TEMA 4. Programación con funciones, arrays y objetos definidos por el usuario.

BOLETÍN 1. FUNCIONES Y ARRAYS

1. Crea un script que permita cambiar de base.

ntroduca un número	en base 10	
ntroduca una base er	ntre 2 y 36	
Convertir		
Convertir de base X	a base 10	
Convertir de base X a		
ntroduca un número		

- 2. Crea un script donde declares una función **obtenerImporteConImpuestos** que reciba dos parámetros: el importe sin impuestos (numérico) y el tipo de producto (numérico entero). La función debe mostrar por pantalla el importe sin impuestos más el 21% si el tipo de producto es 1, ó el importe sin impuestos más el 10% si el tipo de producto es 2, ó el importe sin impuestos más el 5% si el tipo de producto es 3. Si el usuario no especifica el tipo de producto, consideramos que es de tipo 1. (función declarada)
- 3. Crea un script donde declares una función **obtenerImporteConImpuestos2** que reciba un parámetro: el importe sin impuestos (numérico). La función debe devolver un array con valor undefined para el índice 0, el importe sin impuestos más el 21% para el índice 1, el importe sin impuestos más el 10% para el índice 2, ó el importe sin impuestos más el 5% para el índice 3. Invoca la función haciendo que se muestre el contenido del array por pantalla. (función expresada)
- 4. Crear un vector de 10 elementos con valores aleatorios comprendidos entre 0 y 1000. Buscar el menor y el mayor. Generar otro vector a partir de él que deje fuera dichos valores.
- 5. Realiza los cambios necesarios en el ejercicio anterior para que la última acción de generar un nuevo vector a partir de los valores de otro, dejando fuera el primer y último, pase a ser un método del objeto Array.

- 6. Crea un array con los números impares del 1 al 21.
 - a. Calcula el sumatorio de dichos números impares e imprime el resultado.
 - b. Muestra en orden inverso el array creado anteriormente.
 - c. Lea un valor que escriba el usuario y búsquelo en el array. Indique si la búsqueda tuvo éxito indicando la posición o si no tuvo éxito.
 - d. En caso de tener éxito, borra su valor.
 - e. Muéstrelo ordenado de forma ascendente, y a continuación de forma descendente.
- 7. Crea un script que tome una serie de palabras ingresadas por el usuario y almacene esas palabras en un array. Posteriormente, manipula ese array para mostrar en una nueva ventana los siguientes datos:
 - Todas las palabras.
 - Todas las palabras colocadas al revés.
 - La primera palabra ingresada por el usuario
 - La última palabra ingresada por el usuario
 - El número de palabras presentes en el array
 - Las palabras ordenadas de la 'a' a la 'z':
 - Las palabras Ordenadas de la 'z' a la 'a'
- 8. A partir del siguiente array, var valores = [true, 5, false, "hola", "adios", 2], muéstralo ordenado por pantalla. Comenta por qué sale ese orden.
- 9. Crear una array multidimensional que recoja los nombres de 5 alumnos y las notas obtenidas en tres módulos. Dicha información será introducida por el usuario y una vez finalizada la recogida de datos se mostrará el contenido del array en forma de tabla.