LOS FUNDAMENTALES DE DISEÑO WEB

el 29 de junio, 2017

JS

Javascript

RAZONES PARA FAMILIARIZARSE CON JAVASCRIPT

- HTML crea elementos inactivos - no se puede crear comportamientos dinámicos
- Podemos usar Javascript para implementar elementos funcionales, que pueden cambiar sus estados en tiempo real
- Necesitamos estos códigos para crear sitios de web interactivos y divertidos

EMPEZAREMOS CON UN EJEMPLO

- Usar un campo te texto y un bóton para cambiar el texto del título de la página:

http://34.211.110.189:8888/edit/Dia_3/ejemplo2a.html

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Práctica con formas</title>
</head>
<body>

<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>

<p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>

<div>
  <label>Texto del título: </label>
  <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
  <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
</div>

<script>
  // Declaraciones de variables
  var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
  var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');
  var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');

  // Declaraciones de funciones
  function cambiarTitulo() {
    textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
  }

  // Indica cuál función activa cuando se hace clic en un botón
  enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
</script>

</body>
</html>
```

http://34.211.110.189:8888/edit/Dia_3/ejemplo2a.html

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Práctica con formas</title>
</head>
<body>

<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>

<p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>

<div>
  <label>Texto del título: </label>
  <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
  <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
</div>

<script>
  // Declaraciones de variables
  var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
  var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');
  var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');

  // Declaraciones de funciones
  function cambiarTitulo() {
    textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
  }

  // Indica cuál función activa cuando se hace clic en un botón
  enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
</script>

</body>
</html>
```

Definiciones de los elementos de HTML

http://34.211.110.189:8888/edit/Dia_3/ejemplo2a.html

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Práctica con formas</title>
</head>
<body>

<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>

<p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>

<div>
  <label>Texto del título: </label>
  <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
  <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
</div>

<script>
  // Declaraciones de variables
  var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
  var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');
  var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');

  // Declaraciones de funciones
  function cambiarTitulo() {
    textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
  }

  // Indica cuál función activa cuando se hace clic en un botón
  enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
</script>

</body>
</html>
```

Código Javascript

http://34.211.110.189:8888/edit/Dia_3/ejemplo2a.html

```
9  <h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
10
11 <p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
12
13 <div>
14   <label>Texto del título: </label>
15   <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
16   <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
17 </div>
```

El Título

El cuerpo

Texto del título: Enviar

```html
9  <h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
10
11 <p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
12
13 <div>
14   <label>Texto del título: </label>
15   <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
16   <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
17 </div>
```

<title> El Título

El cuerpo

Texto del título: Enviar

```
9  <h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
10
11 <p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
12
13 <div>
14   <label>Texto del título: </label>
15   <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
16   <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
17 </div>
```

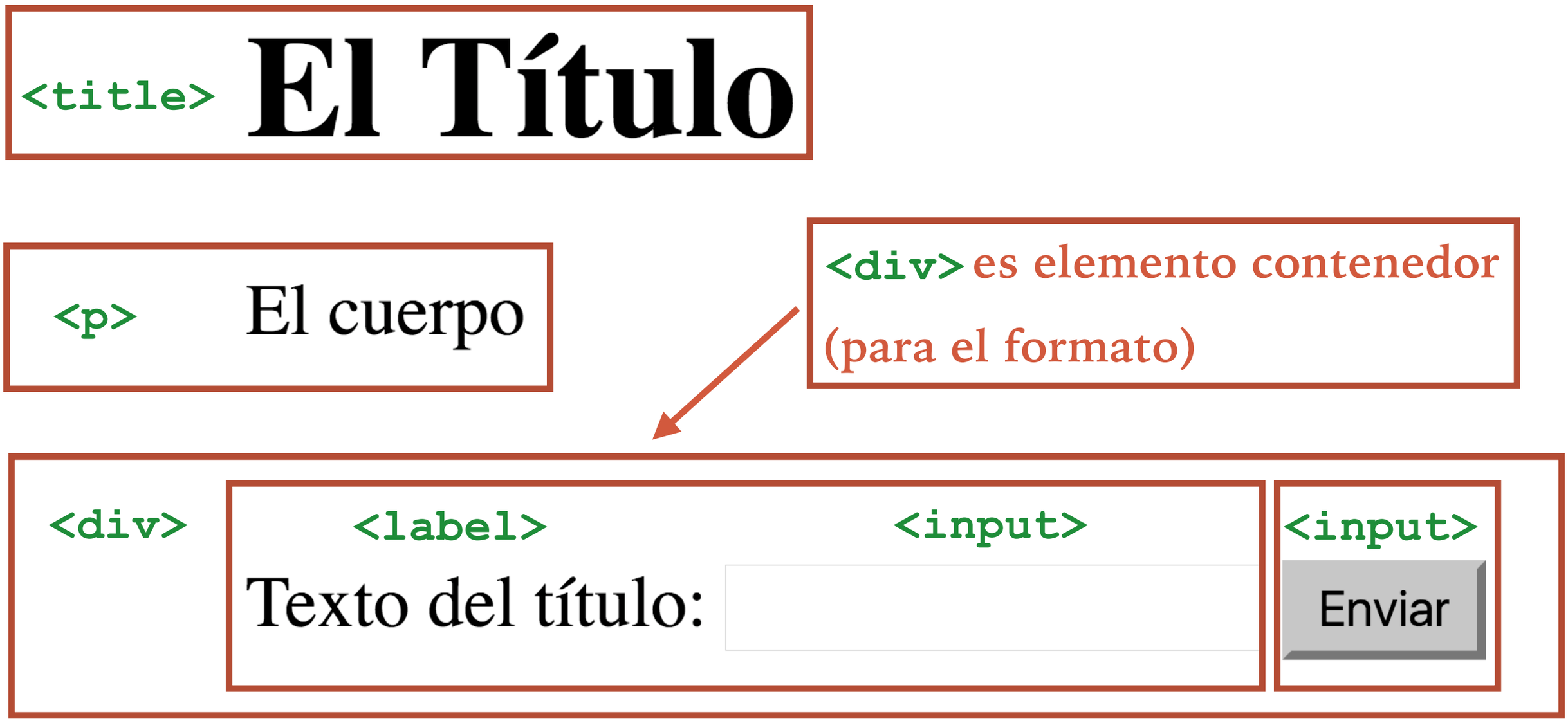
<title> El Título

<p> El cuerpo

Texto del título: Enviar

```
9  <h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
10
11 <p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
12
13 <div>
14   <label>Texto del título: </label>
15   <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
16   <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
17 </div>
```

```
9  <h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
10
11 <p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
12
13 <div>
14   <label>Texto del título: </label>
15   <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
16   <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
17 </div>
```



```html
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>

<p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>

<div>
  <label>Texto del título: </label>
  <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
  <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
</div>
```

```html
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>

<p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
```

```
9  <h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
10
11 <p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
12
13 <div>
14   <label>Texto del título: </label>
15   <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
16   <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
17 </div>
```

```
9  <h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
10
11 <p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
```

para la identificación de los elementos

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Práctica con formas</title>
</head>
<body>

<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>

<p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>

<div>
  <label>Texto del título: </label>
  <input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
  <input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
</div>

<script>
  // Declaraciones de variables
  var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
  var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');
  var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');

  // Declaraciones de funciones
  function cambiarTitulo() {
    textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
  }

  // Indica cuál función activa cuando se hace clic en un botón
  enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
</script>

</body>
</html>
```

Código Javascript

http://34.211.110.189:8888/edit/Dia_3/ejemplo2a.html

SE PUEDE RECUPERAR ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
```

SE PUEDE RECUPERAR ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
```

Declara una variable

SE PUEDE RECUPERAR ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
```

Declara una variable

Nombre de la variable

SE PUEDE RECUPERAR ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
```

Declara una variable

Nombre de la variable

Función para recuperar elementos del cuerpo

SE PUEDE RECUPERAR ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
```

Declara una variable	Nombre de la variable	Función para recuperar elementos del cuerpo	La clase del elemento deseado

```
9  <h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
10
11 <p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
```

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');

textoTitulo.textContent = "Algo nuevo";
```

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
```

```
textoTitulo.textContent = "Algo nuevo";
```

Nombre de la variable

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
```

```
textoTitulo.textContent = "Algo nuevo";
```

Nombre de la variable

Atributo a ser cambiado (el contenido del texto)

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
```

```
textoTitulo.textContent = "Algo nuevo";
```

Nombre de la variable

Atributo a ser cambiado (el contenido del texto)

El nuevo valor de la variable

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
<input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
```

Javascript

```javascript
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');

textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
```

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
<input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
```

Las variables

Javascript

```javascript
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');

textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
```

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
<input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
```

Las variables

Javascript

Las clases

```
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');

textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
```

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
<input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
```

Las variables

Javascript

Las clases

```javascript
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');

textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
```

Atributo a ser cambiado

(el contenido del texto)

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
<input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
```

Las variables

Javascript

Las clases

```javascript
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');

textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
```

Atributo a ser cambiado

(el contenido del texto)

El valor que está en el campo de texto

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
```

Javascript

```javascript
var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');

function cambiarTitulo() {
  textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
}
enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
```

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
```

Javascript

```javascript
var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');

function cambiarTitulo() {
  textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
}
enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
```

Añadir un comportamiento para cuando se hace clic en el botón

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
```

Javascript

```javascript
var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');

function cambiarTitulo() {
  textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
}
enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
```

Añadir un comportamiento para cuando se hace clic en el botón

La función que se llama

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
<p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
<input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
<input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
```

Javascript

```javascript
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');
var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');


function cambiarTitulo() {
  textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
}


enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
```

SE PUEDE CAMBIAR ESTOS ELEMENTOS HTML

HTML

```html
<h1 class="textoTitulo">El Título</h1>
<p class="textoCuerpo">El cuerpo</p>
<input type="text" class="nuevoTextoTitulo">
<input type="submit" value="Enviar" class="enviarTitulo">
```

Javascript

```javascript
var textoTitulo = document.querySelector('.textoTitulo');
var nuevoTextoTitulo = document.querySelector('.nuevoTextoTitulo');
var enviarTitulo = document.querySelector('.enviarTitulo');

// Declaraciones de funciones
function cambiarTitulo() {
  textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
}

// Indica cuál funciona activa cuando se hace clic en un botón
enviarTitulo.addEventListener('click', cambiarTitulo);
```

... ES HORA DE SU SEGUNDO DESAFÍO

- Crea una página en que puedes cambiar el texto del cuerpo también:

PARA APRENDER MÁS JAVASCRIPT...

- Hay muchos recursos en línea:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide

https://www.w3schools.com/js/default.asp