

Facultad de Ingeniería
Licenciatura en Sistemas

Programación I

Docente: Inés Patricia Friss de Kereki y Martín Sorriba

Semestre: 1

Grupo: M1A

Obligatorio I

Araújo, María José (242489)

Diotti, Guillermo (285578)

Montevideo, Uruguay

30 de mayo del 2022



```
<!--Guillermo Diotti 285578-->
<!--Maria José Araujo 242489-->
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Obligatorio</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
    <script src="js/clases.js"></script>
    <script src="js/funciones.js"></script>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h2>Sistema de Ofertas</h2>
    </header>
    <nav>
      <a href="#idDatos" class="link">Datos</a>
      <a href="#idConsultas" class="link">Consultas</a>
      <a href="#idConozcaAlEquipo" class="link">Conozca al equipo</a>
    </nav>
    <section>
      <a id="idDatos">
        <h3 class="títulos">Datos</h3>
      </a>
      <article>
        <h3>Alta de Empleado</h3>
```

```

<form id="idFormularioEmpleado">

    <label for="idNombreAltaEmpleado" >Nombre</label>

    <input type="text" id="idNombreAltaEmpleado"
name="nombre" maxlength="30" class="box" required><br>

    <label for="idCedula">Cédula</label>

    <input type="text" id="idCedula" name="cedula"
class="box" required><br>

    <label for="idDepartamento">Departamento</label>

    <select id="idDepartamento" name="departamento"
class="select">

        <option value="Artigas"
selected>Artigas</option>

        <option
value="Canelones">Canelones</option>

        <option value="Cerro Largo">Cerro
Largo</option>

        <option value="Colonia">Colonia</option>
        <option value="Durazno">Durazno</option>
        <option value="Flores">Flores</option>
        <option value="Florida">Florida</option>
        <option value="Lavalleja">Lavalleja</option>
        <option
value="Maldonado">Maldonado</option>

        <option
value="Montevideo">Montevideo</option>

        <option value="Paysandú">Paysandú</option>
        <option value="Río Negro">Río
Negro</option>

        <option value="Rivera">Rivera</option>
        <option value="Rocha">Rocha</option>
        <option value="Salto">Salto</option>
        <option value="SanJosé">San José</option>
        <option value="Soriano">Soriano</option>

```

```

        <option value="Tacuarembó">Tacuarembó</option>

        <option value="TreintayTres">Treinta y
Tres</option>

    </select><br>

    <label for="idEdad">Edad</label>

    <input type="number" name="edad" id="idEdad"
min="18" max="60" class="box" required><br>

    <input type="button" id="idBotonAltaEmpleado"
value="Agregar">

</form>

<h3>Alta de Rubro</h3>

<form id="idFormularioAltaRubro">

    <label for="idNombreAltaRubro">Nombre</label>

    <input type="text" id="idNombreAltaRubro"
name="nombre" maxlength="30" class="box" required><br>

    <label for="idDescripcion">Descripción</label>

    <input type="text" id="idDescripcion"
name="descripcion" maxlength="30" class="box" required><br>

    <input type="button" id="idBotonAltaRubro"
value="Agregar">

</form>

<h3>Alta de Oferta</h3>

<form id="idFormularioAltaOferta">

    <label for="idEmpleadoOferta">Empleado</label>

    <select id="idEmpleadoOferta" name="empleado"
class="select">

        <option>Sin datos</option>

    </select><br>

    <label for="idRubroOferta">Rubro</label>

    <select id="idRubroOferta" name="rubro"
class="select">

        <option>Sin datos</option>

    </select><br>

```

```

        <label for="idDetalle">Detalle</label>

        <input type="text" id="idDetalle" name="detalle"
maxLength="30" class="box" required><br>

        <label for="idPrecio">Precio</label>

        <input type="number" id="idPrecio" name="precio"
min="0" class="box" required><br>

        <input type="button" id="idBotonAltaOferta"
value="Agregar">

    </form>

    <h3>Baja de Oferta</h3>

    <form>

        <label for="idBajaOferta">Oferta</label>

        <select id="idBajaOferta" name="oferta"
class="select">

            <option>Sin datos</option>

        </select><br>

        <input type="button" id="idBotonBajaOferta"
value="Borrar">

    </form>

</article>

<a id="idConsultas">

    <h3 class="títulos">Consultas</h3>

</a>

<article>

    <h3>Ofertas de un rubro</h3>

    <form>

        <label for="idOfertasRubro">Rubro</label>

        <select id="idOfertasRubro" name="rubro"
class="select">

            <option>Sin datos</option>

        </select>

        <input type="button" id="idBotonOfertasRubro"
value="Consultar">

    <p class="Orden">Orden:</p>

```

```

        <input type="radio" id="idPrecioCreciente"
name="orden" value="1" checked>
        <label for="idPrecioCreciente" class="radio">precio
creciente</label><br>
        <input type="radio"
id="idNombreDepartamentoCreciente" name="orden" value="2">
        <label for="idNombreDepartamentoCreciente"
class="radio">nombre departamento creciente</label><br>
        <br>
        <table class="table">
            <thead>
                <caption>
                    <p id="idCaption">Rubro: Sin
Datos Promedio: Sin datos</p>
                </caption>
                <tr>
                    <th id =
"idNombreTabla">Nombre Empleado</th>
                    <th id =
"idDepartamentoTabla">Departamento</th>
                    <th id =
"idDetalleTabla">Detalle de la oferta</th>
                    <th id =
"idPrecioTabla">Precio</th>
                    <th id =
"idTipoPrecio">Tipo</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody id="idBodyTabla">
                </tbody>
            </table>
        </form>
        <h3>Rubros con Máxima Cantidad de Ofertas</h3>
        <form>
            <ul id="idListaAzul">
```

```

        <li class="blue">Sin datos</li>
    </ul>
</form>
<h3>Rubros sin Ofertas</h3>
<form>
    <ul id="idListaRojo">
        <li class="red">Sin datos</li>
    </ul>
</form>
<h3>Tabla de Empleados</h3>
<form>
    <table class="table">
        <thead>
            <tr>
                <th>Nombre Empleado</th>
                <th>Cédula</th>
                <th>Departamento</th>
                <th>Edad</th>
                <th>Cantidad de ofertas</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody id="idTablaEmpleados">
        </tbody>
    </table>
</form>
</article>
<a id="idConozcaAlEquipo">
    <h3 class="títulos">Conozca al equipo</h3>
</a>
<article>
    <h3>Primer integrante</h3>

```

```
<table>
  <tbody>
    <tr>
      <td>
        
      </td>
      <td>
        <a
href="https://www.ort.edu.uy/" target="_blank">
          
        </a>
      </td>
      <td>
        <p>Guillermo Diotti
(285578)</p>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
<h3>Segundo integrante</h3>
<table>
  <tbody>
    <tr>
      <td>
        
      </td>
      <td>
        <a
href="https://www.linkedin.com/in/mar%C3%ADa-jos%C3%A9-ara%C3%BAjo-427b60204/"
target="_blank">
```



```
src="IMG/LinkedIn.png" alt="Logo LinkedIn">
<img id="idFotoLogo2"
</a>
</td>
<td>
<p>María José Araujo
(242489)</p>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</article>
</section>
<footer>
<p>Programación I - Obligatorio 1er semestre 2022 - Universidad ORT
Uruguay</p>
</footer>
</body>
</html>
```

```
/*Guillermo Diotti 285578*/
/*Maria José Araujo 242489*/
body {
    background-color: #808080;
    color: #808080;
}
header {
    color: #f8f8f8;
    text-align:center;
}
nav {
    background-color: #a0a0a0;
    padding-top: 3px;
    padding-bottom: 3px;
}
.link {
    color: #f8f8f8;
    padding-right: 40px;
    margin-left: 5px;
}
section {
    outline: 2px solid black;
    margin-top: 2px;
    margin-left: 60px;
    margin-right: 60px;
    margin-bottom: -14px;
    padding-bottom: 15px;
```

```
padding-top: 2px;

padding-left: 60px;

background-color: #f8f8f8;
}

.títulos {

background-color: #404040;

color: #f8f8f8;

}

article {

margin-left: 40px;

}

label {

display: inline-block;

width: 100px;

}

caption{

font-weight: bold;

margin-bottom: -15px;

}

.box, .radio {

width: 242px;

}

.select {

width: 250px;

}

input[type="button"] {

width: 200px;

}

input[type="radio"] {

margin-left: 100px;

margin-right: 100px;
```

```

}
.Orden {
    margin-top: 0px;
}
.blue {
    color: #0000ff;
}
.red {
    color: #ff0000;
}
.table, th {
    border: 1.5px solid black;
}
#idFotoLogo1, #idFotoLogo2, #idFotoDiotti, #idFotoAraujo {
    border-radius: 50%;
    width: 60px;
    height: 60px;
    display: align-left;
}
footer {
    text-align: center;
    background-color: #a0a0a0;
    color: #f8f8f8;
}

@media screen and (max-width:500px){
body{background-color:blue;
    font-size: 80%;
}}

```

```
class Sistema{  
    constructor(){  
        this.listaEmpleados=[];  
        this.listaRubros=[];  
        this.listaOfertas=[];  
    }  
  
    agregarEmpleados(nuevoEmpleado){  
        this.listaEmpleados.push(nuevoEmpleado);  
    }  
  
    agregarRubros(nuevoRubro){  
        this.listaRubros.push(nuevoRubro);  
    }  
  
    agregarOfertas(nuevaOferta){  
        this.listaOfertas.push(nuevaOferta);  
    }  
  
    totalEmpleados(){  
        return this.listaEmpleados;  
    }  
  
    totalRubros(){  
        return this.listaRubros;  
    }  
}
```

```
totalOfertas(){  
    return this.listaOfertas;  
}
```

```
estaCedula(cedula){  
    let cedulaRepetida = false;  
    for (let i = 0; i < this.listaEmpleados.length && !cedulaRepetida; i++){  
        if (this.listaEmpleados[i].cedula == cedula){  
            cedulaRepetida = true;  
        }  
    }  
    return cedulaRepetida;  
}
```

```
estaNombreAltaRubro(nombreAltaRubro){  
    let nombreRepetido = false;  
    for (let i = 0; i < this.listaRubros.length && !nombreRepetido; i++){  
        if (this.listaRubros[i].nombreAltaRubro == nombreAltaRubro){  
            nombreRepetido = true;  
        }  
    }  
    return nombreRepetido;  
}
```

```
condicionOferta(empleadoOferta, rubroOferta, detalleOferta){  
    let ofertaRepetida = false;  
    for(let i=0; i< this.listaOfertas.length && !ofertaRepetida; i++){  
        if((this.listaOfertas[i].empleadoOferta ==  
empleadoOferta)&&(this.listaOfertas[i].rubroOferta ==  
rubroOferta)&&(this.listaOfertas[i].detalleOferta == detalleOferta)){  
            ofertaRepetida = true;  
        }  
    }
```

```

        }
        return ofertaRepetida;
    }

    eliminarOferta(unaOferta){
        this.listaOfertas.splice((unaOferta), 1);
    }

    ordenarOferta(array){
        array.sort(function(a, b){return a.precioOferta - b.precioOferta});
    }

    ordenarAlfabeticamente(){
        this.listaOfertas.sort(function(a, b){return
a.listaEmpleado.departamento.localeCompare(array.listaEmpleado.departamento)(b)});
    }

}

class Empleado {
    constructor(nombreAltaEmpleado, cedula, departamento, edad) {
        this.nombreAltaEmpleado = nombreAltaEmpleado;
        this.cedula = cedula;
        this.departamento = departamento;
        this.edad = edad;
    }

    toString(){
        return this.nombreAltaEmpleado + "("+ this.cedula + ")";
    }
}

```

```
}
```

```
class Rubro {
```

```
    constructor(nombreAltaRubro, descripcion) {
```

```
        this.nombreAltaRubro = nombreAltaRubro;
```

```
        this.descripcion = descripcion;
```

```
    }
```

```
        toString(){
```

```
            return this.nombreAltaRubro;
```

```
        }
```

```
}
```

```
class Ofertas {
```

```
    constructor(empleadoOferta, rubroOferta, detalleOferta, precioOferta ){
```

```
        this.empleadoOferta = empleadoOferta;
```

```
        this.rubroOferta = rubroOferta;
```

```
        this.detalleOferta = detalleOferta;
```

```
        this.precioOferta = precioOferta;
```

```
    }
```

```
        toString(){
```

```
            return this.empleadoOferta + " " + this.rubroOferta + " " + this.detalleOferta +  
" " + this.precioOferta;
```

```
        }
```

```
}
```



```
window.addEventListener("load", inicio);
```

```
let sistema = new Sistema();
```

```
function inicio(){
```

```
    document.getElementById("idBotonAltaEmpleado").addEventListener("click",  
    agregarEmpleado);
```

```
    document.getElementById("idBotonAltaRubro").addEventListener("click", agregarRubro);
```

```
    document.getElementById("idBotonAltaOferta").addEventListener("click", agregarOferta);
```

```
    document.getElementById("idBotonBajaOferta").addEventListener("click", borrarOferta);
```

```
    document.getElementById("idBotonOfertasRubro").addEventListener("click",  
    consultarOfertas);
```

```
}
```

```
function agregarEmpleado(){
```

```
    if (document.getElementById("idFormularioEmpleado").reportValidity()){
```

```
        let nombreAltaEmpleado = document.getElementById("idNombreAltaEmpleado").value;
```

```
        let cedula= document.getElementById("idCedula").value;
```

```
        let departamento = document.getElementById("idDepartamento").value;
```

```
        let edad = document.getElementById("idEdad").value;
```

```
        if(!sistema.estaCedula(cedula)){
```

```
            sistema.agregarEmpleados(new Empleado(nombreAltaEmpleado, cedula ,  
            departamento, edad));
```

```
            document.getElementById("idFormularioEmpleado").reset();
```

```
            cargarComboEmpleado();
```

```
        }
```

```
        else{
```

```
            alert("La cedula ingresada está repetida");
```

```

        document.getElementById("idFormularioEmpleado").reset();
    }
}
}

```

```

function agregarRubro(){
    if (document.getElementById("idFormularioAltaRubro").reportValidity()){
        let nombreAltaRubro = document.getElementById("idNombreAltaRubro").value;
        let descripcion= document.getElementById("idDescripcion").value;
        if(!sistema.estaNombreAltaRubro(nombreAltaRubro)){
            sistema.agregarRubros(new Rubro(nombreAltaRubro, descripcion));
            document.getElementById("idFormularioAltaRubro").reset();
            cargarComboAltaOfertaRubro();
            cargarComboOfertasDeUnRubro();
        }
        else{
            alert("El rubro ingresado está repetido");
            document.getElementById("idFormularioAltaRubro").reset();
        }
    }
}

```

```

function agregarOferta(){
    if (document.getElementById("idFormularioAltaOferta").reportValidity()){
        let empleadoOferta = document.getElementById("idEmpleadoOferta").value;
        let rubroOferta = document.getElementById("idRubroOferta").value;
        let detalleOferta = document.getElementById("idDetalle").value;
        let precioOferta = document.getElementById("idPrecio").value;
    }
}

```

```

        let empleados = sistema.totalEmpleados();

        let emp;

        for(let elem of empleados){

            if(elem.nombreAltaEmpleado == empleadoOferta.slice(0,
empleadoOferta.indexOf("("))){

                emp = elem;

            }

        }

        if(!sistema.condicionOferta(empleadoOferta, rubroOferta, detalleOferta)){

            sistema.agregarOfertas(new Ofertas(emp, rubroOferta, detalleOferta,
precioOferta ));

            document.getElementById("idFormularioAltaOferta").reset();

            cargarComboOfertas();

        }

        else{

            alert("Oferta no válida");

            document.getElementById("idFormularioAltaOferta").reset();

        }

    }

    actualizar();

    cargarListaRoja();

}

```

```

function consultarOfertas(){

    let nombreRubro = document.getElementById("idOfertasRubro").value;

    let nuevoArray = [];

    let suma = 0;

    let cont = 0;

    for (let elem of sistema.totalOfertas()){

        if(elem.rubroOferta == nombreRubro){

            suma = suma + parseInt(elem.precioOferta);

            cont = cont + 1;

        }

    }

}

```

```

        nuevoArray.push(elem);
    }
}

let promedio = suma/cont;

document.getElementById("idCaption").innerHTML = "";

if(nuevoArray.length != 0){
    document.getElementById("idCaption").innerHTML = "Rubro: " +
nombreRubro + " Promedio: " + Math.trunc(promedio);
}
else{
    document.getElementById("idCaption").innerHTML = "Rubro: " +
nombreRubro + " Promedio: " + "Sin datos";
}

let tabla = document.getElementById("idBodyTabla");

tabla.innerHTML = "";

if(document.getElementById("idPrecioCreciente").checked == true){
    sistema.ordenarOferta(nuevoArray);

    let precioMin = parseInt(nuevoArray[0].precioOferta);

    let precioMax = parseInt(nuevoArray[nuevoArray.length-1].precioOferta);

    let amplitud = (precioMax)-(precioMin);

    for (let elemento of nuevoArray){
        let fila = tabla.insertRow();

        let celda1 = fila.insertCell();

        celda1.innerHTML=elemento.empleadoOferta;

        let celda2 = fila.insertCell();

        celda2.innerHTML=elemento.empleadoOferta.departamento;

        let celda3 = fila.insertCell();

        celda3.innerHTML=elemento.detalleOferta;

        let celda4 = fila.insertCell();

        celda4.innerHTML=elemento.precioOferta;

        if(amplitud == 0){
            let celda5 = fila.insertCell();

```

```

        celda5.innerHTML="-";
    }
    else if(elemento.precioOferta <= (amplitud/4)+precioMin){
        let celda5 = fila.insertCell();
        celda5.innerHTML="$";
    }
    else if((elemento.precioOferta >
(amplitud/4)+precioMin)&&(elemento.precioOferta <= (amplitud/2)+precioMin)){
        let celda5 = fila.insertCell();
        celda5.innerHTML="$ $";
    }
    else if((elemento.precioOferta >
(amplitud/2)+precioMin)&&(elemento.precioOferta <= (3*amplitud/4)+precioMin)){
        let celda5 = fila.insertCell();
        celda5.innerHTML="$ $ $";
    }
    else if(elemento.precioOferta > (3*amplitud/4)+precioMin){
        let celda5 = fila.insertCell();
        celda5.innerHTML="$ $ $ $";
    }
}

}

if(document.getElementById("idNombreDepartamentoCreciente").checked == true){
    let ofertas = sistema.totalOfertas();
    sistema.ordenarAlfabeticamente();
    let precioMin = parseInt(nuevoArray[0].precioOferta);
    let precioMax = parseInt(nuevoArray[nuevoArray.length-1].precioOferta);
    let amplitud = (precioMax)-(precioMin);
    for (let elemento of nuevoArray){
        let fila = tabla.insertRow();
        let celda1 = fila.insertCell();
        celda1.innerHTML=elemento.empleadoOferta;
    }
}

```

```

let celda2 = fila.insertCell();

celda2.innerHTML=elemento.empleadoOferta.departamento;

let celda3 = fila.insertCell();

celda3.innerHTML=elemento.detalleOferta;

let celda4 = fila.insertCell();

celda4.innerHTML=elemento.precioOferta;

if(amplitud == 0){

    let celda5 = fila.insertCell();

    celda5.innerHTML="-";

}

else if(elemento.precioOferta <= (amplitud/4)+precioMin){

let celda5 = fila.insertCell();

celda5.innerHTML="$";

}

else if((elemento.precioOferta >
(amplitud/4)+precioMin)&&(elemento.precioOferta <= (amplitud/2)+precioMin)){

let celda5 = fila.insertCell();

celda5.innerHTML="$ $";

}

else if((elemento.precioOferta >
(amplitud/2)+precioMin)&&(elemento.precioOferta <= (3*amplitud/4)+precioMin)){

let celda5 = fila.insertCell();

celda5.innerHTML="$ $ $";

}

else if(elemento.precioOferta > (3*amplitud/4)+precioMin){

let celda5 = fila.insertCell();

celda5.innerHTML="$ $ $ $";

}

}

}

}

```

```
function actualizar(){  
    tablaEmpleados();  
    cargarListaRoja();  
}
```

```
function borrarOferta(){  
    let posicionOferta = document.getElementById("idBajaOferta").selectedIndex;  
    sistema.eliminarOferta(posicionOferta);  
    let combo = document.getElementById("idBajaOferta");  
    combo.innerHTML = "";  
    let ofertas = sistema.totalOfertas();  
    for (let elem of ofertas){  
        let nodo = document.createElement("option");  
        let nodoT = document.createTextNode(elem);  
        nodo.appendChild(nodoT);  
        combo.appendChild(nodo);  
    }  
    alert("Oferta eliminada");  
    actualizar();  
}
```

```
function cargarLista(){  
    let lista = document.getElementById("idLista");  
    lista.innerHTML="";  
    let datos= sistema.darTodos();  
    for (let elemento of datos){  
        let x = document.createElement("LI");  
        let nodo = document.createTextNode(elemento);  
        x.appendChild(nodo);  
        lista.appendChild(x);  
    }  
}
```

```
}
```

```
function limpiarTabla(){  
    document.getElementById("idTablaJovenes").innerHTML = "";  
}
```

```
function cargarComboEmpleado(){  
    let combo = document.getElementById("idEmpleadoOferta");  
    combo.innerHTML = ""; // vacio  
    let empleados = sistema.totalEmpleados();  
    for (let elemento of empleados){  
        let nodo = document.createElement("option");  
        let nodoT = document.createTextNode(elemento);  
        nodo.appendChild(nodoT);  
        combo.appendChild(nodo);  
    }  
}
```

```
function cargarComboAltaOfertaRubro(){  
    let combo = document.getElementById("idRubroOferta");  
    combo.innerHTML = ""; // vacio  
    let rubros = sistema.totalRubros();  
    for (let elem of rubros){  
        let nodo = document.createElement("option");  
        let nodoT = document.createTextNode(elem);  
        nodo.appendChild(nodoT);  
        combo.appendChild(nodo);  
    }  
}
```



```
function cargarComboOfertas(){  
    let combo = document.getElementById("idBajaOferta");  
    combo.innerHTML = ""; // vacio  
    let ofertas = sistema.totalOfertas();  
    for (let elem of ofertas){  
        let nodo = document.createElement("option");  
        let nodoT = document.createTextNode(elem);  
        nodo.appendChild(nodoT);  
        combo.appendChild(nodo);  
    }  
}
```

```
function cargarComboOfertasDeUnRubro(){  
    let combo = document.getElementById("idOfertasRubro");  
    combo.innerHTML = ""; // vacio  
    let rubros = sistema.totalRubros();  
    for (let elem of rubros){  
        let nodo = document.createElement("option");  
        let nodoT = document.createTextNode(elem);  
        nodo.appendChild(nodoT);  
        combo.appendChild(nodo);  
    }  
}
```

```
function cargarListaAzul(){  
    let lista = document.getElementById("idListaAzul");  
    lista.innerHTML="";  
    let ofertas = sistema.totalOfertas();  
    let rubros = sistema.totalRubros();  
    let maxOfertas=0;  
    let rubroMaxOfertas = "";
```

```

        if(maxOfertas==0){
            let x = document.createElement("li");
            let nodo = document.createTextNode("Sin datos");
            x.appendChild(nodo);
            lista.appendChild(x)
        }
        else{
            for (let elemento of rubros){
                let veces = 0;
                for(let elem of ofertas){
                    if(elem.nombreAltaRubro == elemento.rubroOferta){
                        veces = veces + 1;
                    }
                }
                if(veces >= maxOfertas){
                    lista.innerHTML="";
                    maxOfertas = veces;
                    let x = document.createElement("li");
                    let nodo =
document.createTextNode(elemento.nombreAltaRubro);
                    x.appendChild(nodo);
                    lista.appendChild(x);
                }
            }
        }
    }
}

```

```

function cargarListaRoja(){
    let lista = document.getElementById("idListaRojo");
    lista.innerHTML="";
}

```

```

let rubros = sistema.totalRubros();

let ofertas = sistema.totalOfertas();

for(let i=0; i<rubros.length; i=i+1){
    let esta=false;

    for(let j=0; j<ofertas.length && !esta; j=j+1){
        if(rubros[i].nombreAltaRubro = ofertas[j].rubroOferta){

            esta = true;

        }
    }
}

for(let elem of ofertas){
    let x = document.createElement("li");

    let nodo = document.createTextNode(elem.rubroOferta);

    x.appendChild(nodo);

    lista.appendChild(x);
}
}

```

```

function tablaEmpleados(){
    let tabla = document.getElementById("idTablaEmpleados");

    tabla.innerHTML = "";

    let empleados = sistema.totalEmpleados();

    let ofertas = sistema.totalOfertas();

    for(let elem of empleados){
        let cantidad = 0;

        let fila = tabla.insertRow();

        let celda1 = fila.insertCell();

        celda1.innerHTML=elem.nombreAltaEmpleado;

        let celda2 = fila.insertCell();

        celda2.innerHTML=elem.cedula;
    }
}

```

```
    let celda3 = fila.insertCell();  
    celda3.innerHTML=elem.departamento;  
    let celda4 = fila.insertCell();  
    celda4.innerHTML=elem.edad;  
    for(let elemento of ofertas){  
        if(elem.cedula == elemento.empleadoOferta.cedula){  
            cantidad = cantidad + 1;  
        }  
    }  
    let celda5 = fila.insertCell();  
    celda5.innerHTML=cantidad;  
}  
}
```