

“Curso de

HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.GlobalMentoring.com.mx



Experiencia y Conocimiento para tu vida

Ejercicio: Fallback en Formularios en HTML5



Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es crear agregar lo necesario para hacer funcionar nuestra aplicación en la mayoría de los navegadores.
- Al finalizar deberemos observar la siguiente pantalla:

Formulario Web

Detalles Contacto

Nombre:

Email:

Teléfono:

País:

Edad:

Fecha nacimiento:

FireFox

Formulario Web

Detalles Contacto

Nombre:
 *El nombre es requerido

Email:
 *El email es requerido

Teléfono:
 *El teléfono es requerido

País:

Edad:

Fecha nacimiento:

Internet Explorer

Motivaciones para agregar correcciones

- Si en este momento ejecutamos el proyecto en navegadores Web como Firefox o Internet Explorer, observaremos que varios de los componentes y la funcionalidad mostrada en Google Chrome no se muestra igual.

Formulario Web

Detalles Contacto

Nombre: *El nombre es requerido

Email: *El email es requerido

Teléfono: *El teléfono es requerido

País: México Colombia España otro

Edad:

Fecha nacimiento:

JQuery

- Para poder agregar la funcionalidad deseada en navegadores que todavía no soportan cierta funcionalidad de HTML5, es necesario agregar ciertos scripts para hacer funcionar nuestra aplicación en la mayoría de los navegadores Web.
- JQuery es una librería de JavaScript, la cual nos permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML y manipular el árbol DOM, manejar eventos, mejorar el manejo de AJAX, etc.
- En nuestro caso utilizaremos esta librería en combinación de otras para agregar las correcciones de nuestra aplicación Web.
- Para más información pueden consultar:
- <http://jquery.com/>

Modernizr

- Modernizr es otra librería de JavaScript que nos permite preguntarle al navegador si soporta cierta funcionalidad, incluyendo la nueva funcionalidad HTML5.
- En caso de que el navegador no soporte cierta funcionalidad, podemos buscar algún script extra que nos permita agregar o corregir dicha funcionalidad.
- Modernizr no agrega en sí nueva funcionalidad, sino sólo nos permite saber si soporta o no dicha característica. Para más información:
- <http://modernizr.com/>

Webshims

- Webshims es una librería creada para agregar o cubrir la funcionalidad HTML5 que no soportan ciertos navegadores.
- Esta librería utiliza Jquery y Modernizr para agregar su funcionalidad.
- Webshims sí agrega funcionalidad que nos permitirá construir aplicaciones web HTML5 interoperables, robustas y que se ejecuten en la mayoría de los navegadores Web. Para más información: <http://afarkas.github.io/webshim/demos/>
- Existen más librerías conocidas como polyfills, las cuales puedes consultar en el siguiente link:
<https://github.com/Modernizr/Modernizr/wiki/HTML5-Cross-Browser-Polyfills>

Fallback con Webshim

- Para hacer funcionar nuestra aplicación en la mayoría de los navegadores y con la mayor cantidad de características esperadas, debemos realizar los siguientes en nuestra aplicación:

1) Agregar las dependencias de Webshims

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min.js"></script>
<script src="http://afarkas.github.io/webshim/demos/js-webshim/minified/extras/modernizr-custom.js"></script>
<script src="http://afarkas.github.io/webshim/demos/js-webshim/minified/polyfiller.js"></script>
```

2) Activar las características de webshims

```
<script>$.webshims.polyfill();</script>
```

Con esto es suficiente para agregar la nueva funcionalidad y probar en distintos navegadores Web.

Paso 1. Agregamos el código

- El código final del index.html queda así:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Formulario Contacto</title>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
    <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min.js" ></script>
    <script src="http://afarkas.github.io/webshim/demos/js-webshim/minified/extras/modernizr-custom.js"></script>
    <script src="http://afarkas.github.io/webshim/demos/js-webshim/minified/polyfiller.js"></script>
    <script>$ .webshims.polyfill();</script>
    <script>
      $(document).ready(function() {
        $("form").submit(function() {
          alert("Formulario Validado...");
          return false;
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <header><h1>Formulario Web</h1></header>
    <fieldset>
      <legend>Detalles Contacto</legend>
      <!--novalidate si no se quiere validar-->
      <form action="#">

        <label for="nombre">Nombre:</Label>
        <input type="text" autofocus placeholder="Escribe tu nombre" name="nombre" required="required" pattern="[a-zA-Z\s]{5,}"/>
        <span class="invalid">*El nombre es requerido</span>
```

Paso 1. Agregamos el código (cont)

- El código final del index.html queda así:

```
<label for="email">Email:</label>
<input type="email" name="email" required placeholder="Escribe tu email"/>
<span class="invalid">*El email es requerido</span>

<label for="telefono">Teléfono:</label>
<input type="tel" name="telefono" required placeholder="Escribe tu teléfono"/>
<span class="invalid">*El teléfono es requerido</span>

<label for="pais">País:</label>
<input name="pais" list="paises" placeholder="Escribe tu país">
<datalist id="paises">
  <option>México</option>
  <option>Colombia</option>
  <option>España</option>
  <option>otro</option>
</datalist>

<label>Edad:</label>
<input type="number" name="edad" min="18" max="65">

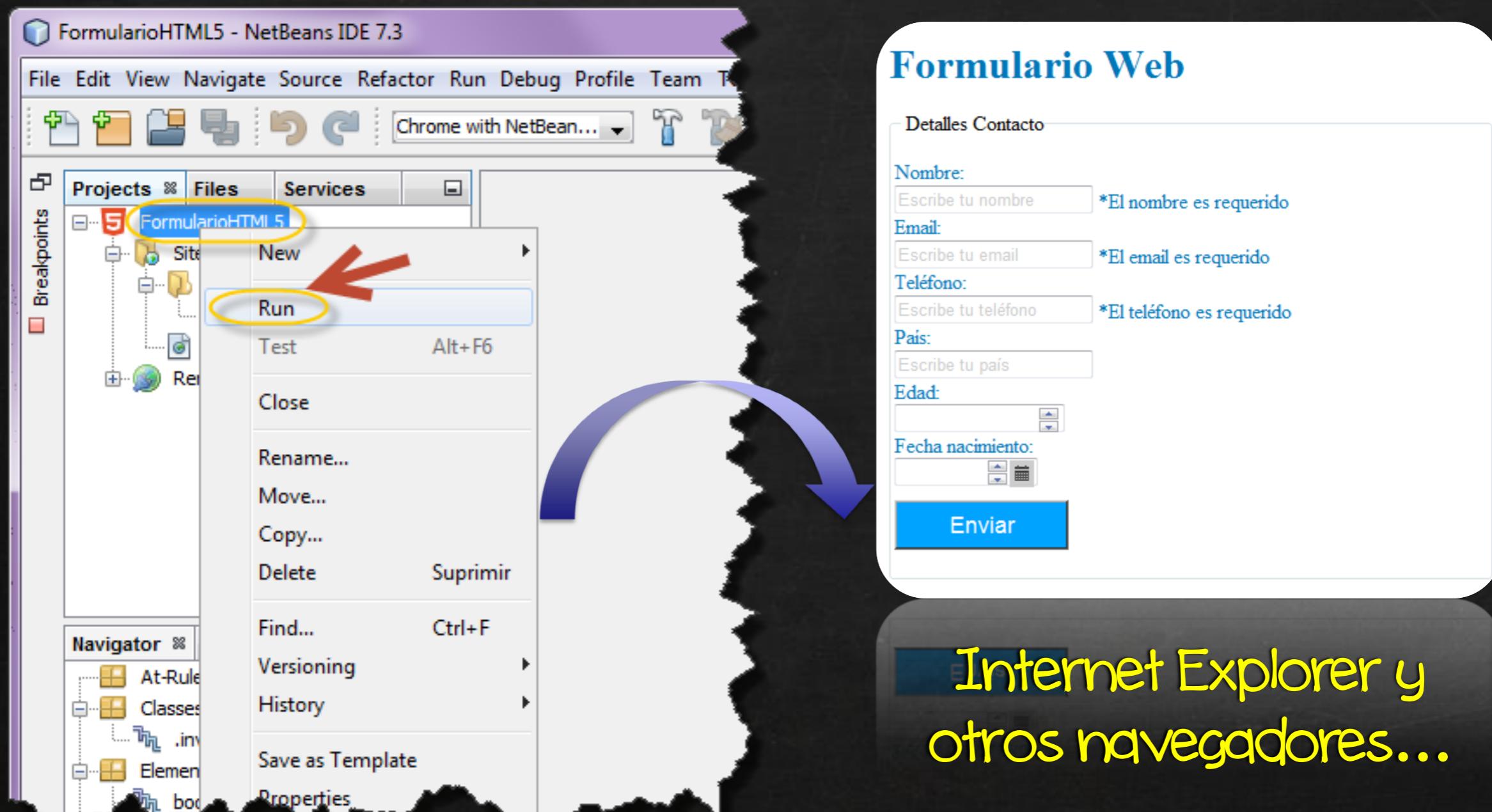
<label for="nacimiento">Fecha nacimiento:</label>
<input type="date" name="nacimiento" min="1900-01-01" max="3000-12-31"/>

<div>
  <input type="submit" value="Enviar" id="enviar">
</div>
</form>
</fieldset>

</body>
</html>
```

Paso 2. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y vemos el resultado:



Internet Explorer y
otros navegadores...

Conclusión

- Como podemos observar, que si bien las nuevas etiquetas para formularios HTML5 no funcionan aún en todos los navegadores, existen formas de hacer funcionar al día de hoy estas nuevas características.
- Conforme los navegadores implementen las nuevas características será menos necesario agregar estas correcciones, sin embargo si deseamos que navegadores antiguos ejecuten nuestras nuevas aplicaciones Web, sí será necesario agregar este tipo de scripts.

“Curso de

HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.GlobalMentoring.com.mx