

TALLER DE REFORZAMIENTO PARA DOCENTES DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR – NIVEL SECUNDARIA – EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO



**¡Bienvenidos y
bienvenidas!**

SESIÓN 6

Aplica habilidades técnicas

Doc. ARQUÍMEDES BARROS

NETIQUETTE PARA PRACTICAR EN EL TRABAJO VIRTUAL

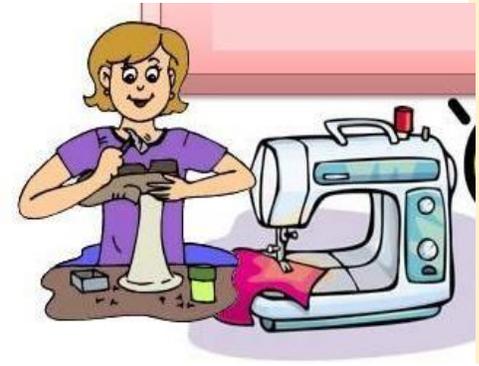


Silenciar el micrófono cuando el ponente o algún participante hace uso de la palabra.



Activar el ícono de la mano o prender su cámara para participar.

Costos de inversión y costos de producción



Costo

Es el valor económico que representa la fabricación de un producto (bien o servicio) o de actividades, siendo recuperable (inversión).

Gasto

Es el valor económico que representa la administración de los procesos de gestión y venta de los productos, pero ajenos a la producción. No se espera que pueda generar ingresos, no es recuperable.



Precio de venta

Es el valor económico que se recibe por la venta de un producto (bien o servicio) a un cliente. Debe cubrir todos los costos y gastos.

Utilidad

Es el valor económico que se obtiene de ganancia por la venta de un producto (bien o servicio) a un cliente.



Egresos = Costos + Gastos

Ingresos = Unidades * Precio de venta

Utilidad = Ingresos – Egresos

Costos de inversión y costos de producción

Tipos de costos por su función



- ✓ Materiales
- ✓ Sueldos de operarios
- ✓ Servicios del proceso

Costo de producción



- ✓ Comisiones
- ✓ Fletes
- ✓ Promociones

Costo de Distribución



- ✓ Sueldos de administrativos
- ✓ Servicios
- ✓ Alquileres

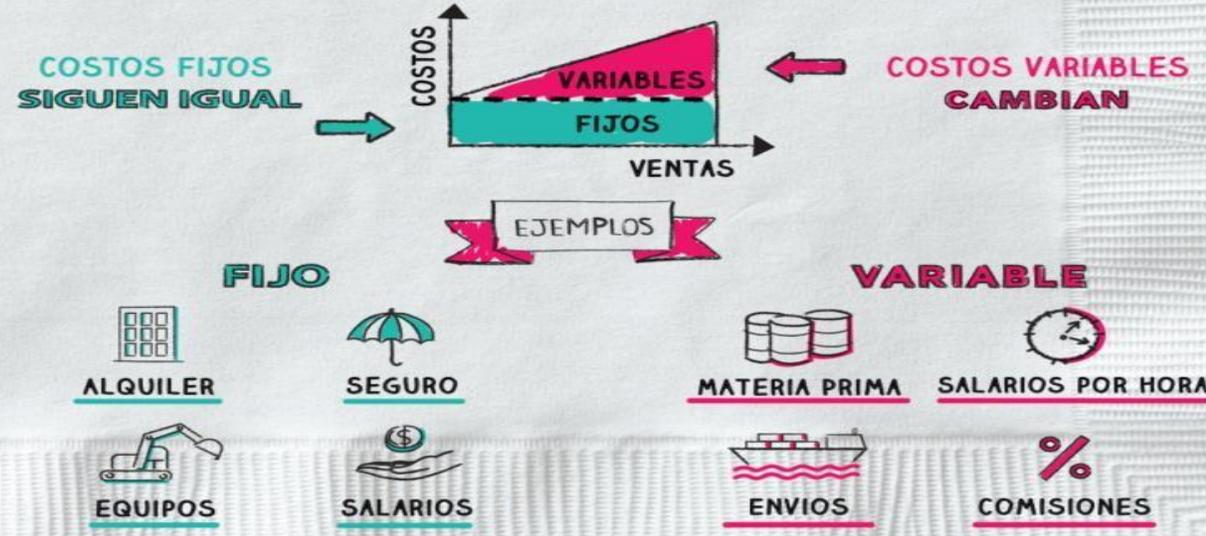
Costo de Administración



- ✓ Cuotas de préstamos
- ✓ Impuestos financieros
- ✓ Intereses

Costo de Financiamiento

Tipos de costos por su actividad



Costo de producción



1. Materiales directos

Comprenden la materia prima indispensable en la elaboración del producto o el servicio

2. Mano de obra directa

Son los colaboradores que transforman la materia prima en tu producto o que prestan directamente el servicio que ofreces.

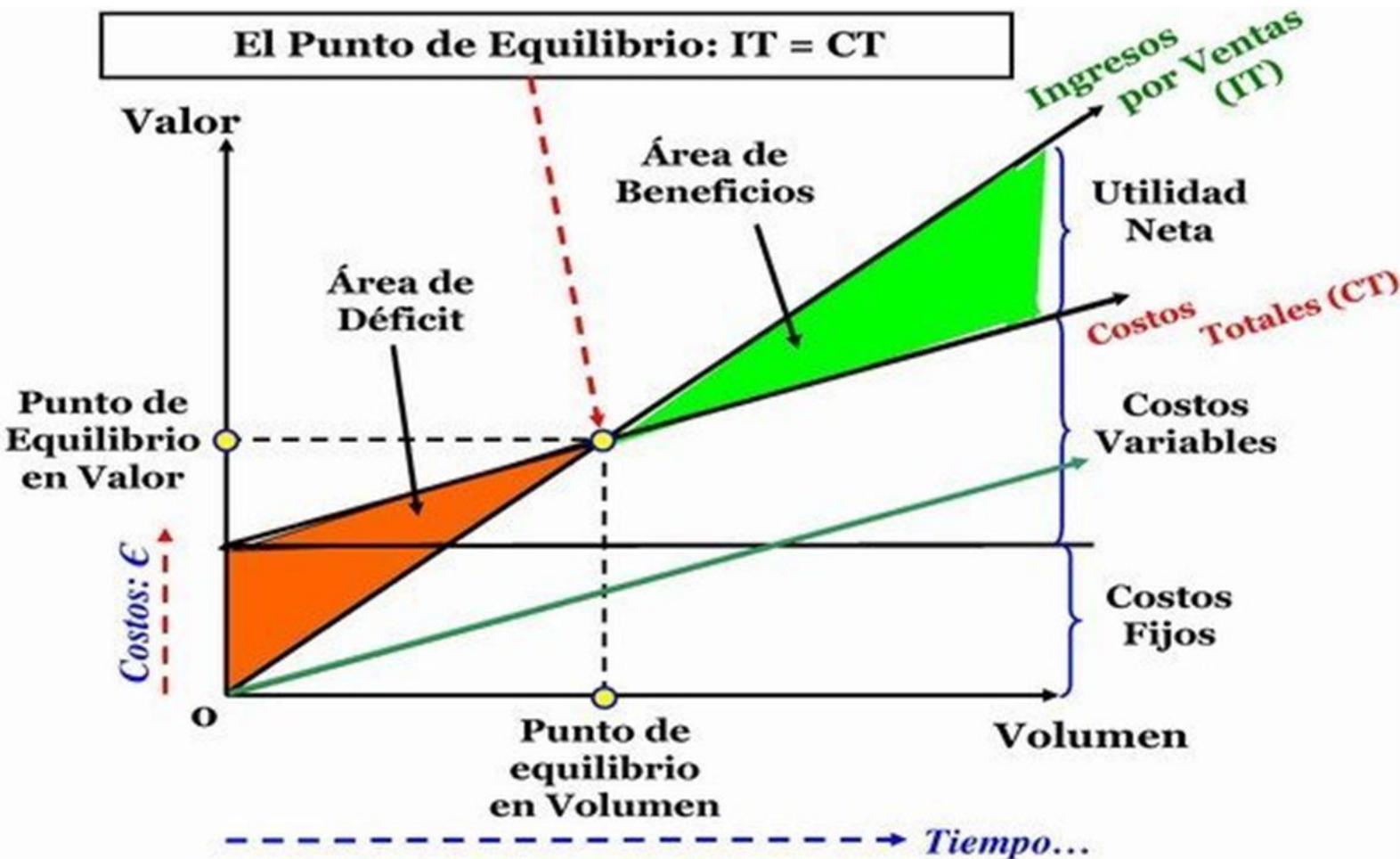
3. Costos indirectos de fabricación

Son desembolsos que no se identifican fácilmente en el producto o servicio.

$$\text{COSTO DE PRODUCCIÓN} = \text{COSTO DE MATERIAS PRIMAS} + \text{COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA} + \text{COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN}$$

Punto de equilibrio

Es el punto en el que la empresa no percibe utilidad ni pérdidas; donde los ingresos totales son iguales a los costos totales.



$$Q_e = \frac{CF}{PVU - CVU}$$

INGRESOS (1)

$$IT = Q * PVU$$

IT = Ingreso Total

Q = Unidades producidas

PVU = Precio de venta por unidad

COSTOS (2)

$$CT = CF + CV$$

CT = Costo Total

CF = Costo Fijo

CV = Costo Variable

$$CV = CVU * Q$$

CVU = Costo Variable por unidad

Punto de Equilibrio (3)

Ingresos totales = Costos totales

$$Q * PVU = CF + CV$$

$$Q * PVU = CF + CVU * Q$$

$$Q * PVU - CVU * Q = CF$$

$$Q (PVU - CVU) = CF$$

$$Q = CF / (PVU - CVU)$$

Punto de equilibrio

Ejemplo

Gino administra Misouvenir.pe, un portal de ventas online de souvenirs tecnológicos que los oferta a S/ 50 cada uno. El manufacturar, promocionar, facturar (vía electrónica) y enviar por delivery a los clientes estos souvenirs cuesta por unidad unos S/ 35 y durante el mes tiene costos fijos totales (luz, Internet, agua, alquileres, sueldos de administrativos) por los cuales gasta S/7,500. El mes pasado vendió 1,000 souvenirs con amplias expectativas de crecimiento. Calcular el punto de equilibrio y las utilidades de la empresa de nuestro amigo Gino.

DATOS

PVU = 50
CVU = 35
CF = 7500

Q_v = 1000

CÁLCULO DEL PE

$$Q_e = \frac{CF}{PVU - CVU}$$

$$Q_e = \frac{7500}{50 - 35}$$

$$Q_e = \frac{7500}{15}$$

$$Q_e = 500$$

CÁLCULO DE LAS UTILIDADES

$$U = IT - CT$$

$$U = Q_v * PVU - (CF + CVU * Q_v)$$

$$U = 1000 (50) - (7500 + 35 * 1000)$$

$$U = 50000 - (7500 + 35000)$$

$$U = 50000 - (42500)$$

$$U = 7500$$

Costos de inversión y costos de producción

Un equipo de estudiantes identifica los costos que demanda la implementación de su proyecto de emprendimiento, tanto los de inversión como los de producción.

Entre las siguientes expresiones de los estudiantes, ¿cuál corresponde a los **costos de producción**?

- a** Las capacitaciones del personal en control de calidad
- b** Los insumos para la elaboración del producto
- c** Las herramientas de mayor precisión

Costos de inversión y costos de producción

Un grupo de estudiantes quiere definir los costos para elaborar su prototipo. Para ello están considerando los costos directos e indirectos. ¿Cuál de las siguientes propuestas de los estudiantes implica un costo directo?

- a** El esmalte para el acabado del prototipo
- b** El mantenimiento de las máquinas
- c** La energía eléctrica

Costos de inversión y costos de producción

¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la definición de punto de equilibrio de una empresa?

a

El ingreso por la venta es igual a los costos más los gastos

b

La oferta es igual a la demanda

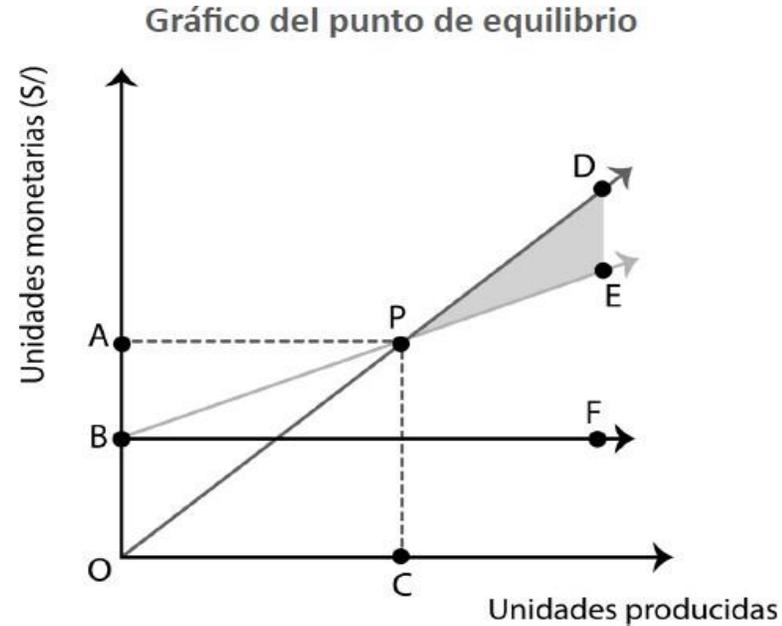
c

La relación beneficio-costos es igual a 1.

Costos de inversión y costos de producción

Luisa docente de EPT presenta a sus estudiantes el siguiente gráfico en el que trabajarán los aspectos relacionados al punto de equilibrio

Considerando el gráfico presentado, ¿qué información ofrece la región sombreada?



a

El equilibrio de ingresos y costos

b

Las utilidades netas

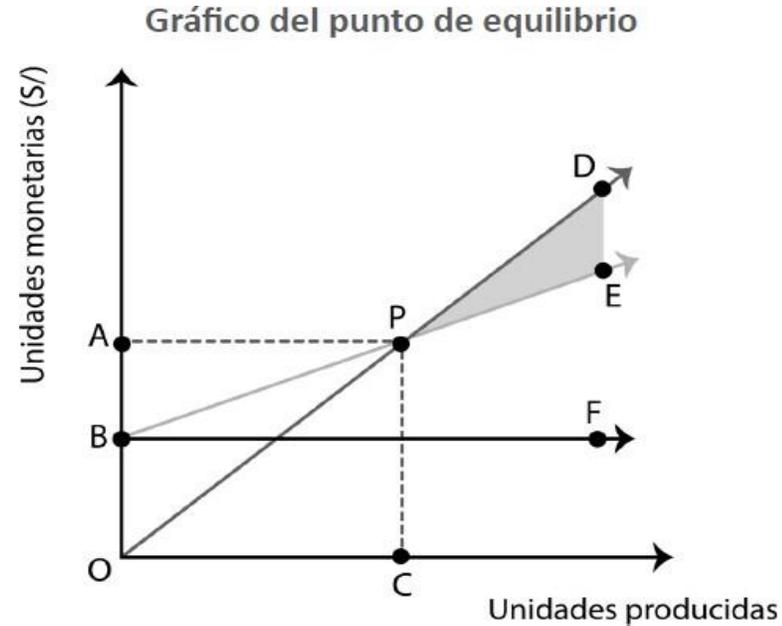
c

Los costos totales

Costos de inversión y costos de producción

Luisa docente de EPT presenta a sus estudiantes el siguiente gráfico en el que trabajarán los aspectos relacionados al punto de equilibrio

Considerando el gráfico presentado, ¿qué representa el segmento cuyos extremos son los puntos O y D?



a

El costo fijo

b

El ingreso por ventas

c

El costo fijo más el costo variable

Costos de inversión y costos de producción

Un equipo de estudiantes analiza los procedimientos para la elaboración del presupuesto básico de su proyecto de emprendimiento. En ese marco, disponen de los siguientes datos:

Costos fijos mensuales: S/ 480

Precio de venta unitario: S/ 8

Costo variable por unidad: S/ 5

Los integrantes del equipo dialogan acerca de la utilidad de hallar el punto de equilibrio en el desarrollo de su emprendimiento. ¿Cuál de las siguientes intervenciones de los estudiantes **NO** corresponde al punto de equilibrio?

a

Nos permite identificar con precisión cuántos clientes podemos tener en un mes

b

Nos permite conocer cuántos productos debemos vender para no ganar ni perder

c

Nos permite contar con información para determinar la rentabilidad de nuestro proyecto

Costos de inversión y costos de producción

Un equipo de estudiantes analiza los procedimientos para la elaboración del presupuesto básico de su proyecto de emprendimiento. En ese marco, disponen de los siguientes datos:

Costos fijos mensuales: S/ 480

Precio de venta unitario: S/ 8

Costo variable por unidad: S/ 5

Al considerar como referencia un mes de trabajo, ¿cuántas unidades producidas corresponden al **punto de equilibrio**?

a 160 unidades

b 96 unidades

c 60 unidades

CÁLCULO DEL PE

$$Q_e = \frac{CF}{PVU - CVU}$$

$$Q_e = \frac{480}{8 - 5}$$

$$Q_e = \frac{480}{3}$$

$$Q_e = 160$$

