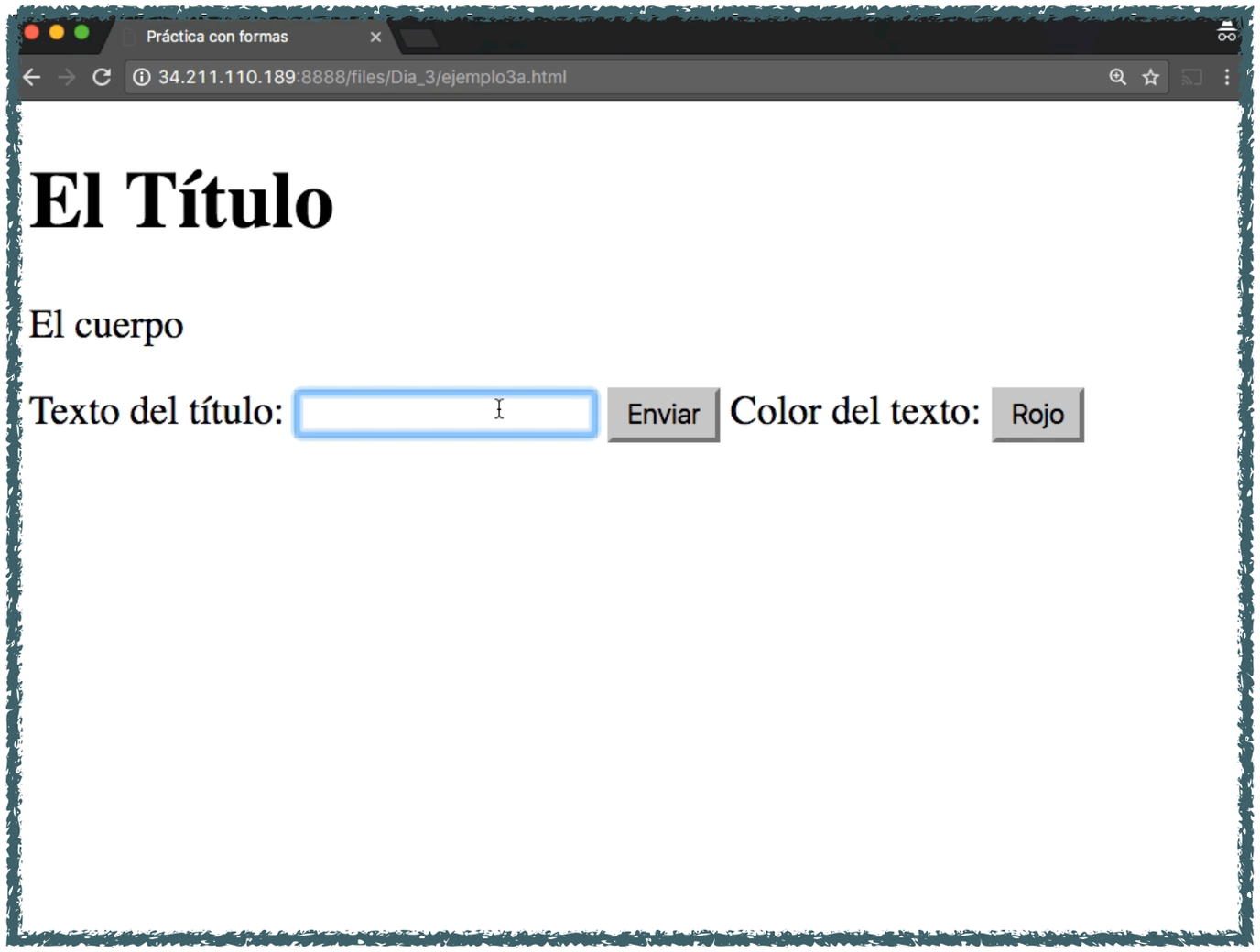
LOS FUNDAMENTALES DE DISEÑO WEB

el 29 de junio, 2017

EMPEZAREMOS CON OTRO EJEMPLO

- Usar un bóton para cambiar el color del texto del título:



http://34.211.110.189:8888/files/Dia_3/ejemplo3a.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">
  <label> Color del texto: </label>
  <input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
</div>

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

  var enviarTextoTituloRojo = document.querySelector('.enviarTextoTituloRojo');

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

  function cambiarColorTextoTitulo(color) {
    textoTitulo.style.color = color;
  }

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

  enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
</script>

</body>
</html>
```

http://34.211.110.189:8888/edit/Dia_3/ejemplo3a.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">
  <label> Color del texto: </label>
  <input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
</div>

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

  var enviarTextoTituloRojo = document.querySelector('.enviarTextoTituloRojo');

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

  function cambiarColorTextoTitulo(color) {
    textoTitulo.style.color = color;
  }

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

  enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
</script>

</body>
</html>
```

Ya sabemos estas partes

Las nuevas partes

```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">
  <label> Color del texto: </label>
  <input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
</div>

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

  var enviarTextoTituloRojo = document.querySelector('.enviarTextoTituloRojo');

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

  function cambiarColorTextoTitulo(color) {
    textoTitulo.style.color = color;
  }

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

  enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
</script>

</body>
</html>
```

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```html
<label> Color del texto: </label>
<input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
```

Javascript

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

function cambiarColorTextoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.color = color;
}


enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
```

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color del texto: </label>
<input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
```

Color del texto: Rojo

Javascript

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

function cambiarColorTextoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.color = color;
}


enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
```

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color del texto: </label>
<input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
```

Javascript

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

function cambiarColorTextoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.color = color;
}


enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
```

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color del texto: </label>
<input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
```

Javascript

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

function cambiarColorTextoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.color = color;
}
```

Establece el atributo del color en un nuevo valor

```
enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
```

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color del texto: </label>
<input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
```

Javascript

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

function cambiarColorTextoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.color = color;
}
```

Establece el atributo del color en un nuevo valor

```
enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
```

Añadir un comportamiento para cuando se hace clic en el botón

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color del texto: </label>
<input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
```

Javascript

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

function cambiarColorTextoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.color = color;
}
```

Establece el atributo del color en un nuevo valor

```
enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
```

Añadir un comportamiento para cuando se hace clic en el botón

Creamos una función en su lugar para poder pasar variables a la función

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color del texto: </label>
<input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
```

Javascript

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

function cambiarColorTextoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.color = color;
}

enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
```

Establece el atributo del color en un nuevo valor

Variable que se pasa a la función

Añadir un comportamiento para cuando se hace clic en el botón

Creamos una función en su lugar para poder pasar variables a la función

… Y AHORA UN MINI DESAFÍO

- ¿Puedes
  - … cambiar el texto del botón para decir “verde”?
  - … cambiar la funcionalidad del botón para cambiar el color del texto a verde en lugar de rojo?

… Y AHORA UN MINI DESAFÍO

- ¿Puedes
  - … cambiar el texto del botón para decir “verde”?
  - … cambiar la funcionalidad del botón para cambiar el color del texto a verde en lugar de rojo?

color (español)	color (inglés)
rojo	red
naranja	orange
amarillo	yellow
verde	green
azul	blue
morado	purple
negro	black
blanco	white

HEMOS VISTO DOS TIPOS DE ATRIBUTOS CAMBIABLES

```
textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
textoTitulo.style.color = color;
```

HEMOS VISTO DOS TIPOS DE ATRIBUTOS CAMBIABLES

```
textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
textoTitulo.style.color = color;
```

HEMOS VISTO DOS TIPOS DE ATRIBUTOS CAMBIABLES

```
textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
textoTitulo.style.color = color;
```

textContent	el contenido del texto
style.color	el color del texto
style.backgroundColor	el color del fondo
style.width	la anchura del elemento (por ejemplo, ‘250px’ para 250 píxeles)
style.textAlign	la alineación del texto (por ejemplo, ‘center’ = centrado ‘left’ = alineado a la izquierda ‘right’ = alineado al derecho)

HEMOS VISTO DOS TIPOS DE ATRIBUTOS CAMBIABLES

```
textoTitulo.textContent = nuevoTextoTitulo.value;
textoTitulo.style.color = color;
```

Buscar otros por la búsqueda de "atributos HTML" en línea

EMPEZAREMOS CON OTRO EJEMPLO

- Usar un bóton para cambiar el color del fondo del texto:

http://34.211.110.189:8888/files/Dia_3/ejemplo3b.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">
  <label> Color del texto: </label>
  <input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
  <label> Color de fondo: </label>
  <input type="submit" value="Azul" class="enviarFondoTituloAzul">
</div>

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

  var enviarTextoTituloRojo = document.querySelector('.enviarTextoTituloRojo');
  var enviarFondoTituloAzul = document.querySelector('.enviarFondoTituloAzul');

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

  function cambiarColorTextoTitulo(color) {
    textoTitulo.style.color = color;
  }

  function cambiarColorFondoTitulo(color) {
    textoTitulo.style.backgroundColor = color;
  }

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

  enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
  enviarFondoTituloAzul.addEventListener('click', function() {cambiarColorFondoTitulo('blue')});
</script>

</body>
</html>
```

http://34.211.110.189:8888/edit/Dia_3/ejemplo3b.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">
  <label> Color del texto: </label>
  <input type="submit" value="Rojo" class="enviarTextoTituloRojo">
  <label> Color de fondo: </label>
  <input type="submit" value="Azul" class="enviarFondoTituloAzul">
</div>

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

  var enviarTextoTituloRojo = document.querySelector('.enviarTextoTituloRojo');
  var enviarFondoTituloAzul = document.querySelector('.enviarFondoTituloAzul');

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

  function cambiarColorTextoTitulo(color) {
    textoTitulo.style.color = color;
  }

  function cambiarColorFondoTitulo(color) {
    textoTitulo.style.backgroundColor = color;
  }

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

  enviarTextoTituloRojo.addEventListener('click', function() {cambiarColorTextoTitulo('red')});
  enviarFondoTituloAzul.addEventListener('click', function() {cambiarColorFondoTitulo('blue')});
</script>

</body>
</html>
```

Ya sabemos estas partes (ejemplo anterior)

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```html
<label> Color de fondo: </label>
<input type="submit" value="Azul" class="enviarFondoTituloAzul">
```

Color de fondo: Azul

Javascript

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

function cambiarColorFondoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.backgroundColor = color;
}



enviarFondoTituloAzul.addEventListener('click', function() {cambiarColorFondoTitulo('blue')});
```

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```html
<label> Color de fondo: </label>
<input type="submit" value="Azul" class="enviarFondoTituloAzul">
```

Javascript

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

function cambiarColorFondoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.backgroundColor = color;
}



enviarFondoTituloAzul.addEventListener('click', function() {cambiarColorFondoTitulo('blue')});
```

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color de fondo: </label>
<input type="submit" value="Azul" class="enviarFondoTituloAzul">
```

Javascript

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

function cambiarColorFondoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.backgroundColor = color;
}
```

Establece el atributo del color del fondo en un nuevo valor

```
enviarFondoTituloAzul.addEventListener('click', function() {cambiarColorFondoTitulo('blue')});
```

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color de fondo: </label>
<input type="submit" value="Azul" class="enviarFondoTituloAzul">
```

Javascript

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

function cambiarColorFondoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.backgroundColor = color;
}
```

Establece el atributo del color del fondo en un nuevo valor

```
enviarFondoTituloAzul.addEventListener('click', function() {cambiarColorFondoTitulo('blue')});
```

Añadir un comportamiento para cuando se hace clic en el botón

LA NUEVA FUNCIONALIDAD

HTML

```
<label> Color de fondo: </label>
<input type="submit" value="Azul" class="enviarFondoTituloAzul">
```

Javascript

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

function cambiarColorFondoTitulo(color) {
  textoTitulo.style.backgroundColor = color;
}

enviarFondoTituloAzul.addEventListener('click', function() {cambiarColorFondoTitulo('blue')});
```

Variable que se pasa a la función

Establece el atributo del color del fondo en un nuevo valor

Añadir un comportamiento para cuando se hace clic en el botón

Creamos una función en su lugar para poder pasar variables a la función

LOS COLORES HEXADECIMALES

¿Cómo podemos usar otros colores?

LOS COLORES HEXADECIMALES

¿Cómo podemos usar otros colores?

https://goo.gl/TZcM4z

LOS COLORES HEXADECIMALES

- Los colores hexadecimals usan números en forma #RRGGBB donde RR representa la cantidad de rojo (Red) en el color, GG representa la cantidad de verde (Green) en el color, y BB representa la cantidad de azul (Blue) en el color

LOS COLORES HEXADECIMALES

- Los colores hexadecimals usan números en forma #RRGGBB donde RR representa la cantidad de rojo (Red) en el color, GG representa la cantidad de verde (Green) en el color, y BB representa la cantidad de azul (Blue) en el color
- Los números están en formato hexadecimal: 00 es el número más pequeño y FF es el más grande

LOS COLORES HEXADECIMALES

- Los colores hexadecimals usan números en forma #RRGGBB donde RR representa la cantidad de rojo (Red) en el color, GG representa la cantidad de verde (Green) en el color, y BB representa la cantidad de azul (Blue) en el color
- Los números están en formato hexadecimal: 00 es el número más pequeño y FF es el más grande
- Por ejemplo,

#FF0000 =

#00FF00 =

#0000FF =

RRGGBB

LOS COLORES HEXADECIMALES

- Los colores hexadecimals usan números en forma #RRGGBB donde RR representa la cantidad de rojo (Red) en el color, GG representa la cantidad de verde (Green) en el color, y BB representa la cantidad de azul (Blue) en el color
- Los números están en formato hexadecimal: 00 es el número más pequeño y FF es el más grande
- Los números más bajos son colores más oscuros y los más altos son colores más claros

#000000 =

#888888 =

#FFFFFF = *(blanco)*

LOS COLORES HEXADECIMALES

- Los números hexadecimales utilizan dieciséis dígitos en lugar de los diez normales:
  - 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

LOS COLORES HEXADECIMALES

- Los números hexadecimales utilizan dieciséis dígitos en lugar de los diez normales:
  - 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
- Entonces contar y llevar dígitos es diferente:
  - 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 20, 21, 22, 23, ...

00

LOS COLORES HEXADECIMALES

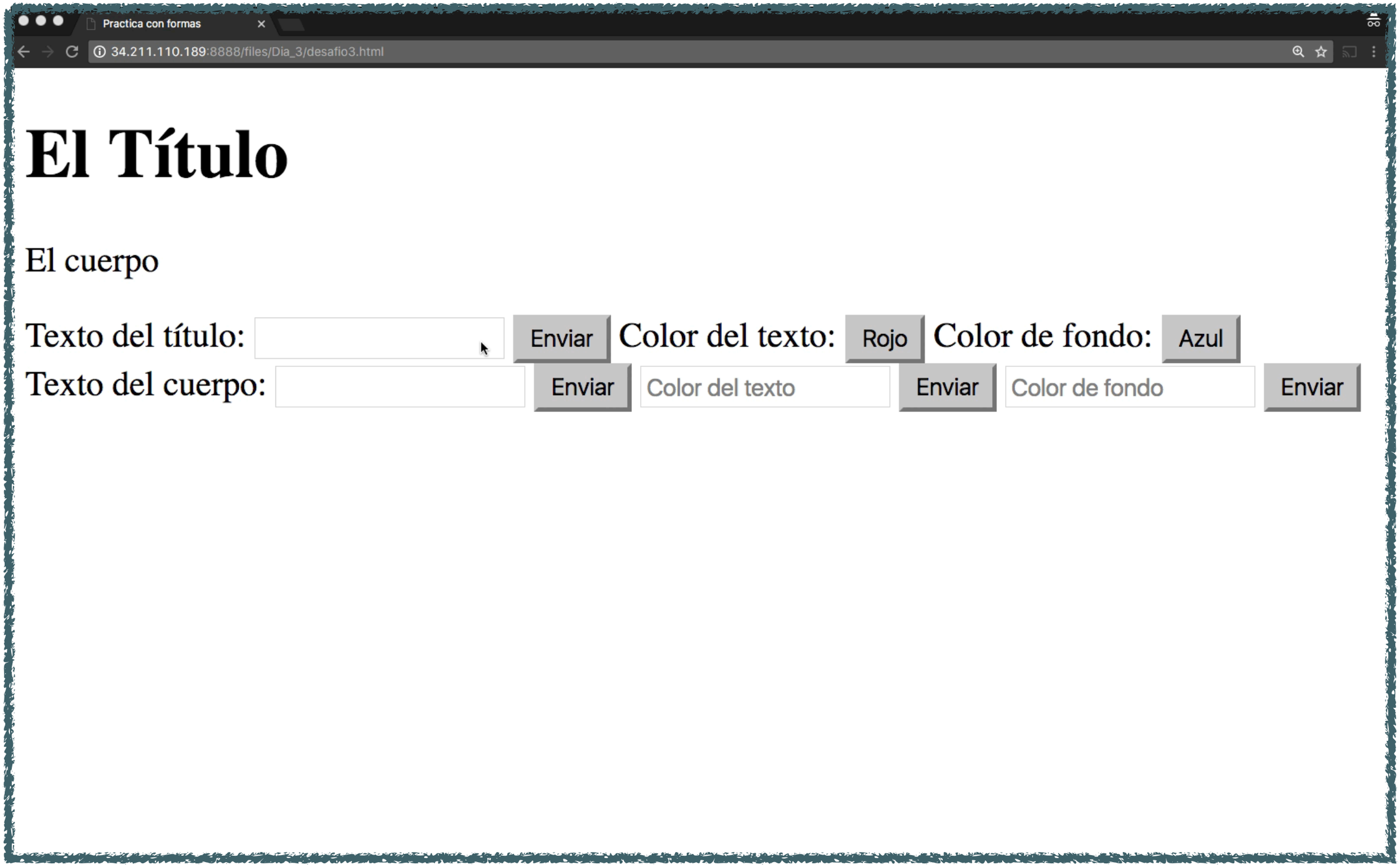
- Los números hexadecimales utilizan dieciséis dígitos en lugar de los diez normales:
  - 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
- Entonces contar y llevar dígitos es diferente:
  - 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 20, 21, 22, 23, …

00

- Puedes probar diferentes colores aquí:

  https://www.w3schools.com/colors/colors_hexadecimal.asp

ES HORA DEL TERCER DESAFÍO



UNA PISTA PARA LOS CAMPOS DE TEXTO

```
<input type="text" placeholder="Color del texto" class="colorTextoCuerpo">
```

Color del texto