

Unidad 4. Gestión de eventos y formularios en JavaScript.

Boletín de actividades de expresiones regulares

Nota: descarga el archivo **RegExp.zip** que contiene el proyecto en el que puedes realizar las actividades y las comprobaciones de forma sencilla. Las actividades se implementan en el archivo **RegExp/js/script.js**.

1. Expresión regular que compruebe si la cadena contiene el texto “cosas” en algún sitio (puede formar parte de palabras más complejas).
2. Expresión regular que compruebe si el primer carácter de una cadena es mayúscula.
3. Expresión regular que compruebe si la cadena comienza por un número y termina por el mismo u otro número.
4. Expresión regular que compruebe si la cadena comienza por una vocal minúscula y termina por la misma vocal minúscula.
5. Expresión regular que compruebe si la cadena contiene algún artículo determinado (el, la, los, las), empezando por mayúscula o minúscula en cualquier posición de la cadena.
6. Expresión regular que compruebe si tenemos un número de tarjeta de crédito correcto: dieciséis números seguidos sin separador.
7. Expresión regular que compruebe si tenemos un número de tarjeta de crédito correcto: dieciséis números separados de cuatro en cuatro por espacio o guion o sin separar. El primer separador puede ser un espacio, el segundo un guion, el tercero no existir, etcétera (como ejemplo).
8. Lo mismo que en la actividad anterior, pero todos separadores tienen que ser del mismo tipo o no existir ninguno.
9. Expresión regular que compruebe si la cadena es un número (puede ser positivo o negativo y tener o no decimales).
10. Expresión regular que compruebe si la cadena contiene una dirección IPv4 correcta: se considerará correcta si cada número está entre 0 y 255.
11. Expresión regular que compruebe si la cadena contiene una fecha teniendo en cuenta que el formato será dd/mm/aaaa y que los días tienen que estar entre 1 y 31, el mes entre 1 y 12 y el año irá del 1000 al 2999. Ten en cuenta el número de dígitos de cada campo que se indica en el formato.
12. Expresión regular que compruebe si la cadena contiene una dirección de correo electrónico. Reglas:
 - a. Nombre usuario: combinación de letras minúsculas, dígitos y/o los símbolos “.”, “-”, “_” pero no puede comenzar ni terminar por símbolos “.”, “-” (longitud de al menos uno)
 - b. Seguido del símbolo @.
 - c. Después viene el dominio: puede contener letras minúsculas, dígitos y/o los símbolos “.”, “-”. No puede terminar con los símbolos anteriores (longitud de al menos 4 caracteres).
13. Expresión regular que compruebe si un texto contiene una clave correcta que debe cumplir los siguientes requisitos:
 - a. Contiene una letra minúscula (incluidas las vocales con tilde y la “ñ”) en cualquier posición.
 - b. Contiene un número en cualquier posición.

14. Igual que en la actividad anterior pero ahora se debe cumplir que:
- Contiene una letra minúscula (incluidas las vocales con tilde y la "ñ") en cualquier posición.
 - Contiene una letra mayúscula (incluidas las vocales con tilde y la "ñ") en cualquier posición.
 - Contiene un número en cualquier posición.
 - Contiene un símbolo ("=", "/", "-", "_", ".", ",", ";", "*", "+") en cualquier posición.
 - Debe tener una longitud mínima de 8.