

TEXT CLASS REVIEW

TEMAS A TRATAR EN LA CUE

- Atributos y tag HTML para crear formularios
- Validación de formularios en HTML con Expresiones Regulares

Dentro de una página web existen múltiples subunidades que conforman en conjunto toda la gráfica que deseamos presentar al usuario con algún motivo, independiente de cuál sea. Por ejemplo, la intención de comunicar algo al usuario que visita aquella página web.

Imaginemos que creamos una página web estática, cuya función es ser nuestro portafolio y mostrar a los reclutadores y clientes cada uno de los proyectos en los que hemos trabajado. Estaremos, en ese momento, teniendo la intención de comunicar algo, pero además de eso, tendremos la intención de ser contactados por esos posibles clientes o reclutadores.

Quizás lo primero en lo que pensaríamos sería en poner a disposición nuestro correo personal, pero imaginemos que por algún motivo no podemos hacerlo. En una situación así podríamos hacer uso de un formulario web.


¿QUÉ ES UN FORMULARIO WEB?

Un formulario web es un conjunto de “cajas de texto”, conocidos como controles de formularios, que permiten a un usuario llenarlo con datos que pueden ser enviados para entregar información en el flujo contrario al que acostumbramos, es decir, desde el usuario hacia la aplicación.

Son los principales puntos de interacción entre un usuario y un sitio web o aplicación, permitiendo que el usuario ingrese datos que generalmente serán enviados al servidor web para su procesamiento y almacenamiento.

Son muy útiles para obtener una retroalimentación de parte del usuario web como, por ejemplo, felicitaciones, sugerencias y reclamos o, en ocasiones, la expresión de alguna preferencia, por ejemplo, cuando estamos en un sitio web de una clínica, llenamos un formulario con los datos del paciente, el profesional al que quiere contactar, el horario y la fecha en que desea hacerlo. Todos


estos datos los puede completar a través de las propias opciones que recibe directamente del formulario y que se exponen en el momento en que decide hacer la reserva.

 **Busca tu hora**


Especialidad Profesional Videoconsulta

Ingresar los siguientes datos para buscar hora por **especialidad**


Especialidad



Región



Centro médico



☒ Buscar horas para los próximos 7 días

Buscar hora

Ilustración 1 Formulario para solicitud de hora clínica

Gracias a esto es que luego en el sistema se puede registrar al paciente específico y la hora, lugar y profesional que visitará, es decir, se procesa y almacena la información que el usuario nos ha entregado con un fin de conveniencia mutua.

También pueden ser usados con otros fines, como actualizar la interfaz de usuario, seleccionar alguna opción específica o ser redireccionado a otra página web.

Los formularios, como dijimos previamente, están compuestos por uno o más controles de formulario (*widgets*). Estos controles pueden ser campos de texto, cajas desplegables, botones, casillas de verificaciones o botones de opción y se crean principalmente con la etiqueta `<input>`.

Nombre:



Completa este campo

Ilustración 2 Formulario con campo "nombre" sin completar

Estos controles de formularios pueden ser programados para forzar la introducción de formatos o valores específicos. Esta acción se realiza porque es fundamental validar el correcto ingreso de datos, ya que esta información es muy importante. Es así como nos vemos en la necesidad de obligar al usuario a ingresar números donde deseamos que ingrese números, letras donde deseamos que ingrese letras o algún formato previamente definido.

RUN (Formato: sin puntos con guión. Ejemplo: 12345678-9)

Ilustración 3 Formulario solicitando un formato específico

El campo **RUN** no es un RUN válido ×

Ilustración 4 En respuesta obtenemos un mensaje indicando que el formato que ingresamos no es válido

ELEMENTO FORM

El tag más importante para comenzar con el proceso de creación de un formulario es `<form>`. Esta etiqueta cuenta con etiqueta de apertura y de cierre y dentro de ella se encerrarán todos los elementos que compondrán el formulario, como los tags `<input>`, `<label>` y `<button>` que serán revisados en mayor detalle más adelante.

```
<form action="">
  <label for=""></label>
  <input type="text" name="" id="">
</form>
```

Ilustración 5 Ejemplificación del uso de tag en formularios HTML

La etiqueta **<form>** cuenta además con atributos básicos como son el atributo **action** que define que acción se realizará con el envío del formulario, es decir, la ubicación donde se envían los datos que el formulario ha recopilado cuando se validan y, el atributo **method**, que define el método **HTTP** por el cual se enviarán los datos (**GET** o **POST**). Este tema implica muchas otras cosas, pero para entenderlo de manera simple, **HTTP** es el acrónimo de **HyperText Transfer Protocol** o, en español, Protocolo de Transferencia de Hipertextos y cumple la función de permitirnos realizar peticiones de datos y recursos como, por ejemplo, documentos **HTML**.

GET y **POST** son dos métodos disponibles **HTTP** que nos permiten hacer envíos de datos a un servidor o navegador y que necesariamente estos se comuniquen. Cuando utilizamos el método **GET**, los datos se añaden codificados a la **URL**, mientras que con **POST** estos se añaden al cuerpo y no a la **URL**.

Para conocer más información sobre formularios **HTML** siempre es una buena opción visitar documentos en sitios de confianza, como el apartado de [formularios HTML](#) de la **w3schools**.

VALIDACIÓN DE FORMULARIOS

Existen tres formas comunes con las cuales podemos realizar validaciones a los datos que el usuario ingresa en un formulario, es decir, analizar el dato para concluir si es correcto y puede ser enviado al servidor para ser almacenado o no. Estos tres métodos tienen distintos niveles de complejidad, precisión y alcance.

ATRIBUTOS DE VALIDACIÓN

Una de las opciones, probablemente la menos segura de todas, es validar a través de los atributos de los tags de formulario. Esto quiere decir que, haciendo uso de los atributos intentaremos obligar al usuario a cumplir ciertas indicaciones, por ejemplo, utilizando el atributo **required** directamente en la etiqueta **<input>**. Este atributo es de mucha ayuda y cumple la función de obligar que un campo sea rellenado antes de permitir realizar el envío del formulario.

Además, la etiqueta `<input>` utiliza un atributo muy importante llamado `type`, atributo obligatorio que nos permite indicar el tipo de dato que será aceptado en ese campo (atributo que veremos en mayor detalle durante este CUE).

EXPRESIONES REGULARES

Existe un atributo que nos permite validar en un formato un campo de texto específico de un input, hablamos del atributo `pattern`. Este atributo nos permite colocar una expresión regular que regule el formato necesario de ingreso de una entrada.

PERO ¿QUÉ ES UNA EXPRESIÓN REGULAR?

En palabras simples, una expresión regular es una cadena de caracteres que nos permitirá definir qué formato de texto se debe ingresar en un campo input.

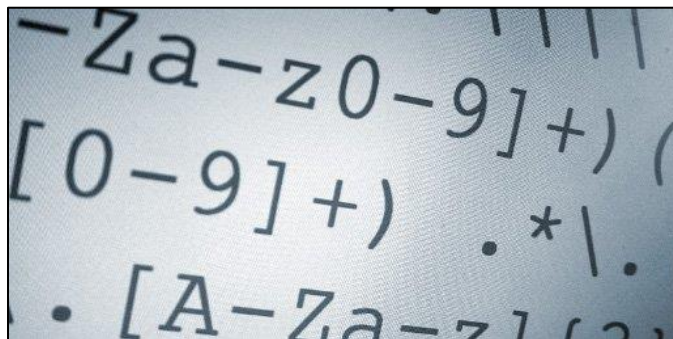


Ilustración 6 Representación de expresiones regulares

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

En el mundo del **front end** el lenguaje de programación más popular es **JavaScript**. Este lenguaje de programación se utiliza en conjunto con **HTML** para dar dinamismo y profundidad a nuestras páginas web. Entre sus múltiples funciones se encuentra la validación de elementos provenientes desde el documento **HTML** y que fue, previamente, ingresada por un usuario en una página web.

Esta información puede ser validada de distintas formas (entre esas, con expresiones regulares), incluyendo evaluaciones de condiciones que nos permitan trabajar de mejor forma esa información.



Para conceptos de esta clase específica, **JavaScript** solo será nombrado, sin profundizar más en este tema.

Durante este CUE practicaremos como crear un formulario, conoceremos los distintos valores que podemos utilizar en el atributo **type** y validaremos los datos ingresados a través del propio atributo **type** y las expresiones regulares.