

Libreria y Framework

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Librería vs Framework

Una **librería** es un paquete de código que **nos ayuda a resolver un problema concreto** por medio de scripts específicos mientras que un **framework** es un paquete de código (generalmente más grande) que **nos permite resolver un conjunto de problemas mediante un set de herramientas**.

Librerías	Frameworks
<ul style="list-style-type: none">● React.● Selector.● jQuery.	<ul style="list-style-type: none">● Angular.● Spring.● ExpressJS.● VueJS.● NextJS.

¿Qué necesito saber antes de aprender React?

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

¿Qué conocimientos previos debería tener?



Conocimientos previos

- Fundamentos de **HTML**
 - DOM.
 - Atributos y valores.
 - Tipos de etiquetas.
- **CSS**
 - Modelo de caja.
 - Selectores y reglas.
 - Custom properties.
 - Cómo maquetar.
- **JavaScript**
 - Funciones/métodos y parámetros.
 - Asincronía y llamado de APIs.

Conocimientos previos

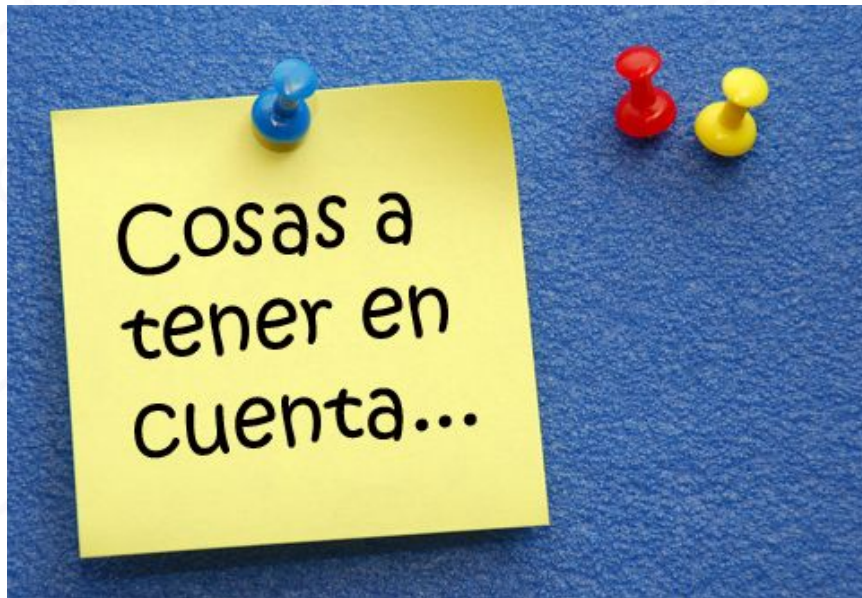
- **EcmaScript:**
 - Ciclos (map, forEach).
 - Destructuring.
 - Condicionales (Operador ternario).
- **POO:**
 - 6 Principios de POO.
 - Prototype.
 - Sugar Sintaxis (class).
- **WebAPI:**
 - Manipulación del DOM.
 - Eventos.

ReactJS

DEV.FX
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Para considerar



- ¿Qué es React?
- ¿Por qué es necesario React?
- ¿Qué es un componente?
- Descomponentización.
- Ideología de react:
 - JSX.
 - Single Page Application (SPA).
 - Es declarativo.
- CLI.
- Scaffold.

¿Qué es React?

Librería para construir interfaces web facilitando la creación y composición de componentes (principalmente declarativamente).

Una web y sus elementos son semejantes a las piezas que entran y salen en un escenario.

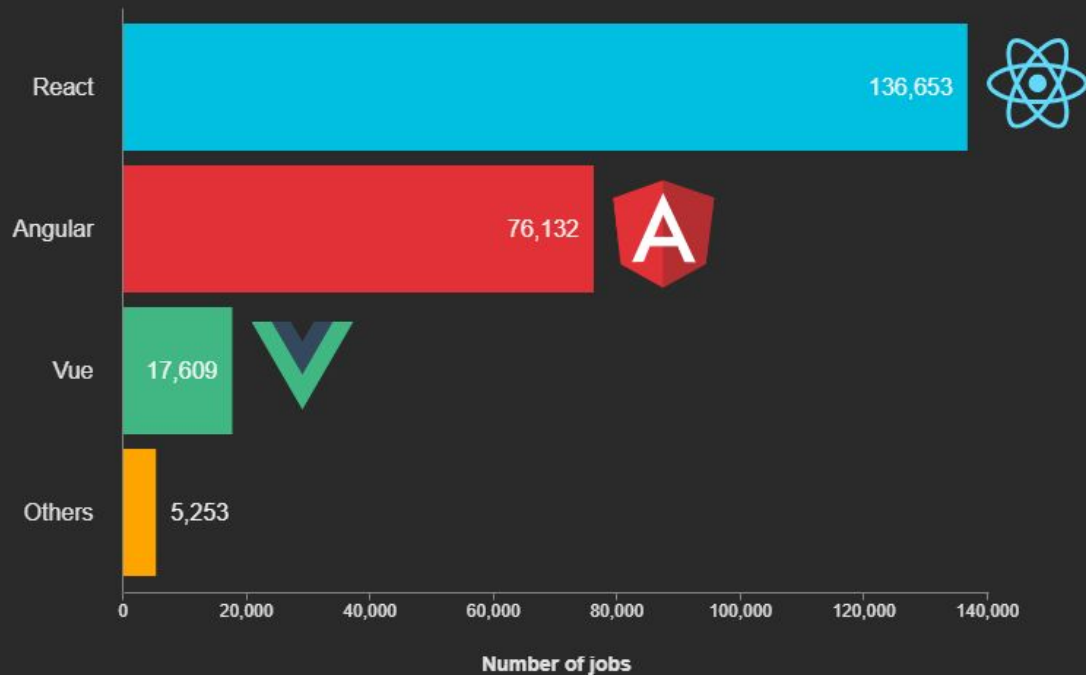


¿Por qué es necesario React?

- Simplifica la construcción y ciclo de vida de nuestros proyectos.
- Desarrollar sitios web altamente escalables y de forma sencilla.
- “Framework” front end más utilizado en la industria.
- Está basado en web components beneficiando la reutilización.
- Está muy bien pagada.
- Aprovecha al máximo el uso de JS.
- Comunidad de desarrollo.
- Recursos.
- Aprende una vez y úsalo en todos lados.

Number of jobs by frontend framework

From 01-Oct-2021 to 31-Mar-2022






Componentes y descomponentización


DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);


dev


Piensa en componentes


  Mx


 Principal


 Shorts


 Suscripciones


 Originals


 YouTube Music


 Biblioteca


 Historial

 Tus videos


 Ver más tarde


 Descargas


 Recharge






 Mostrar más

Suscripciones


 Marca Claro (+)

 Dreamy Lofi (+)


 Learn English wit... (+)

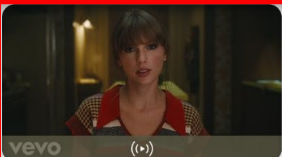
Todos Pokémon GO Mixes Videojuegos Ash Ketchum Liga de Campeones de la UEFA Música Película de superhéroes E >




¡EXPLOTA HALLOWEEN EN POKÉMON GO! NO TE...
Neludia ✓
14,545 vistas • hace 3 horas




Marvel Studios' Ant-Man and The Wasp: Quantumania [...]
Marvel Entertainment ✓
16 M de vistas • hace 1 día




Mix: Taylor Swift - Anti-Hero
Taylor Swift, Ariana Grande, Bruno Mars y muchos más



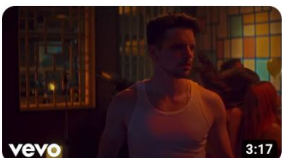
MI RUTA COMO: FRONTEND DEVELOPER
dayan developer
27,073 vistas • hace 3 meses




HOUSE OF THE DRAGON (Episodio 10)Final...
MR. MIKO
11 vistas • hace 4 horas



¿EL CAMBIO MÁS GRANDE EN REACT?
Vida MRR - Programacion w... ✓
1,892 vistas • hace 5 horas



Lasso - Ojos Marrones (Parte II)
LassoMusica ✓
1.3 M de vistas • hace 5 días



Los Caballeros del Zodiaco La Saga Hades : La Historia...
El FedeWolf ✓
5.7 M de vistas • hace 1 año

 Shorts



DEV.F

¿Qué es un componente?


- Elementos que se repiten.
- Elementos que cumplen una función específica.

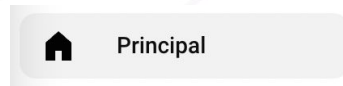
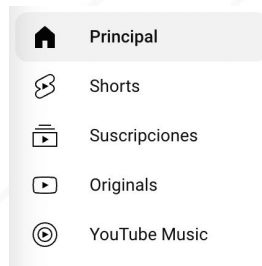
Ejemplos

- Un botón, una barra de menú, un card, un reproductor, un input, iconos, tablas, utilerías.

La **descomponentización** consiste en **dividir una pantalla en pequeños componentes que sean reutilizables y escalables**.

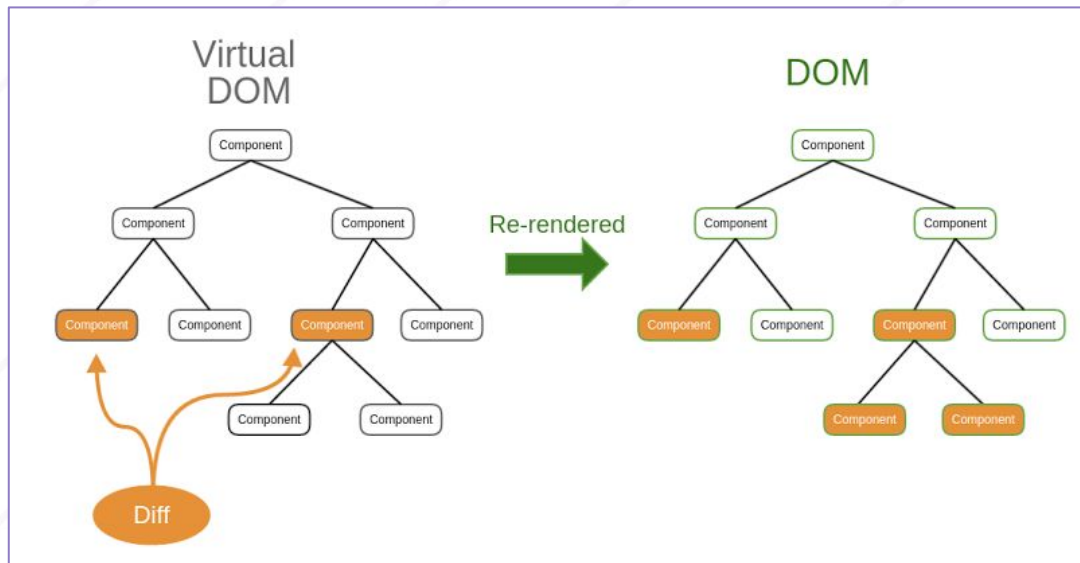


 Ant-Man and The Wasp: Quantumania | Tráiler Oficial...
Marvel Latinoamérica Oficial
1.2 M de vistas · hace 1 día



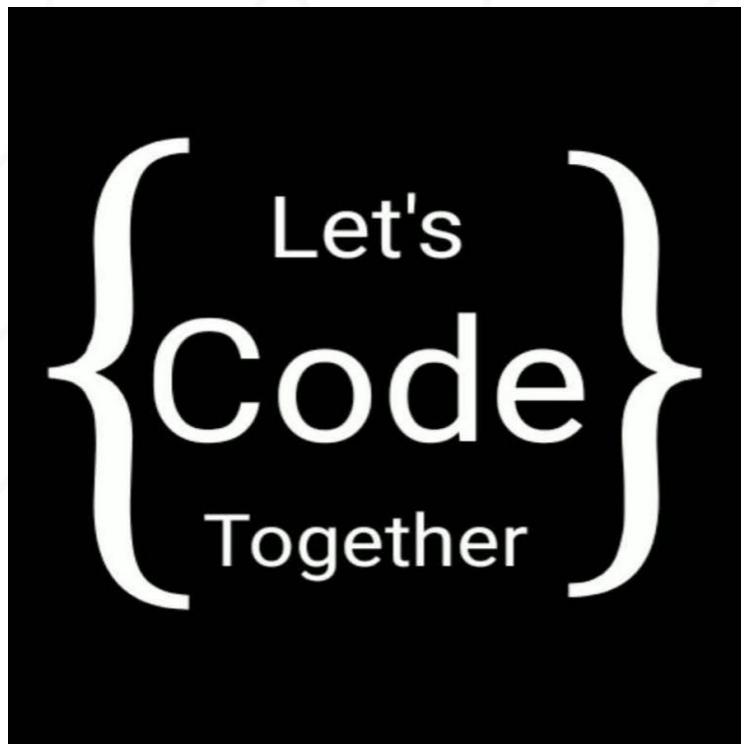
Ideología de React

- JSX.
- Virtual DOM.
- Render y re render.
- Declarativo.
- Basado en una sola página.
- [JSConf](#).



Práctica

- Crear un proyecto con:
 - vainilla.
 - webpack.
 - create-react-app.
 - vite.



Ejemplos de sintaxis

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Hola mundo en Html nativo



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9
10 <body>
11
12     <h1>Hola mundo!</h1>
13
14 </body>
15
16 </html>
```

Hola mundo Html/JS



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9
10 <body>
11
12   <div id="title">
13   </div>
14
15   <script src="./index.js"></script>
16
17 </body>
18
19 </html>
```



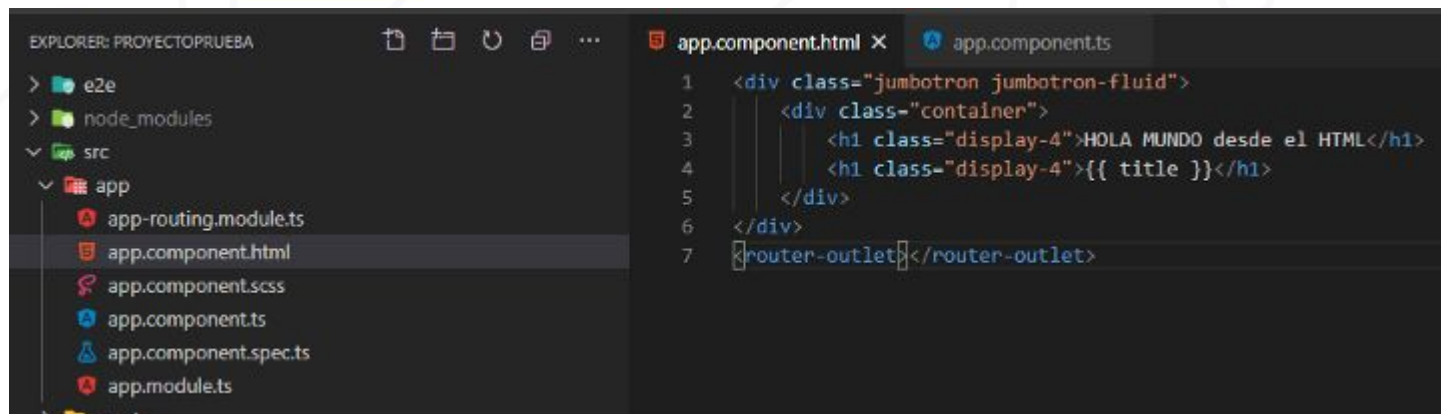
```
1 const divElement = document.querySelector('#title');
2 const titleElement = document.createElement('h1');
3 titleElement.innerHTML = 'Hola mundo!';
4 divElement.appendChild(titleElement);
```

Hola mundo en React



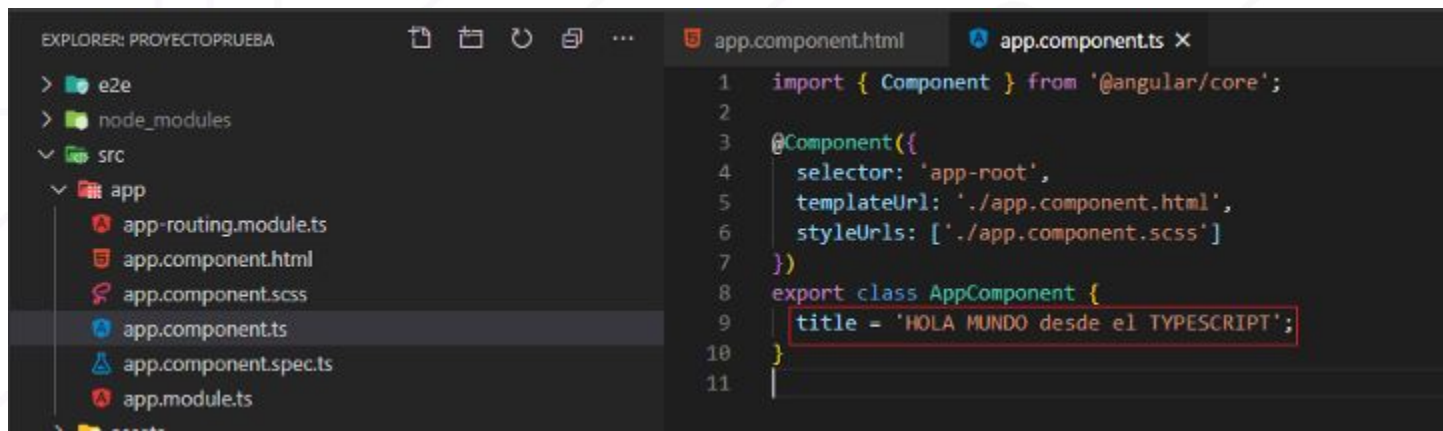
```
1 // 1. Import dependencies
2 import React from 'react';
3 import { createRoot } from 'react-dom/client';
4
5 // 2. Create a React element
6 const element = React.createElement(
7   'h1',
8   { id: 'hello' },
9   'Hello World!'
10 );
11
12 // 3. Render the application
13 const container = document.querySelector('#root');
14 const root = createRoot(container);
15 root.render(element);
```

Hola mundo en Angular



```
EXPLORER: PROYECTOPRUEBA
> e2e
> node_modules
✓ src
  app
    app-routing.module.ts
    app.component.html
    app.component.scss
    app.component.ts
    app.component.spec.ts
    app.module.ts

app.component.html
1 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
2   <div class="container">
3     <h1 class="display-4">HOLA MUNDO desde el HTML</h1>
4     <h1 class="display-4">{{ title }}</h1>
5   </div>
6 </div>
7 <router-outlet></router-outlet>
```



```
EXPLORER: PROYECTOPRUEBA
> e2e
> node_modules
✓ src
  app
    app-routing.module.ts
    app.component.html
    app.component.scss
    app.component.ts
    app.component.spec.ts
    app.module.ts

app.component.ts
1 import { Component } from '@angular/core';
2
3 @Component({
4   selector: 'app-root',
5   templateUrl: './app.component.html',
6   styleUrls: ['./app.component.scss']
7 })
8 export class AppComponent {
9   title = 'HOLA MUNDO desde el TYPESCRIPT';
10 }
11
```

Hola mundo en Vue

```
<template>
  <div class="hello">
    Hello world
  </div>
</template>

<script>
  export default {
    name: "HelloWorld"
  };
</script>

<style scoped lang="scss">
</style>
```

¿Cómo trabajar con React?

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Formas de utilizar React

- Agregando el CDN a nuestra página.
- Crear un scaffold desde 0 con webpack.
- Mediante un scaffold generado por un CLI
 - create-react-app
 - Vite.

Comandos create-react-app

DEV.FX
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

CLI de React

Comando	Descripción
<code>npx create-react-app my-project</code>	<i>Crear un proyecto de react.</i>
<code>npm run start</code>	<i>Levantar el proyecto.</i>

Comandos Vite

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Vite commands

Comando	Descripción
<code>npm create vite@latest</code>	<i>Generar un scaffold con la última versión de vite.</i>
<code>npm build</code>	<i>Construir el build para desplegarlo.</i>