

Ejercicios Recap Semana Free

1. Escribir un programa que imprima en la consola números del 5 hasta 50 de 5 en 5
2. Escribir un programa que imprima en la consola una cuenta hacia atrás desde 100 hasta 0 de 5 en 5
3. Rellena un array con números aleatorios del 1 al 100 (10 números por ejemplo) y muéstralo por la consola.
4. De esta lista de datos dada “colores”, almacena en otra variable el valor del tercer elemento y muéstralo en la consola.

```
let colores = ["azul", "verde", "rosa", "naranja", "rojo", "marron"];
```

5. Cogiendo el array “colores” del ejercicio anterior, muestra en consola el primer caracter del primer elemento de este array.
6. Dado este array desordenado, ordena la frase e imprimela en consola para poder leerla entera.

```
let frase = ["posiciones", "se cuentan", "Las", "array", "cero.", "a partir", "del"];
```

7. Crea dos arrays y declara una función que junte estos dos arrays en uno.
8. Crea dos arrays y declara una función que tome estos dos arrays, saque el último elemento del primero y lo agregue al segundo.
9. Dados estos 3 arrays con subarrays anidados, resuelve a, b y c.

```
let array1 = [1, 2, [3, 4]];
let array2 = [1, 2, [3, 4, [5, 6]]];
```

- a. convertir array1 en un solo array
- b. convertir array2 en un array con los 4 primeros elementos del array y un subarray anidado del último [5,6]

c. convertir array3 en un solo array

10. Ordena alfabéticamente el siguiente array (en orden descendente) según el estándar UNICODE e imprime el resultado en la consola.

```
let colores = ["azul", "verde", "rosa", "naranja", "rojo", "marron"];
```

11. Ordena de menor a mayor este array de números.

```
let numeros = [40, 100, 1, 5, 25, 10];
```

12. Calcular la serie de fibonacci que devuelve hasta -n- números en un array.

13. Crear una función que pase de grados Celsius a Fahrenheit.

** Pista: Para convertir de Celsius a Fahrenheit, simplemente multiplica por 1.8 y suma 32*

14. Convierte la función del ejercicio anterior función a arrow function.

15. Crea una función que nos compruebe si una frase que le indiquemos tiene todas sus letras mayúsculas, todas sus letras minúsculas o tiene letras mayúsculas y minúsculas. Mostrar el resultado y la frase en la consola.

16. Crea una función que nos compruebe si una frase dada es un palíndromo.

** Pistas:*

- pasar la frase a minúscula
- convertir en array para recorrer cada elemento
- eliminar espacios en blanco con un bucle
- reverse()
- comprobar que el array primero y su reverse son iguales y sus condiciones

Mostrar los resultados en un modal para: una frase palíndrom y otra que no lo sea

17. A partir de estos días filtrar por días que empiezan por "m":

```
const días = ['lunes', 'martes', 'miercoles', 'jueves', 'viernes', 'sabado', 'domingo']
```

18. A partir de este array de números, ordena la secuencia en forma creciente y luego filtra números menor de 10.

```
let num = [100, 2, 20, 35, 4, 44];
```

19. A partir de un array de números, devolver la suma de los números presentes en el array inicial.

20. A partir de 2 arrays, compararlos y devolver un array sin duplicados a través de una función. Ejemplo a=[1,2,3,4], b=[1,2] Resultado = [3, 4];

21. Crear un objeto de fruta, genera el tipo, color y peso de la fruta.

22. A partir de un array de objetos, escribir una función que devuelva el nombre del mejor jugador, su media en puntuación y comprobar si está inscrito en la próxima temporada.

```
let jugadores = [  
  {nombre: "Ana", puntos: [21,3,5,78,25], temporada: false},  
  {nombre: "Pedro", puntos: [55,66,77,55,66], temporada: true},  
  {nombre: "Juan", puntos: [12,83,40,65,10], temporada: true},  
  {nombre: "Marta", puntos: [24,90,36,78,20], temporada: true},]
```

23. Escribir una función que acepte como parámetro un objeto de estudiantes y votaciones.

Ejemplo: estudiantes = { Bea: 5, Ana: 7...}. Tenéis que crear el objeto.

Con ese objeto:

- Calcular la media de las votaciones, incrementarla del 10% y redondearla por defecto.

- Devolver un objeto con llave el nombre del estudiante, y valor "Aprobado con NN" o "Suspendo con NN", donde NN es el voto de cada estudiante en el objeto inicial en base a la media calculada.

24. Ordena esta estructura completa por jefe, empleado y becario a la vez que ordenandolo por edad, y devuelve un objeto.

```
const trabajadores = {
  Pedro: {
    puesto: 'empleado',
    edad: 40
  },
  Ana: {
    puesto: 'becario',
    edad: 34
  },
  Mike: {
    clasificación: 'becario',
    edad: 37
  },
  Oscar: {
    puesto: 'empleado',
    edad: 35
  },
  Juan: {
    puesto: 'becario',
    edad: 29
  },
  Marta: {
    puesto: 'jefe',
    edad: 26
  },
  Maria: {
    puesto: 'empleado',
    edad: 28
  },
  Pablo: {
    puesto: 'jefe',
    edad: 36
  },
}
```

:)