**TITULO: TALLER DE PROGRAMACION PE – JAVASCRIPT**

**TEMA: JAVASCRIPT**

**SUBTEMA: MANEJO DE SENTENCIAS DE CONTROL II EN JAVASCRIPT**

**OBJETIVO:** El estudiante conoce y diferencia la sintaxis del lenguaje de programación Javascript en manejo de las estructuras arrays y Ciclos Bucles

**Nombre estudiante\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso PE\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha Entrega \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**SEMANA 14**

**EJERCICIO NO. 1 – ESTRUCTURA ARRAYS (CAPTURA e IMPRIMIR) - JAVASCRIPT**

**ESTRUCTURA ARRAYS (VECTORES)**

****

<head>

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

<h1>CREAR UN ARRAYS POR CAPTURA</h1>

<h3>CON CICLO FOR</h3>

<script>

    //INICIALIZACIÓN DE VARIABLES

    let num;

    let datos=new Array();

    //CAPTURA ARRAYS

    num=parseInt(prompt("Ingrese cantidad de elementos a ingresar a arrays"));

    for (i=0;i<num;i++){

        datos[i]=prompt("Ingrese datos al arrays.."+i);

    }

    //IMPRIMIR ARRAYS

    for (i=0;i<num;i++){

        document.write(datos[i]+"<br>");

        console.log(datos[i]);

    }

</script>

</body>

</html>

**EJERCICIO NO. 2 – ESTRUCTURA ARRAYS (LECTURA)- MÉTODO LENGTH JAVASCRIPT**

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

<h1>METODO LENGTH EN JAVASCRIPT</h1>

<h3>LISTADO DE CIUDADES DE COLOMBIA</h3>

<script>

var ciudad =['Bogotá','Cali','Medellín','Barranquilla','Bucaramanga','Cartagena'];

// ciclo for

for (i=0;i<ciudad.length;i++){

//imprimir arrays completo

document.write("indice.."+i+"&nbsp"+ciudad[i]+"<br>"+"<br>");

console.log(ciudad[i]);

}

document.write("Longitud del array ciudad es..."+ ciudad.length);

</script>

</body>

</html>

**EJERCICIO NO. 3 – ESTRUCTURA ARRAYS (MÉTODO INDEXOF)- JAVASCRIPT**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>METODO INDEX OF</title>

</head>

<body>

    <center>

        <h1>METODO INDEX OF</h1>

        <h3>BUSQUEDA DE ELEMENTOS EN ARRAY</h3>

        <br><br>

        <p>Estudiante se encuentra en el indice No.</p>

        <p id="std"></p>

        <script>

            let num;

            let std=new Array();

            //CAPTURA ARRAYS

                num=parseInt(prompt("Ingrese cantidad de elementos a ingresar a arrays"));

                for (i=0;i<num;i++){

                std[i]=prompt("Ingrese nombre std al arrays.."+i);

                }

                //BUSCAR UN NOMBRE DE STD EN ARRAY

                let datob=prompt("Ingrese nombre STD a buscar");

                let find=std.indexOf(datob.trim());

                //El resultado del método indexOf 0 es encontrado y -1 no encontrado

                if (find>-1){

                //Coloca en pantalla indice y nombre(s) de std encontrado en arrays

                document.getElementById("std").innerHTML=find +"..."+ datob;

                }else{

                document.getElementById("std").innerHTML="ERROR..Nombre estudiante no encontrado..."+ datob;

                }

            </script>

    </center>

</body>

</html>

**EJERCICIO NO. 4 – ELIMINAR ELEMENTO EN ARRAYS (METODO SPLICE)- JAVASCRIPT**

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

<h1>CREAR UN ARRAYS POR CAPTURA</h1>

<h3>METODO SPLICE - CICLO FOR</h3>

<br><br>

<p>El nuevo array es el siguiente: ...</p>

<script>

    //

    let num;

    let datos=new Array();

    //

    num=parseInt(prompt("Ingrese cantidad de elementos a ingresar a arrays"));

    for (i=0;i<num;i++){

    //recorre arrays

        datos[i]=prompt("Ingrese dato nuevo al arrays.."+i);

    }

    //PROCESO DE BUSQUEDA -//

    let dator=prompt("ingrese dato a eliminar en arrays");

    let indice=datos.indexOf(dator.trim());

    //Aplicar metodo splice para borrar

    if(indice>-1){

        var index = datos.splice(indice, 1);

        alert("Dato eliminado en arrays... lista nueva:.." + datos);

    }else{

        alert("ERROR..No se encontró Dato en array" );

    }

    document.write(datos+",");

    console.log(datos);

</script>

</body>

</html>

**EJERCICIO NO. 5 – FACTURA VENTAS POS CON ARRAYS - JAVASCRIPT**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>Ejemplo de JavaScript</title>

  <meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

<center>

  <h1>FACTURA DE VENTAS ALMACEN EL VACANO</h1>

  <h3>CICLO FOR - ARRAYS</h3>

<script>

  //Programa que permita capturar el nombre de un producto, su precio unitario y su cantidad, luego calcular subtotal, descuento 10%, iva 19% y neto a pagar. Enviar mensaje Gracias por su compra//

 const SPeso = new Intl.NumberFormat('es-CO', {

       style: 'currency',

       currency: 'COP',

       minimumFractionDigits: 0

     });

//

//ENTRADA VARIABLES

  var suma=0;

  var subt=0;

  var netop=0;

  var desc=0;

  var iva=0;

  var fpago=0;

  var pago=0;

  var num=0;

  var cambio=0;

  var f = new Date();

  var nombrep=new Array();

  var precio=new Array();

  var cant=new Array();

  var subt=new Array();

 nomstd=prompt('Ingrese nombre del Cajero','');

 num=parseInt(prompt("Ingrese cantidad de productos a comprar"));

 var i;

 for (var i=0 ; i<num ; i++) {

  //

    nombrep[i]=prompt('Ingrese nombre del producto');

    precio[i]=prompt('Ingrese precio del producto a comprar');

    cant[i]=prompt('Ingrese la cantidad deseada a comprar');

    subt[i] = precio[i]\*cant[i];

    suma = suma + subt[i];//Acumulador totales

  }

  //PROCESO

  fpago=parseInt(prompt("Ingrese forma de pago -->[1=Efectivo /2= Nequi/3=Tarjeta credito]"));

    if (fpago==1){

      desc=suma\*0.10;

    }else{

      desc=suma\*0;

    }

    iva=(suma-desc)\*0.16;

    netop=suma-desc+iva;

    alert("Total a pagar"+'\n'+netop);

    if (fpago==1){

    pago=parseInt(prompt('Ingrese monto efectivo $$ a pagar'));

    cambio=pago-netop;

    }else{

      pago=parseInt(prompt('Ingrese monto $$ a pagar'));

      netop=pago;

    }

  //SALIDA

    document.write('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'SUPERMERCADO EL VACANO :'+'\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'<br>'+'<br>');

    document.write('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'DATOS FACTURA POS:'+'\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'<br>'+'<br>');

    document.write('PRODUCTOS COMPRADOS:  '+(num)+'<br>'+'<br>');

    document.write('PRODUCTO:'+'&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+'PRECIO:'+'&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+'CANTIDAD:'+'&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+'VALOR:'+'<br>'+'<br>');

    var i;

    for (var i=0 ; i<num ; i++) {

      document.write( nombrep[i] +"&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;"+ SPeso.format(precio[i])+"&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;"+ cant[i] +"&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;"+SPeso.format(subt[i]) +'<br>');

    }

    document.write('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'<br>');

    document.write('<br>'+ 'SUBTOTAL:'+'<br>'+'<br>');

    document.write('&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+SPeso.format(suma) +'<br>'+'<br>');

    document.write('Descuento:'+'<br>'+'<br>');

    document.write('&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+SPeso.format(desc) +'<br>'+'<br>');

    document.write('Iva:'+'<br>'+'<br>');

    document.write('&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+SPeso.format(iva) +'<br>'+'<br>');

    document.write('Neto a pagar:'+'<br>'+'<br>');

    document.write('&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+SPeso.format(netop)+'<br>'+'<br>');

    document.write('Efectivo pagado:'+'<br>'+'<br>');

    document.write('&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+SPeso.format(pago)+'<br>'+'<br>');

    document.write('Cambio:'+'<br>'+'<br>');

    document.write('&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+SPeso.format(cambio)+'<br>'+'<br>');

    document.write("Registrado:.."+ f.getDate() + "/" + (f.getMonth() +1) + "/" + f.getFullYear()+'&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'+ f.getHours()+":"+f.getMinutes()+":"+f.getSeconds()+"<br>"+"<br>");

    document.write('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'ATENDIDO POR: '+nomstd+'\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'<br>'+'<br>');

    document.write('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'GRACIAS POR SU COMPRA: UD.ES UN EXCELENTE CLIENTE'+'\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*'+'<br>');

</script>

</center>

</body>

</html>

**RESULTADO FINAL:**

