

# Solucionario

## Ejercicio Propuesto 1

### Contexto

Ejecutar un código sencillo por consola, nos permite hacer comprobaciones simples de nuestro código sin tener que ejecutar todo el proyecto. A continuación te mostramos el código JavaScript relativo a expresiones y operadores.

En el siguiente capítulo podremos experimentar con mayor profundidad estos aspectos, a través de las variables y tipos de datos, pero por el momento, sigamos experimentando con la consola.

Ejecuta los siguientes códigos (línea por línea) por consola:

```
3 + 4
x = 3 + 4
x
y = x
y
y = y+y
y
x
z = "Hola"
z = z + y
console.log(z);
alert(z);
```

### Solución

- **Paso 1:** Ejecutamos el código, obteniendo los siguientes resultados:

```
3 + 4
<- 7
x = 3 + 4
<- 7
x
<- 7
y = x
<- 7
y
<- 7
y = y+y
```

```
<- 14
x
<- 7
z = "Hola"
<- "Hola"
z = z + y
<- "Hola14"
```

- **Paso 2:** Ejecutar `console.log(z);`

Al ejecutarlo, muestra el resultado y también señala un undefined. ¿Sabes por qué es esto?

```
> console.log(z)
  Hola
< undefined
```

Imagen 1. Undefined  
Fuente: Desafío Latam

Lo que realiza la consola cuando ejecutamos una expresión, es evaluarla. En este caso, `console.log` no tiene un valor asignado, pues no retorna explícitamente nada.

## Ejercicio propuesto 2

### Contexto

Una de las formas por conveniencia para probar operadores aritméticos es la calculadora. Existen muchas formas de escribir un código funcional que nos permita realizar operaciones matemáticas, pero en este ejercicio utilizaremos la más sencilla, con el único objetivo de practicar. Si te animas, puedes complejizar el resultado cuanto quieras:

### Requisitos

- Se debe solicitar al usuario que ingrese un número y asignarlo a la variable1.
- Se debe solicitar al usuario que ingrese un segundo número y asignarlo a la variable2.

- Se debe solicitar al usuario que ingrese un operador, de la siguiente manera: \* (multiplicación), + (suma), - (resta), / (división).
- Se debe resolver la operación y mostrar en el sitio el resultado de la operación.

El resultado de este ejercicio lo mostraremos en una ejecución por consola, pero si prefieres, puedes escribir el código en un archivo externo para almacenarlo.

## Solución

- **Paso 1:** Solicitamos los datos por consola y lo asignamos a las variables descritas:

```
var variable1 = prompt("Ingrese un número", "");  
var variable2 = prompt("Ingrese un número", "");  
var operacion= prompt("Ingrese una operación: * (multiplicación), +  
(suma), - (resta), / (división)", "");
```

- **Paso 2:** Convertimos los datos de entrada a número:

```
variable1 = parseInt(variable1);  
variable2 = parseInt(variable2);
```

- **Paso 3:** Ejecutamos la operación y mostramos el resultado en el HTML. Para simplificar la lógica de la operación, utilizaremos `eval()`.

```
document.write("El resultado de la operación "  
+variable1+operacion+variable2+" es "+  
eval(variable1+operacion+variable2));
```



Imagen 1. Calculadora.  
Fuente: Desafío Latam.

## Solución

1. Seleccionar las etiquetas "img".

```
$("img")
```

2. Seleccionar los elementos con id="imagen".

```
$("#imagen")
```

3. Seleccionar los elementos con clase="centrado".

```
$(".centrado")
```

4. Seleccionar los elementos con id="imagen" con clase="centrado" y que son etiqueta "img".

```
$("img#imagen.centrado")
```

5. Seleccionar las etiquetas "a" con clase="encabezado" dentro de una etiqueta "p".

```
$("p a.encabezado")
```

6. Seleccionar los elementos con id="imagen" o clase="centrado".

```
$("#imagen,.centrado")
```

7. Seleccionar todos los elementos.

```
$("#*")
```

8. Seleccionar los elementos con el atributo href.

```
$("#[href]")
```

9. Seleccionar todos los input de tipo text.

```
$("#:text")
```

10. Un evento que al hacer click en un párrafo, imprime por consola "click".

```
$('#p').click(function() {  
    console.log('click');  
});
```

11. Modifica el precio del texto para que imprima 100.000:

```
$('.details').text('$100.000');
```

12. Al código anterior, ponle color amarillo de fondo a todos los elementos de la clase "vacaciones".

```
$('.vacations').css({color: 'yellow'});
```