

DISEÑO DE INTERFACES WEB.

REPASO HTML5

Actividades

IES ILIBERIS

Creado por: ANA MARÍA FUENTES
CONDE

HTML



FORMULARIOS – VALIDACIÓN DE DATOS.

1. Realiza un formulario HTML5 con un campo de entrada que puede contener sólo tres letras (no hay números o caracteres especiales).
2. Realiza un formulario HTML5 con un campo contraseña que debe contener 6 o más caracteres.
3. Realiza un formulario HTML5 que solicite el nombre de un usuario para el acceso a un servicio donde debe ser una cadena de letras minúsculas, con un número opcionalmente de hasta dos dígitos al final. La cadena completa tendrá entre 5 y 12 caracteres.
4. Realiza un formulario HTML5 que solicite un campo password, la cual podrá contener letras mayúsculas, minúsculas, números y los caracteres ! ? -. Su tamaño entre 8 y 12 caracteres.
5. Realiza un formulario HTML5 que contenga:
 - a. Tipo de campo: Nombre de usuario
 - b. Campo obligatorio.
 - c. Entre 5-40 caracteres.
 - d. Sólo se permiten letras (mayúsculas y minúsculas) y números
6. Realiza un formulario HTML5. En el siguiente caso, se pide al usuario que indique el modelo de coche que posee, en un posible formulario de servicio técnico. Los modelos posibles son A1, A3, A4 y A15. En lugar de mostrar una lista de selección, podemos mostrar un campo de texto y colocar una validación como la siguiente:
 - a. Tipo de campo texto: Modelo de coche
 - b. Campo obligatorio.
 - c. Sólo se permiten las opciones: A1, A3, A4 y A15
7. Realiza un formulario HTML5 donde nos solicite la carga de una patente de un auto. Toda patente cuenta con tres caracteres seguidos de tres números.
8. Realiza un formulario HTML5 donde nos solicite el ingreso de una URL que debe de comenzar con http o https y después de las dos // debe haber un carácter.
9. Realiza un formulario HTML5 que nos solicite un número entero positivo.
10. Realiza un formulario HTML5 que nos solicite una dirección de correo válida, como por ejemplo ana@iesiliberis.com.
11. Realiza un formulario HTML5 que nos solicite un código postal válido (5 dígitos).
12. Realiza un formulario HTML5 para ingresar una fecha en formato DD/MM/AAAA.
13. Realiza un formulario HTML5 para ingresar un número de teléfono válido (9 dígitos).
14. Realiza un formulario HTML5 para ingresar una contraseña segura (mínimo 8 caracteres, al menos una mayúscula y un número).

15. Realiza un formulario HTML5 para ingresar un número de tarjeta de crédito válido (formato: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX).
16. Realiza un formulario HTML5 para ingresar un código de país válido (2 letras mayúsculas).
17. Realiza un formulario HTML5 para ingresar una hora válida en formato HH:MM.
18. Realiza un formulario HTML5 para ingresar un código de producto cuyo formato es dos letras – cuatro dígitos. (XX-9999).
19. Realiza un formulario HTML5 para ingresar un código de descuento válido (6 caracteres alfanuméricos).

EXPRESIONES REGULARES.

Una **expresión regular** es una cadena de texto que representa un posible patrón de coincidencias. En HTML5 se pueden aplicar mediante el atributo **pattern**.

Expresiones regulares básicas

Crear patrones de **expresiones regulares** es todo un arte, y requiere cierta soltura y destreza. Aquí tienes algunos patrones básicos de las expresiones regulares que te pueden ayudar a empezar:

Expresión regular	Carácter especial	Significado	Descripción
.	Punto	Comodín	Cualquier carácter (o texto de tamaño 1)
A B	Pipe	Opciones lógicas	Opciones alternativas (o A o B)
C(A B)	Paréntesis	Agrupaciones	Agrupaciones alternativas (o CA o CB)
[0-9]	Corchetes	Rangos de caracteres	Un dígito (del 0 al 9)
[A-Z]			Una letra mayúscula de la A a la Z
[^A-Z]	^ en corchetes	Rango de exclusión	Una letra que no sea mayúscula de la A a la Z
[0-9]*	Asterisco	Cierre o clausura	Un dígito repetido 0 ó más veces (vacío incluido)

Expresión regular	Carácter especial	Significado	Descripción
[0-9]+	Signo más	Cierre positivo	Un dígito repetido 1 ó más veces
[0-9]{3}	Llaves	Coincidencia exacta	Cifra de 3 dígitos (dígito repetido 3 veces)
[0-9]{2,4}		Coincidencia (rango)	Cifra de 2 a 4 dígitos (rep. de 2 a 4 veces)
b?	Interrogación	Carácter opcional	El carácter b puede aparecer o puede que no
\.	Barra invertida	Escape	El carácter . literalmente (no como comodín)

En la tabla que sigue se muestran los caracteres comodín usados para crear los patrones y su significado, junto a un pequeño ejemplo de su utilización.

	Significado	Ejemplo	Resultado
\	Carácter de escape	/\ \$ftp/	Busca la palabra \$ftp
^	Comienzo de línea	/^ -/	Líneas que comienzan por -
\$	Final de línea	/s\$/	Líneas que terminan por s
.	Cualquier carácter (menos salto de línea)	/\ b./	Palabras con dos caracteres b y otra cosa.
	Indica opciones	/(L l f)ocal/	Busca Local, local, focal
()	Grupo de caracteres	/(vocal)/	Busca vocal
[]	Caracteres opcionales	/escrib[aoe]/	Vale escriba, escribo, escribe

La tabla que sigue describe los **modificadores** que pueden usarse con los caracteres que forman el patrón. Cada modificador actúa sobre el carácter o grupos inmediatamente anterior.

	Descripción	Ejemplo	Resultado
*	Repetir 0 o más veces	/A*234/	Valen 234, A234, AA234...
+	Repetir 1 o más veces	/a*mar/	Valen amar, aamar, aaamar...

?	1 o 0 veces	/a?mar/	Valen amar, mar.
{n}	Exactamente n veces	/p{2}sado/	Vale ppsado
{n,}	Al menos n veces	/(m){2}ala/	Vale mmala, mmmala....
{m,n}	entre m y n veces	/tal{1,3}a/	Vale tala, talla, tallla

	Significado	Ejemplos	Resultado
\d	Un dígito	/[A-Z]\d/	No falla en "A4", si en "4"
\D	Alfabético (no dígito)	/[A-Z]\D/	Fallarí en "A4"
\w	Alfanumérico,	/\w+/	Encuentra AZ en "AZ%", sin %.
\W	Opuesto a \w	/\W/	Hallaría sólo % en AZ%