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

**TEMA: JAVASCRIPT**

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

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

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

**SEMANA 12**

Copia este link en la etiqueta <head> para aplicar librería sweet alert:

 <!-- link de sitio sweetalert mensajes más elegantes-->

    <script src="https://unpkg.com/sweetalert/dist/sweetalert.min.js"></script>

Sintaxis sweet alert:

 swal("titulo, subtitulo", "Contenido-mensaje", "success o error");

**EJERCICIO NO. 1 – OPERACIONES MATEMÁTICAS 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>PAGO SALARIO</title>

</head>

<body>

    <center>

    <h1>PAGO/HORAS DE SALARIO EMPLEADO</h1>

    <script>

        //Programa que capture la cantidad de dias trabajados y el valor del dia para un trabajador. Determine el valor a pagar para el empleado//

        let dias,vdia,subtotal;

        //Entrada

        dias=parseInt(prompt("Ingrese la cantidad de días trabajados"));

        vdia=parseInt(prompt("Ingrese valor del día trabajado"));

        //proceso

        subtotal=dias\*vdia;

        //Salida

        document.write("Dias trabajados..."+dias+"<br>");

        document.write("Valor dia $..."+vdia+"<br>");

        document.write("Salario pagado empleado $..."+subtotal+"<br>");

        document.write("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

    </script>

    </center>

</body>

</html>

**EJERCICIO NO. 2 – OPERACIONES MATEMÁTICAS 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>Liquidar factura</title>

</head>

<body>

<center>

<h2>FACTURA DE VENTA</h2>

<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

     });

//

var precio, cant, desc, iva, subt, netop;

var nombrep;

nombrep=prompt("Ingrese nombre del producto");

precio=parseInt(prompt("Ingrese precio del producto"));

cant=parseInt(prompt("Ingrese cantidad del producto"));

//

subt=(precio)\*(cant);

desc=(subt\*0.10);

iva=(subt-desc)\*0.19;

netop=(subt-desc+iva);

//

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

document.write("Producto comprado:..." + nombrep+ "&nbsp&nbsp" +"Precio producto..." + SPeso.format(precio)+"&nbsp&nbsp"+"Cantidad comprada..." + cant+"<br>");

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

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

document.write(SPeso.format(subt)+"<br>");

document.write("DESCUENTO:"+"<br>");

document.write(SPeso.format(desc)+"<br>");

document.write("IVA:"+"<br>");

document.write(SPeso.format(iva)+"<br>");

document.write("NETO A PAGAR"+"<br>");

document.write(SPeso.format(netop)+"<br>"+"<br>");

document.write("GRACIAS POR SU COMPRA"+"<br>");

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

</script>

</center>

</body>

</html>

**EJERCICIO NO. 3 – ESTRUCTURA CONDICIONAL SI 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>PASAJE TM</title>

    <!-- link de sitio sweetalert mensajes más elegantes-->

    <script src="https://unpkg.com/sweetalert/dist/sweetalert.min.js"></script>

</head>

<body>

    <center>

    <img src="./img/logo tm.png" alt="" width="150px" height="150px">

    <h2>INGRESO / SALDO TARJETA TRANSMILENIO</h2>

    <script>

        //Programa que permita capturar el saldo de su tarjeta de Transmilenio para ingresar al sistema, luego validar su ingreso –recuerde que el pasaje de TM es $2.950. Enviar mensajes respectivos dependiendo de la validación de sistema//

        let saldo;

        const tm=2950;

        //Entrada

        saldo=parseInt(prompt("Ingrese saldo de su tarjeta TM"));

        //Proceso  aplicación de estructura de control condicional SI básico.

        if (saldo>=tm) {

            swal("Estimado usuario", "Ingrese a Transmilenio","success");

        }else{

            swal("Estimado usuario", "Saldo insuficiente:Recargue tarjeta TM","error");

        }

        </script>

</center>

</body>

</html>

**EJERCICIO NO. 4– ESTRUCTURA CONDICIONAL SI 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>Premio compra</title>

</head>

<body>

    <center>

    <h2>PREMIO SORPRESA POR COMPRAS</h2>

    <script>

        //Programa que permita capturar el nombre de un producto, su precio unitario y su cantidad, luego calcular total a pagar, muéstrelo por un mensaje de alerta al usuario, luego permita la captura de la forma de pago (Efectivo, Nequi o Tarjeta de crédito) y validar promoción de aniversario si paga en efectivo y por compras desde $50.0000 se le obsequia un taco de galletas sino una chocolatina, finalmente enviar mensaje Gracias por su compra//

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

       style: 'currency',

       currency: 'COP',

       minimumFractionDigits: 0

     });

     //Entrada

     producto=prompt("Ingrese nombre producto");

     precio=parseInt(prompt("Ingrese precio producto"));

     cantidad=parseInt(prompt("Ingrese cantidad a comprar"));

     fpago=parseInt(prompt("Ingrese forma pago [1=Efectivo 2=Nequi 3=Tarjeta crédito]"));

     //Proceso

     total=cantidad\*precio;

     //Salida

    alert("Su valor a pagar es $..."+SPeso.format(total));

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

    document.write("Producto comprado:..." + producto+ "&nbsp&nbsp" +"Precio producto..." + SPeso.format(precio)+"&nbsp&nbsp"+"Cantidad comprada..." + cantidad+"<br>"+"<br>"+"<br>");

    document.write("Su valor a pagado es ..." + SPeso.format(total)+"<br>");

     //Definición de condicional Si segun fpago efectivo y ventas >=50000

     if (fpago==1 && total>=50000){

        document.write("Obsequio sorpresa..TACO GALLETA"+"<br>");

     }else{

        document.write("Obsequio sorpresa..Chocolatina"+"<br>");

     }

     document.write("GRACIAS POR SU COMPRA"+"<br>");

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

    </script>

    </center>

</body>

</html>

**EJERCICIO NO. 5 – ESTRUCTURA CONDICIONAL SI ANIDADO 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>Document</title>

</head>

<body>

    <h2>SUPERMERCADO EL VACANO</h2>

    <h3>VUELTAS/CAMBIO POR COMPRAS</h3>

    <script>

//Programa que permita capturar el nombre de un producto, su precio unitario y su cantidad, luego calcular total a pagar, muéstrelo por una mensaje de alerta al usuario, luego permita la captura del monto en efectivo pagado y validar cancelación total del monto de la factura, finalmente enviar mensaje Gracias por su compra//

//Entrada

producto=prompt("Ingrese nombre producto:");

precio=parseInt(prompt("Ingrese precio unitario:"));

cantidad=parseInt(prompt("Ingrese cantidad comprada:"));

//Proceso

total=cantidad\*precio;

//Salida

alert("Su valor a pagar es ... " + "\n"+ total);

document.write("Su valor a pagar es ... " + total + "<br>"+"<br>");

//Validacion del monto a pagar en caja

pago=parseInt(prompt("Ingrese monto efectivo pagado en caja"));

saldo=total-pago;

//Condicional si para verificar si hay vueltas x cambio

if (pago==total){

    alert("TOME SU TIRILLA DE PAGO, GRACIAS POR SU COMPRA");

}else{

    alert("TOME SU TIRILLA DE PAGO Y SUS VUELTAS..$"+saldo+"\n"+"GRACIAS POR SU COMPRA");

}

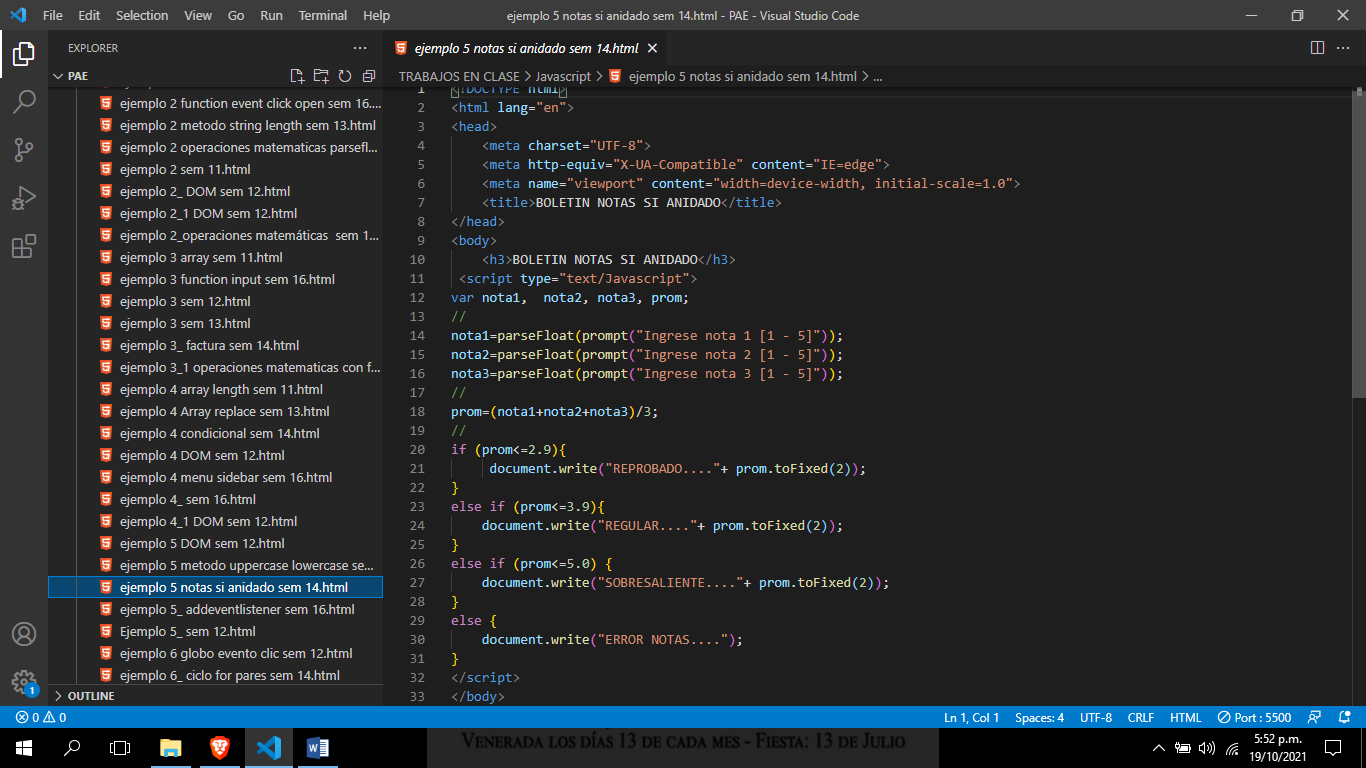
document.write("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

</script>

</body>

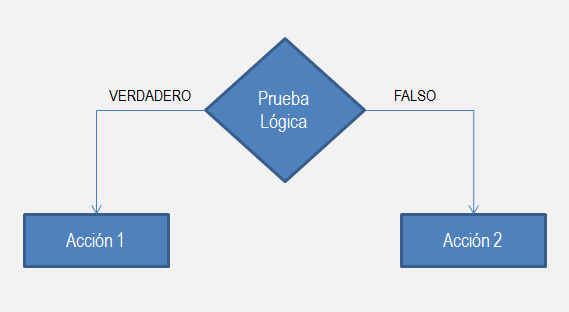
</html>

**EJERCICIO NO. 6 – ESTRUCTURA CONDICIONAL SI ANIDADO JAVASCRIPT**



|  |  |
| --- | --- |
| ESCALA DE NOTAS | CALIFICACION |
| ENTRE 4 Y 5 | SOBRESALIENTE |
| ENTRE 3 Y 3.9 | REGULAR |
| ENTRE 1 Y 2.9 | REPROBADO |

**FUNCION SI BASICA**



**FUNCION SI ANIDADA**

