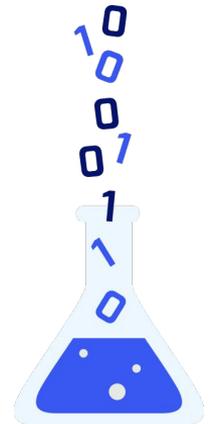


# JavaScript desde cero

Módulo 1 - Desafío

## ¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y **consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



# Ejercicio 1

## Contexto

En estos desafíos, se utilizará **JavaScript** para ayudar a ArgenFin, una institución financiera dedicada a emitir créditos para PyMEs.

Se llama ***Punto de equilibrio*** a un indicador muy básico de la rentabilidad de un negocio que **permite medir las ganancias y pérdidas de un proceso productivo.**

El **Punto de equilibrio** es la cantidad de ventas que debe tener un negocio de determinado producto para no perder dinero. Este indicador tiene la siguiente fórmula:

$$CV = \frac{\text{( Costos Fijos )}}{\text{( Precio de Venta - Costos Variables )}}$$

## Consigna

Diseñar un programa en JavaScript que pida los datos requeridos en la fórmula y realice el **cálculo del Punto de equilibrio**.



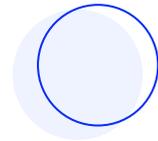
## Ejercicio 2

### Contexto

Continuaremos aplicando JavaScript para ayudar a **ArgenFin**.

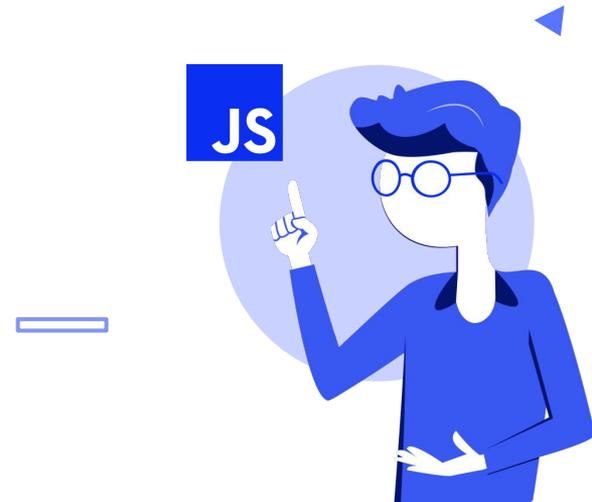
Parte del trabajo de **ArgenFin** consiste en **impartir capacitaciones en educación financiera**. Entre sus cursos se encuentra el *Programa ejecutivo de finanzas personales*, donde el objetivo principal es **desarrollar un presupuesto personal**.

En este programa se ven **distintos modelos de presupuesto**. Un modelo común es el modelo **50-30-20**, que consiste en repartir los ingresos de esta forma: **50% para los gastos necesarios, 30% para gastos opcionales y un 20% para ahorro e inversión**.



## Consigna

Diseñar un programa en JavaScript que reciba **el ingreso total** y muestre **el monto a dedicar a cada una de esas categorías** (gastos necesarios, gastos opcionales, ahorro e inversión).



A continuación, encontrarás la resolución para que puedas verificar cómo te fue.



**¡Terminaste el módulo!**  
**Todo listo para rendir el examen**