

# Ayudantía 2

# REACT

Tomás Ketterer  
Cristóbal Moreno

# CONTENIDOS

**01** React

**02** JSX

**03** Componentes

**04** Hooks

**05** Setup + actividad



# React

---

**Librería de Javascript para crear UI y facilitar el desarrollo de apps dinámicas. (No es un framework como tal)**

# ¿Para qué nos sirve?

## FRONTEND

React nos ayudará a desarrollar nuestro frontend de manera más dinámica.

## COMPONENTES

Nos permite la creación de componentes reutilizables que nos ahorrarán muchas líneas de código.

## HOOKS

Uso de estados para actualizar contenido y estilos de la página sin tener que modificar el código cada vez que se quiera cambiar algo.

# JSX

```
const element = <h1>Hello, world!</h1>;
```

```
const name = 'Josh Perez';  
const element = <h1>Hello, {name}</h1>;
```

**JavaScript + XML = JSX**

<https://es.legacy.reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>


# JSX

```
const element = (  
  <div>  
    <h1>Hello!</h1>  
    <h2>Good to see you here.</h2>  
  </div>  
);
```

<https://es.legacy.reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>



# Componentes



Inicio

Buscar

Tu biblioteca

**Crea tu primera playlist**  
¡Es muy fácil! Te vamos a ayudar


Crear playlist

Legal   Seguridad y Centro de Privacidad

Política de Privacidad   Cookies

Sobre los anuncios   Accesibilidad

Cookies

 **Español de Latinoamérica**


< >

Regístrate

Iniciar sesión


Artistas populares

Mostrar todo




KAROL G

Artista



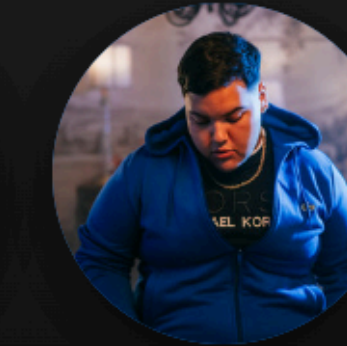
Cris Mj

Artista




Bad Bunny

Artista



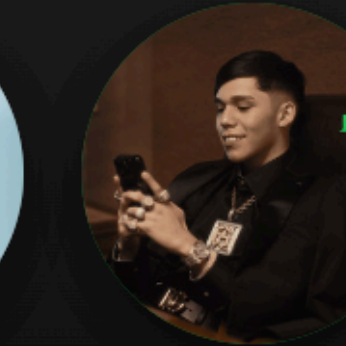
FloyyMenor

Artista



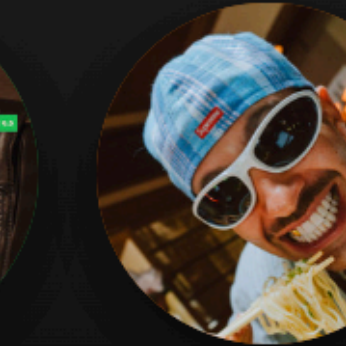
Daddy Yankee

Artista



Jere Klein

Artista




Feid

Artista

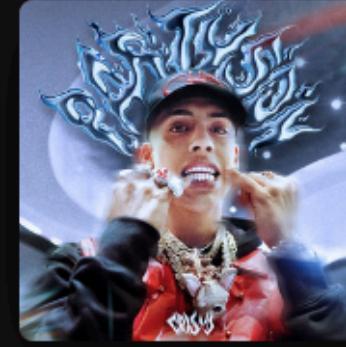
Álbumes populares

Mostrar todo




PROYECTO A-KLEIN

Jere Klein




Partyson

Cris Mj




MAÑANA SERÁ BONITO

KAROL G



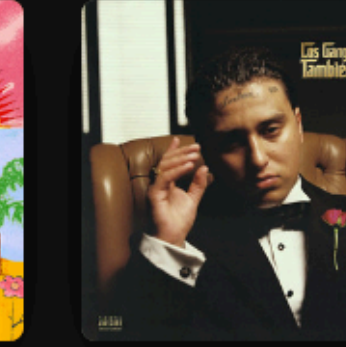
Los Rompecorazones,...

Kidd Voodoo




Un Verano Sin Ti

Bad Bunny



Los Gangsters También Lloran

Pablo Chill-E



Si Antes Te Hubiera Conocido

KAROL G





# Componentes

Inicio

Tu biblioteca

**Crea tu primera playlist**  
¡Es muy fácil! Te vamos a ayudar

Crear playlist

Legal   Seguridad y Centro de Privacidad

Política de Privacidad   Cookies

Sobre los anuncios   Accesibilidad

Cookies

**Español de Latinoamérica**

Regístrate

Iniciar sesión

Artistas populares

Mostrar todo

KAROL G  
Artista

Cris Mj  
Artista

Bad Bunny  
Artista

FloyyMenor  
Artista

Daddy Yankee  
Artista

Jere Klein  
Artista

Feid  
Artista

Álbumes populares

Mostrar todo

PROYECTO A-KLEIN  
Jere Klein

Partyson  
Cris Mj

MAÑANA SERÁ BONITO  
KAROL G

Los Rompecorazones, Vol. 1  
Kidd Voodoo

Un Verano Sin Ti  
Bad Bunny

Los Gangsters También Lloran  
Pablo Chill-E

Si Antes Te Hubiera Conocido  
KAROL G



# Componentes

```
1  import React from 'react';
2
3  const Tarjeta = ({ imageSrc, altText, caption }) => {
4    return (
5      <div style={{ textAlign: 'center', marginTop: '20px' }}>
6        <img src={imageSrc} alt={altText} style={{ maxWidth: '100%', height: 'auto' }} />
7        <p style={{ marginTop: '10px', fontSize: '16px' }}>{caption}</p>
8      </div>
9    );
10 };
11
12 export default Tarjeta;
```

# Componentes

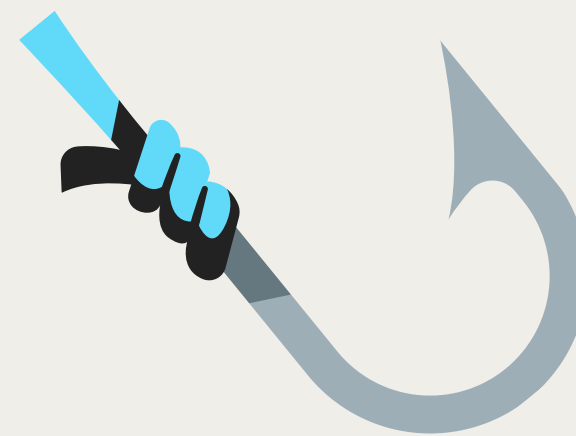
```
1  import React from 'react';
2  import Tarjeta from './Tarjeta';
3
4  function App() {
5    return (
6      <Tarjeta
7        imageSrc="data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRg
8        altText="imagen-artista"
9        caption="Artista 1"
10      />
11    );
12  }
13
14  export default App;
15
16  ✨
17
18
```



Artista 1

# Hooks

**Funciones de react que permiten crear estados que nos permitirán modificar la estructura del HTML de manera dinámica y responsiva**



<https://react.dev/reference/react/hooks>

# State

**Sirve para agregar una variable de estado a nuestros componentes.**

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

<https://react.dev/reference/react/useState>

# State

```
import { useState } from 'react';

function MyComponent() {
  const [age, setAge] = useState(28);
  const [name, setName] = useState('Taylor');
```

<https://react.dev/reference/react/useState>



# State

```
const [name, setName] = useState('Edward');  
  
function handleClick() {  
  setName('Taylor');  
  setAge(a => a + 1);  
}
```

<https://react.dev/reference/react/useState>

# State

```
import { useState } from 'react';

export default function Counter() {
  const [count, setCount] = useState(0);

  function handleClick() {
    setCount(count + 1);
  }

  return (
    <button onClick={handleClick}>
      You pressed me {count} times
    </button>
  );
}
```

You pressed me 7 times

# Effect

Sirve para indicarle a React que el componente tiene que hacer algo luego de haberse renderizado, es decir, le permite realizar efectos secundarios como por ejemplo obtener datos, actualizar el DOM o crear un temporizador.

```
useEffect(setup, dependencies?)
```

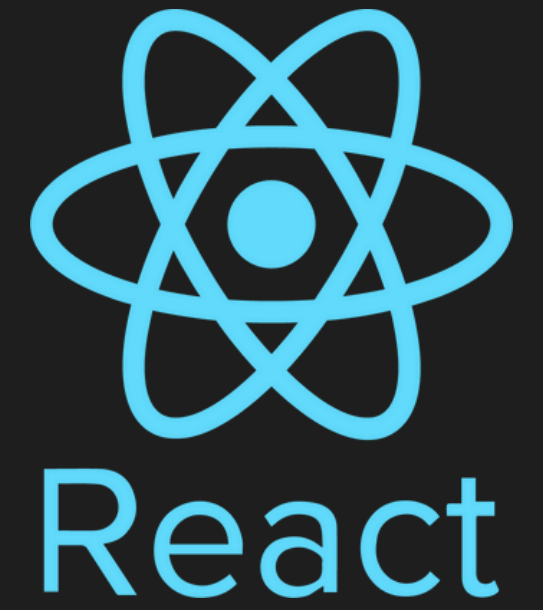
<https://es.react.dev/reference/react/useEffect>

# Effect

```
1 import React, { useState, useEffect } from 'react';
2
3 function Timer() {
4   const [seconds, setSeconds] = useState(0);
5
6   useEffect(() => {
7     const intervalId = setInterval(() => {
8       setSeconds(prevSeconds => prevSeconds + 1);
9     }, 1000);
10
11     return () => {
12       clearInterval(intervalId);
13     }
14   }, []);
15
16   return (
17     <div>
18       <h1>Tiempo transcurrido: {seconds} segundos</h1>
19     </div>
20   );
21 }
22
23 export default Timer;
24
```

```
1 import React from 'react';
2 import Timer from './Timer';
3
4 function App() {
5   return (
6     <Timer/>
7   );
8 }
9
10
11
12 export default App;
13
```

**Tiempo transcurrido: 18 segundos**



# SET UP...



# Set Up

```
IIC2513@web:~ayud-react$ yarn create vite
yarn create v1.22.19
[1/4] Resolving packages...
[2/4] Fetching packages...
[3/4] Linking dependencies...
[4/4] Building fresh packages...

success Installed "create-vite@4.4.1" with binaries:
  - create-vite
  - cva
? Project name: >vite-project
```

Comando para  
crear el proyecto

# Set Up

Poner nombre al proyecto

```
✓ Project name: ... react-web
? Select a framework: > - Use arrow-keys. Return to submit.
  Vainilla
  Vue
  > React
  Preact
  Lit
  Svelte
  Solid
  Qwik
```

Seleccionar React

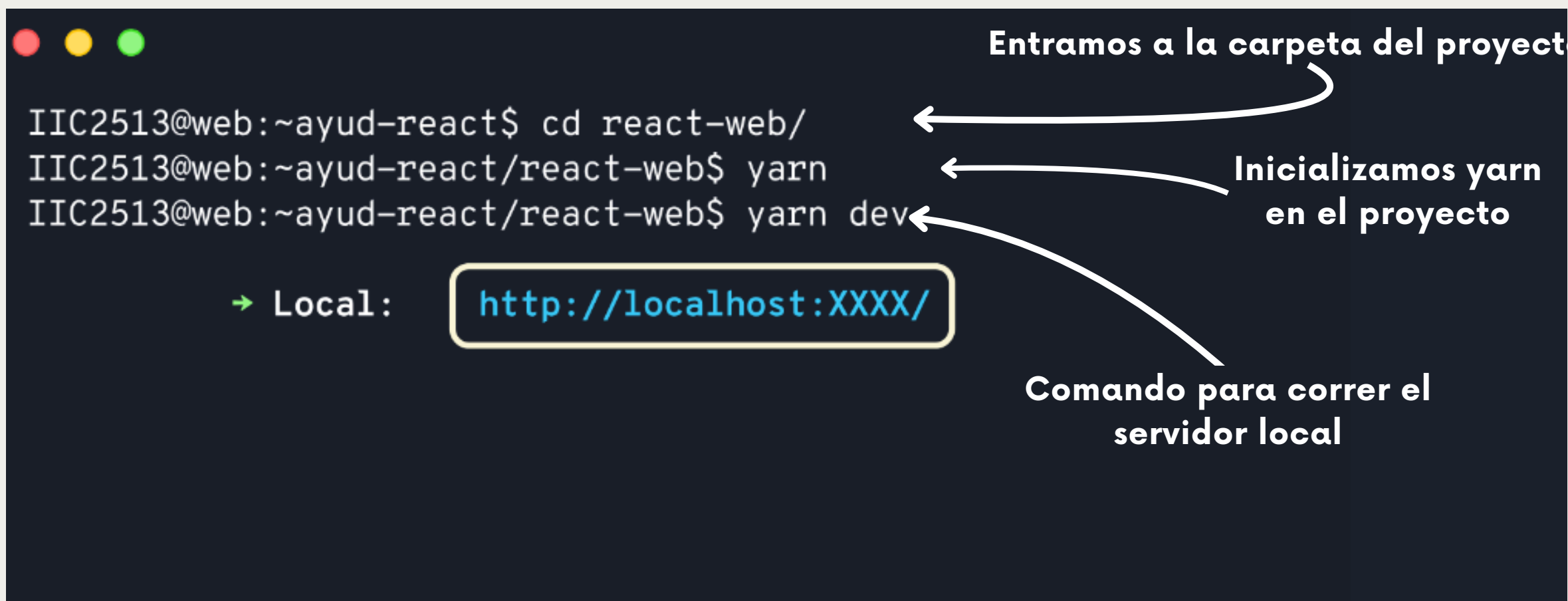
# Set Up



```
✓ Project name: ... react-web
✓ Select a framework: > React
? Select a variant: > - Use arrow-keys. Return to submit.
  TypeScript
  TypeScript + SWC
  JavaScript
> JavaScript + SWC
```

Seleccionar JS + SWC

# Set Up



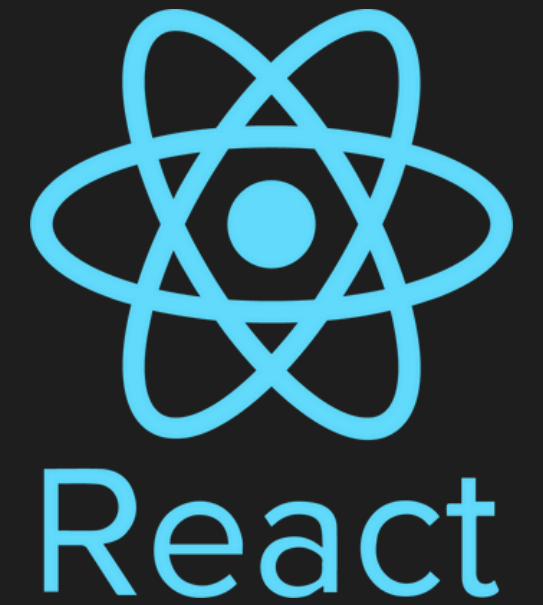
```
IIC2513@web:~ayud-react$ cd react-web/  
IIC2513@web:~ayud-react/react-web$ yarn  
IIC2513@web:~ayud-react/react-web$ yarn dev
```

→ Local: <http://localhost:XXXX/>

Entramos a la carpeta del proyecto

Inicializamos yarn en el proyecto

Comando para correr el servidor local



# PRACTIQUEMOS

Tomás Ketterer  
Cristóbal Moreno