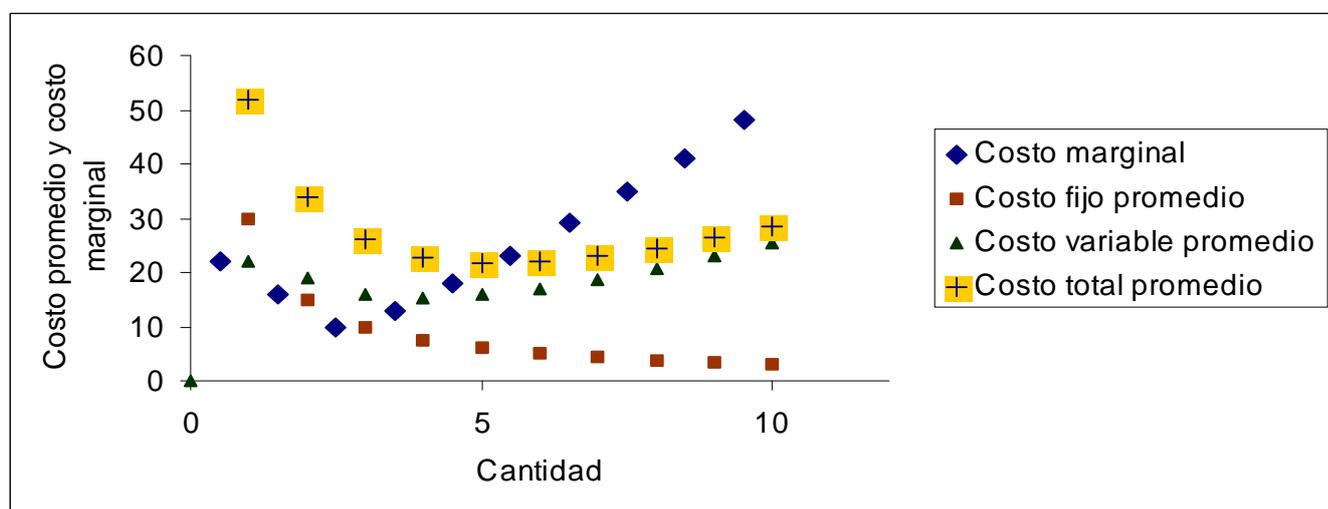
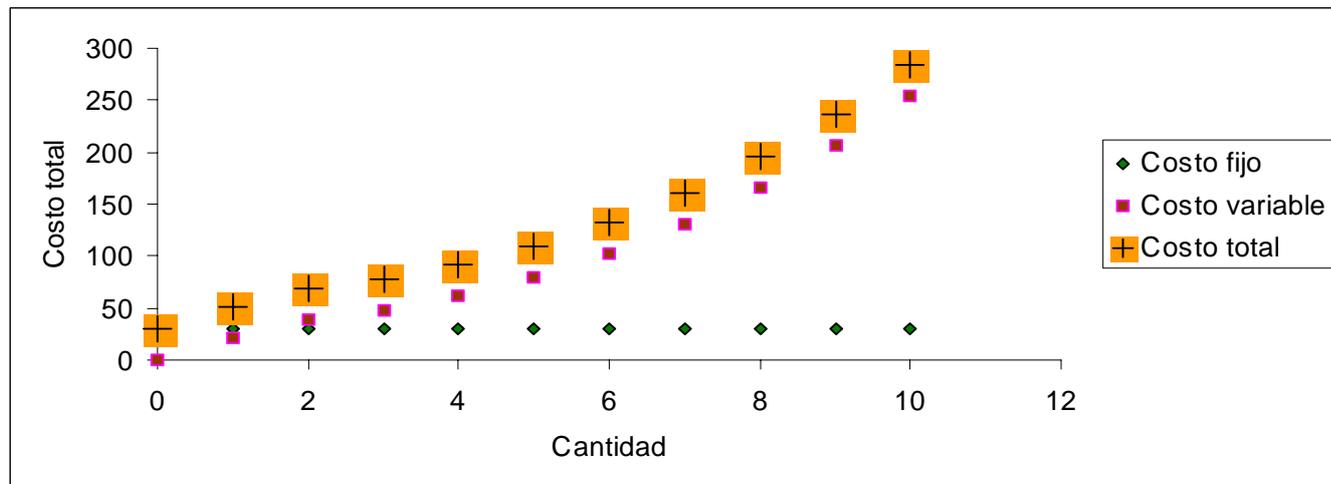


# Costos (conceptos)

## 1 Los costos en gráficas



## 2 Los costos en cifras

Cantidad	C total			C marginal (a .5)	C promedio		
	fijo	variable	total		fijo	variable	total
0	30	0	30	0		0	
1	30	22	52	22	30.0	22.0	52.0
2	30	38	68	16	15.0	19.0	34.0
3	30	48	78	10	10.0	16.0	26.0
4	30	61	91	13	7.5	15.3	22.8
5	30	79	109	18	6.0	15.8	21.8
6	30	102	132	23	5.0	17.0	22.0
7	30	131	161	29	4.3	18.7	23.0
8	30	166	196	35	3.8	20.8	24.5
9	30	207	237	41	3.3	23.0	26.3
10	30	255	285	48	3.0	25.5	28.5

C = Costo

### 3 Conceptos

#### 31 Costo total

- **Costo fijo:** No varía con la cantidad.
- **Costo variable:** Varía con la cantidad.
- **Costo total** = Costo fijo + costo variable

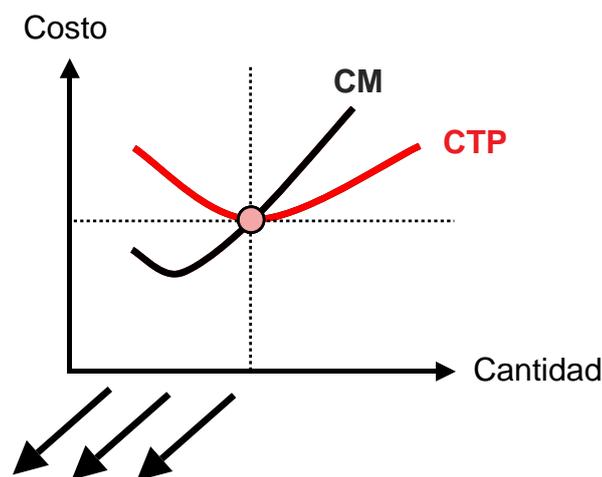
#### 32 Costo marginal

- **Costo marginal** =  $\frac{\text{Cambio en el costo total}}{\text{Cambio en la cantidad}}$

#### 33 Costo promedio

- **Costo fijo promedio** =  $\frac{\text{Costo fijo total}}{\text{Cantidad}}$
- **Costo variable promedio** =  $\frac{\text{Costo variable total}}{\text{Cantidad}}$
- **Costo total promedio** =  $\frac{\text{Costo total}}{\text{Cantidad}}$  o  
**Costo total promedio** = Costo fijo promedio + costo variable promedio

### 4 Relación entre el costo marginal (CM) y el costo total promedio (CTP)



- **CM < CTP:** **CTP desciende.**
- **CM > CTP:** **CTP sube.**
- La curva **CM** se cruza con la curva **CTP** en su punto **mínimo**.