			INSTRUMENTO DE EVALUACION							
F-SGC-033									00	
					DATOS GENERALE	SI	DEL INSTRUMENTO.			
División: Tecnologías de				e I	a Información					
FDC*/Carrera: Desarrollo			rollo de	o de Software Multiplataforma						
Asign	natura:	Aplicaciones Web								
Cuat	:Gpo(s):	3A – 3B					Fecha de aplicación: Junio 2024			
Unidad(es) de aprendizaje y/o tema(s) a evaluar.										
Unidad 2. Desarrollo Backend										
Especificar con una "X" el tipo de instrumento de evaluación a utilizar (señalar sólo uno).										
Tec. evaluación para el SABER					SABER		Tec. evaluación para el SABER HACER + SER			
	Prueba oral (e	entrevista)		Otro (Especificar):		Proyectos		Otro (Especificar):	
	Prueba escrita				Х	Prácticas, ejercicios, demostraciones	3			
	Trabajo investigación						Rúbrica			
	Ensayo, informe						Lista de cotejo			
							Guía de observación			
Profe	esor(es) de	la asig	natura:	Ī	SC. Ruth Betsaida M	lart	nez Domínguez y ITI. Diego N	/lay		
Nom	bre del alu	mno:					Califica	ación	(puntaje): %	

Revisión:

CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

PRACTICA 1. MANEJO Y USO DE LOS ELEMENTOS CON EL DOM

Se puede acceder al DOM con JavaScript (y con otros lenguajes de programación). En el DOM, todos los elementos HTML se definen como objetos. Una propiedad es un valor que puede obtener o establecer (como agregar o eliminar un elemento HTML).

Instrucciones: Realiza lo siguiente usando un proyecto .html y haciendo uso de tu consola ya sea del VSC o la consola de tu navegador donde se encuentre abierto tu documento .html.

- Es necesario poner una descripción donde se perciba la comprensión efectiva sobre lo que se realiza en cada uno de los incisos.
- Agregar el script en texto.

Código

- Agregar captura de pantalla de la vista en el navegador y haciendo uso de la consola.
- 1) Uso del método getElementByld y de la propiedad innerHTML.
 - a) Cambia el contenido (el **innerHTML**) del elemento con id="demo".

Escribe en consola el siguiente script

document.getElementById("demo").innerHTML=";Hola Mundo!";

b) Encuentra el elemento con id="intro".

const elemento = document.getElementById("intro");

c) Cambia el elemento de una etiqueta .

```
Hola Mundo
<script>
    document.getElementById("p1").innerHTML=";Nuevo Texto!";
</script>
```

d) Cambia el contenido de un elemento <h1>.

```
<h1 id="titulo">Encabezado Viejo</h1>
<script>
    const elemento = document.getElementById("titulo");
    elemento.innerHTML="Nuevo Encabezado";
</script>
```

- Búsqueda de elementos HTML por nombre de etiqueta.
 - a) En este ejemplo encuentra todos los elementos de uno de tus proyectos .html

```
const element = document.getElementsByName("p");
```

b) Encuentra el elemento con id="main" y luego encuentra todos los elementos dentro del main.

```
const x = document.getElementById("main");
console.log(x);
const y = x.getElementsByTagName("p");
console.log(y);
```

- 3) Encontrar elementos por nombre de clases.
 - a) Si desea encontrar todos los elementos con el mismo nombre de clase, use getElementsByClassName().

```
const x = document. getElementsByClassName("intro")
console.log(x);
```

- 4) Búsqueda de elementos HTML mediante selectores de CSS
 - a) Devuelve una lista de todos los elementos con class = "intro".

```
este es un ejemplo
este es otro ejemplo
<script>
    const x = document.querySelectorAll("p.intro");
</script>
```

b) Encuentra los elementos **h**ijos de , para ello debes crear una lista desordenada con al menos 5 elementos dentro de la lista.

```
const listItems = document.querySelectorAll("ul > li");
console.log(listItems);
```

c) Encontrar en la consola e imprimir el elemento <h1>.

```
const h1Element = document.querySelector("h1");
console.log(h1Element);
```

d) Encontrar la clase list usando querySelector().

```
const list = document.querySelector(".list");
console.log(list);
```

e) Imprimir los elementos <Ii> haciendo uso del ciclo forEach() para iterar sobre la NodeList e imprimir cada uno de los elementos.

```
const listaDeElementos = document.querySelectorAll("ul > li");
listaDeElementos.forEach((item) ⇒ {
console.log(item);
});
```

f) Uso de la propiedad style para cambiar estilos en línea CSS.

```
const h1 = document.querySelector("h1");
h1.style.color = "blue";
```

- 5) Búsqueda de elementos HTML por colecciones de objetos HTML.
 - a) Encuentra el elemento de formulario con id="frm1", en la colección de formularios, y muestra todos los valores de los elementos.

```
const x = document.forms["form1"];
let texto = "";
for(let i = 0; i < x.length; i++){
    texto += x.elements[i].value +"<br>;
}
document.getElementById("demo").innerHTML = texto;
console.log(x);
```

- 6) Agregar nuevos elementos al documento HTML.
 - a) Agregar elementos al árbol del DOM usando los métodos document.createElement(),
 appendChild() y haciendo uso de la propiedad textContent.

```
let lista = document.createElement("ul");
document.body.appendChild(lista);

let elemento1 = document.createElement("li");
elemento1.textContent = "Flor";
lista.appendChild(elemento1);

let elemento2 = document.createElement("li");
elemento2.textContent = "Jaguar";
lista.appendChild(elemento2);
```

- 7) Usando el método addEventListener() para escuchar eventos en la página.
 - a) Crea un botón en el documento html, donde al hacer click aparezca un mensaje de alerta.

```
const button = document.getElementById("btn");
button.addEventListener("click", () ⇒ {
  alert("Gracias por dar Click");
});
```

- 8) Validación de formulario.
 - a) Si un campo de formulario (name) esta vacío, se muestra una alerta con un mensaje y devuelve falso para evitar que se envíe y se redireccione a otra página.

```
function validarFormulario() {
    let x = document.forms["miFormulario"]["nombre"].value;
    if(x == ""){
        alert("Se debe completar el nombre");
        return false;
    }
}
```

Código	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Revisión:
F-SGC-033	INSTRUMENTO DE EVALUACION	00

b) Valida la entrada numérica que valide que la entrada sea numérica y que este en un rango entre 1 y 10. Para ello crea un input con id="numero", un botón de type="button" y que contenga el atributo onclick donde se le asigne el valor de la función. Crea también una etiqueta con id="demo".

```
function miFunction(){
    let x = document.getElementById("numero").value;
    let texto;
    if(isNaN(x) || x < 1 || x >10){
        texto = "Entrada no válida";
    }else{
        texto = "Entrada correcta";
    }
    document.getElementById("demo").innerHTML = texto;
}
```

9) Cambiar el valor de un atributo

a) Cambiar el valor de un atributo src de un elemento . document.getElementById("miImagen").src = "cat.jpg";

10) Contenido dinámico

a) Agregar la hora actual a una etiqueta con id="demo".

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "Fecha: "+Date();
```



CRITERIOS DE EVALUACION

El reporte debe entregarse de manera **individual** en formato pdf o word, el contenido del documento debe incluir lo siguiente:

- Portada
 - o Logo de la escuela
 - o Nombre de la escuela
 - o Asignatura
 - o Nombre del Maestro
 - o Nombre de la actividad
 - o Nombre del alumno o Alumnos
 - o Cuatrimestre
 - o Grupo
- Introducción
- Desarrollo
 - o Explicación
 - o Script en texto
 - o Captura de pantalla
- Conclusión
- Referencias

VALIDACION DE LA ACADEMIA*

Nombre de los integrantes de la academia Firma

ISC. Ruth Betsaida Martínez Domínguez
ITI. Diego May Tuz

^{*} Este apartado solo se llenará para la entrega de este instrumento a la División correspondiente.