

## EJERCICIOS DE ARRAYS Y FUNCIONES JAVASCRIPT

**Los ejercicios propuestos, deben resolverse aplicando estructuras condicionales y ciclos, almacenando los datos en arrays u objetos JavaScript y haciendo uso de funciones para ejecutar el “respectivo código”**

1. Se desea llenar una lista con 20 animales, y le han pedido a usted que sabe programar que les ayude para solicitar esos 20 nombres, mostrarlos ordenados alfabéticamente, Luego solicitar al usuario un número entre el 1 y el 20 y que le permita ver cuales animales se encuentra entre el número dicho y el final de la lista. También cree una opción que permita al usuario escribir el nombre de un animal y verificar si ese animal se encuentra en la lista. Con un menú para hacer cada tarea
2. Dado el siguiente arreglo=[1,0,4,8,5,7,6,8,7,5,6,4,3,1,9,2], dar la opción al usuario de indicar un número a buscar y mostrar la posición en que se encuentra un número por primera vez y por última vez dentro del arreglo.
3. Dado el siguiente arreglo=[1,0,4,8,5,7,6,8], permitir al usuario indicar la posición en la que se quiere insertar un nuevo elemento y el elemento a insertar.
4. Solicitar un listado N de nombres ingresándolos por teclado, almacenarlos en un array, mostrarlos en el orden en que fueron ingresados y luego mostrarlos en orden alfabético. Debe permitir observar las 2 listas por separado.
5. La escuela, PequeñosGamberros, quiere almacenar los datos de sus N estudiantes: Nombre, Curso, Genero. Quiere también registrar las notas de las 3 materias de esos estudiantes. Luego imprimir el nombre de los estudiantes con el promedio de sus notas y mostrar quienes aprobaron y quienes no. Un estudiante aprueba, si el promedio de sus notas, es  $\geq 3.5$ . Debe tenerse en cuenta que las notas deben estar entre 0 y 5. (usando array de objetos)
6. Crear un programa con botones de opción. La opción 1 debe permitir cargar los nombres de 5 alumnos de un curso y la nota de programación de cada uno de ellos. La opción 2 mostrar la mayor nota y a que alumnos le correspondió esta nota. La opción 3 mostrar el listado de los datos ingresados.
7. Se tiene una lista de 5 estudiantes y el municipio de origen. Se requiere un algoritmo para guardar la lista en un arreglo y consultar los estudiantes que provienen de un municipio determinado.
8. Buscar un elemento dentro de un arreglo llenado en forma aleatorio con números entre 1 y 100 Indicar la posición donde se encuentra. Si hay más de uno, indicar igualmente la posición.