# DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON REACT

COSTA RICA APRENDE CON LA U PÚBLICA



## Jose Andrés Mejías

Software Developer



jose.andresmr@hotmail.com



# CRONOGRAMA

## Primera semana – 11 de junio

- **Desarrollo web:** Back-end vs Front-end, HTML, CSS, JavaScript
- **TypeScript:** TypeScript vs JavaScript, Strings, Arrays, Programación declarativa vs Programación iterativa, async/await vs then/catch
- React: Instalación y creación del proyecto, estructura del proyecto, functional components,
   hooks, instalación de paquetes, e implementación de un proyecto



## Segunda semana – 18 de junio (asincrónico)

- Implementación de una funcionalidad
- Preguntas
- Dudas



## Tercera semana – 25 de junio (sincrónico)

- Revisión de dos proyectos
- Programación funcional
- Buenas prácticas de programación
- Reduce
- Routing



## **DESARROLLO WEB**



## Aplicación web

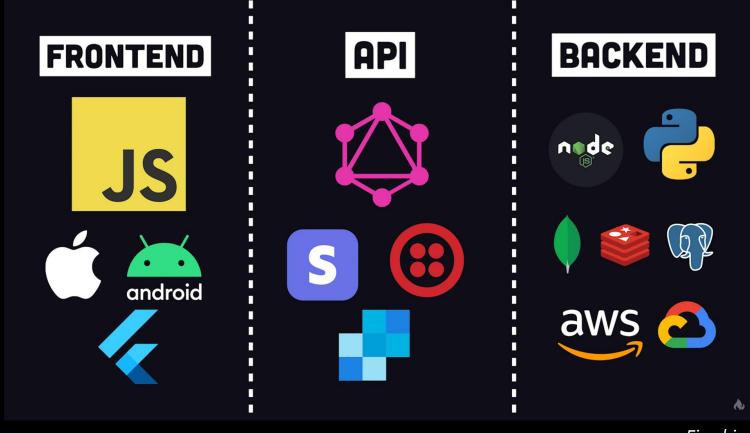
Es un programa que corre en un navegador web



## Tech Stack de cualquier aplicación

Nuestro enfoque





## Composición de una página web





## HTML (Hypertext Markup Language)

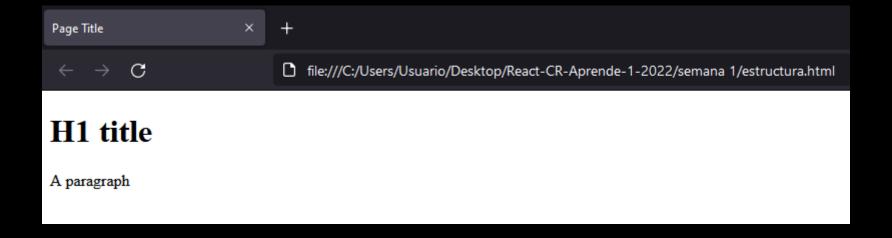
El esqueleto de la página (¿qué se ve?)



## Estructura básica de una página HTML

```
Herencia
                 <!DOCTYPE html>
 histórica
                 <html>
                   <head>
Contenidos de
                      <meta charset="utf-8" />
 la página
(metadatos,
                      <title>Page Title</title>
estilos...). No
                      <link rel="stylesheet" href="styles.css">
   se ve
                    </head>
                   <body>
Cuerpo de la
                      <h1>H1 title</h1>
página. Sí se
                      A paragraph
             10
    ve
                    </body>
             11
                 </html>
```

## Estructura básica de una página HTML





```
<!--Headers--->
   <h1>H1 header</h1>
   <h2>H2 header</h2>
   <h3>H3 header</h3>
   <h4>H4 header</h4>
   <h5>H5 header</h5>
   <h6>H6 header</h6>
```



#### H1 header

H2 header

H3 header

H4 header

H5 header

H6 header







Prueba 1 Prueba 2

Prueba 3

Prueba 4

Prueba 5

Prueba 6





#### Equipos tradicionales:

- Liga Deportiva Alajuelense
- Deportivo Saprissa
- Club Sport Herediano
- · Club Sport Caraginés



```
1 ←!—Simpler container with no mean—>
 2 <span>Las mejores provincias de Costa Rica: </span>
 4 
   Alajuela
   Puntarenas
   Limón
   Guanacaste
   Cartago
   Heredia
   San José
14
```



#### Las mejores provincias de Costa Rica:

- 1. Alajuela
- 2. Puntarenas
- Limón
- 4. Guanacaste
- 5. Cartago
- 6. Heredia
- 7. ...
- 8. ...
- San José







## CSS (Cascade Style Sheets)

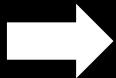
Los estilos de la página (¿cómo se ve?)



## Estructura básica de una página con CSS

```
<!DOCTYPE html>
                  <html>
                     <head>
                       <title>Page Title</title>
CSS desde un
                       <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
archivo aparte
CSS desde el
                       <style></style>
mismo archivo
                     </head>
                     <body>
               10
                       Hola
               11
                     </body>
               12
                   </html>
```

```
1 <style>
    p.red-text {
      color: red;
   </style>
   <body>
    Esto tiene red-text
   </body>
10 ...
```



Esto tiene red-text



```
1 <style>
      .yellow-container {
       background-color: yellow;
 5 </style>
    <body>
      <div class="yellow-container">Container amarillo</div>
    </body>
```



Container amarillo



```
1 <style>
     .child-example p {
       border-style: solid;
       border-color: purple;
   </style>
   <body>
     <div class="child-example">
       Morado
11
       Morado
12
       <div>
         Morado
13
       </div>
     </div>
    </body>
```



Morado

Morado

Morado



```
1 <style>
     .direct-child-example > p {
       border-style: solid;
       border-color: #000;
   </style>
 8 <body>
     <div class="direct-child-example">
       Este tiene que tener border negro
       Este también
       <div>
         Este no tiene borde
       </div>
     </div>
16 </body>
```



Este tiene que tener border negro

Este también

Este no tiene borde



Container amarillo con sombra



```
1 a {
2  color: green;
3 }
4
5 <head>
6  <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
7  </head>
8  <body>
9  <a href="https://www.google.com/"
10  >Este link tiene que ser verde por el estilo de styles.css</a>
11  >
12  </body>
13 ...
```



Este link tiene que ser verde por el estilo de styles.css





Container con 2rem de margin y 16px de padding



## JavaScript

La interacción de la página (¿cómo reacciona?)

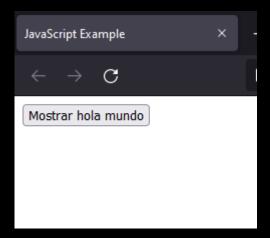


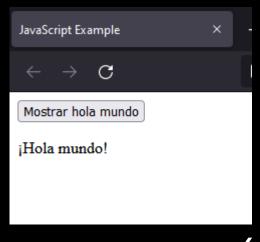
## Estructura básica de una página con JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
                  2 <html>
                       <head>
                         <title>Page Title</title>
                       </head>
                       <body>
                         <button type="button" onclick="sayHello()">Clic/button>
                         <script>
JavaScript desde
                           // Code here too!
el mismo archivo
                         </script>
JavaScript desde
                         <script src="script.js"></script>
un archivo aparte
                       </body>
                     </html>
```

## Ejemplo de JavaScript

```
1 <!DOCTYPE html>
     <head>
       <title>JavaScript Example</title>
       <button onclick="showText()">Mostrar hola mundo
       </body>
     <script>
       function showText() {
        document.getElementById("text").innerHTML = ";Hola mundo!";
     </script>
17 </html>
```





# ¡Gracias!

