

## EJERCICIOS DE JAVASCRIPT ARRAYS

### Ejercicio 1

Asigna a una variable `f` una expresión de función que acepte un array y un número entero `n` y, usando el método `slice` del objeto `Array` recibido, retorne:

- Los `n` primeros elementos del array si `n` es mayor o igual que cero.
- El array completo si `n` es mayor o igual que la longitud del array.
- El primer elemento del array si no recibe el segundo parámetro.
- `undefined` si no recibe ningún parámetro.
- Un array vacío si `n` es negativo.

Ejecuta la función para varios casos de prueba mostrando el resultado retornado.

### Ejercicio 2

Asigna a una variable `f` una expresión de función que acepte un array y un número entero `n` y, usando el método `slice` del objeto `Array` recibido, retorne:

- Los `n` últimos elementos del array si `n` es mayor o igual que cero.
- El array completo si `n` es mayor o igual que la longitud del array o negativo.
- El último elemento del array si no recibe el segundo parámetro.
- `undefined` si no recibe ningún parámetro.

Ejecuta la función para varios casos de prueba mostrando el resultado retornado.

### Ejercicio 3

Crea una función que acepte un array y retorne:

- `undefined` si la función no recibe nada o recibe un array vacío.
- El elemento que se repite con mayor frecuencia.

### Ejercicio 4

Crea una función que acepte un array y desordene (baraje) sus elementos.

### Ejercicio 5

Crea una función que acepte dos arrays y retorne otro array que contenga en cada posición `i` la suma de los elementos que se encuentra en la posición `i` de cada uno de los arrays recibidos.

### Ejercicio 6

Crea una función que acepte un array de cualquier número de dimensiones y lo aplane retornando el resultado de almacenar todos sus elementos en un nuevo array unidimensional.

## Ejercicio 7

Crea las siguientes funciones:

- Función que acepte dos arrays y retorne su unión.
- Función que acepte dos arrays y retorne su intersección.
- Función que acepte dos arrays y retorne su diferencia.

## Ejercicio 8

Crea una función que acepte un array y elimine en él todos los elementos que se puedan interpretar como false.

Ejemplo:

```
[NaN, 0, 23, false, -7, undefined, null, 47, ""] ⇒ [ 23, -7, 47]
```

## Ejercicio 9

Crea una función que acepte un array de objetos de tipo {autor: '...', título: '...', id: *n*} y ordene su contenido por autor.

## Ejercicio 10

Crea una función que acepte dos arrays y retorne un nuevo array que contenga la mezcla de ambos sin duplicados.