



# Ejercicios javascript

## Prácticas con arreglos y funciones

### Arrays

Dificultad: ●

1- Crear un array llamado meses y que almacene el nombre de los doce meses del año. Mostrar por pantalla en forma de lista los doce nombres del arreglo.

Output:

### Lista de Meses

- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre
- Octubre
- Noviembre
- Diciembre

Dificultad: ●●

2- Crear un script que solicite al usuario mediante un prompt el nombre de ciudades y almacenarlas en un arreglo, cuando el usuario selecciona cancelar se debe mostrar el arreglo generado, luego realizar las siguientes acciones:

- Mostrar la longitud del arreglo.
- Mostrar en el documento web los ítems de las posiciones primera, tercera y última.
- Añade en última posición la ciudad de París.
- Escribe por pantalla el elemento que ocupa la segunda posición.
- Sustituye el elemento que ocupa la segunda posición por la ciudad de 'Barcelona'.

Ejemplo:

Input:

```
[ 'Nueva York, Estados Unidos', 'Barcelona, España', 'Tokio, Japón',  
  'Londres, Reino Unido', 'Roma, Italia', 'Pekín, China', 'Río de Janeiro,  
  Brasil', 'Ámsterdam, Países Bajos', 'Sídney, Australia', 'El Cairo,  
  Egipto' ]
```

Output:

El arreglo de ciudades tiene 10 elementos

- Elemento 1er posicion: Nueva York, Estados Unidos
- Elemento 3er posicion: Tokio, Japón
- Elemento ultima posicion: El Cairo, Egipto
  
- Elemento ultima posicion: Paris



## Arreglo de ciudades

- Elemento: Nueva York, Estados Unidos
- Elemento: Barcelona
- Elemento: Barcelona, España
- Elemento: Tokio, Japón
- Elemento: Londres, Reino Unido
- Elemento: Roma, Italia
- Elemento: Pekín, China
- Elemento: Río de Janeiro, Brasil
- Elemento: Ámsterdam, Países Bajos
- Elemento: Sídney, Australia
- Elemento: El Cairo, Egipto
- Elemento: Paris

Dificultad: 

3- Escribir un script que simule el lanzamiento de dos dados. Hacer uso de la función `Math.random` para obtener números aleatorios entre 1 y 6 para cada uno de los lanzamientos de los dados. Sumar el resultado de lanzar dos dados y anotar en un array el número de apariciones de dicha suma, repitiendo 50 veces esta operación.

Ejemplo de salida:

Suma  	Apariciones
2	1
3	5
4	5
5	4
6	8
7	6
8	5
9	5
10	3
11	6
12	2

## Funciones

Dificultad: 

4- Escribir el código de una función a la que se pasa como parámetro un número entero y devuelve como resultado una cadena de texto que indica si el número es par o impar. Mostrar por pantalla el resultado devuelto por la función.

Dificultad:  

5- Definir una función que muestre información sobre una cadena de texto que se le pasa como argumento. A partir de la cadena que se le pasa, la función determina si esa cadena está formada sólo por mayúsculas, sólo por minúsculas o por una mezcla de ambas.

Dificultad:  

6- Solicitar por pantalla al usuario ingresar el valor de los lados de un rectángulo, luego crear una función para calcular su perímetro y mostrarlo por pantalla.

- La fórmula del perímetro es  $p = 2 \cdot (a + b)$

Ejemplo:

Input:

lado A = 24

lado B = 5

Output: 58

*Dificultad:* ●●

7- Escriba un script que muestre la tabla de multiplicar de un número ingresado por pantalla, la creación de la tabla debe ser realizada con una función y mostrar solo los resultados del 1 al 10 del número elegido por el usuario.