

UNIVERSIDAD DON BOSCO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE INGENIERIA EN COMPUTACION  
LENGUAJE INTERPRETADO EN EL CLIENTE  
CICLO 02-2020



## DESAFIO 02

Docente:

Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos

Presentado por:

Araujo Aquino, Bryan Alexander                      AA131885

Luis Ángel Arce Monterroza                      AM191922

## Resolución ejercicio 1.

Código HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="StyleSheet" href="css/estilos.css" type="text/css">
  <script src="js/validaciones.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z" crossorigin="anonymous">
  <title>Primer Ejercicio</title>
</head>
<body>
  <div class="container-fluid h-100 ">
    <div class="row h-100 justify-content-center align-items-center">
      <div class="card col-8">
        <div class="card-body w-100 col">
          <div class="row vdivide ">
            <div class="col-6 ">
              <h2>Primer Ejercicio - Desafio 02 -</h2>
              <form class="form-inline">
                <div class="form-group mx-sm-3 mb-2">
                  <input type="text" class="form-control" id="dato" placeholder="Ingrese número" onkeypress='return validaNumericos(event) '>
                </div>
                <button type="button" class="btn btn-primary mb-2" onclick="ingresar()">Aceptar</button>
                <button type="button" class="btn btn-primary mb-2 mx-sm-3" onclick="mostrar()">Mostrar</button>
              </form>
              <hr>
              <div class="content">
                <label for="label" class="mx-sm-3 mb-2">Valores ingresados: </label>
                <label id="n1" for="n1" class="mx-sm-3 mb-2">#</label>
                <label id="n2" for="n2" class="mx-sm-3 mb-2">#</label>
                <label id="n3" for="n3" class="mx-sm-3 mb-2">#</label>
                <label id="n4" for="n4" class="mx-sm-3 mb-2">#</label>
                <label id="n5" for="n5" class="mx-sm-3 mb-2">#</label>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

                <br>
                <label for="label" class="mx-sm-3 mb-
2">Número Mayor: </label>
                <label id="mayor" for="mayor" class="mx-sm-
3 mb-2">#</label>
                <br>
                <label for="label" class="mx-sm-3 mb-
2">Número Menor: </label>
                <label id="menor" for="menor" class="mx-sm-
3 mb-2">#</label>
                <hr>
                <button type="reset" class="btn btn-
primary mb-2" onclick="limpiar()">Limpiar</button>
            </div>
        </div>
        <div class="col-6">
            
        </div>
    </div>
</div>
<!-- Scrip Bootstrap -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.5.1.min.js" integrity="sha256-
9/aliU8dGd2tb60SsuzixeV4y/faTqgFtohetphbbj0="crossorigin="anonymous"></scri
pt>
    <script src=https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/toastr.js/latest/toa
str.min.js></script>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/pop
per.min.js" integrity="sha384-
9/reFTGAw83EW2RDu2S0VKaIzap3H66lZH81PoYlFhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN" crossorigin="anonymous"></script>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/boot
strap.min.js" integrity="sha384-
B4gt1jrGC7Jh4AgTPSdUtOBvf08shuf57BaghqFfPLYxofvL8/KUEfYiJOMMV+rV" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

Codigo CSS:

```

html,body{
    height: 100%;
    width: 100%;
}
body{

```

```

    /* The image used */
    background-
image: url(https://wallpaperset.com/w/full/c/4/5/35593.jpg) ;
    /* Full height */
    height: 100%;
    /* Center and scale the image nicely */
    background-position: center;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
}

.vdivide [class*='col-6']:not(:last-child):after {
    background: #e0e0e0;
    width: 1px;
    content: "";
    display: block;
    position: absolute;
    top: 0;
    bottom: 0;
    right: 0;
    min-height: 70px;
}

```

Código JS:

```

function validaNumericos(event) {
    if(event.charCode >= 48 && event.charCode <= 57){
        return true;
    }
    return false;
}

var arreglo;
arreglo = [];
var bandera=0;
var mayor,contador=0;
var menor
var l;
function ingresar(){
    contador++;
    dato = document.getElementById("dato").value;
    if(contador >= 6){
        alert("LLEGASTE AL LIMITE DE INGRESO DE NÚMEROS");
        console.log("Llegaste al limite");
    }else{
        arreglo.push(dato);
        console.log(arreglo);
    }
}

```

```

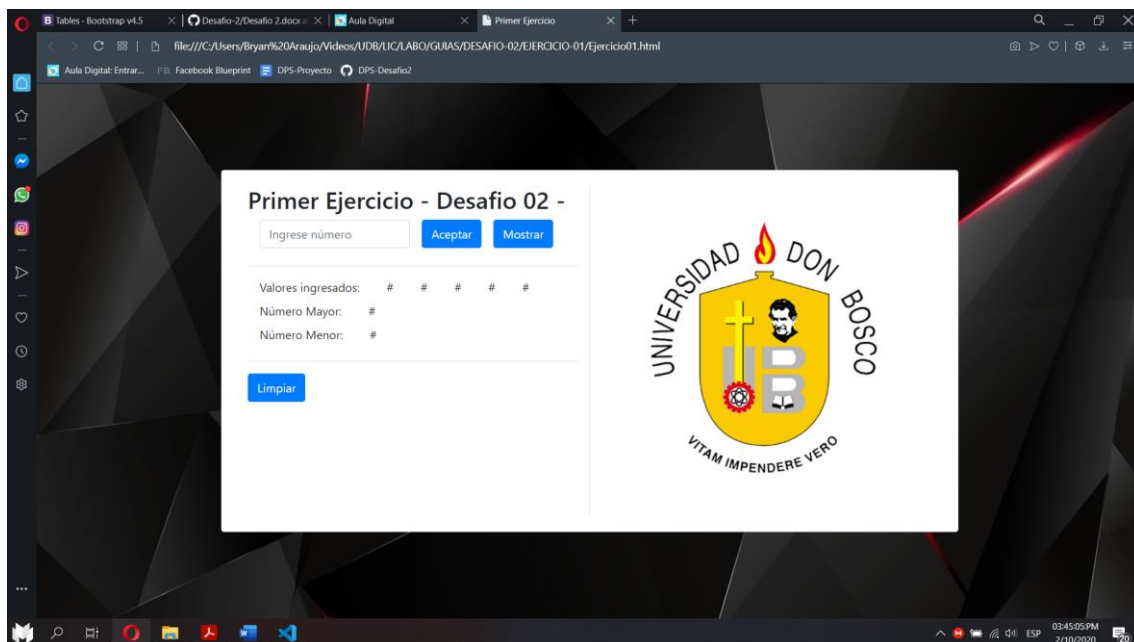
    dato = document.getElementById("dato").value = "";
}

function mostrar(){
    document.getElementById("n1").innerHTML = arreglo[0];
    document.getElementById("n2").innerHTML = arreglo[1];
    document.getElementById("n3").innerHTML = arreglo[2];
    document.getElementById("n4").innerHTML = arreglo[3];
    document.getElementById("n5").innerHTML = arreglo[4];
    document.getElementById("mayor").innerHTML = Math.max.apply(null,arreglo);
    document.getElementById("menor").innerHTML = Math.min.apply(null,arreglo);
}

function limpiar(){
    location.reload();
}

```

Página web:



**Porcentaje alcanzado: 100%**

## Resolución Ejercicio 2.

En el head del HTML tenemos lo siguiente.

```
Ejercicio1.html X JS ejercicio2.js
F: > LIC > Desafio 2 > Ejercicio1.html > html > body > div#cabeza > h1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <link rel="stylesheet" href="css/Ejercicio2.css">
8      <title>Orden de Pollo</title>
9  </head>
10
```

En la parte del Body tenemos:

Tenemos un fieldset que viene siendo como un group box en el cual están todos los elementos.

Body tenemos los diferentes tipos de entradas de datos. Nosotros hemos declarado 3 radio buttons y 10 checked box para recolectar información.

También tenemos unos eventos llamados onmouseover y otro onmouseout que lo que hacen es que cuando se pase por encima del h1 diga un mensaje para realizar la sugerencia o el comentario.

```
10
11 <body>
12     <div id="cabeza">
13         <h1>Orden de Pollo</h1>
14     </div>
15     <fieldset>
16         <legend>Combos y Productos.</legend>
17         <div id="combos">
18             <p>Combos:</p>
19             <input type="radio" id="supercombo" value="7.25"> Super Combo
20             <input type="radio" id="combopersonal" value="5.75"> Combo Personal
21             <input type="radio" id="comboinfantil" value="3.50"> Combo infantil
22         </div>
23         <p>Productos:</p>
24         <div id="productos">
25
26             <input type="checkbox" id="ensalada" value="1.50">Ensalada
27             <input type="checkbox" id="papafrita" value="1.25">Papa Frita
28             <input type="checkbox" id="ppgrande" value="1.75"> Pieza de pollo grande
29             <input type="checkbox" id="ppmediana" value="1.50">Pieza de pollo mediana
30             <input type="checkbox" id="pppequeña" value="1.25"> Pieza de pollo pequeña
31             <input type="checkbox" id="bgrande" value="1.50"> Bebida grande
32             <input type="checkbox" id="bmediana" value="1.25"> Bebida mediana
33             <input type="checkbox" id="bpequeña" value="1.00">Bebida pequeña
34             <input type="checkbox" id="cafe" value="0.50"> Café
35             <input type="checkbox" id="postre" value="1.25">Postre
36         </div>
37         <h2 onmouseover="poner()" onmouseout="quitar()">Sugerencias: <p id="ttp"></p></h2>
38         <div id="sugerencias">
39             <div id="textsuge">
40                 <textarea id="sugerencia" rows="4" cols="50">
41
```

Aquí podemos ver la parte del div con Id= sugerencias en el cual hay otro div con un textarea que es la parte donde el cliente hace el comentario.

En el div con Id = pie tenemos lo que es el botón y la cajita de texto para mostrar el total de la compra.

ta

```
Ejercicio1.html x JS ejercicio2.js
F: > LIC > Desafio 2 > Ejercicio1.html > html > body > div#cabeza > h1
33 <input type="checkbox" id="bpequeña" value="1.00">Bebida pequeña
34 <input type="checkbox" id="cafe" value="0.50"> Café
35 <input type="checkbox" id="postre" value="1.25">Postre
36 </div>
37 <h2 onmouseover="poner()" onmouseout="quitar()">Sugerencias: <p id="ttp"></p></h2>
38 <div id="sugerencias">
39   <div id="textsuge">
40     <textarea id="sugerencia" rows="4" cols="50">
41
42   </textarea>
43   </div>
44 </div>
45 <div id="pie">
46   <p>Total a pagar: $ <input type="text" name="total" id="total"></p>
47   <input type="button" value="Submit" onclick="total()">
48 </div>
49 </div>
50 </fieldset>
51 <script src="js/ejercicio2.js"></script>
52
53 </body>
54
55 </html>
```

En el archivo js declaramos las variables obteniendo los datos que utilizaremos.

```
Ejercicio1.html JS ejercicio2.js X
F: > LIC > Desafio 2 > js > JS ejercicio2.js > onkeydown
1
2 var supercombo = document.getElementById('supercombo');
3 var combopersonal = document.getElementById('combopersonal');
4 var comboinfantil = document.getElementById('comboinfantil');
5 var ensalada = document.getElementById('ensalada');
6 var papafrita = document.getElementById('papafrita');
7 var ppgrande = document.getElementById('ppgrande');
8 var ppmediana = document.getElementById('ppmediana');
9 var pppequeña = document.getElementById('pppequeña');
10 var bgrande = document.getElementById('bgrande');
11 var bmediana = document.getElementById('bmediana');
12 var bpequeña = document.getElementById('bpequeña');
13 var cafe = document.getElementById('cafe');
14 var postre = document.getElementById('postre');
15 var totalprecio = parseFloat(totalprecio);
```

Declaramos otras variables que vamos a ocupar para la funcionalidad del proyecto.

Y tenemos una función en la cual verificamos cuando se presiona la configuración de teclas Ctrl+e que es lo que habilita el área de texto en el HTML y el Ctrl+s que guarda la sugerencia o comentario.

Una observación es que retornamos false para que las funcionalidades del navegador al utilizar los comandos antes mencionados se deshabiliten y así de esta manera podamos utilizarlos

```
16 var tablita = document.getElementById('textsuge');
17 totalprecio=0;
18 var ctrl=false;
19 var input = document.getElementById('sugerencia');
20 var suge;
21 input.disabled = true;
22 var factura= "Factura";
23 document.onkeydown = function(e){
24     if(e.which == 17) ctrl = true;
25     if(e.which == 69 && ctrl==true){
26         input.disabled = false;
27         ctrl = false;
28         return false;
29     }
30     else if(e.which == 83 && ctrl==true){
31         input.disabled = true;
32         ctrl = false;
33         suge = input.value;
34         return false;
35     }
36 }
```



Aquí tenemos la función total que se encarga de verificar los radiobuttons y los checked box si están seleccionados o no.

Si lo están se obtiene el precio del producto del elemento y se va generando una cadena de texto que se mostrara en al final de la compra, donde se muestra todos los productos que se han seleccionado.

Al final declaramos una variable para mostrar el total de la compra en la cajita de texto.

También hacemos la concatenación de la factura con el comentario para mostrarlo en el div de sugerencias.

```
36 function total(){  
37   if(supercombo.checked){  
38     totalprecio = totalprecio + parseFloat(supercombo.value);  
39     factura += `<br> Super Combo $ ${supercombo.value}`;  
40   }  
41   if(combopersonal.checked){  
42     totalprecio = totalprecio + parseFloat(combopersonal.value);  
43     factura += `<br>Combo Personal $ ${combopersonal.value}`;  
44   }  
45   if(comboinfantil.checked){  
46     totalprecio = totalprecio + parseFloat(comboinfantil.value);  
47     factura += `<br>Combo Infantil $ ${comboinfantil.value}`;  
48   }  
49   if(ensalada.checked){  
50     totalprecio = totalprecio + parseFloat(ensalada.value);  
51     factura += `<br>Ensalada $ ${ensalada.value}`;  
52   }  
53   if(papafrita.checked){  
54     totalprecio = totalprecio + parseFloat(papafrita.value);  
55     factura += `<br>Papa Frita $ ${papafrita.value}`;  
56   }  
57   if(ppgrande.checked){  
58     totalprecio = totalprecio + parseFloat(ppgrande.value);  
59     factura += `<br>Papa Grande $ ${ppgrande.value}`;  
60   }  
61   if(ppmediana.checked){  
62     totalprecio = totalprecio + parseFloat(ppmediana.value);  
63     factura += `<br>Papa mediana $ ${ppmediana.value}`;  
64   }  
65   if(pppequeña.checked){  
66     totalprecio = totalprecio + parseFloat(pppequeña.value);  
67   }
```

```

67     if(pppequeña.checked){
68         totalprecio = totalprecio + parseFloat(pppequeña.value);
69         factura += `<br>Papa pequeña $ ${pppequeña.value}`;
70     }
71     if(bgrande.checked){
72         totalprecio = totalprecio + parseFloat(bgrande.value);
73         factura += `<br>Bebida grande $ ${bgrande.value}`;
74     }
75     if(bmediana.checked){
76         totalprecio = totalprecio + parseFloat(bmediana.value);
77         factura += `<br>Bebida mediana $ ${bmediana.value}`;
78     }
79     if(bpequeña.checked){
80         totalprecio = totalprecio + parseFloat(bpequeña.value);
81         factura += `<br>Bebida pequeña $ ${bpequeña.value}`;
82     }
83     if(cafe.checked){
84         totalprecio = totalprecio + parseFloat(cafe.value);
85         factura += `<br>Café $ ${cafe.value}`;
86     }
87     if(postre.checked){
88         totalprecio = totalprecio + parseFloat(postre.value);
89         factura += `<br>Postre $ ${postre.value}`;
90     }
91     var mostrar = document.getElementById('total');
92     mostrar.value = totalprecio;
93     var suges = document.getElementById('sugerencias');
94     suges.innerHTML = `${factura}
95         <br>
96         Comentarios: ${suge}
97     `;
98
99 }

```

Aquí está el css del proyecto.

```

<> Ejercicio1.html  JS ejercicio2.js  # Ejercicio2.css X
F: > LIC > Desafio 2 > css > # Ejercicio2.css > #cabeza
1  #cabeza{
2      background-color: black;
3      color: white;
4      text-align: center;
5      font-size: 25px;
6  }
7  #sugerencias{
8      padding: 25px 25px 10px 10px;
9  }
10 #tpsuger{
11     text-align: left;
12 }
13 #ttp{
14     font-size: 14px;
15     color: red;
16     padding: 10px;
17     display: inline-block;
18 }

```