

Laboratorio 10

Sesión #10 Sintaxis básica y tipos de datos, variables y operadores

Título del Laboratorio: Introducción a la Sintaxis Básica, Tipos de Datos, Variables y Operadores en JavaScript

Duración: 2 horas

Objetivos del Laboratorio:

1. *Aplicar diversos selectores de CSS para estilizar una página web.*
2. *Practicar la declaración y manipulación de variables.*
3. *Aplicar operadores aritméticos, de comparación y lógicos.*
4. *Familiarizarse con la concatenación de strings y el uso de template literals.*

Documentos de Ayuda:

1. Guía rápida de sintaxis básica de JavaScript.
2. Editor de código (por ejemplo, Visual Studio Code, Sublime Text).
3. Acceso a internet para investigar o consultar la documentación oficial de JavaScript (opcional).

Materiales Necesarios:

1. Computadora con un navegador web moderno.
2. Ejemplos de uso de operadores y tipos de datos.
3. Enlaces a la documentación oficial de Mozilla Developer Network (MDN) sobre JavaScript.

Estructura del Laboratorio:

1. Parte 1: Declaración de Variables y Tipos de Datos (30 minutos)
 - Declara tres variables: ``nombre`` (string), ``edad`` (number) y ``esEstudiante`` (booleano)
 - Muestra los valores de estas variables en la consola.
 - Cambia los valores de las variables y observa los resultados.
2. Parte 2: Operaciones Matemáticas y Comparación (30 minutos)
 - Declara dos variables numéricas, ``a`` y ``b``.
 - Realiza las operaciones de suma, resta, multiplicación y división entre ``a`` y ``b``.
 - Compara los valores de ``a`` y ``b`` utilizando los operadores ``==``, ``!=``, ``>``, ``<``, ``>=``, ``<=`` y muestra los resultados en la consola.
3. Parte 3: Uso de Operadores Lógicos y Concatenación de Strings (30 minutos)
 - Declara dos variables booleanas: ``esMayorDeEdad`` y ``tieneLicencia``.
 - Usa operadores lógicos (``&&``, ``||``) para determinar si una persona puede conducir.
 - Crea un mensaje de bienvenida utilizando concatenación de strings y template literals.