



# Laboratorio I - 2024

---



## Clase Teórica 07

**Docente: Myriam Ruiz**

Licenciada en Informática

Profesora en Computación y Matemática

Programadora Universitaria



# DOM: Cambiar **type** en form

---

- ejemplo08: hacer visible un password cuando se presiona un botón, y que vuelva a hacer invisible cuando se lo suelta

**Logueo**

Usuario:

Clave:

**Logueo**

Usuario:

Clave:

# DOM: Cambiar **type** en form

---

- ejemplo08:

```
<form action="../../../php/procesar.php" method="post">
  <section>
    <label for="usuario">Usuario:</label>
    <input type="text" id="usuario" name="usu" required>
  </section>
  <section>
    <label for="clave">Clave:</label>
    <input type="password" id="clave" name="cla" required>
    <input type="button" value="Mostrar" id="muestra">
  </section>
  <section id="ingresar">
    <input type="submit" value="Ingresar">
  </section>
</form>
```

# DOM: Cambiar **type** en form

---

- ejemplo08:

```
function mostrarClave () {  
    unInput.type = 'text';  
    unBoton.value = 'Ocultar';  
}  
  
function ocultarClave () {  
    unInput.type = 'password';  
    unBoton.value = 'Mostrar';  
}  
  
let unInput = document.getElementById('clave');  
let unBoton = document.getElementById('muestra');  
  
unBoton.addEventListener('mousedown', mostrarClave);  
unBoton.addEventListener('mouseup', ocultarClave);
```

# Javascript Clase 2

---

- Hay situaciones en las que debemos comparar dos valores para, según eso, tomar decisiones.



# Javascript



## Clase 2: Si-Sino

- En programación existe una estructura que permite hacer esto, se conoce como Si...Sino

### Castellano estructurado

**Si** (condición) **Entonces**

*Acciones cuando se cumple*

**Sino**

*Acciones no cuando se cumple*

**Fin-si**

### Javascript

**if** (condición) {

*Acciones cuando se cumple*

} **else** {

*Acciones no cuando se cumple*

}



- if se puede "anidar", es decir, abrir un if dentro de otro

```
if (condición1) {
```

*Acciones cuando se cumple condición1*

```
} else if (condición2) {
```

*Acciones cuando no se cumple condición1, pero si se cumple  
condición 2*

```
} else {
```

*Acciones no cuando se cumple condición 2 (ni condición 1)*

```
}
```

# JavaScript Clase 2: Operadores

- Operadores relacionales (leerlos de izquierda a derecha)

Símbolo	Significado
dato1 > dato2	dato1 <b>mayor que</b> dato2
dato1 < dato2	dato1 <b>menor que</b> dato2
dato1 >= dato2	dato1 <b>mayor o igual que</b> dato2
dato1 <= dato2	dato1 <b>menor o igual que</b> dato2
dato1 === dato2	dato1 <b>estrictamente igual que</b> dato2
dato1 !== dato2	dato1 <b>estrictamente distinto que</b> dato2

\* Hay otros que de momento no utilizaremos



# Javascript Clase 2: Operadores

- ¿Cómo recordar cuál signo es mayor y cuál menor? Viendo de **izquierda a derecha** ¿Cuánto comerá?



Caso 1: Come menos, es **Menor**



Caso 2: Come más, es **Mayor**



- Operadores relacionales – Ej. 1: Al perder el foco, controlar que si la longitud del nombre es menor a 5, muestre un mensaje avisando

### Registro de Usuario

**Nombre:**

**Correo Electrónico:**

**Repetir Correo Electrónico:**

Nombre muy corto, al menos 5 letras

Registrar

# Javascript



# Clase 2: Operadores

- Operadores relacionales – Ej. 1: Al perder el foco, controlar que si la longitud del nombre es menor a 5, muestre un mensaje avisando

```
<form id="miForm" action="php/procesar.php" method="post">
  <section>
    <label for="nombreInput">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombreInput" required>
  </section>
  <section>
    <label for="correoInput">Correo Electrónico:</label>
    <input type="email" id="correoInput" required>
  </section>
  <section>
    <label for="correoRepetidoInput">Repetir Correo Electrónico:</label>
    <input type="email" id="correoRepetidoInput" required>
  </section>
  <p id="mensaje"></p>
  <input type="submit" value="Registrar">
</form>
```

# Javascript Clase 2: Operadores

- Operadores relacionales – Ej. 1: Al perder el foco, controlar que si la longitud del nombre es menor a 5, muestre un mensaje avisando

```
function checkLongitud () {  
    if (document.getElementById('nombreInput').value.length < 5) {  
        document.getElementById('mensaje').innerHTML = 'Nombre muy corto, al menos 5  
letras';  
    }  
}  
  
document.getElementById('nombreInput').addEventListener('focusout',checkLongitud);
```

'texto\*21'.length devuelve la cantidad de caracteres que tiene un string 8

# Javascript



## Clase 2: Operadores

- Operadores relacionales – Ej. 2: Comparar si los correos son distintos al intentar enviar el formulario

```
1  function checkCorreos(event) {
2      event.preventDefault(); // Evita el envío del formulario por defecto
3      // Obtener los valores de los campos de correo electrónico
4      let correoInput = document.getElementById('correoInput').value;
5      let correoRepetidoInput = document.getElementById('correoRepetidoInput').value;
6
7      // Comparar los correos electrónicos
8      if (correoInput !== correoRepetidoInput) {
9          // cambiar estilos, agregar un mensaje y ubicarse en 1er correo
10         document.getElementById('mensaje').innerHTML= 'Los correos son diferentes';
11     } else {
12         // Realizar la acción de envío del formulario si los correos coinciden
13         document.getElementById('miForm').submit();
14     }
15 }
16
17 document.getElementById('miForm').addEventListener('submit', checkCorreos);
```

# Javascript



- Operadores lógicos – tabla de && y ||

dato1	dato2	dato1 && dato2	dato1    dato2
true	true	true	true
true	false	false	true
false	true	false	true
false	false	false	false

# Javascript



- Operadores lógicos - **&&**: Ej. 3: verificar que el formulario sólo se envíe si el nombre tiene más de 4 letras, la edad es mayor o igual a 18 y está seleccionado el checkbox

### Formulario de Registro

**Nombre:**

**Edad:**

**Acepto los términos y condiciones:**  
☐

Los datos no son correctos

Enviar

# Javascript



- Operadores lógicos - **&&**: Ej. 3

```
<form id="miForm" action="#" method="post">
  <section>
    <label for="nombreInput">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombreInput" required>
  </section>
  <section>
    <label for="edadInput">Edad:</label>
    <input type="number" id="edadInput" required>
  </section>
  <section>
    <label for="aceptoInput">Acepto los términos y condiciones:</label>
    <input type="checkbox" id="aceptoInput">
  </section>
  <p id="mensaje"></p>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```



# Javascript



- Operadores lógicos - **&&**: Ej. 3

```
function verificar (event) {  
    event.preventDefault(); // Evita el envío del formulario por defecto  
    let nombre = document.getElementById('nombreInput').value  
    let edad = document.getElementById('edadInput').value;  
    let acepto = document.getElementById('aceptoInput').checked;  
    let miMensaje = document.getElementById('mensaje');  
    if (nombre.length > 4 && edad >= 18 && acepto) {  
        miFormu.submit();  
    } else {  
        miMensaje.innerHTML = 'Los datos no son correctos';  
    }  
}  
  
let miFormu = document.getElementById('miForm');  
miFormu.addEventListener('submit', verificar);
```

# Javascript



- Operadores lógicos - **||**: Ej. 4: Elegir un país, si elige Chile o Uruguay mostrar un mensaje indicando que el idioma es español, sino mostrar que no lo es.

### Seleccione su País

**País:**

Uruguay ▼

Acceso

**Idioma: Español**

# Javascript



- Operadores lógicos - ||: Ej. 4:

```
<form id="miFormulario" action="php/procesar.php" method="post">
  <label for="paisSelect">País:</label>
  <select id="paisSelect" name="pais" required>
    <option value="">Seleccione un país</option>
    <option value="Brasil">Brasil</option>
    <option value="Chile">Chile</option>
    <option value="China">China</option>
    <option value="Estados Unidos">Estados Unidos</option>
    <option value="Uruguay">Uruguay</option>
  </select>
  <input type="submit" value="Acceso">
</form>
```

# Javascript



- Operadores lógicos - ||: Ej. 4:

```
document.getElementById('miFormulario').addEventListener('submit', asignarIdioma);

function asignarIdioma(event) {
    event.preventDefault(); // Evitar el envío del formulario por defecto
    let pais = document.getElementById('paisSelect').value;
    if (pais === 'Chile' || pais === 'Uruguay') {
        document.getElementById('msjIdioma').innerHTML = 'Idioma: Español';
    } else {
        document.getElementById('msjIdioma').innerHTML = 'Idioma: No español';
    }
}
```