

Universidad Tecnológica de Pereira- Facultad de Ciencias Empresariales-

Taller de aplicación

NOMBRES:

1. Una empresa presenta unos costos fijos de \$1.850.000, informa que el costo marginal es de \$2500 y que su precio de venta por unidad es de \$8.200. Se pide:
¿Cuál es el costo total de producir 25, 38, 500 unidades?

precio	producto	CF	CV	CT
\$ 8.200	25	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 1.912.500
\$ 8.200	38	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 1.945.000
\$ 8.200	500	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 3.100.000

¿Cuál será el número de unidades a producir si el ingreso es de \$2.993.000?

ingreso	producto	precio	CF	CV	CT	B
205000	25	\$ 8.200	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 1.912.500	-\$ 1.707.500
311600	38	\$ 8.200	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 1.945.000	-\$ 1.633.400
2993000	365	\$ 8.200	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 2.762.500	\$ 230.500
4100000	500	\$ 8.200	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000

¿Cuántas unidades debe producir para tener un beneficio de \$1.199.500?

IT	producto	precio	CF	CV	CT	B
205000	25	\$ 8.200	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 1.912.500	-\$ 1.707.500
311600	38	\$ 8.200	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 1.945.000	-\$ 1.633.400
4100000	500	\$ 8.200	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 3.100.000	\$ 1.000.000
4387000	535	\$ 8.200	\$ 1.850.000	\$ 2.500	\$ 3.187.500	\$ 1.199.500

2. Una empresa considera que su precio de venta por unidad es de \$14.500; que el costo marginal es de \$2.700 y los costos fijos equivalen a \$6.785.000 y produce 5000 unidades. Se pide:

Con esta información determine la ganancia o pérdida de la empresa

Q	p	CV	CF	IT	CT	GANANCIA	CT=IT
5000	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 6.785.000	\$ 72.500.000	\$ 20.285.000	\$ 52.215.000	\$ 52.215.000

¿Cuántas unidades debe producir para que su ganancia sea igual a cero, es decir que los CT= IT?

Q	p	CV	CF	IT	CT	GANANCIA	CT=IT
575	\$14.500	\$ 2.700	\$ 6.785.000	\$ 8.337.500	\$ 8.337.500	\$ 0	\$ 0

¿Cuál será el costo total de producir 200 unidades y 499 unidades?

Q	p	CV	CF	IT	CT	GANANCIA	CT=IT
200	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 6.785.000	\$ 2.900.000	\$ 7.325.000	-\$ 4.425.000	-\$ 4.425.000
499	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 6.785.000	\$ 7.235.500	\$ 8.132.300	-\$ 896.800	-\$ 896.800

¿Cuántas unidades deberá producir si los costos fijos se reducen en el 25%?

Q	p	CV	CF	IT	CT	GANANCIA	CT=IT
200	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 5.088.750	\$ 2.900.000	\$ 5.628.750	-\$ 2.728.750	-\$ 2.728.750
499	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 5.088.750	\$ 7.235.500	\$ 6.436.050	\$ 799.450	\$ 799.450
432	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 5.088.750	\$ 6.264.000	\$ 6.255.150	\$ 8.850	\$ 8.850

¿Cuántas unidades deberá producir si los costos fijos iniciales se aumentan en un 30%?

Q	p	CV	CF	IT	CT	GANANCIA	CT=IT
200	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 8.820.500	\$ 2.900.000	\$ 9.360.500	-\$ 6.460.500	-\$ 6.460.500
499	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 8.820.500	\$ 7.235.500	\$ 10.167.800	-\$ 2.932.300	-\$ 2.932.300
748	\$ 14.500	\$ 2.700	\$ 8.820.500	\$ 10.846.000	\$ 10.840.100	\$ 5.900	\$ 5.900

3. Complete la tabla

RESPUESTA.

Q	CT	CMg	CVT	CFT	CVMe
0	120	#¡DIV/0!	0	120	#¡DIV/0!
1	180	60	60	120	60
2	200	20	80	120	40
3	210	10	90	120	30
4	225	15	105	120	26,25
5	260	35	140	120	28
6	330	70	210	120	35