

ACTIVIDAD 2

FUNCIONES Y CLASES

EJERCICIO 1: FUNCIONES

Crea un script con una función **separaNumeros** que podrá recibir un número indeterminado de parámetros de distinto tipo.

- Esta función tendrá que comprobar los argumentos que reciba y guardar los números enteros en un array.
- Devolverá el array de enteros y desde el programa principal se mostrará el array por consola.

Prueba a llamar esta función con distintas combinaciones de datos, textos y números.

Ejemplo de ejecución:

```
console.log(separaNumeros("Hola"));  
console.log(separaNumeros("Hola", "Adiós"));  
console.log(separaNumeros("Hola", "Adiós", 123));  
console.log(separaNumeros("Hola ", "Adiós", undefined, 222222, new Date()));
```

Salida:

```
▶ []  
▶ []  
▶ [123]  
▶ [222222]
```

EJERCICIO 2: CLASES Y OBJETOS

Crea la una clase llamada Instituto que permita crear objetos de este tipo.

Un instituto necesita obligatoriamente el `codigoInstituto` y su nombre. Además, almacenará grupos - un array simple que contiene objetos de tipo `Grupo`, que representan cada grupo que tiene el instituto. Cada grupo almacenará el código de grupo y el número de alumnos.

El programa necesita gestionar la información necesaria para poder:

- Conocer el código del instituto.
- Conocer el número total de alumnos del centro.
- Añadir nuevos grupos al instituto.

NOTA: El enunciado puede dar lugar a distintas interpretaciones, se da libertad al alumno para que las resuelva como crea más conveniente siempre que se cumplan las especificaciones descritas.