

Apellidos y Nombre:

Hora de inicio: 8:30

Duración: 4 horas.

- 1.-) A partir del fichero **ejercicio\_1.html**, vamos a realizar un proceso de validación de dicho formulario, dichos formularios no se van a enviar si se produce algún error en el formulario. (Se puntúa sobre 5 puntos).
  - a.-) El **documento HTML NO se puede modificar y NO se pueden utilizar el DOM ni jQuery**.
  - b.-) La caja de texto del código ISBN del libro solamente va a admitir dígitos.
  - c.-) La caja de texto del título del libro solamente va a admitir letras y espacios.
  - d.-) Cuando nos situemos sobre las cajas de texto su contenido se va a borrar, el color de los caracteres será blanco y el color de fondo azul, cuando abandonemos la caja de texto la visualización será la inicial.
  - e.-) Cuando se pulse el botón de "**Enviar**" vamos a llevar la validación. Se deberán de tener en cuenta las validaciones descritas más adelante. Vamos a sacar un único cuadro de mensaje en el que aparezcan todos los errores, cada uno en una línea. Si hay errores el formulario no se va a enviar.
  - f.-) Para las validaciones **exhaustivas** deberemos tener en cuenta los siguientes puntos:
    1. El **código ISBN** va a contener 10 o 13 dígitos.
    2. El **título del libro** va a empezar por dos letras y va a terminar por cuatro letras, en medio puede tener letras, espacios, el guion y dígitos, con un número de caracteres comprendidos entre 7 y 30.
    3. El **precio del libro** va a ser un número, que puede tener hasta dos decimales y en la parte entera va a tener al menos dos dígitos, siendo el valor mínimo 10.
    4. La **fecha de publicación del libro** deberá tener una fecha correcta, en la cual el día va a tener dos dígitos, al igual que el mes y el año va a tener cuatro dígitos, siendo su valor mínimo 1868 y su valor máximo 2100.
    5. La **editorial** va a empezar por cuatro letras y va a terminar por una letra o un punto, en medio puede tener letras, espacios y el punto, con un número de caracteres comprendidos entre 12 y 38.
    6. El **autor del libro** se va a empezar y terminar por tres letras y en medio puede contener letras, espacios, el guion y los caracteres ñ, º, con un número de caracteres comprendidos entre 6 y 23.
    7. El **código del libro** va a tener dos dígitos, un guion, luego tres letras que puede tener uno de los siguientes valores: ABC, CDE, FGH, IJK, LMN; a continuación, va a tener de 3 a 6 letras, un guion y va a terminar con un conjunto de 5 caracteres, que pueden ser letras o dígitos.
    8. El **estilo del libro** va a tener uno de los siguientes valores:
      - a. Novela
      - b. Poesía
      - c. Narrativa
      - d. Diccionario
      - e. Gramática
    9. El **número de páginas** va a ser un número entero de entre 2 y 4 dígitos, con un valor mínimo de 75.
  - ii. Se debe seleccionar un formato de libro.
  - iii. Se deben seleccionar al menos dos idiomas en los que se ha publicado.
  - iv. Se deben seleccionar al menos cinco países en los que se ha publicado.

Apellidos y Nombre:

2.-) A partir del fichero **ejercicio-02.html**, vamos a realizar un proceso de validación de dicho formulario, dichos formularios no se van a enviar si se produce algún error en el formulario. (Se puntúa sobre 3 puntos).

a.-) El **documento HTML NO se puede modificar y NO se pueden utilizar DOM ni jQuery**.

b.-) Cuando se pulse el botón de "**Enviar**" vamos a llevar la validación. Se deberán de tener en cuenta las validaciones descritas más adelante. Vamos a sacar un mensaje de error en la caja de texto que tenemos al lado de cada una de las cajas de texto que vamos a validar y cuyo nombre empieza por err.

c.-) Para las validaciones deberemos tener en cuenta los siguientes puntos:

i. Validaciones mediante expresiones regulares directas:

1. El **código del producto** va a contener 7 o 11 dígitos, de los cuales el último dígito.
2. La **descripción del producto** va a empezar por cuatro letras y va a terminar por una letra, en medio puede tener letras, espacios, el guión y dígitos, con un número de caracteres comprendidos entre 10 y 23.
3. El **precio del producto** va a ser un número, que la parte entera siempre va a ser mayor que 9 y la parte decimal puede tener hasta dos dígitos.
4. El **nombre de la empresa que distribuye el producto** va a empezar por tres letras y va a terminar por una letra o un dígito, en medio puede tener letras, espacios y el punto, con un número de caracteres comprendidos entre 10 y 27.
5. El **código de la empresa** va a tener tres dígitos, un punto, luego cuatro letras que puede tener uno de los siguientes valores: ABCE, CADE, FEGU, IJOK, LIMA; a continuación va a tener de 5 a 8 dígitos, un punto y va a terminar con un conjunto de 5 caracteres, que pueden ser letras o dígitos.

ii. Validaciones mediante expresiones regulares del objeto RegExp.

1. Las **unidades del producto disponibles** va a ser un número entero de entre 2 y 7 dígitos, siendo el valor mínimo de 10.
2. La **familia a la que pertenece el producto** va a empezar con cinco letras y va a terminar con tres letras, en medio puede tener letras, dígitos, espacios, los caracteres el guión, el punto y la barra "|" va a tener de 10 a 21 caracteres.
3. La **empresa de transporte utilizada** va a tener uno de los siguientes valores
  - a. SEUR.
  - b. NACEX.
  - c. DHL.
  - d. MRW.
4. La **dirección de la empresa** va a empezar por dos letras, va a terminar por letra, dígito o punto y en medio va a contener letras, números, el punto, la coma, el guión y los caracteres "ø", "ã", "\", con una longitud comprendida entre 10 y 28 caracteres.
5. La **localidad de la empresa** va a contener de cinco a veinte letras

Apellidos y Nombre:

- 3.-) Crea una función llamada **pentavocalica** que recibe como parámetro una palabra y nos indicado si dicha palabra es **pentavocálica** (Las palabras **panvocálicas** o **pentavocálicas** son palabras que contienen las cinco vocales sin que se repita ninguna de ellas. "**Boceguillas**", "**Fuengirola**", "**Mozambique**", "**Mallorquines**"). Se puntúa sobre 1 punto.
- 4.-) Crea una función llamada **anagrama** que va a recibir dos parámetros, que van a ser dos cadenas, y nos devuelve un valor lógico que nos va indicar si la segunda cadena es un anagrama, con respecto a la primera (un anagrama es una palabra o frase obtenida mediante la transposición de otra palabra o frase, por ejemplo, si tenemos "**letras**" un anagrama será "**lastre**", otro ejemplo si tenemos "**anagramas**" un anagrama será "**a ganar más**"). Se puntúa sobre 1 punto.