

## INTEGRANTES

### Integrante 1:

Nombre: Rodrigo Ferro

N° Estudiante: 220348

Grupo: N1A



### Integrante 2:

Nombre: Rúben Derigo

N° Estudiante: 287176

Grupo: N1A



## HTML

```
<!-- Autores: Ruben Derigo (287176) y Rodrigo Ferro (220348) -->
<!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>
  </head>
  <body>
    <div id="tituloEvento">
      <h1>TechnoEvent</h1>
    </div>
    <details>
      <summary>Información sobre este trabajo</summary>
      <p>Obligatorio de Programación 1</p>
      <p>Sistema creado por: Ruben Derigo (287176) y Rodrigo Ferro (220348)</p>
      <p>Grupo </p>
      <p>Segundo semestre 2022</p>
    </details>

    <section>
      <h3 class="tituloSeccion">Planificación</h3>
      <div id="divTabla">
        <table id="tbl"></table>
      </div>
    </section>

    <section class="seccionAEsconder">
      <h3 class="tituloSeccion">Altas</h3>
      <div id="altasSeccion">
        <div class="divForm">
          <h3>Alta de Empresa</h3>

          <form id="altaEmpresa">
            <div class="divFormInput">
              <label class="label"
for="altaNombreEmpresa">Nombre</label>
              <input type="text" id="altaNombreEmpresa" required
maxlength="30">
            </div>

            <div class="divFormInput">
              <label class="label"
for="altaDireccionEmpresa">Dirección</label>
```

```

                                <input type="text" id="altaDireccionEmpresa" required
maxlength="30">
                                </div>

```

```

                                <div class="divFormInput">
                                    <label class="label"
for="altaTelefonoEmpresa">Teléfono</label>
                                    <input type="text" id="altaTelefonoEmpresa" required
maxlength="30">
                                </div>

```

```

<div id="radioBtn">
    <div>
        <p>Origen:</p>
        <br>
    </div>
    <div id="origenBtns">
        <label for="nacional">
            <input
                type="radio"
                id="nacional"
                value="nacional"
                name="altaOrigenEmpresa"
                checked
            >
            nacional
        </label>
        <label for="extranjera">
            <input
                type="radio"
                id="extranjera"
                name="altaOrigenEmpresa"
                value="extranjera"
            >
            extranjera
        </label>
    </div>
</div>
<input type="submit" class="btnFrom" value="Agregar">
</form>
</div>

```

```

<div class="divForm">
    <h3>Alta de Presentación</h3>
    <form id="altaPresentacion">
        <div class="divFormInput">
            <label for="altaPresentacionEmpresa"> Empresa </label>
            <select id="altaPresentacionEmpresa">

```

```

        <option value="">Sin datos</option>
    </select>
</div>
<div class="divFormInput">
    <label for="altaPresentacionTitulo"> Titulo </label>
    <input type="text" id="altaPresentacionTitulo" required maxlength="30">
</div>
<div class="divFormInput">
    <label for="altaPresentacionDireccion"> Descripción </label>
    <input type="text" id="altaPresentacionDireccion" required maxlength="60">
</div>
<div class="divFormInput">
    <label for="altaPresentacionTema"> Tema </label>
    <select id="altaPresentacionTema">
        <option value="Inteligencia Artificial">
            Inteligencia Artificial
        </option>
        <option value="Big Data">Big Data</option>
        <option value="Mobile">Mobile</option>
        <option value="Redes">Redes</option>
        <option value="Seguridad">Seguridad</option>
        <option value="Hardware">Hardware</option>
    </select>
</div>
<div class="divFormInput">
    <label for="altaPresentacionDia">Día</label>
    <select id="altaPresentacionDia">
        <option value="1">1</option>
        <option value="2">2</option>
        <option value="3">3</option>
        <option value="4">4</option>
        <option value="5">5</option>
    </select>
</div>
<div class="divFormInput">
    <label for="altaPresentacionDuracion"> Duración </label>
    <select id="altaPresentacionDuracion">
        <option value="15">15 minutos</option>
        <option value="30">30 minutos</option>
        <option value="45">45 minutos</option>
        <option value="60">60 minutos</option>
        <option value="120">120 minutos</option>
        <option value="180">180 minutos</option>
    </select>
</div>
    <input type="submit" class="btnFrom" value="Agregar">
</form>
</div>

```

</div>  
</section>

```
<section class="seccionAEsconder">
  <h3 class="tituloSeccion">Consultas y Estadísticas</h3>
  <div>
    <div>
      <h3>Presentaciones con ...</h3>
      <div>
        <form id="busquedaPresentaciones">
          <label for="busquedaEnDescripcion">Palabras a buscar:</label>
          <input id="busquedaEnDescripcion" type="text" required maxlength="30">
          <input id="contieneTodasBuscar" type="checkbox">
          <label for="contieneTodasBuscar">Contiene todas</label>
          <input
            id="buscarBtn"
            type="submit"
            class="btnFrom"
            value="Consultar"
          >
        </form>
      </div>
      <ul id="resultadoBusqueda">
        <li>Sin datos</li>
      </ul>
    </div>

    <div>
      <h3>Empresas Registradas</h3>
      <ul id="empresasRegistradas">
        <li>Sin datos</li>
      </ul>
    </div>

    <div>
      <h3>Duracion promedio:</h3>
      <p id="duracionPromedio">Sin datos</p>
    </div>

    <div>
      <h3>Empresas con la maxima cantidad de presentaciones:</h3>
      <ul id="empresaMaxCant">
        <li>Sin datos</li>
      </ul>
    </div>

    <div>
      <h3>Total por tipo:</h3>
```

```
<ol id="totalPorTipo">
  <li>Inteligencia Artificial - <span>sin datos</span></li>
  <li>Big data - <span>sin datos</span></li>
  <li>Mobile - <span>sin datos</span></li>
  <li>Redes - <span>sin datos</span></li>
  <li>Seguridad - <span>sin datos</span></li>
  <li>Hardware - <span>sin datos</span></li>
</ol>
</div>
</div>
</section>
```

```
<footer class="seccionAEsconder">
  <p class="tituloSeccion">
    Programación 1 - Obligatorio 2do. semestre 2022 -
    <a target="_blank" href="https://www.ort.edu.uy"
      >Universidad ORT Uruguay</a>
  >
</p>
</footer>
</body>
</html>
```

## CSS

/\* Autores: Ruben Derigo (287176) y Rodrigo Ferro (220348)\*/

```
* {  
    font-family: arial;  
}
```

```
#tituloEvento {  
    background-image: url('../img/background-title.jpg');  
    color: white;  
    border-radius: 16px;  
}
```

```
#tituloEvento h1 {  
    text-align: center;  
}
```

```
.tituloSeccion {  
    background-color: #bdd47e;  
    text-align: center;  
    border-radius: 16px;  
}
```

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: collapse;  
}
```

```
tr {  
    text-align: center;  
}
```

```
#textoPresentacion{  
    width: 500px;  
}
```

```
#horaPresentacion {  
    width: 150px;  
}
```

```
#divTabla {  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    max-height: 200px;  
    overflow: scroll;  
}
```

```
#divTabla table {
    width: 80%;
}

.dia1 {
    background-color: #fff000;
}

.dia2 {
    background-color: #d7d350;
}

.dia3 {
    background-color: #c2bd60;
}

.dia4 {
    background-color: #ada86d;
}

.dia5 {
    background-color: #989477;
}

#altasSeccion {
    display: flex;
}

.divForm {
    width: 50%;
}

#radioBtn {
    display: flex;
}

#origenBtns {
    margin-top: 40px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

input {
    width: 220px;
}

.btnFrom {
```



```
        width: 250px;
    }

    #busquedaFrom{
        display: inline-block;
    }

    #busquedaFrom #buscarBtn {
        margin-left: 30px
    }

    .divForm form{
        display: flex;
        flex-direction: column;
    }

    .divFormInput {
        display: flex;
        gap: 10;
    }

    .divFormInput label {
        width: 100px;
    }

    @media print {
        .seccionAEsconder {
            display: none;
        }

        #divTabla {
            max-height: 100%;
            overflow: auto;
        }

        details {
            display: none;
        }
    }
}
```

## JS

### Clases

```
class Sistema {
  constructor(){
    this.empresas = [];
    this.presentaciones = [];
  }

  // empresas

  agregarEmpresa(empresa){
    this.empresas.push(empresa);
  }

  listarEmpresas() {
    return this.empresas;
  }

  encontrarEmpresaPorNombre(nombre) {
    for(const empresa of this.empresas) {
      if(empresa.nombre.toLowerCase() === nombre.toLowerCase()) {
        return empresa;
      }
    }
  }

  // presentaciones

  agregarPresentacion(presentacion){
    this.presentaciones.push(presentacion);
  }

  listarPresentaciones() {
    return this.presentaciones;
  }

  encontrarPresentacionPorTitulo(titulo) {
    for(const presentacion of this.presentaciones) {
      if(presentacion.titulo.toLowerCase() === titulo.toLowerCase()) {
        return presentacion;
      }
    }
  }

  listarPresentacionesPorDia(dia) {
    const presentaciones = [];
    for(const presentacion of this.presentaciones){
```

```

        if(presentacion.dia === dia) {
            presentaciones.push(presentacion);
        }
    }
    return presentaciones;
}
}

class Empresa {
    constructor(nombre, direccion, telefono, origen){
        this.nombre = nombre;
        this.direccion = direccion;
        this.telefono = telefono;
        this.origen = origen;
    }
}

class Presentacion {
    constructor(empresa, titulo, descripcion, tema, dia, duracion) {
        this.empresa = empresa;
        this.titulo = titulo;
        this.descripcion = descripcion;
        this.tema = tema;
        this.dia = dia;
        this.duracion = duracion;
    }
}

```

### Funciones

```
window.addEventListener("load", inicio)
const sistema = new Sistema();
```

```
const maxMinutosPorDia = 480;
```

```
function inicio(){
    document.getElementById("altaEmpresa").addEventListener("submit", altaEmpresa);
    document.getElementById("altaPresentacion").addEventListener("submit",
altaPresentacion);
    document.getElementById("busquedaPresentaciones").addEventListener("submit",
buscarPresnetaciones);

    actualizarPantalla()
}
```

```
function actualizarPantalla() {
    actualizarTabla();
    const empresas = sistema.listarEmpresas();

    if(empresas.length > 0) {
        actualizarEmpresasSelect();
        const ulEmpresasReg = document.getElementById("empresasRegistradas");
        ulEmpresasReg.innerHTML = "";

        for(const empresa of empresas) {
            const li = document.createElement("li");
            li.innerHTML = "<strong>Nombre: </strong>" + empresa.nombre +
"<strong> Dirección:</strong> " + empresa.direccion + "<strong> Teléfono:</strong> " +
empresa.telefono + "<strong> Origen: </strong>" + empresa.origen;
            ulEmpresasReg.appendChild(li);
        }

        const presentaciones = sistema.listarPresentaciones();
        if(presentaciones.length > 0){
            const pDurPromedio =
document.getElementById("duracionPromedio");

            let max = 0;
            for(const presentacion of presentaciones) {
                max += presentacion.duracion;
            }
            pDurPromedio.innerText = Math.trunc(max / (presentaciones.length))
+ " minutos";

            const ulEmpresaMaxCant =
document.getElementById("empresaMaxCant");
            ulEmpresaMaxCant.innerHTML = "";
```

```

        let contador = 0;
        for(let i = 0; i < empresas.length; i++) {
            for (let j = 0; j < presentaciones.length; j++) {
                if(presentaciones[j].empresa === empresas[i].nombre)
                    contador++;
            }
        }

        const li = document.createElement("li");
        li.innerHTML = empresas[i].nombre + " - " + contador;
        ulEmpresaMaxCant.appendChild(li);
        contador = 0;
    }

    const ulTotalPorTipo = document.getElementById("totalPorTipo");
    ulTotalPorTipo.innerHTML = "";
    const temas = ["Inteligencia Artificial", "Big Data", "Mobile", "Redes",
"Seguridad", "Hardware"];
    for(let i = 0; i < temas.length; i++) {
        for (let j = 0; j < presentaciones.length; j++) {
            if(presentaciones[j].tema === temas[i]) {
                contador++;
            }
        }

        const li = document.createElement("li");
        li.innerHTML = temas[i] + " - " + contador;
        ulTotalPorTipo.appendChild(li);
        contador = 0;
    }
}

function altaEmpresa(event) {
    event.preventDefault();
    const nombre = document.getElementById("altaNombreEmpresa");
    const direccion = document.getElementById("altaDireccionEmpresa");
    const telefono = document.getElementById("altaTelefonoEmpresa");
    let origen;
    for(const radio of document.getElementsByName("altaOrigenEmpresa")) {
        if(radio.checked){
            origen = radio;
        }
    }

    const existeEmpresa = sistema.econtrarEmpresaPorNombre(nombre.value);

```

```

        if(existeEmpresa) {
            alert("Una empresa con ese nombre ya existe.");
        } else {
            sistema.agregarEmpresa(new Empresa(nombre.value, direccion.value,
telefono.value, origen.value));
            actualizarPantalla();
            nombre.value = "";
            direccion.value = "";
            telefono.value = "";
        }
    }

function actualizarEmpresasSelect() {
    const empresasSelect = document.getElementById("altaPresentacionEmpresa");
    empresasSelect.innerHTML = "";

    for(const empresa of sistema.listarEmpresas()) {
        const optionEmpresa = document.createElement("option");
        optionEmpresa.value = empresa.nombre;
        optionEmpresa.text = empresa.nombre;
        empresasSelect.add(optionEmpresa, null);
    }
}

function altaPresentacion (event) {
    event.preventDefault();
    const empresa = document.getElementById("altaPresentacionEmpresa");
    const titulo = document.getElementById("altaPresentacionTitulo");
    const descripcion = document.getElementById("altaPresentacionDireccion");
    const tema = document.getElementById("altaPresentacionTema");
    const dia = document.getElementById("altaPresentacionDia");
    const duracion = document.getElementById("altaPresentacionDuracion");

    const exsitePresentacion = sistema.econtrarPresentacionPorTitulo(titulo.value);
    if(exsitePresentacion) {
        alert("Ya existe una presentacion con ese titulo.");
    } else {

        if(sistema.listarEmpresas().length > 0) {
            const presentacionesDelMismoDia =
sistema.listarPresentacionesPorDia(parseInt(dia.value));
            let cantidadMinutosReservados = 0;
            for(const presentacion of presentacionesDelMismoDia) {
                cantidadMinutosReservados += presentacion.duracion;
            }

            if((cantidadMinutosReservados + parseInt(duracion.value)) <=
maxMinutosPorDia) {

```

```

        sistema.agregarPresentacion(new
Presentacion(empresa.value, titulo.value, descripcion.value, tema.value, parseInt(dia.value),
parseInt(duracion.value)));
        actualizarPantalla();
        titulo.value = "";
        descripcion.value = "";
    } else {
        alert("No queda disponibilidad el dia " + dia.value + " para la
duracion " + duracion.value);
    }
} else {
    alert("Debe asignar una empresa para crear una presentacion.");
}
}
}

```

```

function actualizarTabla() {
    const presentaciones = sistema.listarPresentaciones();
    const tbl = document.getElementById("tbl");
    tbl.innerHTML = "";

    const rowTitulo = tbl.insertRow();
    let celda = rowTitulo.insertCell();

    if(presentaciones.length === 0) {
        celda.innerText = "No hay presentaciones registradas";
        return;
    }

    celda.innerText = "Día y hora";
    celda.style.width = "150px"
    celda = rowTitulo.insertCell();
    celda.innerText = "Presentación";

    const presentacionesOrdenadasPorDia = presentaciones.sort(function(a, b) {
        return a.dia-b.dia;
    });

    let hora = 8;
    let minutos = 0;
    let tituloActual = presentacionesOrdenadasPorDia[0].titulo;
    let diaActual = presentacionesOrdenadasPorDia[0].dia;
    for(const presentacion of presentacionesOrdenadasPorDia) {
        if(diaActual !== presentacion.dia) {
            hora = 8;
            minutos = 0;
            diaActual = presentacion.dia;
        } else if(tituloActual !== presentacion.titulo) {

```

```

        minutos += 15;
        if(minutos === 60){
            minutos = 0;
            hora++;
        }
        tituloActual = presentacion.titulo;
    }

    const pres = tbl.insertRow();
    pres.classList.add("dia" + presentacion.dia);

    const diaHora = pres.insertCell();
    if(minutos === 0) {
        diaHora.innerHTML = presentacion.dia + " - " + hora + ":" + minutos +
"0";
    } else {
        diaHora.innerHTML = presentacion.dia + " - " + hora + ":" + minutos;
    }

    const tema = pres.insertCell();
    tema.innerHTML = presentacion.titulo + " " + " Descripcion: " +
presentacion.descripcion + " Tema: " + presentacion.tema + " Dia: " + presentacion.dia + "
Empresa: " + presentacion.empresa;
    tema.rowSpan = presentacion.duracion / 15;

    for(let i = 1; i < (presentacion.duracion / 15); i++) {
        minutos = minutos + 15;
        if(minutos >= 60) {
            hora++;
            minutos = 0;
        }

        const rowx = tbl.insertRow();
        rowx.classList.add("dia" + presentacion.dia);
        const celdax = rowx.insertCell();

        if(minutos === 0) {
            celdax.innerHTML = presentacion.dia + " - " + hora + ":" +
minutos + "0";
        } else {
            celdax.innerHTML = presentacion.dia + " - " + hora + ":" +
minutos;
        }
    }
}

function buscarPresnetaciones(event) {

```



```

event.preventDefault();
const contieneTodasCheck = document.getElementById("contieneTodasBuscar");
const palabrasBuscadas =
document.getElementById("busquedaEnDescripcion").value.trim().toLowerCase();

const presentacionesEnSistema = sistema.listarPresentaciones();
const presentaciones = [];

for(const presentacion of presentacionesEnSistema){
    if(contieneTodasCheck.checked){
        const descripcion = presentacion.descripcion.toLowerCase();
        const index = descripcion.indexOf(palabrasBuscadas);
        if(index !== -1){
            if(index === 0 || descripcion.charAt(index - 1) === " ") {
                const ultimoIndex = index + palabrasBuscadas.length;
                if((descripcion.length === (ultimoIndex)) ||
(descripcion.length > ultimoIndex && (descripcion.charAt(ultimoIndex) === " "))) {
                    presentaciones.push(presentacion)
                }
            }
        }
    } else {
        const palabras = palabrasBuscadas.split(" ").filter((palabra) => palabra
!== "");
        for(const palabra of palabras) {
            if(presentacion.descripcion.includes(palabra)) {
                presentaciones.push(presentacion)
                break;
            }
        }
    }
}

agregarEnLista(presentaciones)
}

```

```

function agregarEnLista(presentaciones) {
    const ul = document.getElementById("resultadoBusqueda");
    ul.innerHTML = "";

    if(presentaciones.length > 0) {
        const ordenadosPorTema = presentaciones.sort(function (a, b) {
            return a.tema.localeCompare(b.tema);
        });
        const ordenadosPorDia = ordenadosPorTema.sort(function (a, b) {
            return a.dia-b.dia;
        });
    }
}

```

```
        for(const presentacion of ordenadosPorDia){
            const li = document.createElement("li");
            li.innerHTML = `<strong>Titulo:</strong> ${presentacion.titulo} -
<strong>Descripcion:</strong> ${presentacion.descripcion} - <strong>Tema:</strong>
${presentacion.tema} - <strong>Dia:</strong> ${presentacion.dia} -
<strong>Empresa:</strong> ${presentacion.empresa}`;
            ul.appendChild(li);
        }
    } else {
        const li = document.createElement("li");
        li.innerHTML = "Sin resultados.";
        ul.appendChild(li);
    }
}
```