

# Costo a corto plazo

Curso: Microeconomía/ Resumen 2026 / Por Alexia Rosas

Datazo: Gráficos fueron realizados en pizarra de Zoom y luego llevados a IA pa que los ponga más bonitos (pero el gráfico, estructura y texto fue creado propiamente 😊)

ESTA TABLA y fórmulas grabatelas TATUATELAS porque te vendrá también después. COSTOS COSTOS COSTOS.

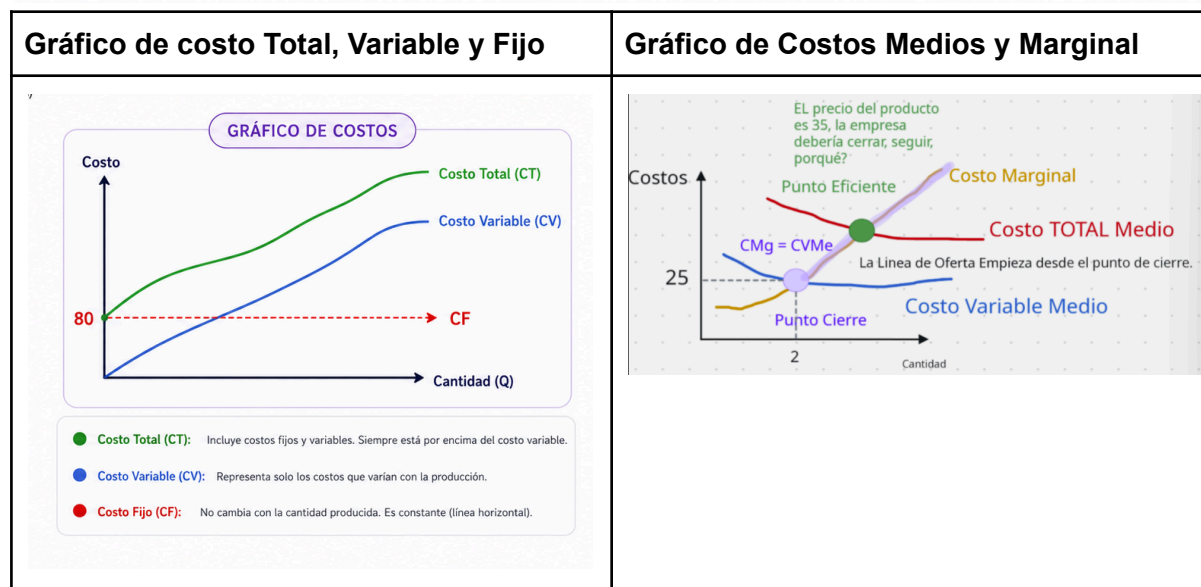
<p><b>w</b> = Salario</p> <p><b>L</b> = Trabajadores</p> <p><b>K</b> = Capital</p> <p><b>r</b> = costo del capital</p>	<p><b>CF = w × L</b></p> <p><b>Costo Fijo (CF)</b></p> <p>No cambia con la cantidad producida. Es constante.</p>	<p><b>CV = w × L<sub>v</sub> + r × K<sub>v</sub></b></p> <p><b>Costo Variable (CV)</b></p> <p>Representa solo los costos que varían con la producción.</p>	<p><b>CT = CF + CV</b></p> <p><b>Costo Total (CT)</b></p> <p>Incluye costos fijos y variables. Siempre está por encima del costo variable.</p>	<p><b>CVMe = <math>\frac{CV}{Q}</math></b></p> <p><b>Costo Variable Medio (CVMe)</b></p> <p>Cuanto me cuesta cada unidad en promedio SIN contar el costo fijo.</p>	<p><b>CFMe = <math>\frac{CF}{Q}</math></b></p> <p><b>Costo Fijo Medio (CFMe)</b></p> <p>Cuanto me cuesta cada unidad solo contando el costo fijo.</p>	<p><b>CTMe = <math>\frac{CT}{Q}</math></b></p> <p><b>Costo Total Medio (CTMe)</b></p> <p>Cuanto me cuesta cada unidad en promedio (contando TODOS los costos).</p>	<p><b>CMg = <math>\frac{\Delta CT}{\Delta Q}</math></b></p> <p><b>Costo Marginal (CMg)</b></p> <p>Cuanto me cuesta más producir por cada nuevo trabajador.</p>
--	--	--	--	--	---	--	--

Cantidad (Q)	Costo Fijo (CF) CF = w × L	Costo Variable (CV) CV = w × L <sub>v</sub> + r × K <sub>v</sub>	Costo Total (CT) CT = CF + CV	Costo Variable Medio (CVMe) CVMe = CV / Q	Costo Fijo Medio (CFMe) CFMe = CF / Q	Costo Total Medio (CTMe) CTMe = CT / Q	Costo Marginal (CMg) CMg = ΔCT / ΔQ
0	80	0	80	—	—	0	—
1	80	25	105	25	80	105	25
2	80	50	130	25	40	75	25
3	80	78	158	26	26.7	52.6	28
4	80	110	190	27.5	20	47.5	32
5	80	150	230	30	16	46	40
6	80	210	290	35	13.3	48.3	60

<p><b>Costo Fijo (CF):</b> No cambia con la cantidad producida. Es constante.</p>	<p><b>Costo Variable (CV):</b> Representa solo los costos que varían con la producción.</p>	<p><b>Costo Total (CT):</b> Incluye costos fijos y variables. Siempre está por encima del costo variable.</p>	<p><b>Costo Variable Medio (CVMe):</b> Cuanto me cuesta cada unidad en promedio SIN contar el costo fijo.</p>	<p><b>Costo Fijo Medio (CFMe):</b> Cuanto me cuesta cada unidad solo contando el costo fijo.</p>	<p><b>Costo Total Medio (CTMe):</b> Cuanto me cuesta cada unidad en promedio (contando TODOS los costos).</p>	<p><b>Costo Marginal (CMg):</b> Cuanto me cuesta más producir por cada nuevo trabajador.</p>
---	---	---	---	--	---	--



En una ecuación de CT:  $q^3 - 10q^2 + 80q + 40$

Costo fijo	Costo Variable	Costo medio	Costo variable medio	Costo marginal
Es el número solo	La parte de la fórmula con q	La fórmula dividida entre q	La parte variable dividida entre q	La fórmula derivada

**DATAZO. Recuerda!!!!**

- Todo lo que sea MEDIO se divide entre Q
- Todo lo que sea MARGINAL se DERIVA!!!

Entonces cuando resuelvas una ECUACIÓN como por ejemplo de este estilo:

Te dan un  $CT = q^3 - 10q^2 + 80q + 40$  (un costo total)

PASO 0. Lo PRIMERO que vas a analizar es diferenciar tu costo variable y tu costo fijo en la fórmula:

Costo variable      Costo Fijo

$$CT = q^3 - 10q^2 + 80q + 40$$

**Y te piden:**

a) Halle el costo Fijo

(BUSCAS el número solito que no tenga ninguna q) Ese es tu costo fijo. (En este caso 40)

b) Halle el costo MEDIO cuando se producen 4 unidades.

Paso 1. Divides TODA la fórmula entre q

Paso 2. Lo que te salga reemplazas q por las unidades que te dan (en este caso 4)

c) Halle el costo Variable Medio cuando se producen 7 unidades

Paso 1. Divides SOLO la parte Variable de la fórmula entre q

Paso 2. Lo que te salga reemplazas q por las unidades que te dan (en este caso 7)

d) Halle el costo Marginal cuando se producen 2 unidades

Paso 1. Derivas TODA la formula

Paso 2. Lo que te salga reemplazas q por las unidades que te dan (en este caso 2)

e) Halle le costo total Mínimo (indique el q y el valor)

El costo total mínimo siempre será el costo fijo. → q = 0 y el valor será 40 en este caso.