

# Laboratorio 1

Módulo 01

# Para poder realizar el Laboratorio se recomienda:

- Ver los videos anteriores.
- Leer los contenidos previos.



# Ejercicio 1

Analice el código a continuación y complete la tabla correspondiente. Luego ejecute la codificación de cada test para corroborar que ha completado correctamente la tabla.

## Observación:

- Cada test es independiente del anterior.  
Por ejemplo: El Test B NO depende de las operaciones del Test A.

**Tabla para completar**

	Salida X	Salida Y
Test A	21	-21
Test B	-6	29
Test C	16	-36
Test D	0.5	0.6
Test E	0	infinity

```
<script>

var x = 10;
var y = 20;

/* Test A */
x = x + x + 1;
y = y - y - x;

/* Test B */
x = (x - y) + 4;
y = 4 + (y + 5);

/* Test C */
x = x * 2 - 4;
y = 4 - y * 2;

/* Test D */
x = (20 - x) / y;
y = x + 2 / y;

/* Test E */
x = ((1 - x) * (y / 8)) * 4 * 0;
y = (x + 3) / x;

alert("Valor de X: " + x);
alert("Valor de Y: " + y);

</script>
```

# Ejercicio 2

Analice el código a continuación y complete la tabla correspondiente.  
Luego, ejecute la codificación de cada test para corroborar que ha completado correctamente la tabla.

## Observación:

- Cada test es independiente del anterior.  
Por ejemplo: El Test B NO depende de las operaciones del Test A.

## Tabla para completar

	Palabra 1	Palabra 2	Frase
Test A	hola	chau	hola mundo
Test B	chau	hola	frase nueva
Test C	hola chau	chau chau	chau chau y chau chau
Test D	1+1	2/0	1+1=0

```
<script>

var palabra1 = "hola";
var palabra2 = "chau";
var frase = "";

/* Test A */
frase = palabra1 + " mundo";

/* Test B */
palabra1 = palabra2;
palabra2 = palabra1;
frase = "frase nueva";

/* Test C */
palabra1 = palabra1 + " " + palabra2;
palabra2 = palabra2 + " " + palabra2;
frase = palabra2 + " y " + palabra2;

/* Test D */
palabra1 = "1+1";
palabra2 = "2/0";
frase = palabra1 + "=2";

alert(palabra1);
alert(palabra2);
alert(frase);

</script>
```

# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!