

# Desarrollo Web con HTML

Módulo 3

# Validación HTML5 en formularios y desarrollo mejorado con IA

## Atributo *Required*

A través de este atributo, al querer enviar un formulario **si el campo está sin completar**, nos marcará **error**.

```
<label> Nombre <em>*</em><br>  
<input required type="text"  
name="nombre"> </label>
```

Desde HTML, **no es modificable el mensaje que indica la alerta de error**, pero sí es posible hacerlo con otras herramientas.

El código del ejemplo se verá en el navegador de la siguiente forma:



The screenshot shows a web form with the following elements:

- A label "Nombre:" followed by an empty text input field.
- A light blue button labeled "Enviar" below the input field.
- A red-bordered error message box with a red triangle icon and the text "Completa este campo" pointing to the input field.

## Atributo *Pattern*

El atributo **pattern** nos permite especificar un patrón a seguir y ser validado.

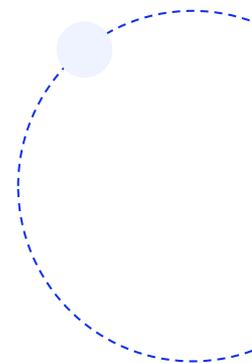
Es importante, por ejemplo, entender que si queremos un código postal NO utilizaremos el campo de número sino el campo de texto y dentro aprovecharemos el atributo **pattern** para poder pedirle al usuario una serie de dígitos específicos.



Lo mismo sucede si trabajamos con tarjetas de crédito o teléfonos (aunque semánticamente en este caso sugerimos aparte del atributo `pattern` utilizar el **type tel**).

```
<form action="codigo.php" method="post">
<label>
  Telefono <input type="tel" pattern="[+]\d{2}[\(\)]\d{2}[\)\-]\d{4}">
</label>
</form>
```

Para más detalles, sugerimos visitar este [link](#).



## Min / Max

A través de este atributo, al querer enviar un formulario **si el campo está sin completar**, nos marcará **error**.

Si a su vez lo quiero **hacer required**, lo haré de la siguiente manera:

```
<label>
  Edad<em> * </em><br> <input type="number" min="18" max="90" name="edad" required>
</label>
```

## Validación: campo número

Si en el caso anterior, yo escribiese **letras en vez de números**, el error sería mostrado en el navegador de la siguiente forma. Esto es porque el campo ya pide que trabajemos con números al ser **type number**.

---



A screenshot of a web form with a validation error. The form contains a label 'Edad:' followed by a text input field containing the word 'letras'. Below the input field is a light blue button labeled 'Enviar'. A light blue error message box with a white border and a small triangle icon is positioned below the input field, containing the text 'Debes introducir un número.' The entire form is enclosed in a rounded rectangle with a light blue shadow.

## Notas

- Se puede agregar un **title** al campo y, en algunos navegadores, debajo se especificará el error de forma personalizada.
- **¡Importante!** Para cuestiones de seguridad como tarjetas de créditos hay contar no sólo con este tipo de validación que es desde el navegador sino también una validación desde el servidor.
- Con **JS** se puede utilizar la validación de HTML5 y personalizarla como sucede en el uso de **Bootstrap**, *framework* de CSS.
- **¡Recordar!** El campo email valida un correo electrónico correcto así como si agregamos múltiple permite sumar correos separados por coma.

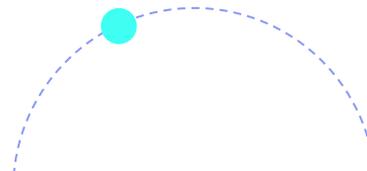


## Novalidate

Si bien quizás no es lo más usual muchas veces el atributo **novalidate** se encuentra en el elemento **form**. Generalmente, se lo utiliza para **inhibir la validación propia del navegador y así poder utilizar *frameworks* de CSS o de JS** que

permiten personalizar validaciones utilizando de base la validación propia de html pero permitiendo agregar campos o alertas con tipografía, colores y fondos a elección del desarrollador.

```
<form action="codigo.php" method="post" novalidate> </form>
```



También, poder realizar esta **no-validación** pero a su vez, utilizar atributos de validación como los ya vistos, habilita a *mixear* propiedades de JS (como la que se muestra a continuación), y

validación nativa de HTML5 como `required`, `number`, `pattern` y `email`, para luego personalizarla.

Para más detalles visitar el siguiente [link](#).

Para completar el proceso de restablecimiento de contraseña, por favor introduzca una contraseña nueva.

Contraseña:



Confirmar la contraseña:



Enviar

## Validación con IA: definiendo al elemento *pattern*

Si bien ya has aprendido bastante sobre la validación en general, ahora interesa utilizar alguna herramienta de IA para **mejorar el uso del atributo *pattern***.

Este atributo permite, como se dijo antes, **validar un patrón a seguir ampliando muchísimo las posibilidades de validación naturales del propio HTML**.

En este caso, se da un **ejemplo local**, pero puedes reemplazar el patrón por el deseado, simplemente cambiando el *prompt* en cuestión.

Para este proceso se utilizará el ***all in one*** de la extensión de [Chat GPT4 Google](#) ya vista en el manual anterior “Formularios avanzados e integración con IA”.



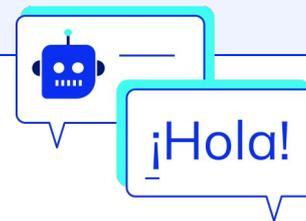
En este caso el **prompt** a utilizar será el siguiente:

*“Me gustaría validar un formulario con dos campos de texto. El primero necesito que valide un código postal válido de caba, argentina. Otro que valide un número de teléfono con código de argentina también.”*

El **resultado** será similar, dependiendo algunas instancias distintas que se puedan plantear, al que vemos en la imagen de la **diapositiva siguiente**.

En la **próxima slide** puedes encontrar el resultado del **prompt**.

Te invitamos a utilizar el **chat** para mejorar tu **pattern** y lograr validaciones avanzadas con formularios simples en HTML.



## Resultado del *prompt*:

Para validar un formulario con dos campos de texto en HTML, uno para el código postal de CABA (Ciudad Autónoma de Buenos Aires) y otro para un número de teléfono argentino, puedes utilizar expresiones regulares (regex) en los atributos `pattern` de los campos de entrada. Aquí te muestro cómo puedes hacerlo:

html

 Copiar

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Validación de Formulario</title>
</head>
<body>

<form>
  <label for="codigo_postal">Código Postal (CABA):</label>
  <input type="text" id="codigo_postal" name="codigo_postal" pattern="^[1][0-9]{3}([A-Za-z]{3})?$" title="Debe ser un código postal válido de CABA (p. ej., 14068GT)" required>
  <br>
  <label for="telefono">Teléfono (Argentina):</label>
  <input type="text" id="telefono" name="telefono" pattern="^(\\+?549)?[1-9]{1}[0-9]{2}[1-9]{1}[0-9]{6}$" title="Debe ser un número de teléfono válido de Argentina (p. ej., +5491123456789)" required>
  <br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

# Revisión

- Repasar **los elementos de formulario** vistos.
- Incorporar **variantes y diferentes atributos**.
- Guardar el archivo en una carpeta llamada **“Web”** o **“Sitio web”**.
- Investigar sobre **IA y formularios**.
- Realizar las **preguntas necesarias** al docente antes de continuar.



¡Sigamos  
trabajando!