

EJERCICIOS PROPUESTOS

1. A partir del siguiente array: `var palabras = new Array('botella', 'zeta', 'androide', 'minuto')` ordena alfabéticamente sus elementos y muestra el resultado por pantalla separados por un guión.
2. Crea un script que tome una serie de palabras ingresadas por el usuario y almacene esas palabras en un array (hay que verificar que el usuario introduce por lo menos una palabra). Posteriormente, manipula ese array para mostrar en una nueva ventana los siguientes datos:
 - a) La primera palabra ingresada por el usuario.
 - b) La última palabra ingresada por el usuario.
 - c) El número de palabras presentes en el array.
 - d) Todas las palabras ordenadas alfabéticamente.
3. Escribe una función que reciba como parámetro un número entero y devuelva como resultado una cadena que indique si el número es par o impar. Muestre el resultado por pantalla a través del método `alert()`. Prueba la función pidiendo al usuario un número y llamando a la función para que muestre si es par o impar
4. Crea página que le solicite al usuario dos números (hay que comprobar que el usuario efectivamente introduce dos números y utilizar la función `parseInt` para convertirlos en enteros), hay que crear también una función suma que reciba por parámetros los dos sumandos y devuelva el valor de la suma. La página debe mostrar mediante la función `document.write` los datos introducidos por el usuario y valor devuelto por la función (no hay que usar `document.write` dentro de la función).
5. Crea un array llamado meses. este array deberá almacenar el nombre de los doce meses del año. Muestre por pantalla el nombre de cada uno de ellos utilizando un bucle `for`.
6. Cree un script que defina un objeto llamado `Producto_alimenticio`. Este objeto debe presentar las propiedades código, nombre y precio, además del método `imprimeDatos`, el cual escribe por pantalla los valores de sus propiedades. Posteriormente, cree tres instancias de este objeto y guárdelas en un array. Con la ayuda del bucle `for`, utilice el método `imprimeDatos` para mostrar por pantalla los valores de los tres objetos instanciados.
7. El cálculo de la letra del Documento Nacional de Identidad (DNI) es un proceso matemático sencillo que se basa en obtener el resto de la división entera del número de DNI y el número 23. A partir del resto de la división, se obtiene la letra seleccionándola dentro de un array de letras.

```
var letras = new Array('T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y', 'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N', 'J', 'Z', 'S', 'Q', 'V', 'H', 'L', 'C', 'K', 'E', 'I');
```

Por tanto si el resto de la división es 0, la letra del DNI es la T y si el resto es 3 la letra es la A. Con estos datos, elaborar una función que compruebe que el DNI proporcionado por el usuario es válido o no:

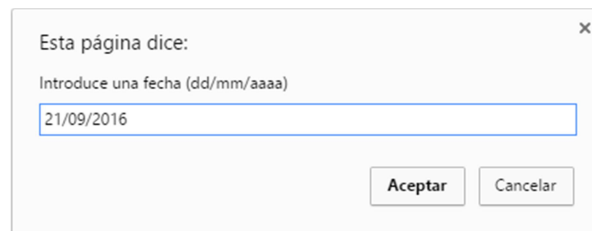
 - Crear un formulario con un campo texto para introducir el DNI (con la letra) y botón validar que al hacer clic sobre él va a llamar a la función `validarDNI`
 - Lo primero que hay que hacer es comprobar que se han introducido 8 números y una letras y guardar cada parte en una variable
 - Si el número es válido, se calcula la letra que le corresponde según el método explicado anteriormente.
 - Una vez calculada la letra, se debe comparar con la letra indicada por el usuario. Si no coinciden, se muestra un mensaje al usuario diciéndole que la letra que ha indicado no es correcta. En otro caso, se muestra un mensaje indicando que el número y la letra de DNI son correctos

8. Define una pequeña función **mostarArray(unarray)** que tome como parámetro un array y muestre los valores del array tal y como han sido inicializados, es decir, los strings entre comillas y los números tal cual (Utiliza el operador `typeof`, busca información sobre el en Internet).

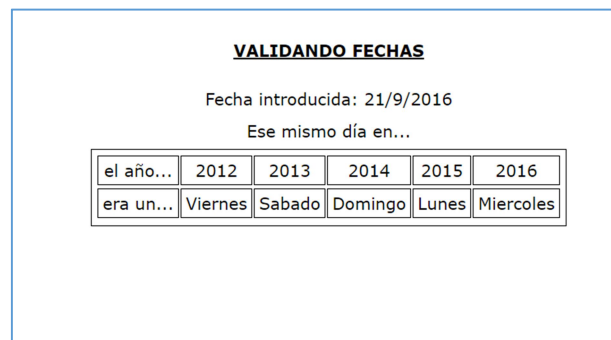
```
Array1: "Rojo","Verde","Azul",  
Array2: "70","9","800",  
Array3: 50,10,2,300,  
Array4: "70","8","850",30,10,5,400,
```

Esta función se debe usar para mostrar los cuatro arrays.

9. Haciendo uso del objeto **Date**, solicita una fecha en un formato correcto (dd/mm/aaaa):



Y obtén los siguientes datos relativos a las fechas:



VALIDANDO FECHAS						
Fecha introducida: 21/9/2016						
Ese mismo día en...						
el año...	2012	2013	2014	2015	2016	
era un...	Viernes	Sabado	Domingo	Lunes	Miercoles	

Se debe comprobar que la fecha introducida es una fecha correcta en el formato indicado, y en caso contrario indicarle al usuario que no es correcta. Para ello, define una función `fechaValida()` que compruebe una fecha. Esta función no debe tener ningún parámetro.

10. Crear una página con un formulario donde se pida un texto y un botón "Tipo de letra" y que al hacer clic sobre el llame a la función `tipoLetras()`, a la que se le pasara el texto como argumento y determinara si el texto está formado sólo por mayúsculas, sólo por minúsculas o por una mezcla de ambas. El resultado se mostrará en una nueva ventana con un botón cerrar que cerrara dicha ventana
11. Juego del número secreto. La página generará un número al azar entre 1 y 100 (ambos inclusive). El usuario irá introduciendo números por teclado y el ordenador le irá dando pistas: "mi número es menor" o "mi número es mayor", hasta que el usuario acierte. Entonces se le felicitará y se indicará el número de intentos que necesitó para acertar el número secreto.