

LABORATORIO N° 10



Al finalizar el laboratorio el participante estará en capacidad de:

- Hacer uso de las nuevas etiquetas HTML5 para validación de formularios además de crear formularios de alto impacto mediante las reglas CSS3.

ENUNCIADO 1 :

Se solicita crear una página web para SistemasUni, institución educativa de capacitación tecnológica. Nos piden crear un menú funcional para la portada de la página.

The mockup shows a green background with white text and input fields. It is divided into two sections: 'Datos personales' and 'Datos de tarjeta de crédito'. The first section has fields for Nombre, Email, Teléfono, and País. The second section has fields for Número and Nombre. A 'Realizar compra' button is at the bottom.

Paso 1: Creación de sitio web, el archivo index.html y el archivo estilosA.css

1. Creamos un nuevo sitio web y copiamos los archivos necesarios para realizarlo. Luego crear un archivo de tipo HTML5 y lo guardamos con el nombre **laboratorio10A.html**.
2. Luego crearemos una nueva hoja de estilos CSS para empezar a definir las propiedades, guardar el archivo con el nombre **estilosA.css**:

Paso 2: Insertar la hoja de estilos

3. Insertar el código necesario para enlazar la hoja de estilos:

```
<!DOCTYPE HTML>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
<title>Validar formularios con HTML5 y CSS3</title>
<link href="estilosA.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
```

Paso 3: Diseñar la estructura HTML básica

4. Al momento de crear los elementos del formulario realízelo de la siguiente manera.

```
<body>
<form id="pago">
<fieldset>
<legend>Datos personales</legend>
<ol>
<li>
<label for="nombre">Nombre</label>
<input id="nombre" name="nombre" type="text" placeholder="Escribe tu nombre completo" required autofocus>
</li>
<li>
<label for="email">Email</label>
<input id="email" name="email" type="email" placeholder="ejemplo@dominio.com" required>
</li>
```

```
<li>
<label for="telefono">Teléfono</label>
<input id="telefono" name="telefono" type="tel" placeholder="Ej. +4466212112154" required>
</li>
<li>
<label for="pais">País</label>
<input id="pais" name="pais" type="text" required>
</li>
</ol>
</fieldset> <br/>
<fieldset>
<legend>Datos de tarjeta de crédito</legend>
<ol>
<li>
<label for="numtarjeta">Número</label>
<input id="numtarjeta" name="numtarjeta" type="number" placeholder="Ej. 555-444-333-222" required>
</li>
<li>
<label for="nomtarjeta">Nombre</label>
<input id="nomtarjeta" name="nomtarjeta" type="text" placeholder="Nombre exacto del propietario" required>
</li>
</ol> <br/>
</fieldset>
-----
<fieldset>
<button type="submit">Realizar compra</button>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

Contamos con todos los elementos de nuestro formulario.

Datos personales

- Nombre
- Email
- Teléfono
- País

Datos de tarjeta de crédito

- Número
- Nombre

Realizar compra

5. El código a continuación será para la entrada del nombre.

```
<li>
<label for="nombre">Nombre</label>
<input id="nombre" name="nombre" type="text" placeholder="Escribe tu nombre completo" required autofocus>
</li>
```

- Donde indicamos que los dos serán de tipo texto, se les asigna un id y un nombre respectivo para posteriores funciones de validación, las cuales cotidianamente llevábamos acabo en el lado cliente con Javascript.
- Podemos agregar atributos adicionales como **placeholder** que colocará un texto como ejemplo dentro del campo, el cual desaparecerá al momento de dar clic sobre él.
- El atributo **autofocus** se emplea para designar el campo seleccionado por defecto al momento de cargar la página, esto elimina la necesidad de recurrir a scripts para lograr esta función.

6. El código a continuación será para la entrada del email.

```
<li>
<label for="email">Email</label>
<input id="email" name="email" type="email" placeholder="ejemplo@dominio.com" required>
</li>
```

- Con esta declaración clásica tendríamos que validar que el texto introducido en el campo email realmente lleve la estructura deseada, con un nombre de usuario seguido de una "@" y finalmente el dominio, para ello podemos usar una expresión regular o simplemente podemos cambiar el atributo **type** del elemento **input** con HTML5.
- El atributo **required** agrega la propiedad de obligatorio a un campo, por lo que si no se introduce un valor en él, el formulario no se enviará.

7. El código a continuación será para la entrada del teléfono.

```
<li>
<label for="telefono">Teléfono</label>
<input id="telefono" name="telefono" type="tel" placeholder="Ej. +4466212112154" required>
</li>
```

- Donde indicamos que la entrada del elemento de una línea de texto sin control de edición para introducir un número de teléfono.

Paso 4: Crear la hoja de estilos para el texto

8. Insertar el código necesario para establecer el texto de nuestra tabla.

```
body { font-family: Verdana, Geneva, sans-serif}
legend { font-size:20px;}
```

- En este párrafo indicamos que el texto será **Verdana** con un tamaño de 20 pixeles.

Datos personales

- Nombre
- Email
- Teléfono
- País

Datos de tarjeta de crédito

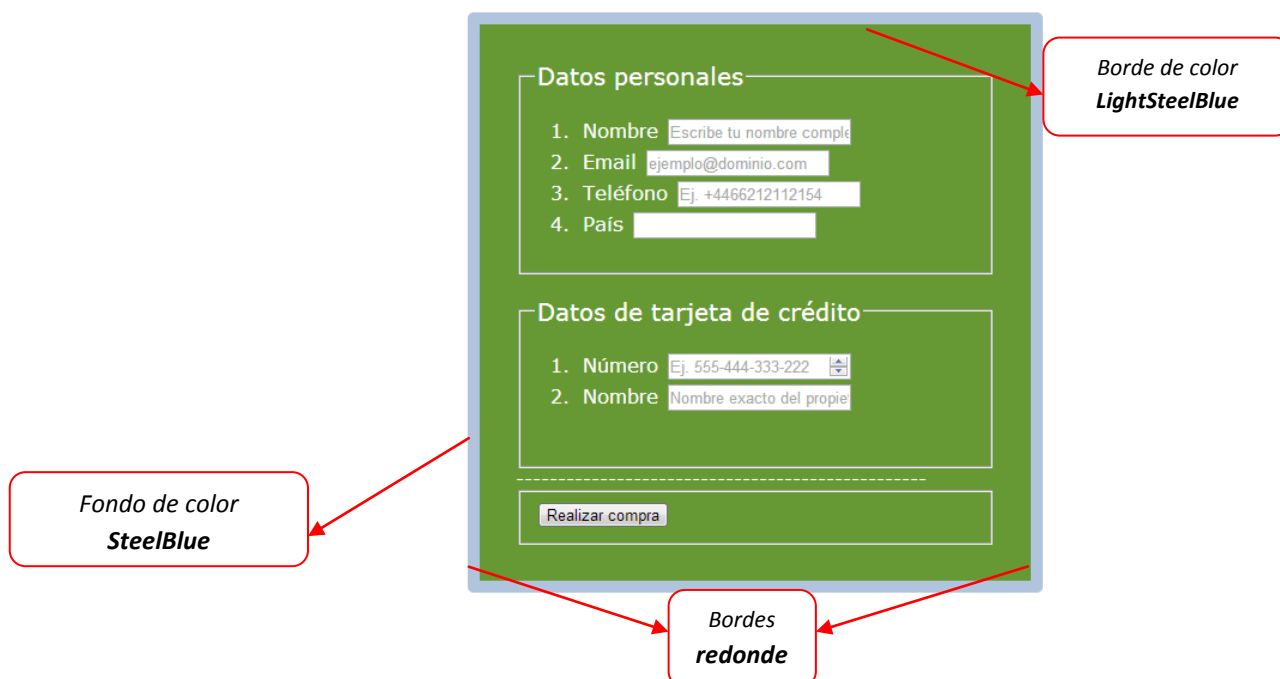
- Número
- Nombre

Paso 5: Crear los estilos para el formulario

- Una vez definido el tipo y tamaño de letra de nuestro formulario continuemos en la parte general.

```
form#pago {
margin:auto;
background: #693;
color: white;
font-size: 16px;
padding: 30px;
width: 400px;
border:solid 10px LightSteelBlue;
border-radius: 5px;
-webkit-border-radius: 5px;
-moz-border-radius: 5px;
}
```

- En este párrafo el margen que tendrá nuestro formulario será centrado para los navegadores, luego damos un fondo de color **#693** (SteelBlue), con un color de letra blanco, modificamos su tamaño de letra a 16 píxeles, agregamos un borde de color **LightSteelBlue** y le damos un toque extra con las puntas del borde redondeadas.



10. Luego quitamos las líneas blancas que aparecen dentro del formulario con el siguiente estilo:

```
form#pago fieldset {
border: none;
}
```

- En este párrafo indicamos que el **fieldset** no tenga ningún borde.

11. Continuando con los estilos ahora inserte el siguiente estilo para las cajitas:

```
form#pago input{
font-size:12px;
background: white;
border:solid 1px LightSteelBlue;
border-radius: 3px;
-webkit-border-radius: 3px;
-moz-border-radius: 3px;
float: right;
margin-right: 15px;
width: 200px;
}
```

- En este párrafo asignamos un tamaño de 12 píxeles con un color de fondo blanco luego agregamos color(**LightSteelBlue**) al borde de los campos, redondeamos su borde(border-radius) y los alineamos a la derecha dándoles un tamaño de 200 píxeles, lo que los alinea sin la necesidad de recurrir a tablas.

12. Arreglamos los elementos de la lista para que no se muestren los números y agregar un poco de espacio entre líneas.

```
form#pago ol li {
  line-height: 25px;
  list-style: none;
}
```

13. Para agregar un estilo o color particular donde los campos obligatorios sean distinguidos, ingresemos el siguiente:

```
form#pago [required]{
  border:solid 1px #7ACC28;
}

input:required {
  outline: 1px solid 7ACC28;
}
```

Finalmente el diseño final de nuestro formulario seria la siguiente:

The image shows a web form with a green background and a blue border. It is divided into two main sections: 'Datos personales' and 'Datos de tarjeta de crédito'. The 'Datos personales' section contains four input fields: 'Nombre' (with placeholder 'Escribe tu nombre completo'), 'Email' (with placeholder 'ejemplo@dominio.com'), 'Teléfono' (with placeholder 'Ej. +4466212112154'), and 'País'. The 'Datos de tarjeta de crédito' section contains two input fields: 'Número' (with placeholder 'Ej. 555-444-333-222' and a small icon) and 'Nombre' (with placeholder 'Nombre exacto del propietario'). Below these fields is a dashed line and a button labeled 'Realizar compra'.

ENUNCIADO 2 : Ejercicio propuesto

Continuando con el ejemplo del formulario se propone aplicar estilos al siguiente formulario (utilizando las etiquetas HTML5 y reglas CSS) .

Formulario de pedido

Detalles de la licencia

Dirección de correo

Sitio web

Número de licencias

Datos de facturación

Nombre

Dirección

Código postal

País

Teléfono (opcional)

Detalles del pago

Número de tarjeta

Código CVV

Fecha de expiración

Haga su pedido