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" onClick={function(){ console.log('click!!') }} />
```

click!!





## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

```
" onChange={function(){ console.log('escribiendo...') }} /
```

rwerwerewrerrw|

Webpack 3

hola mundo	8	Login.
click!!	6	Login.
escribiendo...	14	Login.

>>

Mision  
TIC 2022



Hechos  
QUE CONECTAN ✓



- Capturando un evento

```
onChange={function(ev){ console.log(ev) }} />
```

erw

```
▶ Object { _reactName: "onChange",  
  _targetInst: null, type: "change",  
  nativeEvent: input, target:  
    input#exampleInputEmail1.form-control ⚙ ,  
  currentTarget:  
    input#exampleInputEmail1.form-control ⚙ ,  
  eventPhase: 3, bubbles: true, cancelable:  
    false, timeStamp: 463683, _ }  
  
▶ Object { _reactName: "onChange",  
  _targetInst: null, type: "change",  
  nativeEvent: input, target:  
    input#exampleInputEmail1.form-control ⚙ .
```



grupo g58

```
onChange={function(ev){ console.log(ev.target.value) }} />
```

<empty string>	Login.js:
g	Login.js:
gr	Login.js:
gru	Login.js:
grup	Login.js:
grupo	Login.js:
grupo	Login.js:
grupo g	Login.js:
grupo g5	Login.js:
grupo g58	Login.js:



## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

```
onChange={ (ev) => { console.log(ev.target.value) } }
```

Mision  
TIC 2022



Hechos  
QUE CONECTAN ✓



Podemos sacar la función del return para evitar llenarlo de código y mantener un orden...

```
export function Login(){  
  const handleChange = (ev)=>{  
    console.log(ev.target.value)  
  }  
  
  return <div class="container-fluid">  
    <div class="row">
```

```
      onChange={ handleChange } />  
    </div>  
  </div>  
}
```

gruporew

grupore

grupor

grupo

grup

grupe

gruper

gruperw

gruperwr



- Se puede también manejar el evento submit

```
const handleSubmit = (ev) => {  
  ev.preventDefault()  
  console.log("enviando datos")  
}
```

```
<div class="col-md-4 offset-4">  
  <form role="form" onSubmit={handleSubmit}>  
    <div class="form-group">  
      <label for="exampleInputEmail1">  
        Email address
```

hola mundo

enviando datos

hola mundo

enviando datos





# React Router

Si estás creando aplicaciones React para la web, necesitarás usar un enrutador dedicado para mostrar páginas y navegar por ellas al usuario.



# React Router - instalación

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\react\test> npm install -S react-router-dom  
  
added 3 packages, and audited 1471 packages in 7s  
  
212 packages are looking for funding  
run `npm fund` for details
```



Si queremos proporcionar rutas dentro de toda nuestra aplicación, debe estar envuelto alrededor de todo nuestro árbol de componentes. Es por eso que generalmente lo verás envuelto alrededor o dentro del componente principal de la aplicación:

Router

Inspecciona  
enlaces

/Router



## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

Misión  
TIC 2022



Hechos  
QUE CONECTAN 



- Rutas con {Link}

Digamos que dentro de nuestra barra de navegación, en realidad queremos crear algunos enlaces para poder movernos por nuestra aplicación más fácilmente en lugar de tener que cambiar la URL manualmente en el navegador.



Podemos hacerlo con otro componente especial de React Router DOM llamado componente Link. Acepta la propiedad to, que especifica a dónde queremos que el enlace navegue nuestro usuario.





## Desarrollo de Aplicaciones Web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

```
<Link className="btn btn-outline-info navbar-brand mr-0 mr-md-2" to="/" aria-label="Bootstrap">V</Link>
```





- Use state



# Consumiendo servicios



En nuestro servidor instalas el modulo cors

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\node\expressTest> npm i cors  
  
added 2 packages, and audited 92 packages in 2s  
  
11 packages are looking for funding  
run `npm fund` for details
```

```
const db = require('./config/db')  
const cors = require('cors')  
//const equipos = require('./config/equipos')
```

```
app.use(cors())
```



- Router dentro de Router



# Hooks

**Los Hooks son una nueva API de la librería de React que nos permite tener estado, y otras características de React, en los componentes creados con una function.**



HOOKS





Esto, antes, no era posible y nos obligaba a crear un componente con class para poder acceder a todas las posibilidades de la librería.

Y de ahí viene el nombre. *Hooks* es gancho y, precisamente, lo que hacen, es que te permiten *enganchar* tus componentes funcionales a todas las características que ofrece React.

<https://es.reactjs.org/docs/hooks-reference.html>

## useRef

```
const refContainer = useRef(initialValue);
```

`useRef` devuelve un objeto *ref* mutable cuya propiedad `.current` se inicializa con el argumento pasado (`initialValue`). El objeto devuelto se mantendrá persistente durante la vida completa del componente.

Un caso de uso común es para acceder a un hijo imperativamente:



- Guardar una categoría...



## Hooks básicos

### useState

```
const [state, setState] = useState(initialState);
```

Devuelve un valor con estado y una función para actualizarlo.

Durante el renderizado inicial, el estado devuelto (`state`) es el mismo que el valor pasado como primer argumento (`initialState`).

La función `setState` se usa para actualizar el estado. Acepta un nuevo valor de estado y sitúa en la cola una nueva renderización del componente.



- Ajustar para que reciba la lista



- <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/la-hoja-de-trucos-de-react-router-todo-lo-que-necesitas-saber/>
- <https://stackoverflow.com/questions/69988285/nested-routing-in-react-router-dom-v6>
- <https://midu.dev/react-hooks-introduccion-saca-todo-el-potencial-sin-class/>
- <https://www.programaenlinea.net/vistazo-rapido-a-los-hooks/>
- <https://es.reactjs.org/docs/hooks-reference.html>

# 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