



GeeksHubs
academy —

Retos - JS Vanilla + ES6



1. Escribe una función que devuelva el último elemento de un array. Además, debe tener otro parámetro opcional que, en caso de pasarse, devolvería esa cantidad de números empezando por el final. Es decir, si mi array es [1, 2, 3, 4, 5] y yo le paso el 3 como parámetro, debe devolverme [3, 4, 5] y, si no le paso nada como parámetro, debe devolverme solo el 5.
2. Escribe una función que, dado un array de números, devuelva una string con todos esos números e inserte guiones entre los números pares. Es decir, dado el array [0, 2, 3, 4, 6, 7, 8], me devolvería "0 2 3 4-6 7 8"
3. Dado un array con elementos repetidos, determina qué elemento es el más frecuente y cuántas veces se ha repetido
4. Dada una string, crea una función que cambie todas sus mayúsculas a minúsculas y todas sus minúsculas a mayúsculas y devuelva una nueva string. ("Hola" devolvería "hOLA")



5. Crea una función que, dado el siguiente array: `[[1, 2, 1, 24], [8, 11, 9, 4], [7, 0, 7, 27], [7, 4, 28, 14], [3, 10, 26, 7]]` saque por consola cada uno de sus arrays interiores separados por indicadores con el número de fila, es decir:

Fila 1

1

2

1

24

Fila 2

8

...



6. Escribe una función que devuelva los años bisiestos en cierto rango de años.
7. Crea una función que, dados un array y uno de sus elementos, elimine ese elemento del array
8. Crea una función que, dados dos arrays, devuelva un único array con ambos arrays concatenados pero que elimine los elementos repetidos de los mismos.
9. Crea una función que determine si un array contiene cierto elemento, pasando ambos como argumentos a la misma
10. Escribe una función que rellene un array con un determinado número de elementos y pasa ambas cosas por parámetro. Es decir, la ejecución de rellenar(3, 4) sería [4, 4, 4]
11. Escribe una función para intercambiar las posiciones de dos elementos en un array.



12. Escribe una función que genere un array de números y pásale por parámetro el número inicial y el largo del array. El array resultante debe ir sumando de uno en uno hasta alcanzar el largo deseado.
13. Escribe una función que, al pasarle un array como argumento, determine qué elementos de ese array son números y devuelva la suma de los mismos.
14. Escribe una función que determine la palabra más larga de una string
15. Crea una función que, dada una string, cuente cuántas vocales hay en la misma y devuelva el resultado
16. Crea una función que genere una contraseña aleatoria. Debes pasar por parámetro la cantidad de caracteres que quieres que tenga la contraseña.
17. Crea una función reloj que vaya desde las 23:58:00 hasta las 00:00:00 y saque por consola cada segundo y minuto entre ambas.
18. Escribe una función que compruebe si un objeto tiene determinada propiedad (pasando como parámetro el objeto y la propiedad en cuestión)



19. Escribe una función que sume todos sus argumentos, independientemente de cuántos sean
20. Escribe una función que me diga si un alumno está aprobado o no, a la cual puedo pasar cualquier cantidad de notas como parámetro
21. Escribe una función que reciba un array de números como argumento y saque la diferencia entre el número más alto y el más bajo del mismo. Utiliza el operador ...
22. Crea dos arrays de objetos. El primero debe contener los nombres y apellidos de por lo menos tres personas. El segundo debe contener otros datos de esas mismas personas, como su dirección y su número de teléfono. Utiliza una función para combinar ambos arrays y obtener un array nuevo en que cada objeto contiene toda la información de cada persona.
23. Dado el objeto combinado del ejercicio anterior, crea una función que saque cada uno de los objetos excluyendo la edad de la persona. Es decir, debo ver todas las propiedades de cada objeto menos la edad. Hazlo utilizando el operador ...



24. Dado el array de nombres ["mara", "pAblo", "juan", "MARCOS"], devuelve otro en que la primera letra de cada uno sea mayúscula y el resto minúsculas

25. Crea un array con únicamente los nombres de los siguientes objetos

```
let personas = [  
  { nombre: "Mara", edad: 30 },  
  { nombre: "Pablo", edad: 35 },  
  { nombre: "Juan", edad: 26 },  
  { nombre: "Marta", edad: 56 },  
  { nombre: "Rodrigo", edad: 31 },  
];
```

Además, saca un array únicamente con los nombres de los mayores de 30



26. Dado un array de números, crea una función que sume solo los pares

27. Dado un nombre completo (en string), obtén sus iniciales y sácalas también en una string

28. Saca únicamente los nombres de los estudiantes que tengan una media por encima de 9

```
let estudiantes = [
```

```
  { nombre: 'Mara', notas: [10, 7, 8, 8, 9] },
```

```
  { nombre: 'David', notas: [6, 2, 5, 10, 7] },
```

```
  { nombre: 'Marcos', notas: [3, 5, 2, 8, 5] },
```

```
  { nombre: 'Pablo', notas: [10, 10, 9, 8, 9] },
```

```
];
```

