DOCUMENTACIÓN: <https://beta.es.reactjs.org/>

React es una librería que crea interfaces de usuario, es decir, formas en que interactúa el usuario con el sistema. En cambio, por ejemplo Bootstrap es otra librería front-end pero que sirve para diseño, mediante CSS y JS.

Esta librería utiliza código DECLARATIVO.

**LLAMAR FUNCIONES**

contandoManzanas NO ES LO MISMO que contandomanzanas(), ya que con el paréntesis hacemos referencia a lo que RETORNA la función.

Investigar:

1. Destructuring
2. Pollyfill y la retrocompatibilidad
3. Webpack = Transforma módulos en archivos estáticos (html, css, js…)
4. Transpiling = Convierte código de un lenguaje a otro
5. JSX

RECONCILIACIÓN: Se plasma el DOM Virtual en el DOM.

FLUJO UNIDIRECCIONAL (De arriba hacia abajo)

**INSTALACIÓN:**

1. Npm create vite@latest nombreApp => crea proyecto con React
2. Cd nombreApp => Entra al proyecto
3. Npm i => Instala dependencias
4. Npm run dev
5. CTRL + C para frenar el proyecto, y npm run dev para volver a correrlo.

**JSX – VENTAJAS:**

Permite escribir código HTML en formato JavaScript.

**COMPONENTES**: Son funciones que comienzan con mayúscula, y retorna elementos jsx.

Pueden recibir propiedades.

Tienen la capacidad de hacer render (return) de un único elemento, aunque este puede tener muchos elementos dentro.

Pueden tener estados.

En el retorno, en vez de usar divs se puede usar FRAGMENTS = <> </>

**ESTADOS**: Los estados de un componente en React se utilizan para representar la info que pueda cambiar durante la vida útil del componente y afectar su representación en la interfaz de usuario.

**HOOKS:** Son funciones que se pueden usar dentro de los componentes funcionales para agregar funcionalidad (ej. estados) de React.

Comienzan con prefijo “use”. No pueden usarse dentro de condiciones (ej. if). Siempre deben ejecutarse en el cuerpo de la función del componente.

**useState**: Es un hook que retorna un array con dos elementos, pudiendo desestructurarlo en => [valor actual, función con prefijo “set” que servirá para actualizar el estado]

Esta función no actualiza el valor del estado de forma síncrona, sino que React lo actualiza cuando inicia el próximo ciclo de renderizado.