



**UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS, SAN MIGUEL.
FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.**

**CÁTEDRA:
PROGRAMACIÓN COMPUTACIONAL IV**

**CATEDRÁTICO:
WILLIAN ALEXIS MONTES GIRÓN**

**ACTIVIDAD:
LABORATORIO 2**

**ESTUDIANTE:
JULIO ALBERTO FUNES ALFARO**

**CÓDIGO:
SMSS216923**

Una tabla que contenga lo siguiente:

Tipo de selector	Elemento afectado	Descripción de la tarea que realiza el elemento
getElementById	<h1>	Cambia el texto del título mostrando un saludo con el nombre ingresado
getElementById	<input>	Obtiene el nombre que el usuario escribe
getElementsByClassName	<p>	Cambia el color del texto al presionar un botón
querySelector	<p>	Oculto o muestra el texto al hacer clic
getElementsByTagName		Modifica el contenido de un elemento de la lista
querySelectorAll		Aplica un efecto visual al pasar el mouse sobre cada elemento
getElementById		Cambia la imagen al hacer clic
querySelector		Muestra una alerta al interactuar con el footer

¿Cuál es la ventaja de utilizar getElementById frente al QuerySelector?

La ventaja de getElementById es que es más rápido y sencillo, ya que busca directamente un elemento único por su ID, mientras que querySelector debe interpretar un selector CSS antes de encontrar el elemento.

¿En qué situación es preferible usar querySelectorAll en lugar de querySelector?

Es preferible usar querySelectorAll cuando se necesita seleccionar varios elementos al mismo tiempo, por ejemplo, todos los elementos de una lista o varios botones que comparten la misma clase.

Explique qué tipo de dato devuelve cada uno.

- `getElementById` devuelve un solo elemento HTML.
- `querySelector` devuelve el primer elemento que coincida con el selector.
- `getElementsByClassName` devuelve una `HTMLCollection`.
- `getElementsByTagName` devuelve una `HTMLCollection`.
- `querySelectorAll` devuelve una `NodeList`.