

# Costos Corto plazo

# ¿De qué dependen los costos de producción?

- Pensemos de nuevo en nuestra panadería...

- Panaderos → Costo variable

- Hornos → Costo Fijo

- Compra del local

↳ Costo compra → Fijo

## Costos de producción

$$\overline{CV} = \frac{CV}{Q} \quad ; \quad \overline{CF} = \frac{CF}{Q}$$

$$\rightarrow \underline{CostoTotal} = \underline{CostoFijoTotal} + CostoVariableTotal$$

# 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

Trabajadores	Pan horneado	Costo Variable
0	0	0
1	10	100
2	30	200
3	60	300
4	80	400
5	90	500

# Relación entre producción y costos

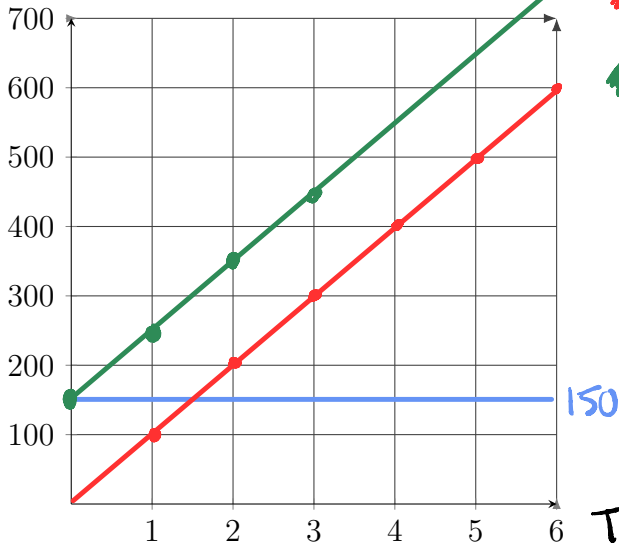
Supongamos que la panadería firmó un contrato por el uso del local en donde opera y debe pagar \$150 al día por el uso del local.

Cuadro: Producción diaria de Pan

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

# Costos

Costo, \$



Costo Fijo

Costo Var

Costo Total

Trabajadores

# Costo marginal

Si Prod = 0  $\Rightarrow$  CT = 150  
Si Prod = 10  $\Rightarrow$  CT = 250  
Si Prod = 30  $\Rightarrow$  CT = 350  
Si Prod = 60  $\Rightarrow$  CT = 450  
Si Prod = 80  $\Rightarrow$  CT = 550

Cuadro: Producción diaria de Pan

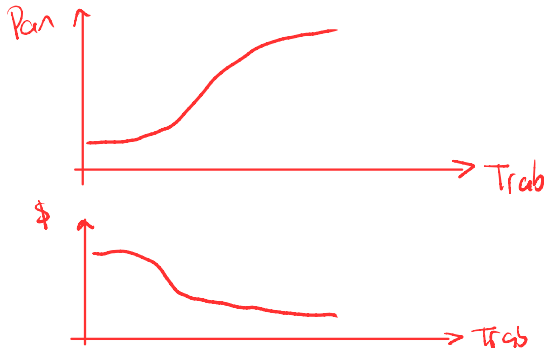
Trabajadores	Pan horneado	Costo Variable
0	0	0
1	10	100
2	30	200
3	60	300
4	80	400
5	90	500

CMg

10  
5  
3.33  
5

- **Costo Marginal:** En cuánto cambia el costo total cuando aumento la producción en una unidad<sup>2</sup>

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



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



# Costos Medios

- **Costo Medio:** Cuánto es el costo total por unidad producida dado cierto nivel de producción

- $ATC = \frac{CT}{Q}$



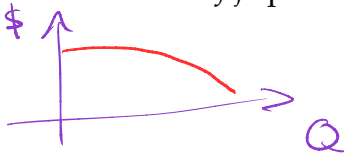
- **Costo Medio Variable:** Cuánto es el costo *variable* por unidad producida dado cierto nivel de producción

- $AVC = \frac{CV}{Q}$



- **Costo Medio Fijo:** Cuánto es el costo *fijo* por unidad producida dado cierto nivel de producción

- $AFC = \frac{CF}{Q}$



$$CF = 150$$

Cuadro: Producción diaria de Pan

Trabajadores	Pan horneado	Costo Variable
0	0	0
1	10	100
2	30	200
3	60	300
4	80	400
5	90	500

ATC

ND

25

11.6

7.5

6.87

7.2

$$ATC = \frac{CT}{Q}$$

$$\frac{350}{30} = 11.6$$

