

## Ejercicios Funciones

Crea un fichero modAuxiliar.js con las siguientes funciones (Además del fichero js, debes crear una página de ejemplo de uso de dichas funciones):

```
/**
 * @name filterNumbersGreaterThan
 * @description Filtra los números de un array que sean mayor a cierto número
 * x dejando solo los que sean menores a este
 *
 * @param {number[]} numbers - Array de números a filtrar
 * @param {number} filter - Número a partir del cuál filtrar los demás números
 *
 * @returns {Number[]} - Array de números filtrados menores a {filter}
 *
 * @example
 * filterNumbersGreaterThan([3, 8, 12, 1, 7, 4], 7) // returns [3, 1, 4]
 */
```

```
/**
 * @name toHackerSpeak
 * @description Convierte un string a "Hacker Speak". Para hacerlo, tiene que
 * transformar las "a" en 4, las "e" en 3, las "i"
 * en 1, las "o" en 0 y las "s" en 5
 *
 * @param {string} text
 * @returns {String} - El texto convertido a "Hacker Speak"
 *
 * @example
 * toHackerSpeak("I'm a hacker now") // returns "I'm 4 h4ack3r n0w"
 */
```

```
/**
 * @name getFileExtension
 * @description Obtiene la extensión de un archivo
 *
 * @param {string} file - El nombre del archivo a obtener la extensión
 * @returns {String} - La extensión del archivo
```

```

*
* @example
* getFileExtension("imagen.jpg") // returns "jpg"
*/

/**
* @name flatArray
* @description Dado un array 2D, devuelve un array 1D que contiene todos los
ítems
*
* @param {[][]} arr - Array 2D a "aplanar"
* @returns {} - El array "aplanado"
*
* @example
* flatArray([[1, 5, 4], [3, 10], [2, 5]]) // returns [1, 5, 6, 3, 10, 2, 5]
*/

/**
* @name removeDuplicates
* @description Remueve duplicados de un array
*
* @param {} arr - Array con duplicados a remover
* @returns {} - El array resultante sin duplicados
*
* @example
* removeDuplicates([4, 5, 10, 4, 10, 2]) // returns [4, 5, 10, 2]
*/

/**
* @name countLetter
* @description Devuelve la cantidad de veces que una letra aparece en un string
*
* @param {string} letter - Letra a contar
* @param {string} text - Texto sobre el que realizar la cuenta de {letter}
* @returns {Number} - Número de veces que aparece {letter} en {text}
*
* @example
* countLetter("a", "javascript") // returns 2
*/

```

```
/**
 * @name removeWords
 * @description Dado un string y un array de palabras a remover, devuelve el
string sin las palabras removidas
 *
 * @param {string} str - Texto a recortar
 * @param {string[]} words - Palabras a remover
 * @returns {string} - Texto resultante con las palabras removidas
 *
 * @example
 * removeWords("This is a really bad test", ["really", "bad"]) // returns
 "This is a test"
 */
```