# Costos Corto plazo

## ¿De qué dependen los costos de producción?

costo variable (salario)
depende de mántos
trabajadores
contrate Pensemos de nuevo en nuestra panadería... Panaderos Hornos Compra del local costo fijo -> no depende de cuantos trabaj-

### Costos de producción

$$CT = CF + CV$$

$$CostoTotal = CostoFijoTotal + CostoVariableTotal$$

#### Relación entre producción y costos

- Supongamos que el capital es fijo pero el trabajo es variable
- i.e. No podemos elegir cuánto capital queremos (está dado) pero sí podemos elegir si contratamos más o menos trabajadores

#### Relación entre producción y costos

Supongamos que el salario por trabajador es de \$100 por día

Cuadro: Producción diaria de Pan

PMg	Costo Variable	es Pan horneado Costo Variabl	
	0	0	0
10	100	10	1
20	200	30	2
30	300	60	3
20	400 500	80	4
16	200	90	5

#### Relación entre producción y costos

Supongamos que la panadería firmó un contrato por el uso del local en donde opera y debe pagar \$150 al día por el uso del local.

Cuadro: Producción diaria de Pan

Trabajadores	Pan horneado	Costo Fijo
0	0	150
1	10	150
2	30	
3	60	150 150
4	80	150
5	90	150

#### CF = \$150 CT (F Costos W = 100 T 700 \* CT = CF + CV 600 = 150 + 100T 500 100 400 100 300 200 150 100 6 Trabajadores 5 2 3

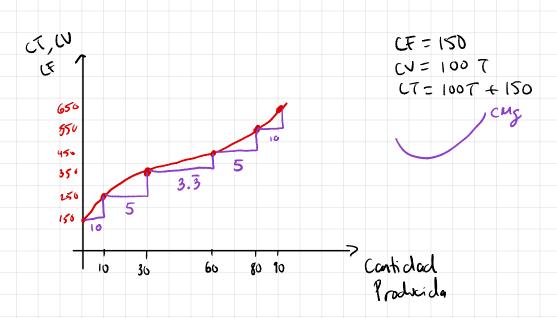
Costo marginal	Trab	Prod (Q)	CF	CV .	CT	CHg
	0	0	150	0	150	
	(	10	150	100	250	10
	٤	30	150	200	350	5
	<i>3</i>	\ 60	150	300	450	3.3
	٦	, 80	150	1 400	550	5

 Costo Marginal: En cuánto cambia el costo total cuando aumento la producción en una unidad<sup>2</sup>
•  $CMg = \frac{\Delta CT}{\Delta Q}$ 

• 
$$CMg = \frac{\Delta CT}{\Delta Q}$$

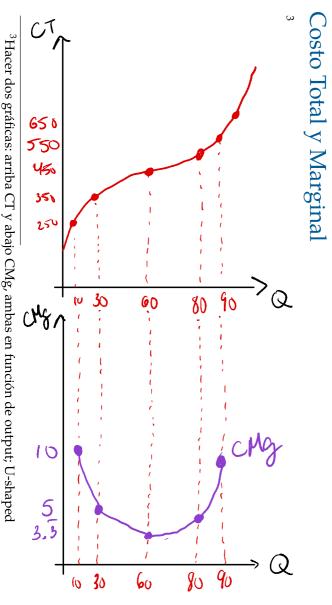


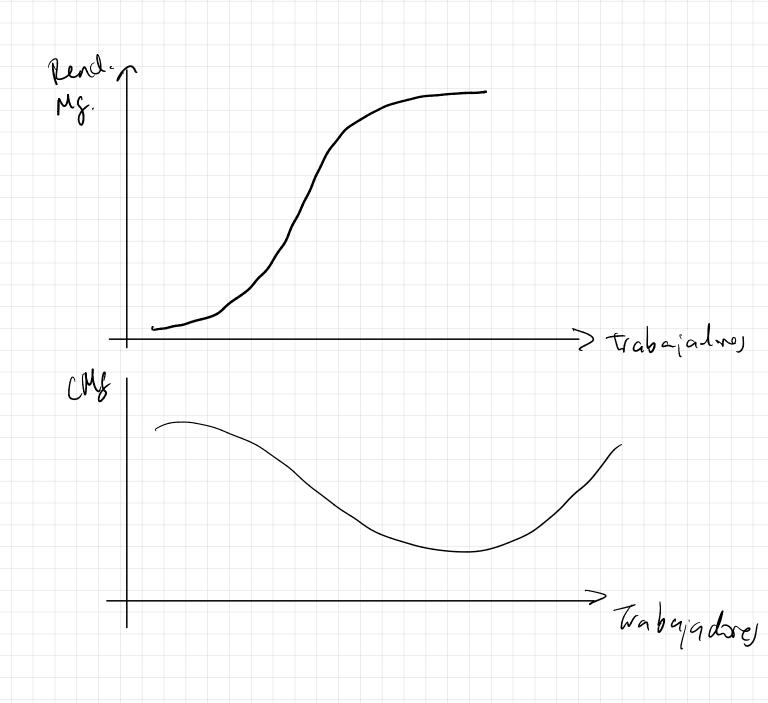
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Por definición, es la pendiente de la curva de costo total



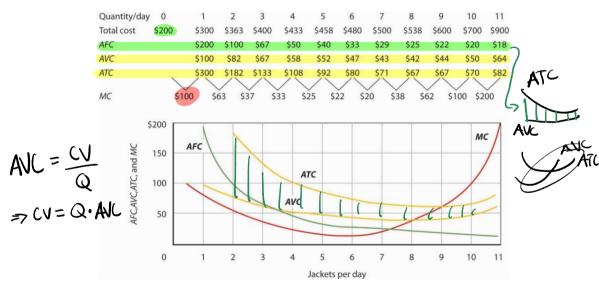
Costos Medios 
$$CT = CF + CV \Rightarrow ATC = AFC + AVC$$

- Costo Medio: Cuánto es el costo total por unidad producida dado cierto nivel de producción
  - $ATC = \frac{CT}{Q}$
- Costo Medio Variable: Cuánto es el costo variable por unidad producida dado cierto nivel de producción
  - $AVC = \frac{CV}{Q}$
- Costo Medio Fijo: Cuánto es el costo fijo por unidad producida dado cierto nivel de producción
  - $AFC = \frac{CF}{Q}$





#### Costos



Source: Rittenberg et al., Principles of Microeconomics