

## Ejercicios Funciones y Arrays JavaScript - Hoja 3.2

1. Realiza un script en el que se introduzcan 10 números enteros entre 0 y 10 (ambos incluidos) de forma aleatoria en un array, y a partir de éste:

- Devuelve en un nuevo array los menores de 8.
- Devuelve en un nuevo array mostrando la palabra “impar” solo en aquellos números que sean impares en vez del número.

Debes usar el objeto Array con sus métodos “filter” y “forEach” (investigación).

2. Crea un vector con 5 valores numéricos (positivos y negativos):

- Muestra en pantalla en un nuevo array solo los números negativos.
- Devuelve en un nuevo array el triple de sus valores.
- Calcula el resultado de multiplicar todos los valores del nuevo array.

Debes usar el objeto Array y funciones de usuario.

3. Crea una página Web que valide la letra del Documento Nacional de Identidad introducido por un usuario.

El cálculo de la letra del 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.

El array de letras es: 'T','R','W','A','G','M','Y','F','P','D','X','B','N','J','Z','S','Q','V','H','L','C','K','E'.

Por tanto, si el resto de la división es 0, la letra del DNI es la T o si el resto es 3, la letra es la A.

El DNI debe ser introducido desde una ventana emergente, que deberá volver a aparecer mientras no sea correcto. Cuando sea correcto, se indicará en un mensaje también en una ventana emergente.

Debe haber una función de usuario con argumento y retorno de valor. Se debe usar el objeto Array, no se puede usar ningún método del objeto String. Tampoco se pueden usar expresiones regulares.

NOTA: Solo se puede usar lo visto hasta ahora en el módulo. Debe haber un archivo “html” por cada ejercicio. Todos los archivos se deben subir comprimidos en un archivo con el formato “DWECApellido1\_Nombre\_Ejerc3.2.zip”.