

Ejercitación JS

Llamaremos “alumno” a un objeto de JavaScript que tenga la siguiente estructura:

```
{  
  nombre: "Juan",  
  apellido: "Gomez",  
  dni: 46345678,  
  anio: 4,  
  curso: "A",  
  nota: 8,  
}
```

Ejercicio 1

Este ejercicio consiste en crear un array de alumnos distintos, con datos inventados que cubran las siguientes condiciones:

- Al menos 3 alumnos deben estar aprobados (nota ≥ 6).
- Al menos 3 alumnos deben estar desaprobados.
- Debe haber al menos 2 alumnos en 4ºA, 2 alumnos en 5ºA, 2 alumnos en 4ºB y 2 en 3ºB.
- Los DNI deben empezar con 45, 46 o 47 y no pueden ser todos iguales.
- Los nombres y apellidos no pueden ser todos iguales pero un nombre debe repetirse 2 veces.

Ejercicio 2

Crear una función “capitalizar” que recibe un string, hace la primera letra mayúscula y lo devuelve (utilizar la notación “arrow function”).

Ejercicio 3

Crear una función “mostrarAlumno” que recibe un alumno y muestra su información de la siguiente manera en consola:

```
DNI: 46.345.678  
Nombre y apellido: Juan Gomez  
Curso: 4ºA  
Nota: 8
```

Ejercicio 4

Utilizando “map” y la función “capitalizar”, capitalizar el nombre y el apellido de todos los alumnos en el array.

Ejercicio 5

Utilizando “map” y la función “mostrarAlumno” mostrar a todos los alumnos del array.

Ejercicio 6

Utilizando “filter” y “map”, mostrar únicamente los alumnos aprobados.

Ejercicio 7

Utilizando “filter” y “map”, mostrar únicamente los alumnos de 4to año.

Ejercicio 7

Utilizando “filter” y “map”, mostrar únicamente los alumnos de curso “B”.