

Ejercicios expresiones regulares

Para realizar estos ejercicios ten en cuenta que tienes que haber leído y entendido el tutorial sobre expresiones regulares, ya que estos ejercicios están basados en el API de JavaScript y en el tutorial viene explicada respecto a las expresiones regulares.

Ejercicio 1

Crea una página web donde a través de un INPUT de texto puedas introducir una cadena texto para comprobar si cumple un determinado patrón, para ello debes utilizar expresiones regulares en JavaScript.

La lista de patrones que deberías reconocer son los siguientes:

1. Una frase que comience por mayúscula y termine en un punto. Ejemplo "Este es un buen ejemplo."
2. Número de teléfono nacional (sin espacios). Ejemplo: 954556817
3. Número de teléfono internacional. Ejemplo: (+34)954556817
4. Fecha y hora con formato DD/MM/AAAA HH:MM. Ejemplo: 09/01/2006 15:45
5. Código postal. Ejemplo: 41012
6. Email. Ejemplo: usuario@servidor.com
7. Número entero. Ejemplo: -123
8. Número real. Ejemplo: -123.35 o 7,4 o 8
9. Código cuenta cliente: Entidad (4 dígitos), Sucursal (4 dígitos), dígito de control (2 dígitos) y número de cuenta (10 dígitos).
10. Dominio: Ejemplo www.acme.es
11. URL incluyendo puerto y protocolo: Ejemplo <http://www.acme.es:80>
12. URL incluyendo parámetros: Ejemplo <http://www.acme.es:80?param1=value1¶m2=value2>

Para ello utiliza la función "test". El objeto DOM correspondiente al elemento INPUT tiene una propiedad "value" para que puedas recoger el valor que has introducir en el campo de texto.

Ejercicio 2

Al igual que en el ejercicio extrae en un array los siguientes valores:

1. De una fecha y hora, el día, el mes, el año, la hora y los minutos.
2. De un CCC la entidad, la sucursal, el código de control y el número de cuenta.

Recuerda que debes utilizar la función "match", indicando entre paréntesis los patrones que quieres extraer.

Ejercicio 3

Valida que una cadena de caracteres comience y termine con comillas simples o con comillas dobles. Ejemplos:

- "Ejemplo correcto"
- 'Ejemplo correcto'
- "Ejemplo incorrecto"
- 'Ejemplo incorrecto'

Ejercicio 4

Devuelve en un array todas las vocales sueltas, que no formen parte de una palabra, de una cadena de caracteres.

Ejemplo: "casa a juguete u pelota o", debería devolver ["a","u","o"]

Ejercicio 5

Dada una cadena de caracteres devuelve en un array todas las palabras eliminando espacios y símbolos de puntuación.

Ejemplo: "hola, dos tres; cuatro" devolvería ["hola", "dos", "tres", "cuatro"]

Ejercicio 6

Dada una cadena de caracteres, delimita cada dígito que encuentre con dos guiones medios.

Ejemplo "Ca5sa" devolvería "Ca-5-sa".

Ejercicio 7

Dada una cadena de caracteres con diferentes pesos en kg, devuelve un array con las cantidades encontradas.

Ejemplo: "10kg, 20kg, 13kg y 23kg" devolvería ["10","20","13","23"]

Ejercicio 8

Dada una cadena con número decimales, devuelve un array con la parte decimal de los números.

Ejemplo "12.34, 12.4 y 123.56" devolvería [".34",".4",".56"].

Ejercicio 9

Dado un texto, recorre el texto extrayendo cada una de las palabras para guardarlas en un array. Según recojas cada palabra muéstrala por pantalla.