

Libreria y Framework

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Librería y Framework

Una **librería** es un paquete de código que **nos ayuda a resolver un problema específico** mientras que un **framework** es un set de herramientas que **nos permite resolver un conjunto de problemas**.

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

Conocimientos previos

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Conocimientos previos



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

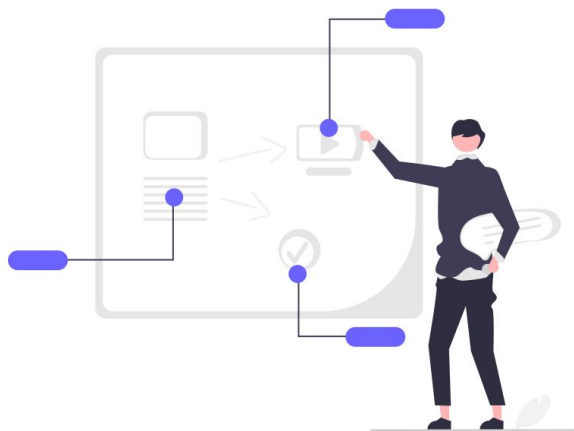
- **EcmaScript:**
 - Ciclos (map, forEach).
 - Destructuring.
 - Condicionales (Operador ternario).
- **POO:**
 - 6 Principios de POO.
 - Prototype.
 - Sugar Sintaxis (class).
- **WebAPI:**
 - Manipulación del DOM.
 - Eventos.

Docs

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

- [Javascript para Aprender React.](#)
- [All The JavaScript You Need To Know For React.](#)
- [The JavaScript Skills You Need For React \(+ Practical Examples\).](#)
- [Ruta para Aprender React en 2024 \(React Roadmap\).](#)

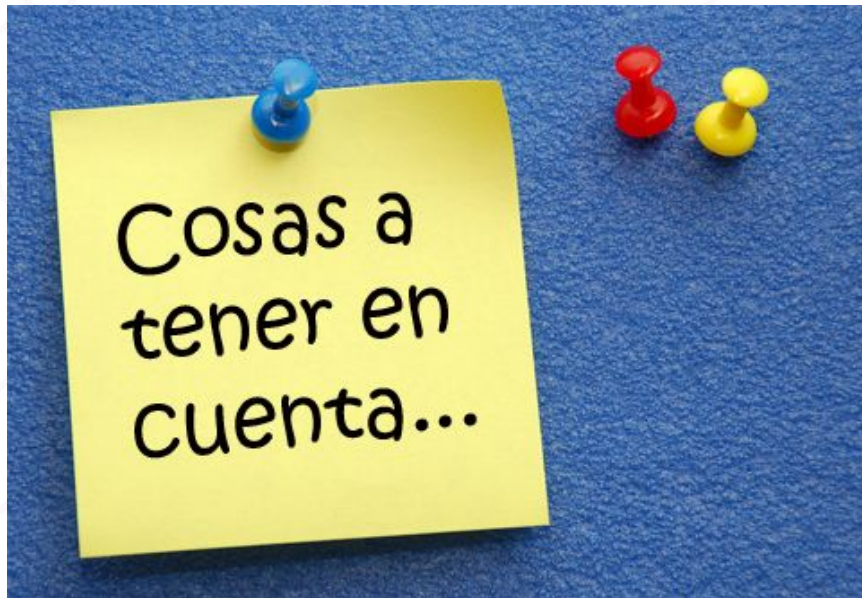


ReactJS

DEV.FX
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

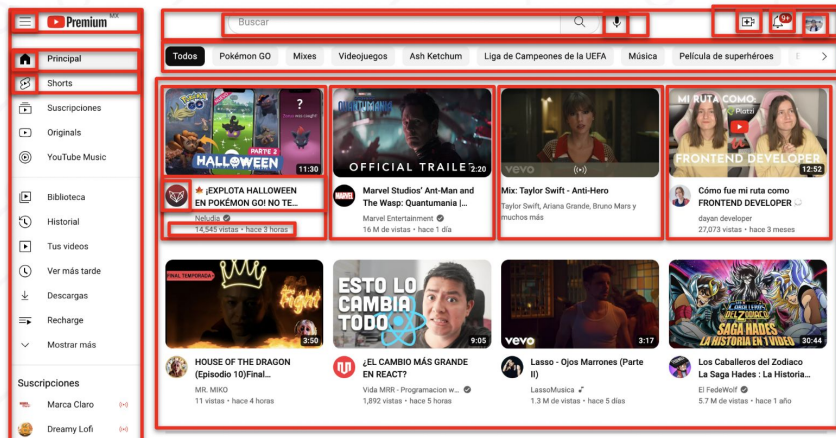
Para considerar



- ¿Qué es React?
- ¿Por qué es necesario React?
- ¿Qué es un componente?
- Descomponentización.
- Ideología de react:
 - JSX.
 - Single Page Application (SPA).
 - Es declarativo.
- Sintaxis.
- Cómo comenzar a utilizar React.

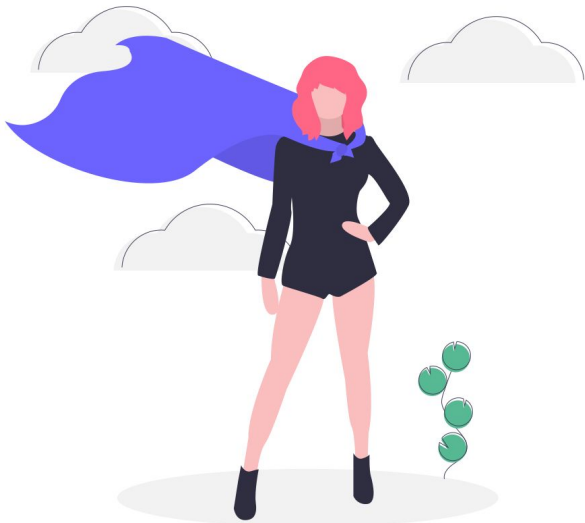
¿Qué es React?

Es una librería para construir interfaces web **facilitando la creación y composición de componentes** (principalmente declarativamente).



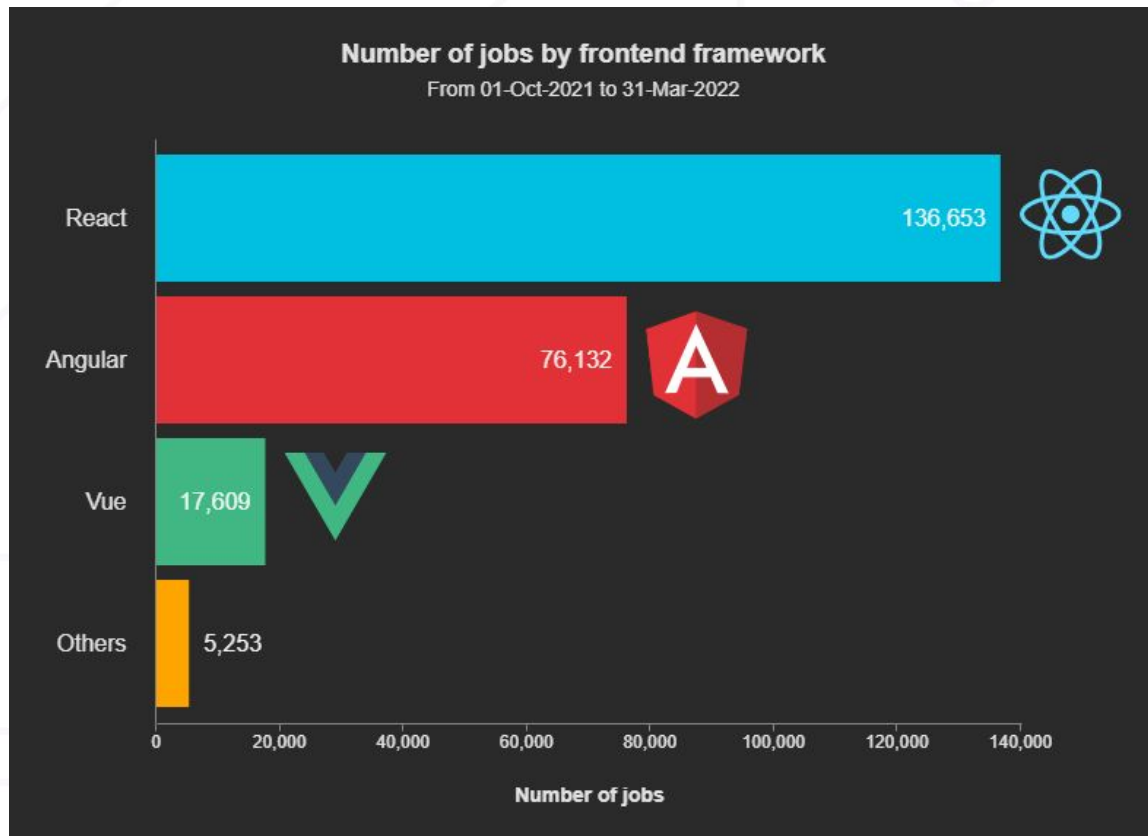
Nota: Una web y sus elementos son semejantes a las piezas que entran y salen en un escenario.

¿Por qué es necesario React?



- Desarrollar sitios web altamente escalables y de forma sencilla.
- Simplifica la construcción y ciclo de vida de nuestros proyectos.
- Está basado en web components beneficiando la reutilización.
- Aprovecha al máximo el uso de JS.
- Es una tecnología muy solicitada y bien remunerada.
- “Framework” front end más utilizado en la industria.
- Amplias comunidad de desarrollo y documentación.
- Aprende una vez y úsalo en todos lados (react native).

¿Por qué es necesario React?






Pensemos en componentes web


DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);


dev


¿Qué es un componente?


  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... (+)

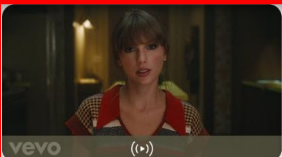
Todos Pokémon GO Mixes Videojuegos Ash Ketchum Liga de Campeones de la UEFA Música Película de superhéroes E >




¡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



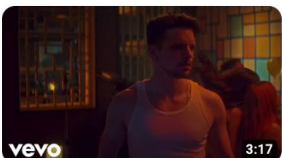
MI RUTA COMO:
Platzi
FRONTEND DEVELOPER
12:52
Cómo fue mi ruta como FRONTEND DEVELOPER
dayan developer
27,073 vistas • hace 3 meses




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



Web Components

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Web Component

- Es un técnica y estándar moderno para construir elementos web reutilizables.
- Consiste en abstraer una funcionalidad (que normalmente se repite) en uno o varios scripts, esto nos permite utilizarlo en varias partes de nuestro sitio.
- Es similar a maquetar y dividir en cajar pero además de le asigna funcionalidad y distintos comportamientos.
- Se basa en 3 conceptos:
 - **Custom elements:** Crear etiquetas personalizadas.
 - **Shadow DOM:** Copia del DOM principal para encapsular funcionalidad..
 - **HTML Templates:** Escribir plantillas que combinan HTML, CSS y JS. Renderizar contenido pero también son dinámicas y cambian de acuerdo a su lógica.

¿Qué es un componente?


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

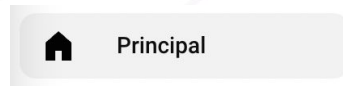
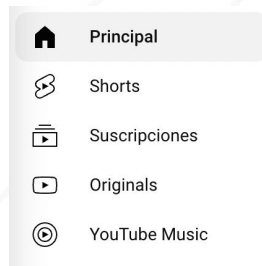
Ejemplos

- 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**.

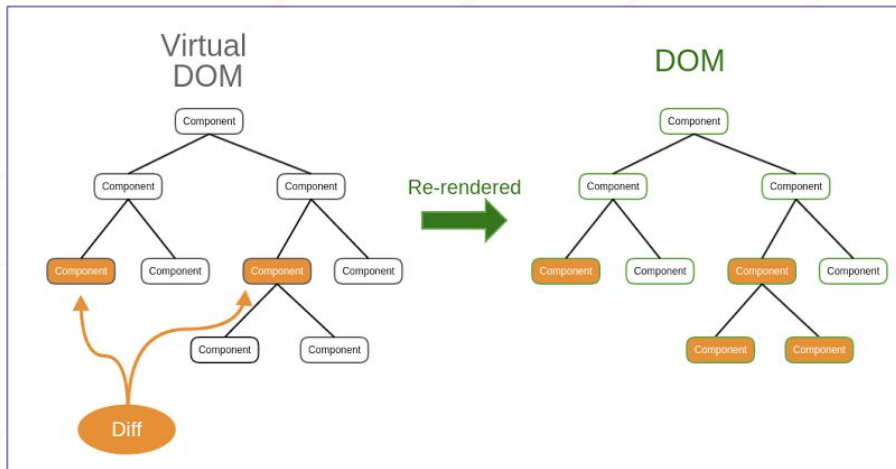


 Ant-Man and The Wasp: Quantumania | Tráiler Oficial...
Marvel Latinoamérica Oficial
1.2 M de vistas · hace 1 día



Ideología de React

- Utiliza su propia sintaxis para pintar elementos (react o react + JSX).
- Virtual DOM.
- Render y re render.
- Declarativo.
- Basado en una sola página.
- Se apoya con distintas librerías para construir sitios web robustos.



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>
```

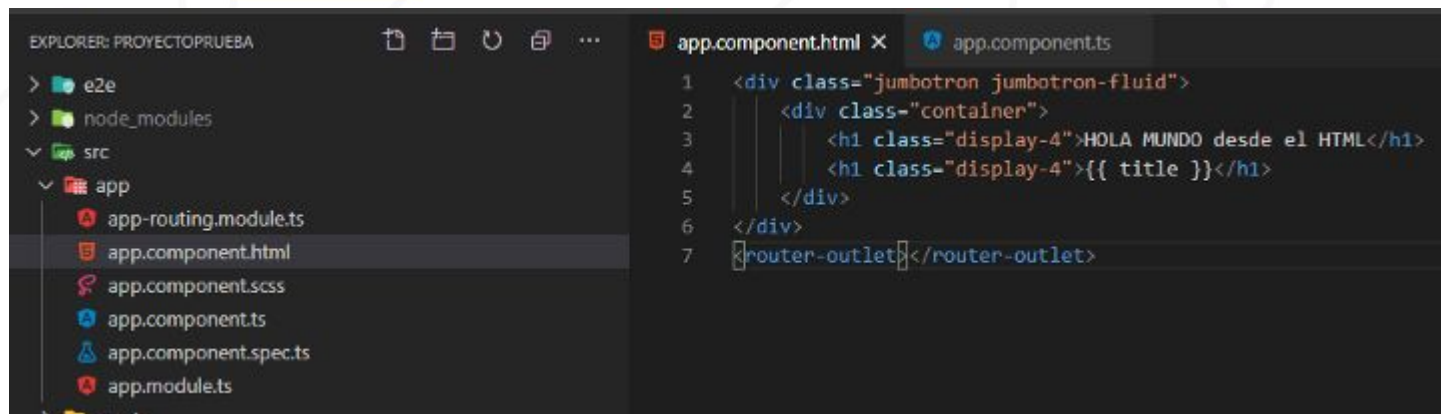
```
1 const divElement = document.querySelector('#title');
2 const titleElement = document.createElement('h1');
3 titleElement.innerHTML = 'Hola mundo!';
4 divElement.appendChild(titleElement);
```

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

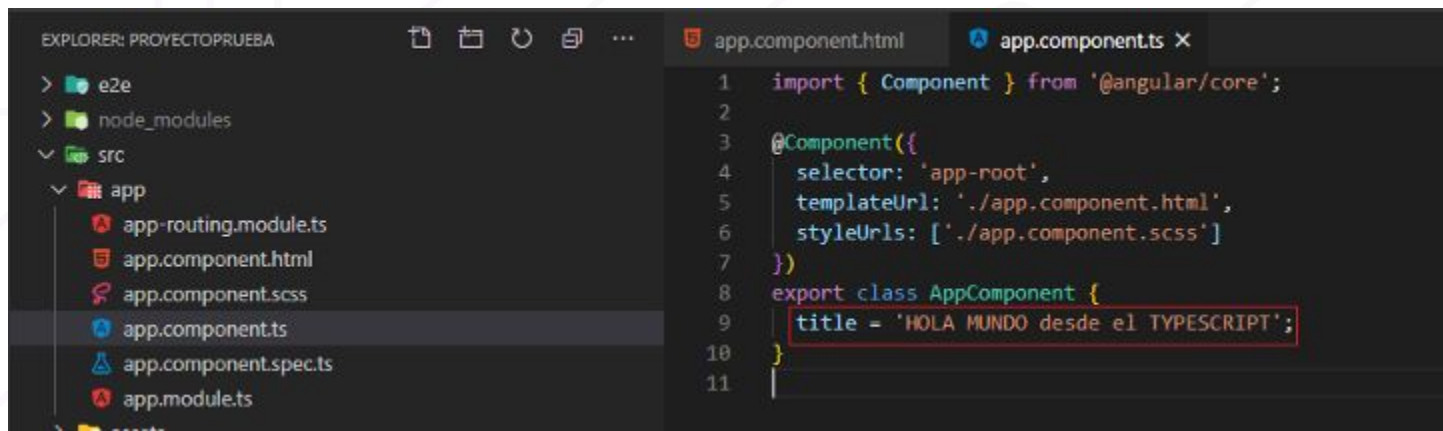


EXPLORER: PROYECTOPRUEBA

- 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>
```

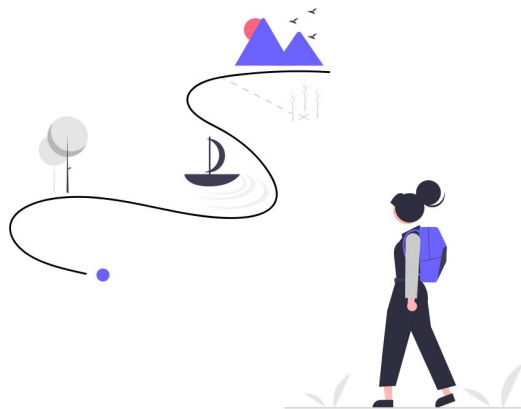
¿Cómo comenzar a utilizar React?

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.



React app, vite y webpack



create-react-app



vite



webpack

Práctica

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

