

			Clase 11
--	--	--	--------------------

Tópico

HTML+ CSS

Metas de comprensión

- ✓ Los alumnos desarrollaran la comprensión, uso e implementación de selectores para formularios
- ✓ Los alumnos comprenderán porque es importante aplicar estilos a los controles de formularios y como influyen estos en el cambio de aspecto.
- ✓ Los alumnos comprenderán la importancia de validar el ingreso de datos mediante controles que presentan esta ventaja sin necesidad de recurrir a ningún otro lenguaje o script
- ✓ Los alumnos comprenderán la ventaja y beneficios de maquetar los formularios con CSS3
- ✓ Los alumnos desarrollan la comprensión y destreza de los tópicos expuestos en la clase a través de ejercicios comentados paso a paso

Desempeño de Exploración

Se exponen diseños de formularios adicionales para su codificación. Se presentan distintos casos de ejemplos y referencias para que el alumno profile el desempeño de síntesis final.

Introducción

¡Cada clase según su contenido puede tener un numero variable de páginas, a leer, no te asustes!! La materia esta lo más actualizado posible al año 2022, de manera tal que tengas todos los temas en forma completa, de allí su extensión.

Algunas recomendaciones que te pueden ayudar a la hora de comprender el material de estudio:

- ✓ Lee varias veces la clase si fuera necesario.
- ✓ Subraya, destaca o resume los conceptos que creas principales o de importancia en cada tema.
- ✓ Puedes grabar la lectura de la clase (no necesaria puedes ser tú, puede ser un familiar, amigo etc.) para poder escucharla luego en el colectivo, recreo, relax o fin de semana etc.
- ✓ Muchas veces los números o medidas (velocidades, tamaños, resoluciones, latencia, potencia, capacidad, etc.) no son tan importantes ya que la informática evoluciona día a día y esos son bastantes cambiantes en la guerra de las empresas y fabricantes para sobresalir en el mercado, por eso no es necesario que los memorices a todos a menos que el tutor te lo indique.
- ✓ Puedes realizar grafica con cuadros,
- ✓ Puedes ampliar tu conocimiento con investigaciones adiciones en la web o viendo videos en youtube que refuercen los conceptos
- ✓ Puedes consultarle a tu tutor por cualquiera de las vías indicadas en el campus por el temario si tienes alguna duda, consulta o inquietud.
- ✓ Trata de organizar tu tiempo para la lectura y la comprensión del material
- ✓ Este texto va a acompañar a todas las clases para recordarte como leer, estudiar y comprender el material de la materia
- ✓ Cada clase en el campus podrá estar acompañada de material adicional como profundizar los temas para la mejor interpretación de los mismos con videos, encuestas, foros, actividades individuales y/o grupales.
- ✓ Busca algún compañero de estudio para poder compartir conocimiento, apuntes y metodología de estudio
- ✓ No esperes hasta último momento para realizar tus consultas, leer o ponerte al tanto con la materia

Una de las mejores herramientas para impulsar tu marketing digital es el uso de formularios. Estos sencillos cuestionarios se han convertido en el aliado perfecto para todos los emprendedores, es por eso que en esta ocasión compartimos estilos avanzados para que aprendas cómo crear un formulario profesional exitoso.



El objetivo de esta clase es que al terminar de leerla sepas cómo crear formularios atractivos. ¡Ya nos queda poco para culminar el semestre, adelante con la lectura!

Selectores para Formularios

:valid e :invalid

Básicamente la pseudo clase: **invalid** representa cualquier campo invalido que sea resultado de una validación (valga la redundancia), lo opuesto ocurre con su contraparte: **valid**.

Esto facilita que si un campo contiene un valor inválido pueda adoptar una apariencia acorde, de esta forma ayudando al usuario a identificar los campos que necesitan ser verificados.

Estos selectores funcionan a través del atributo HTML *required*.

El selector **:invalid** funciona con la presencia de este atributo en el elemento HTML, el cual significa que ese campo de formulario debe ser completado para ser válido y enviado. Esto es una forma de aplicarle reglas a determinados estados de los campos de formularios. Su contraparte **:valid** funciona cuando no se encuentra definido el atributo *required* en el elemento HTML y por consecuencia el campo será siempre valido.

HTML

```
<form>
< label for="nombre">Nombre</label>
< input type="text" id="nombre" required/>
< label for="apellido">Apellido</label>
< input type="text" id="apellido" required/><br/>
< label for="email">E-mail</label>
< input type="email" id="email" required/><br/>
< label for="direccion">Dirección</label>
< input type="text" id="direccion"/><br/>
< label for="nacionalidad">Teléfono</label>
< input type="text" id="telefono"/><br/>
</form>
```

CSS

```
input:valid{ background-color:rgba(0,204,153,0.3);}
input:invalid{background-color:rgba(255,51,0,0.3);}
```

El formulario cuenta con 5 campos de texto; los tres primeros tienen el atributo **required**, por ende reaccionarán al selector **:invalid** teniendo como lo dice las reglas un color rosado. Al colocar algún texto en cualquiera de los 3 primeros el color cambiará a un verde pastel siendo en ese momento válido el campo de texto y por consecuencia lo afectará el selector **:valid**.

Otro ejemplo:

```
input:invalid {border: 1px solid red;}
input:valid {border: 1px solid green; }
```

Un aspecto que es importante resaltar, es que por defecto todos los campos son válidos – como es de esperarse –, pero si un campo es requerido, entonces ocurre lo contrario, este por defecto será inválido.

```
input:required:invalid {border: 1px solid red;}
input:required:valid {border: 1px solid green;}
```

```
<input pattern="[a-zA-Z0-9]{8,}">
<style>
  input:valid { background: green }
  input:invalid { background: red }
</style>
```

```
input[type="email"]:valid {
  background: green;
}
```

read-only, :enabled y :disabled

Este concepto de desactivado significa que el usuario no podrá escribir en el campo si *disabled*. El atributo *readonly* desactiva automáticamente la posibilidad del que usuario cambie el texto del campo. Puede ser útil cuando una vez enviado el formulario los campos queden completados pero estáticos sin poder ser modificados.

HTML

```
<form>
  <label for="nombre">Nombre</label><br>
  <input type="text" id="nombre" required><br>
  <label for="apellido">Apellido</label><br>
  <input type="text" id="apellido" required><br>
  <label for="email">E-mail</label><br>
  <input type="email" id="email" required><br>
  <label for="direccion">Direccion</label><br>
  <input type="text" id="direccion"/><br>
  <label for="nacionalidad">Telefono</label><br>
  <input type="text" id="telefono"/><br>
  <label for="vivo">Vivo en</label><br>
  <input type="text" id="vivo" readonly value="Argentina"><br><br>
  <label for="extra">No, vivo en</label><br>
  <input type="text" id="extra" disabled><br><br>
</form>
```

CSS

```
:disabled{outline: 3px solid red;}
:enabled{outline: 3px solid deepskyblue;}
:read-only{background-color: rgb(0,204,102);}
```

Los campos de formulario afectados por **:enabled** tienen un borde celeste, en ellos el usuario puede escribir. El que tiene el atributo **disabled** y será afectado por el selector **:disabled** y tendrá un borde rojo. Por último el campo que sea de solo lectura (tenga el atributo **readonly**) tendrá un fondo de color verde afectado por el selector **:read-only**.

A continuación, tenemos un formulario con dos campos de inserción de datos: el primer campo, que permite insertar el nombre, está habilitado (*enabled*); el segundo campo, que sirve para insertar la edad, está deshabilitado (*disabled*). Luego tenemos dos botones de opción para el sexo (hombre o mujer). Y, por último, una casilla de selección.

Vamos ahora a diferenciar visualmente los elementos del formulario en función del estado: habilitado, deshabilitado o seleccionado.

Este es el código HTML del formulario:

```
<form id="form1" method="#" action="#">
```

```

<p> <label for="nombre">Su nombre y apellidos: </label>
<input type="text" id="nombre" /> </p>
<p> <label for="edad">Su edad: </label>
<input type="text" id="edad" disabled="disabled"/> </p>
<p> <input type="radio" name="sexo" id="hombre" value="hombre" />
<label for="hombre">hombre</label><br/>
<input type="radio" name="sexo" id="mujer" value="mujer" />
<label for="mujer">mujer</label> </p>
<p> <input type="checkbox" id="acepto" />
<label for="acepto">Acepto las condiciones de uso.</label> </p>
</form>

```

Y estos son los estilos CSS:

```

#acepto:checked+label {background-color: gold;
font-weight: bold; }
#hombre:checked+label, #mujer:checked+label {
font-style: italic; }
:enabled { background-color: lightgreen; }
:disabled { background-color: lightcoral; }

```

El primer selector se dirige a la etiqueta (label) de la casilla de selección (#acepto) y se aplicará cuando esta aparezca seleccionada (checked).

El segundo selector se dirige al botón de opción seleccionado. Los otros dos estilos añaden, simplemente, un fondo de color en función del estado del campo.

Existe otro estado para los botones de opción y las casillas de selección, se trata del estado intermedio: :indeterminate . Este estado indica que el elemento no está ni seleccionado, ni no seleccionado.

Los campos obligatorios, que requieren que se haya insertado un valor, deben presentar el atributo booleano required. Los que no sean obligatorios, serán por defecto facultativos, sin que haga falta precisarlo.

Veamos un ejemplo de formulario:

```

<form id="form1" method="#" action="#">
<p> <label for="nombre">Su nombre y apellidos: </label>
<input type="text" name="nombre" id="nombre" required> </p>
<p> <label for="edad">Su edad: </label>
<input type="text" name="edad" id="edad"> </p>
<p> <input type="submit" id="enviar" value="Enviar"></p>
</form>

```

Y estos son los estilos CSS:

```

input:required { background-color: lightcoral; }
input:optional { background-color: lightgoldenrodyellow; }
input#enviar { background: none; }
input:focus { outline: solid 3px green; outline-offset: 2px; }

```

La pseudo-clase :focus permite resaltar el campo que se esté usando en ese momento con un borde, *outline*. El estilo *outline-offset*, corresponde a la distancia entre el límite de la caja y el límite del borde.

Mejorando el aspecto de formularios con CSS

Los formularios son parte importantes, pero poco elegantes, de muchos sitios. **CSS** hace más fácil la creación de formularios atractivos rápidamente, porque una vez que se ha desarrollado un diseño lo podemos reproducir en cada formulario del sitio.

Usando **CSS**, podemos cambiar muchas cosas sobre el aspecto de nuestros formularios y los elementos dentro de ellos; podemos redefinir la etiqueta de **HTML** que controla estos elementos, o podemos aplicar las llamadas clases css a estas etiquetas. A continuación, vemos una serie de formularios donde aplicaremos CSS avanzado.

Formulario de acceso

```
<div class="container">
  <div class="login">
    <h1>Iniciar Sección</h1>
    <form method="post" action="">
      <p><input type="text" name="login" value="" placeholder="Usuario o Email"></p>
      <p><input type="password" name="password" value="" placeholder="Clave"></p>
      <p class="remember_me">
        <label>
          <label>
            <input type="checkbox" name="remember_me" id="remember_me">
              Recordarme en este equipo
            </label>
          </label>
        </p>
      <p class="submit">
        <input type="submit" name="commit" value="Entrar"></p>
      <div class="login-help">
        <p>¿Olvidó su contraseña? <a href="#">Haga clic aquí para restablecerla</a>.</p>
      </div>
    </div>
  </form>
</div>
```

Después de terminar el HTML ahora necesitamos comenzar con la parte de CSS del diseño. Lo que haremos es agregar el ancho y alto del formulario y lo colocaremos en el centro de la página.

```
.container { margin: 50px auto; width: 640px;}
.login { position: relative; margin: 0 auto; padding: 20px 20px 20px; width: 310px;
background: white; border-radius: 3px;
-webkit-box-shadow: 0 0 200px rgba(255, 255, 255, 0.5), 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);
box-shadow: 0 0 200px rgba(255, 255, 255, 0.5), 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3); }
```

Ahora comenzaremos a darle una forma más agradable. Escribiendo el siguiente código agregaremos un borde y una sombra gris al formulario.

```
.login p.submit { text-align: right;}

.login-help { margin: 20px 0; font-size: 11px;
color: white; text-align: center;
text-shadow: 0 1px #2a85a1; }

.login-help a { color: #cce7fa; text-decoration: none;}

.login-help a:hover { text-decoration: underline;}

:-moz-placeholder { color: #c9c9c9 !important;
font-size: 13px;}

::-webkit-input-placeholder { color: #ccc; font-size: 13px;}

.login:before { content: ""; position: absolute; top: -8px; right: -8px; bottom: -8px;
left: -8px; z-index: -1; background: rgba(0, 0, 0, 0.08); border-radius: 4px; }

.login h1 { margin: -20px -20px 21px; line-height: 40px; font-size: 15px;
font-weight: bold; color: #555; text-align: center; text-shadow: 0 1px white;
background: #f3f3f3; border-bottom: 1px solid #cfcfcf; border-radius: 3px 3px 0 0;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, white, #eef2f5);
background-image: -moz-linear-gradient(top, white, #eef2f5);
background-image: -o-linear-gradient(top, white, #eef2f5);
background-image: linear-gradient(to bottom, white, #eef2f5);
-webkit-box-shadow: 0 1px whitesmoke;
box-shadow: 0 1px whitesmoke;}

.login p { margin: 20px 0 0;}
.login p:first-child { margin-top: 0;}
.login input[type=text], .login input[type=password] { width: 278px;}
.login p.remember_me { float: left; line-height: 31px;}
.login p.remember_me label { font-size: 12px; color: #777; cursor: pointer;}
.login p.remember_me input { position: relative; bottom: 1px; margin-right: 4px;
vertical-align: middle;}

```

Comenzaremos agregando el CSS con el cual daremos diseño a los campos de usuario y contraseña.

```
input { font-family: 'Lucida Grande', Tahoma, Verdana, sans-serif; font-size: 14px;}
```



```

input[type=text], input[type=password] { margin: 5px; padding: 0 10px; width: 200px;
height: 34px; color: #404040; background: white;
border: 1px solid; border-color: #c4c4c4 #d1d1d1 #d4d4d4;
border-radius: 2px; outline: 5px solid #eff4f7; -moz-outline-radius: 3px;
-webkit-box-shadow: inset 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.12);
box-shadow: inset 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.12);}

input[type=text]:focus, input[type=password]:focus { border-color: #7dc9e2;
outline-color: #dceefc; outline-offset: 0;}

input[type=submit] { padding: 0 18px; height: 29px; font-size: 12px;
font-weight: bold; color: #527881; text-shadow: 0 1px #e3f1f1;
background: #cde5ef; border: 1px solid;
border-color: #b4ccce #b3c0c8 #9eb9c2;
border-radius: 16px; outline: 0; -webkit-box-sizing: content-box;
-moz-box-sizing: content-box; box-sizing: content-box;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #edf5f8, #cde5ef);
background-image: -moz-linear-gradient(top, #edf5f8, #cde5ef);
background-image: -o-linear-gradient(top, #edf5f8, #cde5ef);
background-image: linear-gradient(to bottom, #edf5f8, #cde5ef);
-webkit-box-shadow: inset 0 1px white, 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.15);
box-shadow: inset 0 1px white, 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.15); }

```



Ahora que hemos agregado estilo a los campos, podríamos querer agregar estilo al botón de enviar.

```

input[type=submit]:active { background: #cde5ef; border-color: #9eb9c2 #b3c0c8 #b4ccce;
-webkit-box-shadow: inset 0 0 3px rgba(0, 0, 0, 0.2);
box-shadow: inset 0 0 3px rgba(0, 0, 0, 0.2);}

```

Agregaremos estilo a la casilla de verificación de la aplicación para recordar la información de acceso del usuario.

```

input[type=checkbox], input[type=radio] { border: 1px solid #c0c0c0;
margin: 0 0.1em 0 0; padding: 0; font-size: 16px; line-height: 1em; width: 1.25em;
height: 1.25em; background: #fff;
background: -webkit-gradient(linear, 0% 0%, 0% 100%, from(#ededed), to(#fbfbfb));
-webkit-appearance: none; -webkit-box-shadow: 1px 1px 1px #fff;
-webkit-border-radius: 0.25em; vertical-align: text-top; display: inline-block;}

```

```

input[type=radio] { -webkit-border-radius: 2em; }

```

```

input[type=checkbox]:checked::after { content: "✓"; display: block; text-align: center;

```

```
font-size: 16px; height: 16px; line-height: 18px; }
```

```
input[type=radio]:checked::after { content:"●"; display:block; height: 16px;  
line-height: 15px; font-size: 20px; text-align: center; }
```

```
select { border: 1px solid #D0D0D0;  
background: url(select.png) no-repeat right center, -webkit-gradient(linear, 0% 0%, 0% 100%,  
from(#fbfbfb), to(#ededed));  
background: -moz-linear-gradient(19% 75% 90deg,#ededed, #fbfbfb);  
-webkit-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.05);  
-moz-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.05);  
-webkit-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.05); color: #444;}
```

Podemos terminar el ejercicio agregando un color de fondo.

```
body { font: 13px/20px "Lucida Grande", Tahoma, Verdana, sans-serif;  
color: #404040; background: #0ca3d2;}
```



Formulario elegante

Este es el código HTML para el cuerpo del formulario:

```
<div id="contact">  
<h1>Formulario de Envio</h1><br><br>  
<form action="#" method="post">  
<fieldset>  
<label for="name">Nombre:</label>  
<input type="text" id="name" placeholder="Ingrese su nombre completo" /><br>  
<label for="email">Email:</label>  
<input type="email" id="email" placeholder="ingrese su direccion" />  
<label for="message">Mensaje:</label> <br>  
<textarea id="message" placeholder="Escriba aqui..."></textarea><br>  
<input type="submit" value="Enviar" />  
</fieldset>  
</form>  
</div>
```

En un primer momento, se especifica las características de los elementos presentes en la página, atribuyendo el valor 0 a sus propiedades.

```
body, div, h1, form, fieldset, input, textarea {margin: 0; padding: 0;
border: 0; outline: none; }
```

```
html {height: 100%;}
```

El fondo de la página es un degradado de color aplicado a elemento body, con las adaptaciones para los diferentes navegadores:

```
body {background: #728eaa;
background: -moz-linear-gradient(top, #25303C 0%, #728EAA
100%);
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0%,#25303C), color-stop(100%,#728EAA));
font-family: sans-serif;}
```

Las etiquetas de los campos label presentan, entre otros estilos, una sombra, la detallamos a continuación:

```
label { float: left; clear: left;margin: 11px 20px 0 0;
width: 95px; text-align: right;font-size: 16px; color: #445668;
text-transform: uppercase; text-shadow: 0px 1px 0px #f2f2f2; }
```

Los campos input presentan, en especial, degradados lineales, bordes redondeados, sombras aplicadas a los distintos elementos y al texto.

```
input { width: 260px; height: 35px;padding: 5px 20px 0px 20px;
margin: 0 0 20px 0; background: #5E768D;
background: -moz-linear-gradient(top, #546A7F 0%, #5E768D
20%);
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0%,#546A7F), color-stop(20%,#5E768D));
border-radius: 5px; -moz-border-radius: 5px;
-webkit-border-radius: 5px; -moz-box-shadow: 0px 1px 0px #f2f2f2;
-webkit-box-shadow: 0px 1px 0px #f2f2f2;
font-family: sans-serif; font-size: 16px;
color: #f2f2f2; text-transform: uppercase;
text-shadow: 0px -1px 0px #334f71; }
```

Los valores de ejemplo (*placeholder*), también presentan estilos de formato, en especial, texto sombreado:

```
input:-webkit-input-placeholder {
color: #a1b2c3; text-shadow: 0px -1px 0px #38506b; }
input:-moz-placeholder {color: #a1b2c3; text-shadow: 0px -1px 0px #38506b; }
```

El campo de texto multilínea textarea presenta las propiedades CSS3 de degradado, bordes redondeados y una sombra bajo el texto.

```
textarea { width: 260px; height: 170px; padding: 12px 20px 0px 20px;
margin: 0 0 20px 0; background: #5E768D;
background: -moz-linear-gradient(top, #546A7F 0%, #5E768D
20%);
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0%,#546A7F), color-stop(20%,#5E768D));
border-radius: 5px; -moz-border-radius: 5px;
```

```
-webkit-border-radius: 5px; -moz-box-shadow: 0px 1px 0px #f2f2f2;
-webkit-box-shadow: 0px 1px 0px #f2f2f2;
font-family: sans-serif; font-size: 16px;
color: #f2f2f2; text-transform: uppercase;
text-shadow: 0px -1px 0px #334f71; }
```

Los ejemplos de valores posibles (placeholder), también presentan estilos de formato y, en especial, texto sombreado.


```
textarea::-webkit-input-placeholder {color: #a1b2c3;
text-shadow: 0px -1px 0px #38506b;}
textarea:-moz-placeholder {color: #a1b2c3;
text-shadow: 0px -1px 0px #38506b; }
```

Los campos de inserción de datos (input y textarea) tendrán un formato diferente cuando se estén usando, mediante la pseudo-clase :focus: se les aplicará un degradado.

```
input:focus, textarea:focus {background: #728eaa;
background: -moz-linear-gradient(top, #668099 0%, #728eaa
20%);
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0%,#668099), color-stop(20%,#728eaa)); }
```

El botón de envío (input[type=submit]) presenta como estilos CSS3 una sombra y un degradado.

```
input[type=submit] { width: 185px; height: 52px; padding: 10px 15px;
margin: 20 15px 20 150; -moz-box-shadow: 0px 0px 5px #999;
-webkit-box-shadow: 0px 0px 5px #999; border: 1px solid #556f8c;
background: -moz-linear-gradient(top, #718DA9 0%, #415D79
100%); margin-left: 110px;
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0%,#718DA9), color-stop(100%,#415D79)); cursor: pointer; }
h1 {color:white; }
```



Formulario de Envío

NOMBRE:

EMAIL:

MENSAJE:

Formulario Clásico

Si bien ya vimos algo de formularios, con este ejercicio seguiremos viendo el aspecto estético a través de una amplia definición de estilos.

```
<form id="login">
<h1>Ingreso</h1>
<fieldset id="inputs">
<input id="username" type="text" placeholder="Usuario" autofocus required>
<input id="password" type="password" placeholder="Clave" required>
</fieldset>
<fieldset id="actions">
<input type="submit" id="submit" value="Ingresar">
<a href="">Olvido su Clave?</a>
<a href="">Registrar</a>
</fieldset>
</form>
```

Al campo de usuario del formulario se le ha aplicado un estilo sombreado mediante seis sombras:

```
#login { position: absolute; height: 240px; width: 400px; padding: 30px;
-moz-box-shadow: 0 0 2px rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 1px 1px rgba(0, 0, 0, .2),
0 3px 0 #fff, 0 4px 0 rgba(0, 0, 0, .2), 0 6px 0 #fff, 0 7px 0 rgba(0, 0, 0, .2);
-webkit-box-shadow: 0 0 2px rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 1px 1px rgba(0, 0, 0, .2),
0 3px 0 #fff, 0 4px 0 rgba(0, 0, 0, .2), 0 6px 0 #fff, 0 7px 0 rgba(0, 0, 0, .2);
box-shadow: 0 0 2px rgba(0, 0, 0, 0.2), 0 1px 1px rgba(0, 0, 0, .2),
0 3px 0 #fff, 0 4px 0 rgba(0, 0, 0, .2), 0 6px 0 #fff, 0 7px 0 rgba(0, 0, 0, .2); }
```

Podemos ver una línea de puntos alrededor del formulario. Ese efecto se ha conseguido con el pseudo-elemento :before. En principio, ese pseudo-elemento permite añadir contenido textual delante del elemento al que se aplique.

```
#login:before { content: ''; position: absolute; z-index: -1;
border: 1px dashed #ccc; top: 5px; bottom: 5px; left: 5px; right: 5px;
-moz-box-shadow: 0 0 0 1px #fff; -webkit-box-shadow: 0 0 0 1px #fff;
box-shadow: 0 0 0 1px #fff; }
```

Al título del formulario se le ha aplicado una sombra:

```
h1 { text-shadow: 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, .7), 0px 2px 0
rgba(0, 0, 0, .5); text-transform: uppercase; text-align: center; color: #666;
margin: 0 0 30px 0; letter-spacing: 4px;
font: normal 26px/1 Verdana, Helvetica; position: relative; }
```

A cada lado del título tenemos un trazo difuminado.

```
h1:after, h1:before { background-color: #777; content: ""; height: 1px;
position: absolute; top: 15px; width: 120px; }
```

```
h1:after { background-image: -webkit-gradient(linear, left top, right
top, from(#777), to(#fff));
background-image: -webkit-linear-gradient(left, #777, #fff);
background-image: -moz-linear-gradient(left, #777, #fff);
background-image: -ms-linear-gradient(left, #777, #fff);
background-image: -o-linear-gradient(left, #777, #fff);
background-image: linear-gradient(left, #777, #fff);
right: 0; }
```

```
h1:before { background-image: -webkit-gradient(linear, right top, left
top, from(#777), to(#fff));
background-image: -webkit-linear-gradient(right, #777, #fff);
background-image: -moz-linear-gradient(right, #777, #fff);
background-image: -ms-linear-gradient(right, #777, #fff);
background-image: -o-linear-gradient(right, #777, #fff);
background-image: linear-gradient(right, #777, #fff);
left: 0; }
```

Los campos de inserción de datos se han colocado en un elemento fieldset:

```
fieldset { border: 0; padding: 0; margin: 0; }
```

Los campos tienen esquinas redondeadas y una sombra.

```
#inputs input { background: #f1f1f1; padding: 15px 15px 15px 30px;
```

```
margin: 0 0 10px 0; width: 353px; border: 1px solid #ccc;
-moz-border-radius: 5px; -webkit-border-radius: 5px;
border-radius: 5px; -moz-box-shadow: 0 1px 1px #ccc inset, 0 1px 0 #fff;
-webkit-box-shadow: 0 1px 1px #ccc inset, 0 1px 0 #fff;
box-shadow: 0 1px 1px #ccc inset, 0 1px 0 #fff; }
```

Cuando un campo de inserción de datos esté siendo utilizado, se le aplicará el estilo de "focus". La pseudo-clase :focus permite aplicar un diseño específico, en este caso, una sombra:

```
#inputs input:focus { background-color: #fff; border-color: #e8c291; outline: none;
-moz-box-shadow: 0 0 0 1px #e8c291 inset; -webkit-box-shadow: 0 0 0 1px #e8c291 inset;
box-shadow: 0 0 0 1px #e8c291 inset; }
```

El botón “Ingresar” utiliza el código de identificación #submit. Se le ha aplicado principalmente un degradado, un texto sombreado y una sombra de caja:

```
#submit { border-width: 1px; border-style: solid;
border-color: #d69e31 #e3a037 #d5982d #e3a037;
float: left; height: 35px; padding: 0; width: 120px;
cursor: pointer; font: bold 15px Arial, Helvetica;
color: #8f5a0a; background-color: #ffb94b;
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left
bottom, from(#fddb6f), to(#ffb94b));
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #fddb6f, #ffb94b);
background-image: -moz-linear-gradient(top, #fddb6f, #ffb94b);
background-image: -ms-linear-gradient(top, #fddb6f, #ffb94b);
background-image: -o-linear-gradient(top, #fddb6f, #ffb94b);
background-image: linear-gradient(top, #fddb6f, #ffb94b);
-moz-border-radius: 3px; -webkit-border-radius: 3px; border-radius: 3px;
text-shadow: 0 1px 0 rgba(255,255,255,0.5);
-moz-box-shadow: 0 0 1px rgba(0, 0, 0, 0.3), 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.3) inset;
-webkit-box-shadow: 0 0 1px rgba(0, 0, 0, 0.3), 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.3) inset;
box-shadow: 0 0 1px rgba(0, 0, 0, 0.3), 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.3) inset; }
```

```
#actions { margin: 25px 0 0 0; }
```

Cuando se use el botón (:focus, :hover y :active), el degradado cambiará:

```
#submit:hover,#submit:focus { background-color: #fddb6f;
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left
bottom, from(#ffb94b), to(#fddb6f));
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #ffb94b, #fddb6f);
background-image: -moz-linear-gradient(top, #ffb94b, #fddb6f);
background-image: -ms-linear-gradient(top, #ffb94b, #fddb6f);
background-image: -o-linear-gradient(top, #ffb94b, #fddb6f);
background-image: linear-gradient(top, #ffb94b, #fddb6f); }
#submit:active { outline: none;
-moz-box-shadow: 0 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5) inset;
-webkit-box-shadow: 0 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5) inset;
box-shadow: 0 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5) inset; }
```

```
#submit::-moz-focus-inner { border: none; }
```

El formato de los dos vínculos restantes es muy sencillo:

#actions a { color: #3151A2; float: right; line-height: 35px; margin-left: 10px; }

The image shows a login form titled "INGRESO". It contains two input fields: "Usuario" and "Clave". Below the "Clave" field is an "Ingresar" button. To the right of the button are two links: "Registrar" and "Olvido su Clave?".

Formulario de Compra

Con este formulario en particular veremos el uso de *content* para agregar las flechas a la izquierda de los campos, como así también amplio manejo de espacios y márgenes.

```
<form id=payment>
  <fieldset>
    <legend>Datos Personales</legend>
    <ol>
      <li>
        <label for=name>Nombre</label>
        <input id=name name=name type=text placeholder="Nombre y Apellido"
required autofocus>
      </li>
      <li>
        <label for=email>Email</label>
        <input id=email name=email type=email placeholder="identificador@servidor.com.ar"
required>
      </li>
      <li>
        <label for=phone>Tel/Celular</label>
        <input id=phone name=phone type=tel placeholder="Ej. 3517852361" required>
      </li>
    </ol>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Direccion Completa</legend>
    <ol>
      <li>
        <label for=address>Direccion</label>
        <textarea id=address name=address rows=5 required></textarea>
      </li>
      <li>
        <label for=postcode>Cod. Postal</label>
        <input id=postcode name=postcode ty-pe=text required>
      </li>
      <li>
        <label for=country>Ciudad</label>
        <input id=country name=country type=text required>
      </li>
    </ol>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Detalle de la Tarjeta</legend>
    <ol>
```

```

        </li>
        <fieldset>
            <legend>Tipo de Tarjeta</legend>
            <ol>
                <li>
                    <input id=visa name=cardtype type=radio>
                    <label for=visa>VISA</label></li>
                <li>
                    <input id=amex name=cardtype type=radio>
                    <label for=amex>Naranja</label></li>
                <li>
                    <input id=mastercard name=cardtype type=radio>
                    <label for=mastercard>Mastercard</label></li>
            </ol>
        </fieldset></li>
        <li>
            <label for=cardnumber>Nro de Tarjeta</label>
            <input id=cardnumber name=cardnumber type=number required> </li>
        <li>
            <label for=secure>Cod Seguridad</label>
            <input id=secure name=secure type=number required> </li>
        <li>
            <label for=namecard>Tarjeta</label>
            <input id=namecard name=namecard type=text placeholder="Nombre" required>
        </li>
    </ol>
</fieldset>
<fieldset>
    <button type=submit>Comprar!</button>
</fieldset>
</form>

```

Detallaremos el estilo para este formulario:

```

html, body, h1, form, fieldset, legend, ol, li { margin: 0; padding: 0; }
body { background: #ffffff; color: #111111;
font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
padding: 20px; }

```

```

form#payment { background: #9cbc2c;
-moz-border-radius: 5px; -webkit-border-radius: 5px;
border-radius: 5px; padding: 20px; width: 400px; }
form#payment fieldset { border: none; margin-bottom: 10px; }
form#payment fieldset:last-of-type { margin-bottom: 0; }
form#payment legend { color: #384313; font-size: 16px;
font-weight: bold; padding-bottom: 10px; text-shadow: 0 1px 1px #c0d576; }
form#payment > fieldset > legend:before { content: ">>> "; }

```

```

form#payment fieldset fieldset legend { color: #111111; font-size: 13px;
font-weight: normal; padding-bottom: 0; }

```

```

form#payment ol li { background: #b9cf6a; background: rgba(255,255,255,.3);
border-color: #e3ebc3; border-color: rgba(255,255,255,.6); border-style: solid; border-width: 2px;
-moz-border-radius: 5px; -webkit-border-radius: 5px;
border-radius: 5px; line-height: 30px;

```



```
list-style: none; padding: 5px 10px; margin-bottom: 2px; }

form#payment ol ol li { background: none; border: none; float: left;}
form#payment label { float: left; font-size: 13px; width: 110px; }
form#payment fieldset fieldset label { background:none no-repeat left 50%;
line-height: 20px; padding: 0 0 0 30px; width: auto; }

form#payment label[for=visa] { background-image: url(visa.gif); }
form#payment label[for=naranja] { background-image: url(naranja.gif);}

form#payment label[for=mastercard] { background-image: url(mastercard.gif);}
form#payment fieldset fieldset label:hover { cursor: pointer;}

form#payment input:not([type=radio]), form#payment textarea {
background: #ffffff; border: none; -moz-border-radius: 3px;
-webkit-border-radius: 3px; -khtml-border-radius: 3px;
border-radius: 3px; font: italic 13px Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
outline: none; padding: 5px; width: 200px; }

form#payment input:not([type=submit]):focus, form#payment textarea:focus {
background: #eaeaea;}

form#payment input[type=radio] {float: left; margin-right: 5px; }

form#payment button { background: #384313;border: none; -moz-border-radius: 20px;
-webkit-border-radius: 20px; border-radius: 20px; color: #ffffff;display: block;
font: 18px Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
letter-spacing: 1px; margin: auto; padding: 7px 25px; text-shadow: 0 1px 1px #000000;
text-transform: uppercase;}

form#payment button:hover { background: #1e2506;cursor: pointer; }
```

Formulario de Contacto

HTML

```
<form class="contact_form" action="#" method="post">
  <ul>
    <li> <h2>Contáctanos</h2> </li>
    <li> <label for="name">Nombre:</label>
      <input type="text" placeholder="Johan Ricardo" required /> </li>
    <li> <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" name="email" placeholder="jricardo@ejemplo.com" required />
    </li>
    <li> <label for="website">Sitio Web:</label>
      <input type="url" name="web" placeholder="http://tutosytips.com" required /> </li>
    <li> <label for="Mensaje">Mensaje:</label>
      <textarea name="Mensaje" cols="40" rows="6" required ></textarea>
    </li>
    <li> <button class="submit" type="submit">Enviar</button> </li>
  </ul>
</form>
```

A continuación, detallaremos el código para la hoja de estilo:

```
.contact_form h2 { background: none repeat scroll 0 0 #F3F3F3;
border-radius: 5px; color: #5CD053;
display: block; font-family: sans-serif; font-size: 20px; padding: 5px;
text-shadow: 1px 1px 1px #CCCCCC; width: 433px;}
```

Este código css fue para darle un poco de estilo al título h2 que está dentro del formulario.

```
.contact_form ul { width:750px; list-style-type:none; margin:0px; padding:0px; }
.contact_form li{padding:12px; border-bottom:1px solid #eee; position:relative; }
```

Aplicamos los estilos para los y del formulario que son los contenedores de cada campo con su label, damos una anchura a la lista y quitamos los margin y padding y de igual posicionamos los ítems y colocamos bordes debajo de cada .

```
.contact_form label { color: #555555; display: inline-block; float: left;
font-family: sans-serif; font-size: 13px; font-weight: bold; margin-top: 3px;
padding: 3px; width: 90px; }
```

Formatearemos los controles del formulario:

```
.contact_form input { height:20px; width:220px; padding:5px 8px; }
.contact_form textarea { padding:8px; width:300px; }
.contact_form button { margin-left:90px; }
```

Con el anterior código damos estilos a los <input>, damos un ancho, alto y padding, de igual manera al textarea y al botón de enviar la damos un margin left para posicionarlo.

Con los estilos anteriores damos un aspecto visual agradable a los campos de entrada de texto, entre ellos un borde, una sombra interna por medio de box-shadow inset, bordes redondeados, padding y una transición que se hace con el padding que simula una animación que cambia del estado normal a focus, en este estado cambiamos el background el color del borde y el box-shadow.

```
.contact_form input:required:valid, .contact_form textarea:required:valid {
box-shadow: 0 0 5px #5cd053; border-color: #28921f;}
.contact_form input:focus:invalid, .contact_form textarea:focus:invalid {
box-shadow: 0 0 5px #d45252; border-color: #b03535}
```

Con el código anterior lo que hacemos es darles las propiedades a los diferentes estados de los campos de entrada, el primero es verde y se coloca cuando hay información y es válida, esto va de acuerdo al tipo de entrada del campo, y se coloca rojo cuando está en estado focus o la entrada es invalida.

```
button.submit { padding: 9px 17px; font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
font-weight: bold; line-height: 1; color: #444; border: none;
text-shadow: 0 1px 1px rgba(255, 255, 255, 0.85);
background-image: -webkit-gradient(linear, 0% 0%, 0% 100%, from(#fff), to(#bbb));
background-image: -moz-linear-gradient(0% 100% 90deg, #BBBBBB, #FFFFFFF);
background-color: #fff; border: 1px solid #f1f1f1;
border-radius: 10px; box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.5);}
```

```
button.submit:hover { opacity:.55; cursor: pointer; color: #fff; }
button.submit:active { border: 1px solid #222; box-shadow: 0 0 10px 5px #444 inset; }
```

Y por último damos los estilos al botón de envío del formulario entre ellos damos un degradado a ese botón, sombras en el botón y en el texto, bordes redondeado entre otros. También damos los estilos en el estado hover del botón que es cuando el mouse esta sobre él y el estado active que se ejecuta al momento de clicar el botón.

The image shows a web form titled "Contactanos" in green text. Below the title, there are four input fields: "Nombre:" with the value "Ricardo", "Email:", "Sitio Web:" with the value "http://www.ejemplo.com", and "Mensaje:". Below these fields is a large text area for the message. At the bottom of the form is a rounded button labeled "Enviar".

Formulario con validación

Con este ejercicio se podrá ver como actúa la propiedad required y a su vez seguiremos ampliando la hoja de estilos. A continuación, veremos la estructura del formulario:

```
<div id="contact-form" class="clearfix">
  <h1>Reclamos de Area</h1>
  <h2>Complete todos los campos del formulario, su reclamo tendra respuesta a la brevedad.
  Gracias!</h2>
  <ul id="errors" class="">
    <li id="info">Hay problemas con el envio del formulario!</li>
  </ul>
  <p id="success">Envio Exitoso!</p>

  <form method="post" action="#">
    <label for="name">Nombre: <span class="required">*</span></label>
    <input type="text" id="name" name="nom" value="" placeholder="Maria Perez"
    required="required" autofocus="autofocus" />

    <label for="email">Email: <span class="required">*</span></label>
    <input type="email" id="email" name="mail" value="" placeholder="
er="alumno@ejemplo.com" required="required" />

    <label for="telefono">Tel/Celular: </label>
    <input type="tel" id="tel" name="telef" value="" />

    <label for="area">Area: </label>
    <select id="enquiry" name="area">
      <option value="st">Soporte Tecnico</option>
      <option value="adm">Administracion</option>
      <option value="ger">Gerencia</option>
    </select>

    <label for="mensaje">Mensaje: <span class="required">*</span></label>
    <textarea id="message" name="mje" placeholder="Su mensaje no debe superar los 30
caracteres" required="required" data-minlength="20"></textarea>
```

```

        <span id="loading"></span>
        <input type="submit" value="Enviar!" id="submit-button" />
        <p id="req-field-desc"><span class="required">*</span> Campo Obligatorio</p>
    </form>
</div>

```

CSS

```

#contact-form { background-color:#F2F7F9; width:465px; padding:20px;
margin: 50px auto; border: 6px solid #8FB5C1;
-moz-border-radius:15px; -webkit-border-radius:15px;
border-radius:15px; position:relative;}

#contact-form h1 { font-size:42px;}

#contact-form h2 { margin-bottom:15px font-style:italic; font-weight:normal;}

#contact-form input, #contact-form select,
#contact-form textarea, #contact-form label {font-size:15px; margin-bottom:2px;}

#contact-form input, #contact-form select,
#contact-form textarea { width:450px; border: 1px solid #CEE1E8;
margin-bottom:20px; padding:4px;}

#contact-form input:focus, #contact-form select:focus,
#contact-form textarea:focus { border: 1px solid #AFCDD8; background-color: #EBF2F4;}
#contact-form textarea { height:150px; resize: none;}

#contact-form label { display:block;}
#contact-form .required { font-weight:bold; color:#F00; }

#contact-form #submit-button { width: 100px; background-color:#333;
color:#FFF; border:none; display:block; float:right;
margin-bottom:0px; margin-right:6px; background-color:#8FB5C1;
-moz-border-radius:8px;}

#contact-form #submit-button:hover { background-color: #A6CFDD;}
#contact-form #submit-button:active { position:relative; top:1px;}

#contact-form #loading {width:32px;height:32px; background-image:url(../img/loading.gif);
display:block; position:absolute; right:130px; bottom:16px; display:none;}

#errors { border:solid 1px #E58E8E; padding:10px; margin:25px 0px;
display:block; width:437px; -webkit-border-radius:8px; -moz-border-radius:8px;
border-radius:8px; background:#FFE6E6 url(../img/cancel_48.png) no-repeat 405px center;
display:none;}

#errors li { padding:2px; list-style:none; }
#errors li:before { content: '- ' ; }
#errors #info { font-weight:bold;}
#errors #info:before { content: "; " }

#success { border:solid 1px #83D186; padding:25px 10px; margin:25px 0px;
display:block; width:437px; -webkit-border-radius:8px;

```

```

-moz-border-radius:8px; border-radius:8px;
background:#D3EDD3 url(..img/accepted_48.png) no-repeat 405px center;
font-weight:bold; display:none; }

#errors.visible, #success.visible { display:block; }

#req-field-desc { font-style:italic;}

input.required, textarea.required { -moz-box-shadow:none;
    -webkit-box-shadow:none; -o-box-shadow:none;
    box-shadow:none; }

::-webkit-input-placeholder { color:#CCC; font-style:italic; }

input:-moz-placeholder, textarea:-moz-placeholder { color:#CCC; font-style:italic; }

input.placeholder-text, textarea.placeholder-text { color:#CCC; font-style:italic; }

#errors li:before { content: ' - '; }

#contact-form #submit-button:active {position:relative; top:1px; }

input.required, textarea.required { -moz-box-shadow:none;
    -webkit-box-shadow:none; -o-box-shadow:none;
    box-shadow:none;}

::-webkit-input-placeholder { color:#CCC; font-style:italic; }

input:-moz-placeholder, textarea:-moz-placeholder { color:#CCC; font-style:italic;}
input.placeholder-text, textarea.placeholder-text { color:#CCC; font-style:italic;}

```

Reclamos de Area

Complete todos los campos del formulario, su reclamo tendra respuesta a la brevedad. Gracias!

Nombre: *

Email: *

Tel Celular:

Area:

Mensaje: *

* Campo Obligatorio

Completa este campo



Conclusión

Ya estamos terminando el semestre y el contenido de la materia, falta solo una clase de ejercicios integradores que te irán preparando para el examen final. En esta clase continuamos con css avanzado aplicados a formularios con una serie de ejemplos referenciando a formularios profesionales.

No te olvides de continuar codificando que cuanto más practiques, más experiencia tendrás con el lenguaje.

Nos vemos en la próxima Clase.



Ejercitación

Ejercicio 1

Contact Us

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip laborum.

Full Name:

Email:

Message:

Ejercicio 2

Ponte en contacto

<input type="text" value="Nombre"/>	<input type="text" value="Apellido"/>
<input type="text" value="Email"/>	<input type="text" value="Teléfono"/>
<input type="text" value="Dirección"/>	
<input type="text" value="Escribe tu mensaje aquí"/>	
<input type="button" value="Enviar"/>	

Ejercicio 3

CONTACTENOS

Nombre...

Email...

Asunto...

Mensaje...

ENVIAR

Ejercicio 4

Bienvenido

Usuario
Usuario

Contraseña
Contraseña

Login

¿Perdiste tu contraseña?
¿No tienes Cuenta? Regístrate

« Volver

Ejercicio 5

Registro

Nombre y Apellido
Ingrese su Apellido y Nombre

Usuario
Ingrese su nombre de usuario

Email
Ingrese su email

Nro de telefono
Ingrese su numero de Telefono

Clave
Ingrese su clave

Confirmacion de Clave
Confirme su clave

Sexo
☐ Masculino
 ☐ Femenino
 ☐ Prefiere no decirlo

Registrarse

Ejercicio 6

Formulario de contacto

Esríbenos y en breve los pondremos en contacto contigo

Nombre *

Email *

Teléfono

Sitio web

Asunto *

Mensaje *

Deja aquí tu comentario...

ENVIAR

* los campos son obligatorios.



Autoevaluación

1. Investiga como se le asignan eventos a los botones.
2. Explica con tus palabras lo que realizan las siguientes sentencias:

- 1

```
.contact_form input:required:valid, .contact_form textarea:required:valid {  
    background: #fff url(images/valid.png) no-repeat 98% center;  
    box-shadow: 0 0 5px #5cd053;    border-color: #28921f;    }
```
- 2

```
button.submit:hover { opacity: .85; cursor: pointer;    }
```
- 3

```
button.submit:active { border: 1px solid #20911e; box-shadow: 0 0 10px 5px #356b0b inset;  
    -webkit-box-shadow: 0 0 10px 5px #356b0b inset;  
    -moz-box-shadow: 0 0 10px 5px #356b0b inset;  
    -ms-box-shadow: 0 0 10px 5px #356b0b inset;  
    -o-box-shadow: 0 0 10px 5px #356b0b inset;    }
```
- 4

```
.contact_form input:focus, .contact_form textarea:focus {background: #fff; border:1px solid #555;  
box-shadow: 0 0 3px #aaa; padding-right:80px;}
```
- 5

```
input[type="submit"]:hover, input[type="submit"]:active { cursor: pointer; background: #fff;  
color: #593131; }
```
- 6

```
#failure, #success { color: #6EA070; display:none; }
```
- 7

```
input::-webkit-input-placeholder { color: #ddd;  
text-shadow: 0px -1px 0px #38506b; text-transform:capitalize;    }
```
- 8

```
.cuadro input:checked + article { transition: height 0.7s ease-in-out,  
box-shadow 0.3s linear;  
box-shadow: 0px 0px 0px 1px rgba(255, 255, 255, 0.8); }
```

3. Explica y ejemplifica el atributo READONLY
4. Explica y ejemplifica el atributo FORMTARGET
5. ¿Que implica validar un formulario en forma nativa?
6. Realiza un cuadro con los distintos atributos de la etiqueta INPUT