

Practica Extra Clase 4

1.- Completar las condiciones de los `if` del siguiente script para que los mensajes de los `alert` se muestren de forma correcta.

```
var num1 = 5; var  
num2 = 8;  
  if(...)  
{  
    "num1 no es mayor que num2"alert();  
}  
if(...) {  
    "num2 es positivo"alert();  
}  
if(...) {  
    "num1 es negativo o distinto de cero"  
} if(...)  
{  
    "Incrementar en 1 unidad el valor de num1 lo hace mayor que num2"  
alert();  
}
```

```
var num1 = 5;  
var num2 = 8;  
  if (num1 <= num2) {  
    alert("num1 no es mayor que num2");  
  }  
  if (num2 > 0) {  
    alert("num2 es positivo");  
  }  
  if (num1 < 0 || num1 != 0) {  
    alert("num1 es negativo o es distinto de cero");  
  }  
  if (++num1 > num2) {  
    alert("incrementar en 1 el valor de num1 lo hace mayor a num2");  
  }
```

2.- Crear un Array que contenga al menos 3 nombres de frutas y utilizar el bucle `for` `in` para recórrerlo y mostrar dichos valores con la función `console.log`

```
var myArray= ["manzana", "anana", "pera", "melon", "zandia"];
```

```
for (indice in myArray) {  
    console.log(myArray[indice]);  
}
```

3.- Al Array del ejercicio anterior utilizarlo para:

a.- Ordenar el array alfabéticamente y mostrar el resultado (método `sort`).

```
var myArray = ["manzana", "anana", "pera", "melon", "zandia"];  
  
myArray.sort();  
alert(myArray);
```

b.- Agregar un elemento al final y al principio del arreglo (métodos `push` y `unshift`).

```
var myArray = ["manzana", "anana", "pera", "melon", "zandia"];  
  
myArray.push("limon");  
myArray.unshift("naranja");  
alert(myArray);
```

c.- Eliminar un elemento al final y al principio del arreglo (métodos `pop` y `shift`).

```
var myArray = ["manzana", "anana", "pera", "melon", "zandia"];  
  
myArray.shift();  
myArray.pop();  
alert(myArray);
```

d.- Invertir el orden de los elementos en el array (método `reverse`).

```
var myArray = ["manzana", "anana", "pera", "melon", "zandia"];  
  
myArray.reverse();  
alert(myArray);
```

e.- Recorrer el array utilizando el bucle `while` (usar la propiedad `length` del array en la condición) y guardar los valores en una variable del tipo string concatenándolos. Mostrar el valor de la variable al final.

```
var myArray = ["manzana", "anana", "pera", "melon", "zandia"];  
var r = 0;  
var t = "";  
while (r < myArray.length) {  
    t = t + " " + myArray[r];  
    ++r;  
}  
alert(t);
```

f.- Recorrer el array utilizando el bucle `for` y mostrar cada uno de los valores convirtiéndolos a mayúsculas (método `toUpperCase` de la clase `String`).

```
var myArray = ["manzana", "anana", "pera", "melon", "zandia"];  
var r = 0;
```

```
var Mayus;
for(r = 0; r < myArray.length; ++r)
{
    Mayus = myArray[r].toUpperCase();
    alert(Mayus);
}
```

4.- Crear una variable que contenga el valor 'La Manzana es Verde' y utilizarlo para:

- a.- Convertirlo a minúscula y mostrar el resultado (método `toLowerCase`).**
- b.- Obtener los últimos 4 caracteres del string (método `substring`).**
- c.- Obtener los caracteres 3, 4 y 5 del string (método `substring`).**
- d.- Obtener un array con las palabras que hay en el string, asumiendo que cada palabra termina cuando se encuentra el carácter espacio (método `split`).**

```
var M = "La Manzana es Verde",
    m = M.toLocaleLowerCase(),
    erde = M.substring(15,19)
    Man = M.substring(3,6)
    splt = M.split(" ")
alert(m); //a
alert(erde); //b
alert(Man); //c
alert(splt); //d
alert(splt[3]); //Ejemplo del array con la palabra "Verde"
```

5.- Crear una función que reciba como parámetro un string y que devuelva ese mismo string con la primera letra convertida a mayúscula.

```
var texto , inicial , palabra, arr;
texto = "una perla amarilla sobre el mar";

inicial = texto.substring(0,1);
arr = texto.split("");
arr.shift();
arr.unshift(inicial.toUpperCase());
palabra = arr.join("");
alert(palabra);
```

6.- Crear una función que reciba como parámetro un string y que devuelva ese mismo string con la primera letra DE CADA PALABRA convertida a mayúscula.

Opción 1:

```
function capitalizar(texto) {
    var palabras = texto.split(" "),
        palabrasCapital,
        nuevotext = "";
    for (ind in palabras) {
        palabrasCapital = palabras[ind].substring(0,1).toUpperCase() + palabras[ind].substring(1).toLowerCase();
        palabras[ind] = palabrasCapital;
    }
    nuevotext = palabras.join(" ");
    return nuevotext;
}
```

```
        nuevotext = palabras.join(" ")
    }
    alert(nuevotext + ".");
}
var texto = capitalizar("uN pERRo cOmIeNdO mANzanA");
```

Opción 2:

```
function capitalizarDos(textoDos){
    var palabrasDos = textoDos.split(" "),
        palabrasCapitalDos,
        nuevoTextoDos = "";

    for (ind in palabrasDos) {
        palabrasCapitalDos = palabrasDos[ind].substring(0,1).toUpperCase() +
            palabrasDos[ind].substring(1).toLowerCase() + " ";
        nuevoTextoDos += palabrasCapitalDos;
    }
    alert(nuevoTextoDos + ".");
}
var textoDos = capitalizarDos("uN cOnEjO mAStiCaNdo zAnAhorIA");
```

7.- Crear una función que reciba como parámetro un string y que devuelva la cantidad de vocales que posee.

Opción 1: Método “search-replace”

```
function cuentavocales(texto) {
  var num = 0;
  while(srchVocales !== -1) {
    var srchVocales = texto.search(/[aeiou]/i);
    var nuevoTexto = texto.replace(/[aeiou]/i, "C");
    texto = nuevoTexto;
    if (srchVocales !== -1){
      num++;
    }
  }
  return (num);
}
var texto = cuentavocales("Encontre una mosca frotando las patas sobre un naranjo");
console.log(texto);
```

Opción 2: Método “match”

```
function cantidadDeVocales(cantidad){
  var contador = 0;
  var misletras = cantidad.split("");
  for (indice in misletras){
    var letra = misletras[indice];
    var vocales = /[aeiou]/i;
    if(letra.match(vocales)){
      ++contador;
    }
  }
  return(contador)
}

var cantidad = cantidadDeVocales ("Una manzana es verde");
console.log(cantidad);
```

8.- Dado el siguiente código determinar que valores poseerán las variables `miNumero` y `miArray` al final del script.

```
function miFuncion(unNumero, unArray){
  ++unNumero;
  unArray.pop();
}
var miNumero = 15;
var miArray = ['Un texto', true, 4, 5];
miFuncion(miNumero, miArray);
```

Las variables de `miNumero` y `miArray` serán: 15 y ‘Un texto’, true, 4, 5 respectivamente.