







#### Laboratorio I - 2024



#### Clase Teórica 07

**Docente: Myriam Ruiz** 

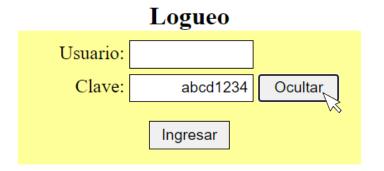
Licenciada en Informática Profesora en Computación y Matemática Programadora Universitaria

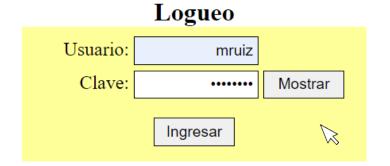




#### DOM: Cambiar type en form

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





#### 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 Uase 2

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





### Javascript UClase 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
}
```

## Javascript UClase 2: Si-Sino

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

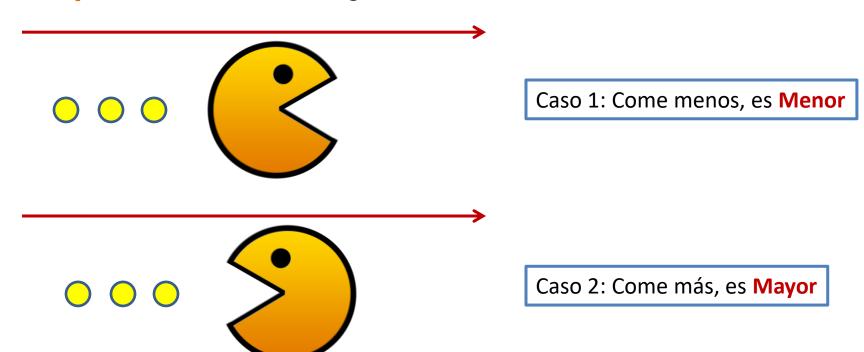
```
if (condición1) {
  Acciones cuando se cumple condición1
} else if (condición2) {
  Acciones cuando no se cumple condición1, pero si se cumple
condición 2
} else {
  Acciones no cuando se cumple condición 2 (ni condición 1)
```

Operadores relacionales (leerlos de izquierda a derecha)

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

<sup>\*</sup> Hay otros que de momento no utilizaremos

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



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

Nombre:			
Mari			
Correo Elec	trónico:		
Repetir Cor	reo Electrón	ico:	

 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 Electronico:</label>
   <input type="email" id="correoInput" required>
   </section>
   <section>
   <label for="correoRepetidoInput">Repetir Correo Electronico:</label>
   <input type="email" id="correoRepetidoInput" required>
   </section>
   <input type="submit" value="Registrar">
</form>
```

 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);</pre>
```

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

### Javascript UClase 2: Operadores

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

```
function checkCorreos(event) {
          event.preventDefault(); // Evita el envío del formulario por defecto
          // Obtener los valores de los campos de correo electr<mark>ó</mark>nico
          let correoInput = document.getElementById('correoInput').value;
          let correoRepetidoInput = document.getElementById('correoRepetidoInput').value;
          // Comparar los correos electr<mark>ó</mark>nicos
          if (correoInput !== correoRepetidoInput) {
            // cambiar estilos, agregar un mensaje y ubicarse en 1er correo
            document.getElementById('mensaje').innerHTML= 'Los correos son diferentes';
10
11
          } else {
            // Realizar la acci<mark>ó</mark>n de env<mark>ío del formulario si los correos coinciden</mark>
12
            document.getElementById('miForm').submit();
13
14
15
16
17
     document.getElementById('miForm').addEventListener('submit', checkCorreos);
```

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

 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

Nombre:			
Му			
Edad:			
16			
Acepto los té	rminos y c	ondicione	es:
s datos no sor	correctos		

# Javascript <a href="#">U</a>

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>
   <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
```

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);
```

 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.



Operadores lógicos - | Ej. 4:

```
<form id="miFormulario" action="php/procesar.php" method="post">
   <label for="paisSelect">Pais:</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>
```

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';
```