



Sesión 4 - JavaScript



*Trabajando con **javaScript***

Sesión 1 - Orientación y
Herramientas de desarrollo

Sesión 2 - HTML y CSS

Sesión 3 - Bootstrap

Sesión 4 - JavaScript

Sesión 5 - Terminal, Git, GitHub y
GitHub Pages



Te encuentras aquí

Recordemos

¿Sabes donde se usa
JavaScript?



`/* JavaScript */`

Introducción a JavaScript

JavaScript es un lenguaje de programación esencial en el desarrollo web, utilizado para agregar interactividad y dinamismo a las páginas. Permite crear experiencias de usuario más ricas, desde la validación de formularios hasta animaciones complejas.

Variables y Tipos de Datos

Las variables son contenedores para almacenar datos. JavaScript soporta varios tipos de datos, como números, cadenas de texto (strings) y booleanos (true/false).

```
var nombre = "Ana";  
var edad = 25;  
var esEstudiante = true;
```

Operaciones Matemáticas

JavaScript permite realizar operaciones matemáticas básicas como suma, resta, multiplicación y división, lo cual es útil para todo, desde cálculos simples hasta funciones más complejas.

```
var suma = 5 + 3; // 8
var resta = 10 - 2; // 8
var multiplicacion = 4 * 2; // 8
var division = 16 / 2; // 8
```

Interacción con el Usuario

JavaScript puede interactuar con el usuario a través de cuadros de diálogo. **prompt** se usa para obtener datos, mientras que **alert** se utiliza para mostrar mensajes.

```
var nombreUsuario = prompt("¿Cuál es tu nombre?");  
alert("¡Hola, " + nombreUsuario + "!");
```


Manipulación Básica del DOM

JavaScript puede cambiar elementos en una página HTML. Esto se conoce como manipulación del DOM (Modelo de Objeto del Documento), permitiendo actualizar dinámicamente el contenido, estructura y estilo de una página.

```
document.getElementById("titulo").innerHTML = "Bienvenido a mi Currículum";
```

Eventos Básicos en JavaScript

JavaScript reacciona a acciones del usuario mediante eventos. Por ejemplo, puede ejecutar una función cuando alguien hace clic en un botón.

```
document.getElementById("miBoton").onclick = function() {  
    alert("¡Botón presionado!");  
};
```

/* JavaScript en tu Currículum*/

Ejemplo Práctico - Saludo Personalizado

Un ejemplo práctico donde se utiliza **prompt** para pedir el nombre del usuario y luego se muestra un saludo personalizado usando **alert**.

```
var nombreUsuario = prompt("Introduce tu nombre, por favor:");  
alert("¡Hola " + nombreUsuario + "! Bienvenido a mi currículum online.");
```

Implementación de JavaScript en el Currículum

Para integrar JavaScript en tu currículum, puedes escribir tus scripts directamente en un archivo HTML (entre etiquetas **<script>**) o en un archivo JavaScript externo (.js) vinculado a tu HTML.

Ejercicios Prácticos

Realiza ejercicios para afianzar tu comprensión de las variables, operaciones matemáticas y eventos. Por ejemplo, crea un script que calcule la edad a partir de un año de nacimiento dado por el usuario.

/* JQuery */

¿Qué es jQuery y por qué Usarlo?

jQuery es una biblioteca de JavaScript rápida y concisa que simplifica la manipulación del HTML, el manejo de eventos, la animación y las interacciones Ajax. Es muy utilizada por su facilidad de uso y su capacidad para agilizar el desarrollo.

<https://jquery.com/>

```
// Estructura básica de un documento jQuery
$(document).ready(function(){
    // Código jQuery va aquí
});
```


Incorporando jQuery

Puedes añadir jQuery a tu proyecto simplemente enlazando a la biblioteca en tu documento HTML, usualmente en el **<head>**, a través de un CDN (Content Delivery Network).

```
<head>  
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>  
</head>
```

Selectores en jQuery

Los selectores de jQuery permiten seleccionar y manipular elementos HTML de manera fácil y eficiente. Son similares a los selectores de CSS pero en el contexto de jQuery.

```
$(document).ready(function(){  
    $("p").css("color", "red");  
});
```

Eventos con jQuery

jQuery simplifica el manejo de eventos como clics o cambios de teclado. Puedes asignar fácilmente funciones a eventos para interactuar con el usuario.

```
$(document).ready(function(){  
    $("#miBoton").click(function(){  
        alert("Botón presionado");  
    });  
});
```

Manipulación del DOM con jQuery

jQuery hace que la manipulación del DOM sea sencilla y directa, permitiéndote cambiar contenido, estilos y atributos de elementos HTML con facilidad.

```
$(document).ready(function(){  
    $("#miTitulo").text("Bienvenido a mi Currículum");  
});
```

Animaciones y Efectos Básicos en jQuery

jQuery viene con una gama de efectos y animaciones prediseñados que puedes utilizar para añadir interactividad visual a tu currículum. Por ejemplo, puedes hacer que un elemento se desvanezca o se deslice con solo una línea de código.

```
$(document).ready(function(){  
  $("#botonOcultar").click(function(){  
    $("#elementoOcultar").fadeOut();  
  });  
});
```

Ejemplo Práctico - Animación de Entrada

Un ejemplo práctico donde utilizamos jQuery para añadir una animación de entrada a una sección de tu currículum, como un efecto de deslizamiento en tus habilidades o educación.

```
$(document).ready(function(){  
  $(".miSeccion").slideDown();  
});
```

¿Revisaste la documentación
de JQuery?





Próxima sesión...

Sesión 5 - Terminal, Git, GitHub y GitHub Pages

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

