

**Instituto Universitario de Tecnología para la Informática**

# **Presupuesto de Producción**



**Econ. Josefina Cordero Valera**

### Definición:

Según Lorena Costa, “Es aquel que determina el número de unidades por cada producto a fabricarse para satisfacer las **ventas** planeadas a través de niveles de inventarios apropiados y a los **costos** que permitan obtener beneficios esperados”.

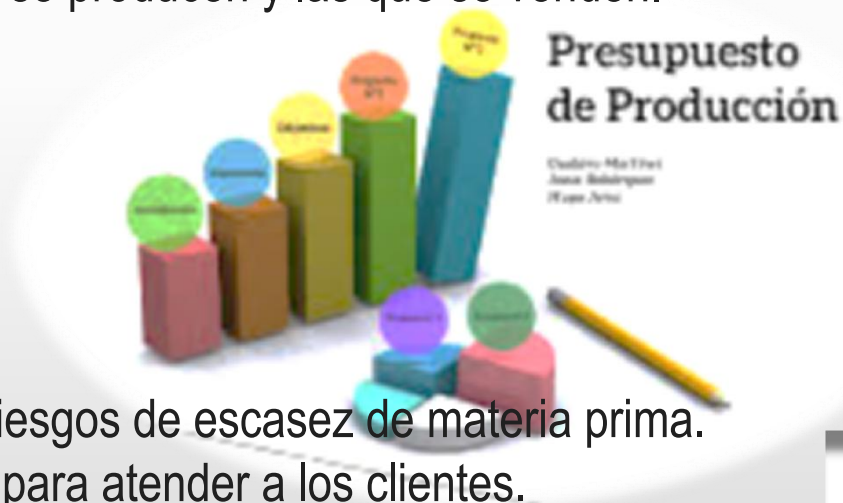
### Ventajas:

- Mantiene los inventarios óptimos.
- Protege la oferta de productos ante riesgos de escasez de materia prima.
- Garantiza la existencia de productos para atender a los clientes.
- Mayor liquidez para la empresa.
- Permite programar las compras de materia prima.
- Optimiza el uso de la mano de obra

### Importancia:

Es útil porque permite reducir **gastos** innecesarios, se mejora la gestión de inventarios (inicial y final), hay mayor eficiencia en el proceso productivo y por supuesto habrá una administración óptima del capital de la empresa y conocimiento de sus **ingresos** y **costo**.

Su finalidad es ayudar a establecer un equilibrio entre las cantidades que se producen y las que se venden.



### Como se Calcula

$$P_p = P_v + I_f - I_i$$

#### Variables

**P<sub>p</sub>** = Presupuesto de Producción.

**P<sub>v</sub>** = Presupuesto de Ventas.

**I<sub>f</sub>** = Inventario Final.

**I<sub>i</sub>** = Inventario Inicial.

# Presupuestos Operativos Asociados a la Producción

## Presupuesto de Materiales

Para sentar las pautas del sistema de planificación que se vinculan directa o indirectamente a la producción, deben contemplarse los requerimientos de insumos estimados a cuya cuantificación concurren los estándares por producto y los pronósticos de producción fijados.

$$P_m = (P_p \times U/U) \times (1 + \% \text{ Desp})$$

### Variables

**P<sub>m</sub>** = Presupuesto de Materiales.

**P<sub>p</sub>** = Presupuesto de Producción.

**U/U** = Referencia en Relación a Unidades Obtenidas por Material Utilizado

**% Desp.** = Estimación del nivel de pérdidas.

## Presupuesto de Compras

Recoge la asignación monetaria de una empresa para la adquisición de las materias primas que son transformadas en la producción de los **bienes y servicios**. Este presupuesto ayuda a realizar un seguimiento de las **ventas** realizadas y a evitar que la empresa deba paralizar la **producción** por falta de materias primas.

$$P_c = P_m + I_f - I_i$$

### Variables

**P<sub>c</sub>** = Presupuesto de Compras.

**P<sub>m</sub>** = Presupuesto de Materiales.

**I<sub>f</sub>** = Inventario Final.

**I<sub>i</sub>** = Inventario Inicial.

## Presupuesto de Mano de Obra

Este presupuesto incorpora la determinación de las Horas Hombres por Unidad y/o las Unidades por Horas hombres, como una manera de calcular los costos de mano de obras directa que asumirá la empresa para cumplir con el plan de producción seleccionado.

### Unidades por Horas Hombres

$$U / H H = \frac{P_p}{L \times T \times H}$$

### Variables

**P<sub>p</sub>** = Presupuesto de Producción.

**L** = Jornada Laboral

**T** = N° de Trabajadores

**H** = Horas Laboradas por Periodo

## Ejercicio N° 1

a.-UNA empresa inicia su periodo de produccion con un stop de 280 unidades, estima 590 unidades al final del mismo, mientras que la demanda es de 2.600 unidades. Determine el presupuesto de producción mensual.

b.- En función a los cálculos anteriores considere que por cada 4,5 metros de tela se obtienen 4 unidades y el nivel de desperdicios es de 1,5% mensual. Determine el Presupuesto de Materiales.

c.- Determine el presupuesto de compras tomando en cuenta una estimación por inventario final de 520 metros de tela y 750 mts por inventario inicial.

d.- Determine las Unidades por Horas Hombre y el costo de mano de obra semanal, considerando una jornada laboral de 8 horas, 7 trabajadores y veintiséis días laborables.

El trabajador recibe 3\$ por unidad producida.

### Presupuesto de Producción

$li=280$  Unidades  
 $If= 590$  Unidades  
 $Pv= 2.600$  U.

$$Pp = 2.600 + 590 - 280$$

$$Pp = 2.910 \text{ Unidades x Semana}$$

### Presupuesto de Materiales

Datos:

$Pp= 2.910$  U.

Numerador,  $U= 4,5$  Mts de Tela

Denominador,  $U= 4$  Unidades

% Desperdicio:  $1,5 / 100 = 0,015$

$$Pm = (Pp \times U/U) \times (1 + \% \text{ Desp})$$

$$Pm = (2.910 \times 4,5/4) \times (1 + 0,015)$$

$$Pm = (2.910 \times 1,125) \times (1,015)$$

$$Pm = (3.273,75) \times (1,015)$$

$$Pm = 3.322,85 \text{ Mts de Tela}$$

### Presupuesto de Compras

Datos:

$Pm = 3,322,85$  Mts de Tela

$If = 520$  Mts de Tela

$li = 750$  Mts de Te

$$Pc = Pm + If - li$$

$$Pc = 3.322,85 + 520 - 750$$

$$Pc = 3.092,85 \text{ Metros de Tela}$$

### Presupuesto de Mano de Obra

Datos:

$Pp= 2.910$  U.

$L =$  Jornada Laboral = 8

$T =$  N° de Trabajadores = 7

$J =$  Dias x Mes = 26/ 6 semana

$$U / H H = \frac{2.910}{8 \times 7 \times 6}$$

$$U / H H = \frac{2.910}{336}$$

$$\text{Resultado: } 8,66 \text{ Unidades x HH Semanales}$$