



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

Programación Imperativa

Objetivo

Vamos a realizar una serie de prácticas para comprender y combinar los conceptos aprendidos en clase y Playground (recordá que siempre podés volver a revisar Playground en caso de que tengas dudas, y que Google siempre va a ser un jaliado del programador!).

Supongamos que te contratan para verificar los ingresos a una discoteca. Sabés que la edad mínima es 18 años, ese número es una variable en tu programa, podrías declararla así. Y, por ejemplo, la capacidad máxima del local es de 1000 personas.

```
let edadMinima = 18;
```

```
let capacidadMaxima = 1000;
```

Si por una nueva decisión administrativa la edad mínima pasa a ser 21 años y por cuestiones de comodidad se reduce la capacidad máxima a 800, ¿cómo quedaría el código de arriba?

Ahora pongamos a prueba todo lo aprendido:



Variables numéricas

1. Declarará una variable llamada **uno** y asigne un número cualquiera.
2. Declarará una variable llamada **dos** y asigne como valor la variable uno.
3. Cambiá el valor de la variable uno.

Pensá antes de ver el resultado: ¿cuál es el valor de la variable dos?

Mensaje con variables

4. Declará las siguientes variables y asignales un valor:
 - a. 'nombre'
 - b. 'edad'
 - c. 'cumpleaños'
 - d. 'ciudad'
 - e. 'ocupacion'
 - f. 'hobbie'
5. Usá console.log para escribir un párrafo que combine strings con la información guardada en las variables.
6. Desafío Bonus: creá múltiples variables en una única línea de código.

Calculadora de edad

1. Crea distintas variables con edades de usuarios.
2. Calculá la cantidad de días que tienen esos años.
3. Mostrá la respuesta en la consola.

Suma de valores

4. Creá tres variables: **num1**, **num2**, **resultado**.
5. Asigne un valor a **num1** y **num2**.
6. Asigne a **resultado** el valor de la suma entre **num1** y **num2**.
7. Mostrá por consola el valor de **resultado**.

Calculador de abastecimiento de por vida

Ejercicio 1:

¿Cuántos snacks vas a comer por el resto de tu vida? ¡Averigüalo!

1. Almacená tu edad en una variable.
2. Guardá tu edad máxima en otra variable.
3. Declará una variable con el nombre de tu snack favorito.
4. Estimá cuántos snacks vas a comer por día y guardalo como un número en una variable.
5. Calculá cuántos snacks te quedan por comer en el resto de tu vida.
6. Mostrá en la consola el resultado: "Vas a necesitar NN snacks para que te alcancen hasta los XX años."
7. Agregale un precio por unidad y descubrí cuánto vas a gastar en snacks el resto de tu vida.

Ejercicio 2:

Estás organizando tus vacaciones y tenés que calcular cuánto dinero vas a necesitar para la comida.

1. Almacená la cantidad de días que vas a estar de viaje en una variable.
2. Estimá tu presupuesto máximo por todo el viaje y guardalo en una variable.
3. Declará la variable comida
4. Estima cuántas comidas vas a tener en todo tu viaje. Guardá este valor en una variable.
5. Teniendo en cuenta tu presupuesto máximo, calculá cuánto podés gastar en cada comida.
6. Mostrá la consola el resultado: "Podés gastar XX en cada comida para que te alcance la plata durante los XX días de viaje".



Calculador de IMC

Te proponemos calcular los índices de masa corporal de los clientes de un nutricionista. El nutricionista envía la siguiente tabla:

Nombre	Apellido	Edad	Peso	Altura	Prepaga
Nicolás	López	27	83.5	170	Swiss Medical
Esteban	Piazza	28	80.1	176	OSDE
José	Fermoso	33	63.7	153	NO TIENE
Juana	Fernández	26	55.0	162	Omint

¿Cuáles son las variables? ¿Cuáles son las constantes? ¿De qué tipo son? ¿Cuál podría cargar el valor null según estos datos?

El Índice de masa corporal (IMC) se calcula dividiendo el peso por altura al cuadrado (la altura debe estar en metros y el peso en kilogramos). Por ejemplo, en el caso de Esteban Piazza, la altura al cuadrado es 3,09.

Deberás crear 6 variables:

1. Nombre
2. Edad
3. Peso
4. Altura
5. ¿Tiene prepaga? (solo nos interesa saber si tiene o no tiene, ¿qué tipo de dato crees que sería el indicado?)
6. Índice de masa corporal (IMC, recordá cuáles son las buenas prácticas a la hora de nombrar a nuestras variables)

El programa deberá presentar por pantalla los IMC de varios de los pacientes de la tabla y tu propio IMC en una cadena de texto que diga, por ejemplo, "José Formoso tiene 33 años y su índice de masa corporal es de xx".