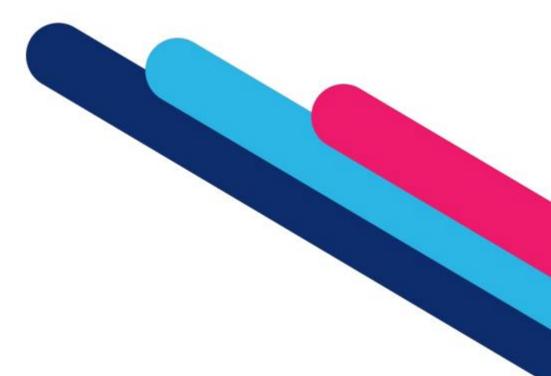


Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas



Mg. Remigio Huarcaya Almeyda

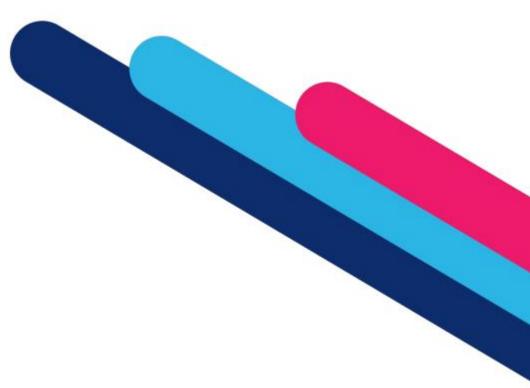


Objetivo

Conocer la estructura while del lenguaje JavaScript para crear página web dinámicas

Actividades

- 2. Análisis de la estructura **while** de javascript
- 3. Ejercicios de la estructura while
- 4. Subir al repositorio github





DEMOSTRACIÓN

Contexto del Desarrollo web

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas

Mg. Remigio Huarcaya Almeyda

SESIÓN 10



JavaScript

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas



JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, de alto nivel y dinámico que se utiliza principalmente para el desarrollo web.

Originalmente fue creado por **Brendan Eich** en 1995 mientras trabajaba en Netscape Communications Corporation.

JavaScript permite a los desarrolladores agregar interactividad y efectos dinámicos a las páginas web



JavaScript - Eventos

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas



Un **evento** es una **acción** o suceso que ocurre en el navegador o en la página web, que puede ser detectado y manejado mediante código.

Los eventos pueden ser generados por acciones del usuario, como hacer click en un botón, mover el ratón o presionar una tecla.





JavaScript

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas

Usos



Eventos

Evento	Descripción	Elementos para los que está definido
onblur	Un elemento pierde el foco	<pre><button>, <input/>, <label>, <select>, <textarea>, <body></pre></td></tr><tr><td>onchange</td><td>Un elemento ha sido modificado</td><td><pre><input>, <select>, <textarea></pre></td></tr><tr><td>onclick</td><td>Pulsar y soltar el ratón</td><td>Todos los elementos</td></tr><tr><td>ondblclick</td><td>Pulsar dos veces seguidas con el ratón</td><td>Todos los elementos</td></tr><tr><td>onfocus</td><td>Un elemento obtiene el foco</td><td><pre><button>, <input>, <label>, <select>, <textarea>, <body></pre></td></tr><tr><td>onkeydown</td><td>Pulsar una tecla y no soltarla</td><td>Elementos de formulario y <body></td></tr><tr><td>onkeypress</td><td>Pulsar una tecla</td><td>Elementos de formulario y <body></td></tr><tr><td>onkeyup</td><td>Soltar una tecla pulsada</td><td>Elementos de formulario y <body></td></tr><tr><td>onload</td><td>Página cargada completamente</td><td><body></td></tr><tr><td>onmousedown</td><td>Pulsar un botón del ratón y no soltarlo</td><td>Todos los elementos</td></tr><tr><td>onmousemove</td><td>Mover el ratón</td><td>Todos los elementos</td></tr><tr><td>onmouseout</td><td>El ratón "sale" del elemento</td><td>Todos los elementos</td></tr><tr><td>onmouseover</td><td>El ratón "entra" en el elemento</td><td>Todos los elementos</td></tr><tr><td>onmouseup</td><td>Soltar el botón del ratón</td><td>Todos los elementos</td></tr><tr><td>onreset</td><td>Inicializar el formulario</td><td><form></td></tr><tr><td>onresize</td><td>Modificar el tamaño de la ventana</td><td><body></td></tr></tbody></table></textarea></select></label></button></pre>



JavaScript - Operadores

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas

Operadores lógicos

Operador	Significado
&&	AND (Y lógico)
II	OR (O lógico)
!	NOT (NO lógico)

Operadores aritméticos

Operador	Significado
+	Suma
-	Resta
*	Multiplicación
/	Dividir
%	Resto de la división
++	Incremento
	Decremento

Operadores de comparación

Operador	Significado
==	Igual
!=	Distinto
>=	Mayor o igual
<=	Menor o igual
>	Mayor
<	Menor

Operadores de asignación

Operador	Ejemplo
+=	Suma y asignación
=	Resta y asignación
*=	Producto y asignación
/=	División y asignación
%=	Resto y asignación



JavaScript – Estructura condicional if

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas

variable var mostrarMensaje =true; if (mostrarMensaje){ alert("Hola Mundo") }

if(edad < 12){ alert("Eres pequeño"); } else if (edad < 19){ alert("Eres un adolescente"); } else if (edad < 35){ alert("Aún eres joven") } else { alert("Piensa en cuidarte")</pre>

IF anidado

let edad = 18;

JavaScript





JavaScript – Estructura condicional if

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas

```
IF con operadores ternario

let result = (age >= 18) ? "Adult" : "Minor";
```

JavaScript



IF con operadores lógico

```
if (condition1 && condition2) {
   // código a ejecutar si ambas condiciones son verdaderas
}

if (condition1 || condition2) {
   // código a ejecutar si al menos una de las condiciones es verdadera
}

if (!condition) {
   // código a ejecutar si la condición es falsa
}
```



JavaScript – Estructura selectiva : switch



```
Expresión a
 Palabra
                                                 evaluar
reservada
           switch(expresion){
     Palabra \rightarrow case x:
                                                          Si la expresión es
    reservada
                                                        igual a x, se ejecutará
                     //Bloque de código
                                                          este bloque de
     Palabra
                                                             código
                   → break;
    reservada
                case y:
                                                         Si la expresión es
                                                        igual a y, se ejecutará
                     //Bloque de código
                                                          este bloque de
                                                             código
                     break;
                default:
                                                         Si no entramos en
                     //Bloque de código
                                                          ningún caso, se
                                                        eiecutará este bloque
                     break;
                                                            de código
```



JavaScript – function

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas

Una función es un bloque de código reutilizable que realiza una tarea específica o calcula un valor.

Las funciones permiten organizar el código de manera modular, haciéndolo más legible, mantenible y reutilizable

```
function nombreDelaFunción(parametro1, parametro2){
    //Código a ejecutar
}
```

```
//Primero declaramos la función
function saludo(){
    alert("Hola y Bienvenido");
}
//llamada a la función
saludo();
```

```
function saludar(a,b){
   return a + b
}

console.log(sumar(3,4));
```



JavaScript – Estructura condicional if

```
body{
       background-color: Disque;
    h1{
4
       text-align: center;
       color: blue;
6
    h2{
8
       text-align: center;
        color: ■blueviolet;
10
11
    button{
12
       height: 35px;
13
       14
       color: □white;
15
       border-radius: 10px;
16
17
    button:hover{
18
       background-color: | black;
19
        color: □ chartreuse;
20
21
```

```
<script>
   function calcular(){
       var xres = "";
       var xnota = document.getElementById('txtNota').value;
       if ( parseFloat(xnota) >= 11){
           xres = "Aprobado";
           document.getElementById('txtRes').style.color= "blue";
        }else{
           xres = "Desaprobado";
           document.getElementById('txtRes').style.color= "red";
       document.getElementById('txtRes').value = xres;
   function limpiar(){
       document.getElementById('txtNota').value = "";
       document.getElementById('txtRes').value = "";
       document.getElementById('txtNota').focus(); //Focalizar
</script>
```



JavaScript – aplicación de eventos

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="es">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>CERTUS | Javascript</title>
         <script src="../js/s30.js"></script>
         <link rel="stylesheet" href="../css/s30.css">
 8
     </head>
     <body>
10
11
         <h1>JAVASCRIPT</h1>
12
         <h2>Evento click</h2>
13
         <hr>>
         <div style="margin-bottom: 20px; margin-top: 20px;">
14
             <input type="text" name="" id="txtEmpresa" placeholder="ingresa empresa" >
15
         </div>
16
                        evento
         <div>
17
             <button onclick="saludar()" >Saludo</button>
18
             <button onmouseover ="mensaje()" >Frase del día</button>
19
             <button onclick="mostrar()" >Empresa</button>
20
21
         </div>
22
     </body>
     </html>
```



JavaScript - eventos

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas

JavaScript



Tengo el focus, puedes escribir aquí

- onfocus Un elemento obtiene el focus
- onblur Un elemento pierde el focus

Código usado en el ejemplo anterior:

```
<input type="text" value=""
onfocus="value='Tengo el focus';style.backgroundColor='yellow';"
onblur="value='Perdi el focus';style.backgroundColor='#ddd';">
```

CERTUS

Es utilizado el siguiente código:

```
<input type="text" value="onchange" onchange="style.backgroundColor='red';">
```



JavaScript - for

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas



El ciclo for en JavaScript es una estructura que repite un bloque de código según tres expresiones definidas al momento de su declaración.

Estas expresiones controlan la **inicialización**, la **condición** de continuación y el paso de **iteración** del ciclo, ofreciendo un control preciso sobre la ejecución repetida del código.

```
for (expression 1; expression 2; expression 3) {
   // Bloque de código
}
```

```
<script>
    let lenguajes = ['Java', 'C#', 'PHP'];
    for (let i = 0; i <= 3; i++) {
        alert(lenguajes[i]);
    }
</script>
```



JavaScript

15

JavaScript - for

```
<script>
  document.write("LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN" + "<br>");

let lenguajes = ['Java', 'C#', 'PHP', 'Go', 'Kotlin'];
  for (let i = 0; i < lenguajes.length; i++) {
      document.write(lenguajes[i]+"<br>");
   }
</script>
```

```
//Crear un arreglo
let perifericos = new Array();
//Agregar elementos al arreglo
perifericos[0] = 'Impresora';
perifericos[1] = 'Scanner';
perifericos[2] = 'Mouse';

// Mostrar el arreglo
let k = 0
for (k = 0; k <= 2; k++){
    alert(perifericos[k]);
}
</script>
```



JavaScript - for



```
<script>
    document.write("NÚMERO CONSECUTIVOS" + "<br>");

    for (let i = 1; i <= 10; i++) {
        document.write(i + "<br>");
    }
</script>
```

```
<script>
    document.write("NÚMERO PARES" + "<br>");

    for (let i = 1; i <= 10; i++) {
        document.write(i*2 + "<br>");
    }
</script>
```



JavaScript - while

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas



La estructura **while** es un bucle que permite repetir un bloque de código mientras se cumpla una condición específica.

La sintaxis básica del bucle while es la siguiente:

```
while (condición) {
   // Código javascript a ejecutar
}
```



JavaScript

JavaScript - while

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas



Ejercicio 01

Ejercicio 02



JavaScript - while

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas





Ejercicio 03



JavaScript - while

Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas

Ejercicio 04

```
<body>
   <h2>Hallar el menor 4 números positivos ingresado</h2>
   <script>
       let xmenor = parseInt(prompt("Ingrese número : "));
       for (let k=1; k<4; k++){
            let num = parseInt(prompt("Ingrese número : "));
           if (num < xmenor){</pre>
                xmenor = num;
       document.write("El menor número es : " + xmenor);
        // Crear la misma solucion usando al estructura while
    </script>
</body>
```

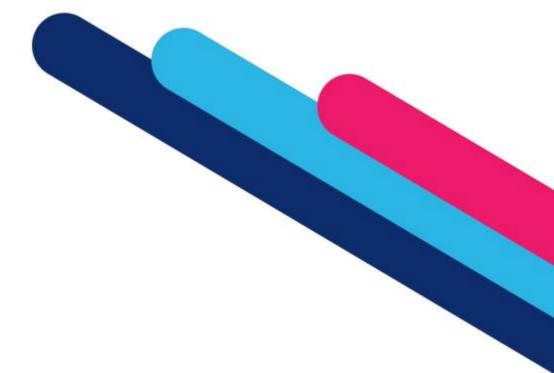






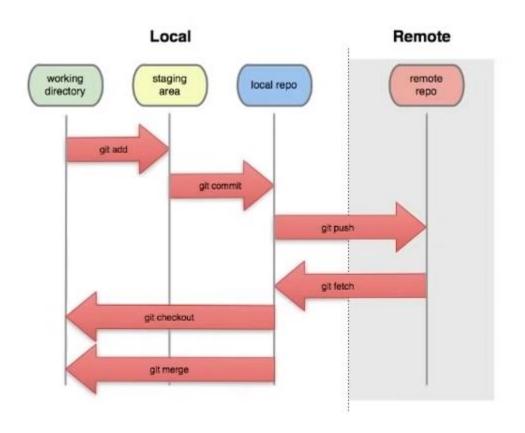
RECURSOS

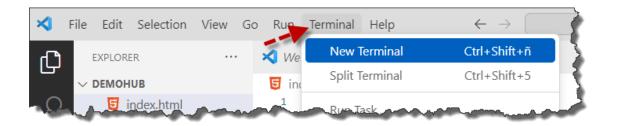
Lenguajes para el desarrollo y soporte de Sistemas



Mg. Remigio Huarcaya Almeyda

Flujo de trabajo de gIT





Principales comandos git

- git init
- git add.
- git log
- git commit –m "mensaje de cambio"
- git push



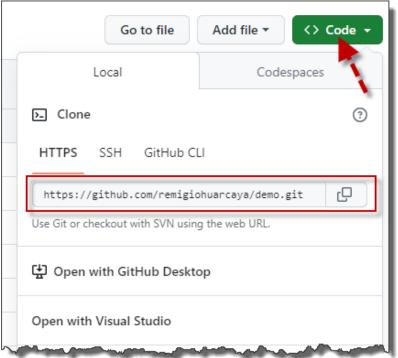
HTML – Sistema web

DEMOSTRACIÓN

Actividad

Clonar un sistema que se encuentra en el repositorio demo







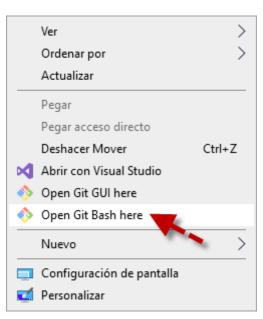
HTML – Sistema web

DEMOSTRACIÓN

Actividad

Clonar un sistema que se encuentra en el repositorio demo

Old Hacer click derecho en el lugar que desea clonar y Luego seleccione Open Git Bash here



O2 Ejecutar git clone <url de github>

```
MINGW64:/c/Users/Remigio/Desktop/demo
                                                                         Х
 emigio@DESKTOP-4C2NKUR MINGW64 ~/Desktop
 git clone https://github.com/remigiohuarcaya/demo.git
Cloning into 'demo'...
 emote: Enumerating objects: 247, done.
 emote: Counting objects: 100% (247/247), done.
 remote: Compressing objects: 100% (216/216), done.
 remote: Total 247 (delta 28), reused 247 (delta 28), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (247/247), 7.54 MiB | 410.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
 Remigio@DESKTOP-4C2NKUR MINGW64 ~/Desktop
 S cd demo
 lemigio@DESKTOP-4C2NKUR MINGW64 ~/Desktop/demo (main)
 dir
                                                      single-product.html
               contact_process.php
blog.html
                                    index.html
                                                       tracking.html
cart.html
category.html elements.html
                                    prepros-6.config vendors
checkout.html
               fonts
                                    SCSS
                                    single-blog.html
 contact.html
               img
```

