



# Curso **Práctico** de **JavaScript**






# JuanDC



# Requisitos

- Prework. 
- Pensamiento Lógico. 
- Programación Básica. 

# Requisitos

- HTML Básico. 
- JavaScript Básico. 
- \*Git y GitHub. 






Platzi

**ESCUELA DE**






[www.platzi.com/web](http://www.platzi.com/web)

# Temario

- Prueba de JavaScript. 
- Figuras geométricas. 
- Precios y descuentos  
(porcentajes). 

# Temario

- Promedios, modas y medianas. 
- Análisis salarial. 
- Deploy. 



**¿Cuál es tu sueño con  
JavaScript?**









# **Configuración del entorno de desarrollo**







**¿Cómo calcular  
figuras geométricas?**



# Figuras Geométricas



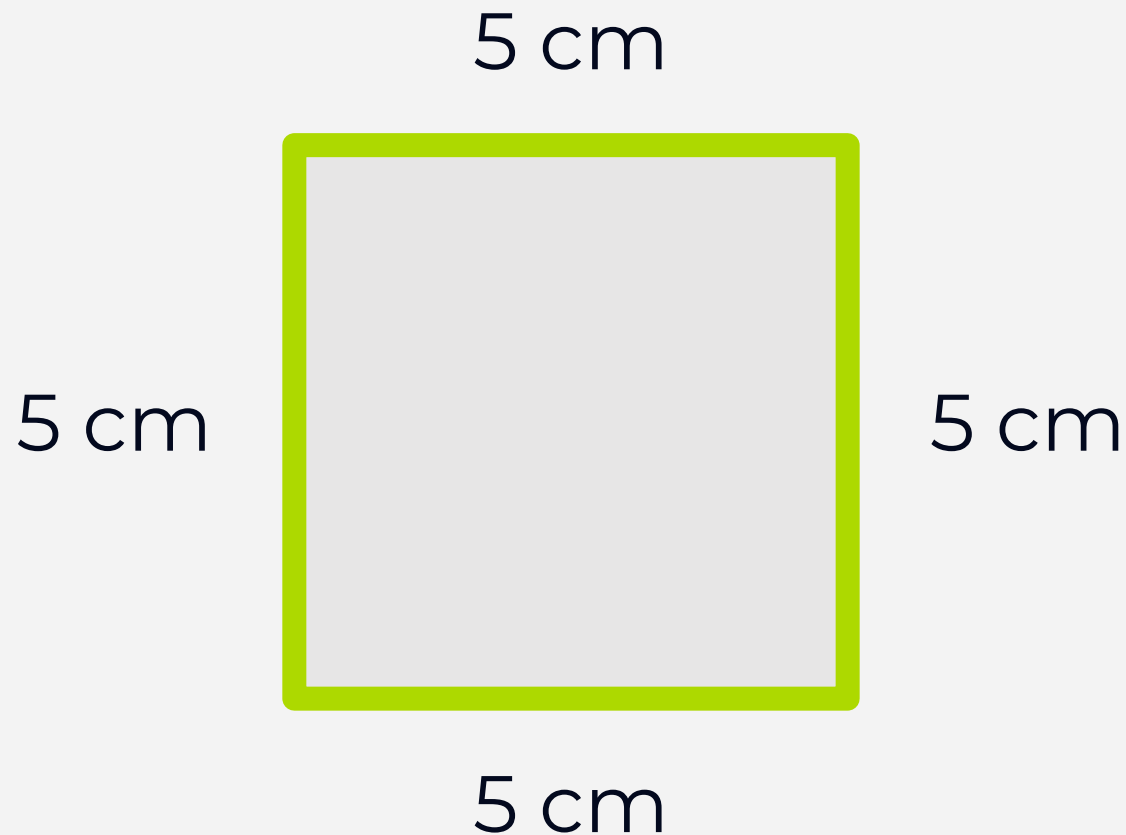
Cuadrado

Triángulo



Círculo

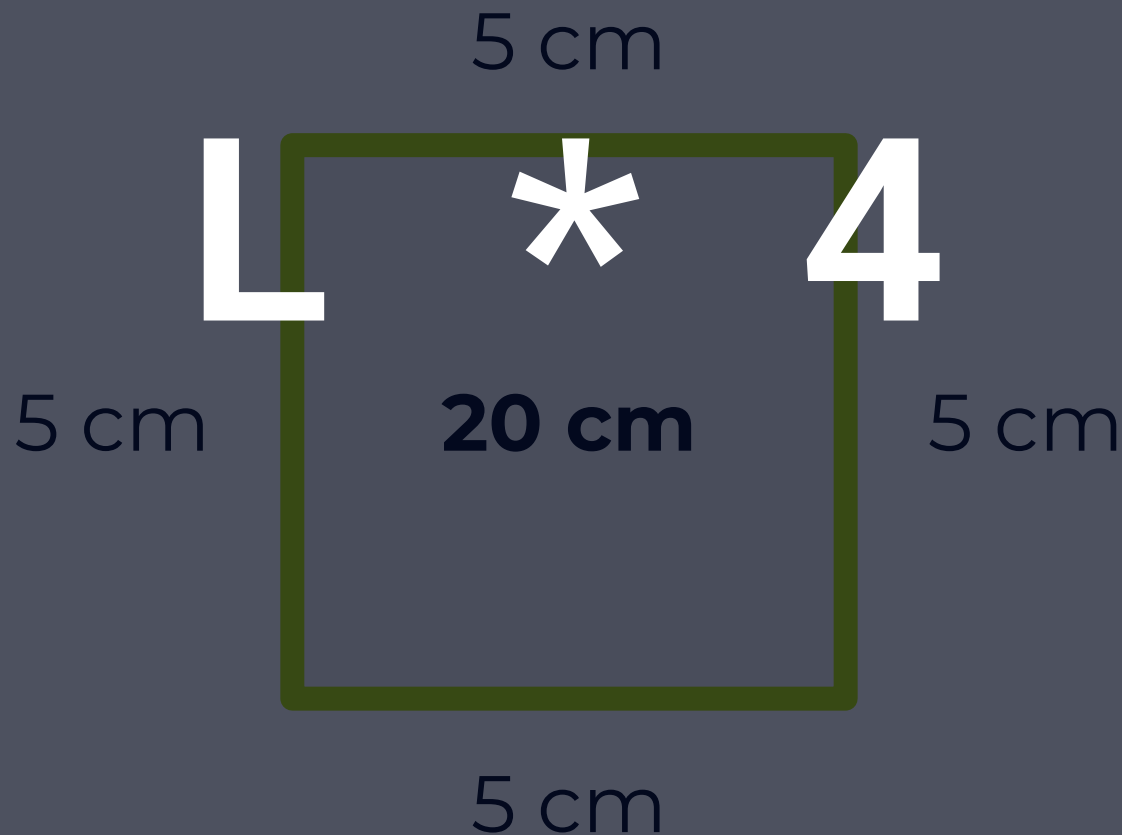
# Perímetro del cuadrado



# Perímetro del cuadrado



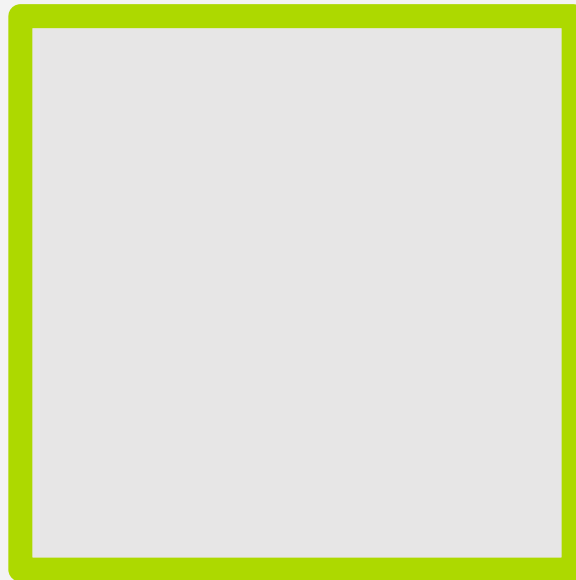
# Perímetro del cuadrado





# Área del cuadrado

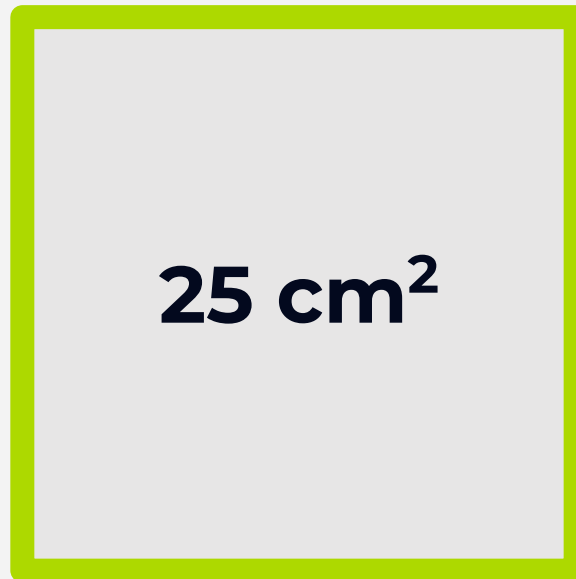
5 cm



5 cm

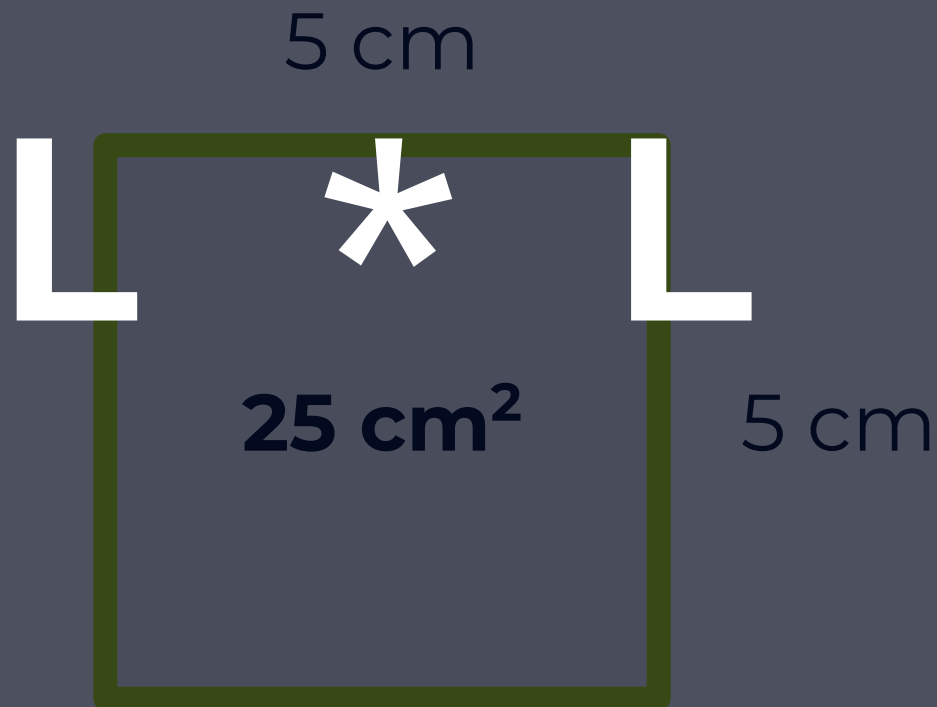
# Área del cuadrado

5 cm



5 cm

# Área del cuadrado



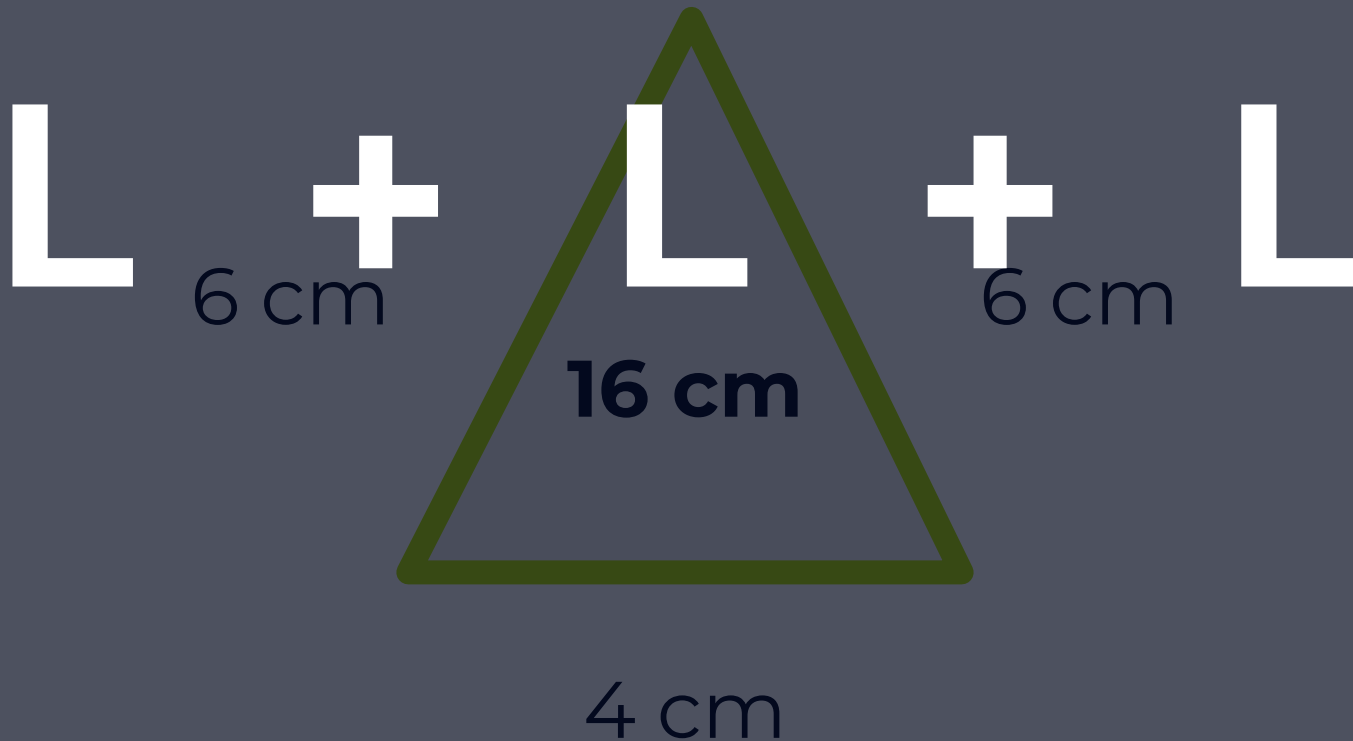
# Perímetro del triángulo



# Perímetro del triángulo



# Perímetro del triángulo



# Área del triángulo

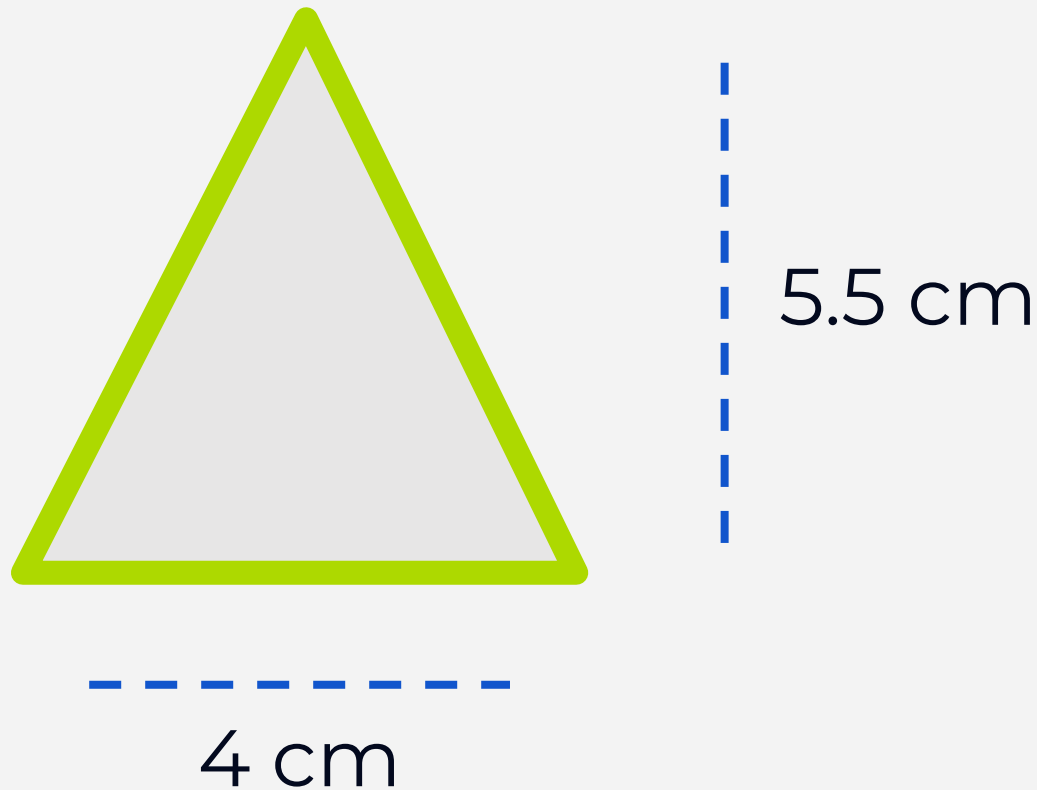


Altura



Base

# Área del triángulo

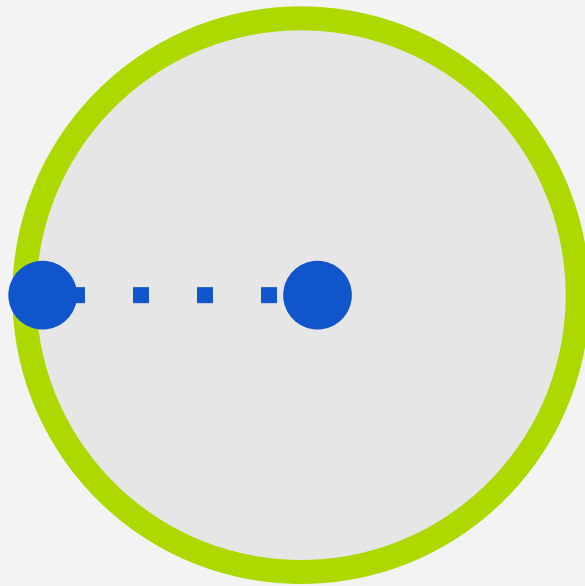




# Área del triángulo

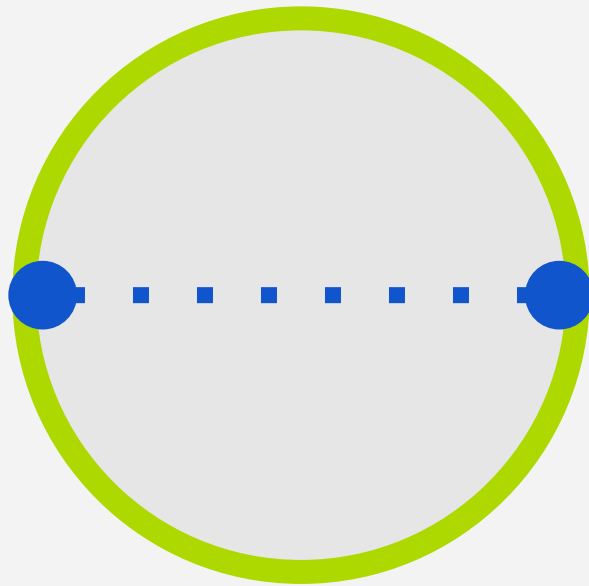


# Perímetro del círculo (circunferencia)



Radio

# Perímetro del círculo (circunferencia)



Diámetro

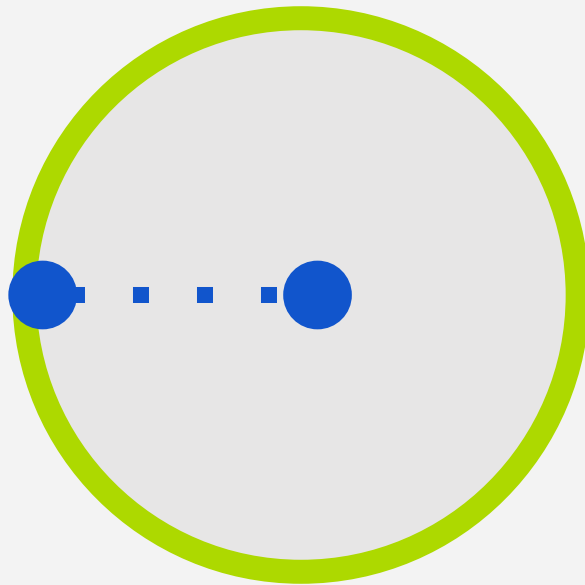
# Circunferencia

# Diámetro

\*



# Área del círculo



Radio

# Área del círculo

Radio<sup>2</sup>

\*

PI

( $\pi$ )

Radio





# **Cómo integrar JavaScript en HTML**







# Calculando figuras geométricas en JavaScript





# Encapsulando código en funciones





# **Interactuando con JavaScript desde HTML**



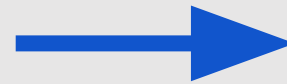




# **¿Cómo calcular porcentajes y descuentos?**



# Precios y descuentos



Precio

Descuento

Compra

# Precios y descuentos

**\$100** → **15%** → **\$85**

Precio

Descuento

Compra

# Precios y descuentos

**\$120**  **15%**  **??**

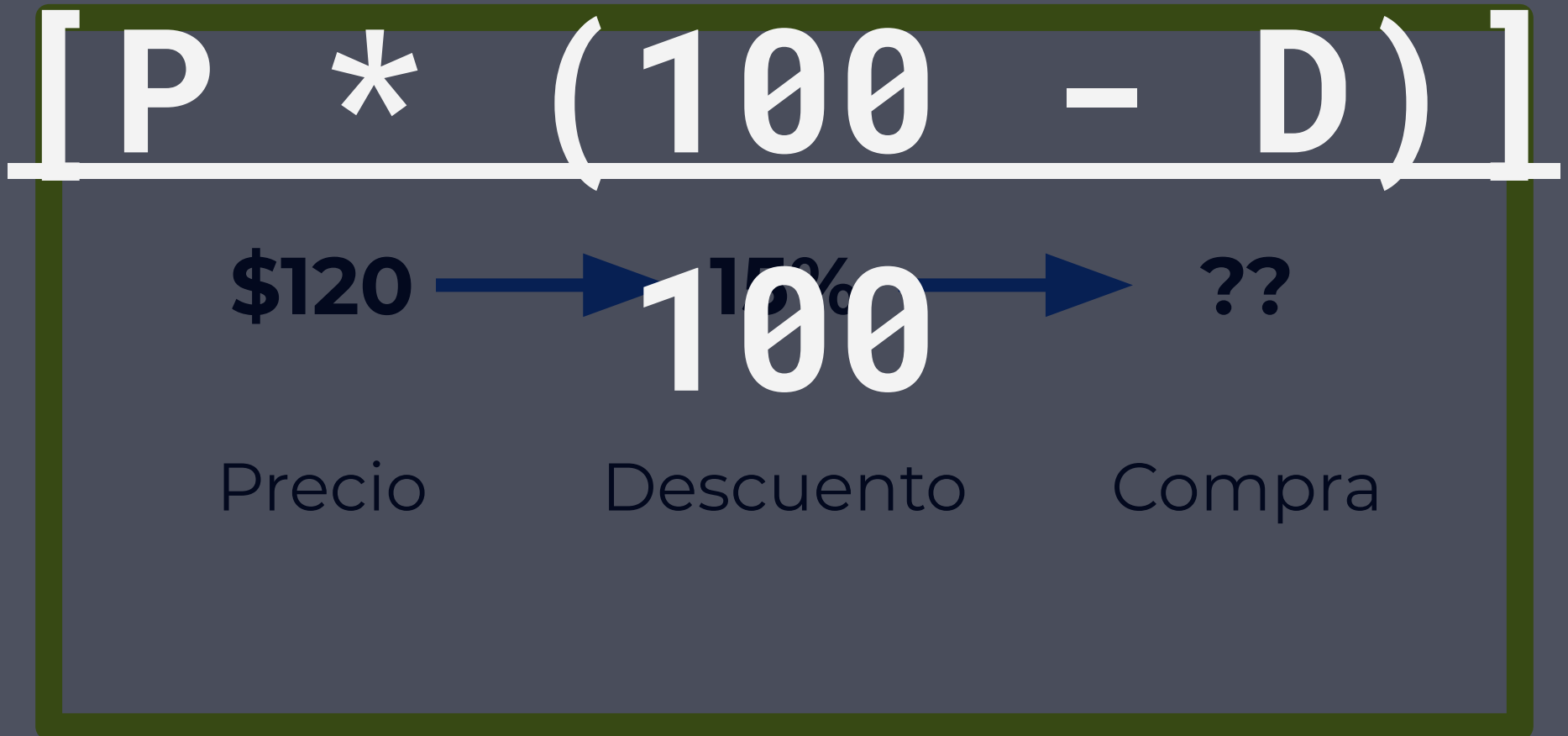
Precio

Descuento

Compra



# Precios y descuentos



# Precios y descuentos

**\$120** → **15%** → **102**

Precio

Descuento

Compra



**Crea una página web  
para calcular  
descuentos**





# **Escribiendo HTML desde JavaScript**







**¿Cómo calcular  
promedio, moda y  
mediana?**



The background of the image is a close-up, slightly blurred view of an abacus. It features several horizontal wooden rods with beads. The beads are in various colors: dark brown, blue, yellow, green, and red. The lighting is soft, highlighting the texture of the wood and the smooth surface of the beads. The word "Promedio" is centered over the middle of the image in a white, sans-serif font.

**Promedio**

# Media aritmética

**Venta1 + Venta2 + Venta3**

---

**Cantidad de ventas**



# Media aritmética

$$\text{\$500} + \text{\$300} + \text{\$600}$$

---

3

# Media aritmética

**\$466.67**



# Media aritmética

$$\begin{aligned} &\text{Sueldo1} + \text{Sueldo2} \\ &+ \text{Sueldo3} + \text{Sueldo4} \end{aligned}$$

---

Cantidad de gente  
en el bar



# Media aritmética

$$\$500 + \$750 + \$400 + \$450$$

---

4



# Media aritmética

**\$525**



# Media aritmética

**Sueldo1 + Sueldo2 + Sueldo3  
+ Sueldo4 + Bill Gates**

---

**Cantidad de gente  
en el bar**



# Media aritmética

$$\begin{array}{r} \$500 + \$750 + \$400 \\ + \$450 + \$100.000.000 \\ \hline \end{array}$$

5



# Media aritmética

**\$20.000.420**



A high-speed photograph of a water droplet hitting a surface, creating a crown-shaped splash with many smaller droplets flying upwards. The image is in a monochromatic blue color scheme.

# Mediana

# Mediana

**Sueldo1, Sueldo2, Sueldo 3**

# Mediana

**\$450,**

**\$500,**

**\$600,**

# Mediana

**\$500**

# Mediana

**Sueldo1, Sueldo2, Sueldo3, Sueldo4**

**2**

# Mediana

**\$450, \$500, \$600, \$100.000.000**

**2**

# Mediana

**\$550**

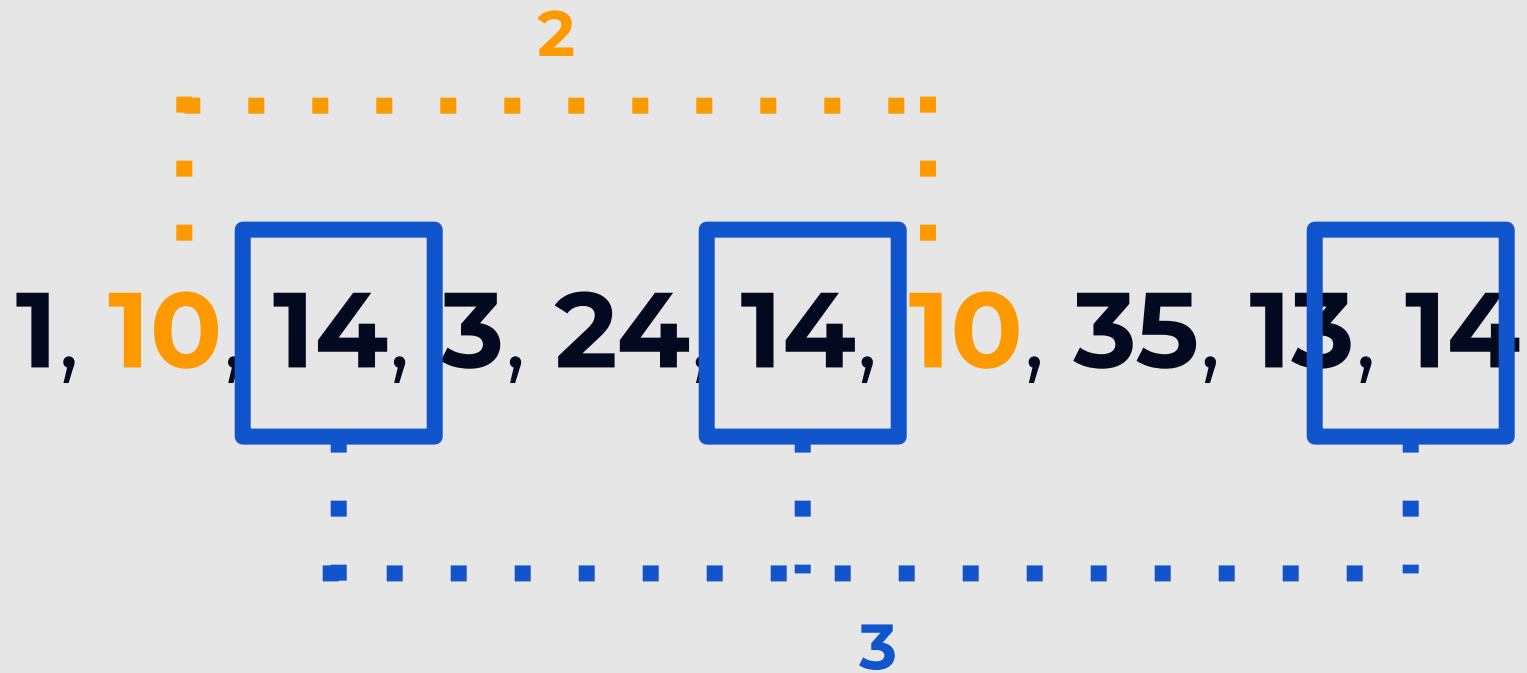


The background is a dark blue gradient. It is covered with a dense, repeating pattern of green, cursive script that appears to be a stylized, illegible form of handwriting. A thick, solid purple line runs diagonally from the top-left towards the bottom-right, crossing the entire frame. In the center of the image, the word "Moda" is written in a clean, white, sans-serif font.

Moda



# Moda





# Calculando el promedio en JavaScript





# Calculando la mediana en JavaScript





# Calculando la moda en JavaScript







**¿Cómo calcular  
la diferencia salarial  
de tu país?**



# Países

[

Personas

]

# Persona individual

{

Name

Salary

}



# Análisis

Total

Promedio

Mediana

# Análisis

General

Top 10%



# Calculando la mediana de salarios





**Calculando el top 10%  
de salarios**







# Deploy con GitHub Pages







**¿Qué más  
puedes aprender  
de JavaScript?**

