

Curso de Sistemas Financieros y Contables

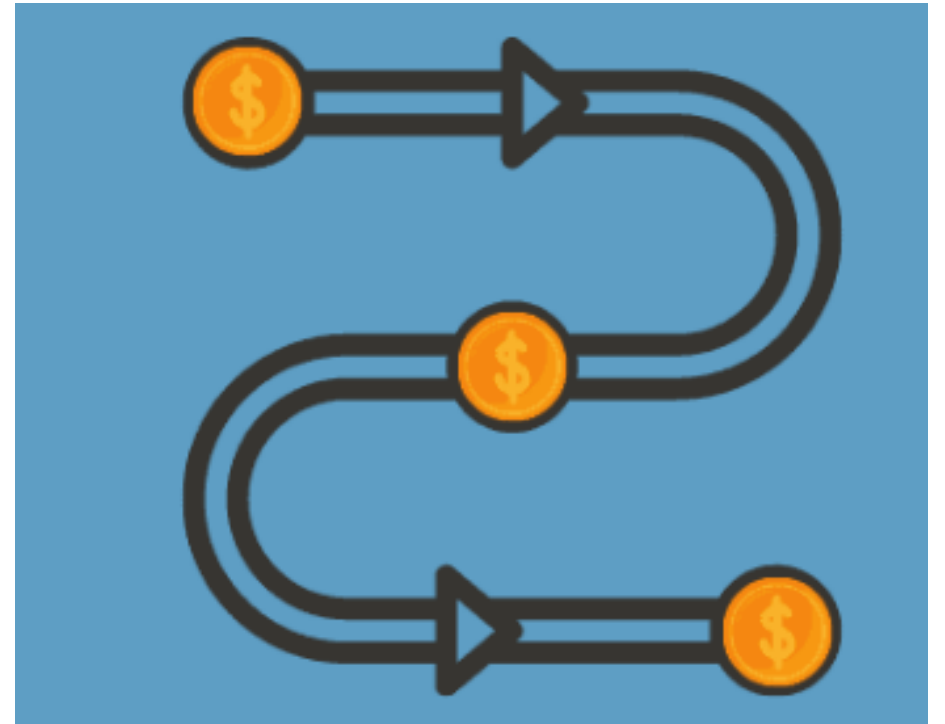
Clase 18

Francisco Gatica N.

fgatica@ubiobio.cl

Pero nosotros queremos estimar???

- La acumulación de costos totales .
- El cálculo de los costos unitarios.
- El inventario de materiales,
 - El inventario de productos en proceso,
 - El inventario de artículos terminados,
- El costo de los artículos vendidos



Sistemas de costos.

Están ligados con las formas de producir por pedidos y por procesos

Costos por ordenes de producción	Costos por procesos
<p>1. produce de acuerdo a los lotes, órdenes o pedidos que soliciten los clientes.</p> <p>2. vende antes de producir pues produce sobre pedido.</p> <p>3. acumula los costos por cada pedido.</p> <p>4. calcula el costo unitario por cada pedido.</p> <p>5. EJ: topográficas, remontadotas de calzado, marqueterías, pequeñas confecciones, etc.</p>	<p>1. produce en serie mediante la secuencia de procesos.</p> <p>2. produce de acuerdo a la demanda de los productos, sin importar la identidad del consumidor final.</p> <p>3. acumula los costos por cada elemento del costo y por cada proceso.</p> <p>4. calcula el costo unitario por cada elemento del costo y por cada proceso.</p> <p>5. EJ: empresas de bebidas y alimentos, textileras, calzado, siderúrgicas, etc.</p>

Prorrateo de los costos indirectos de fabricación

$$\text{Cuota de costos indirectos} = \frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Base de distribución}}$$



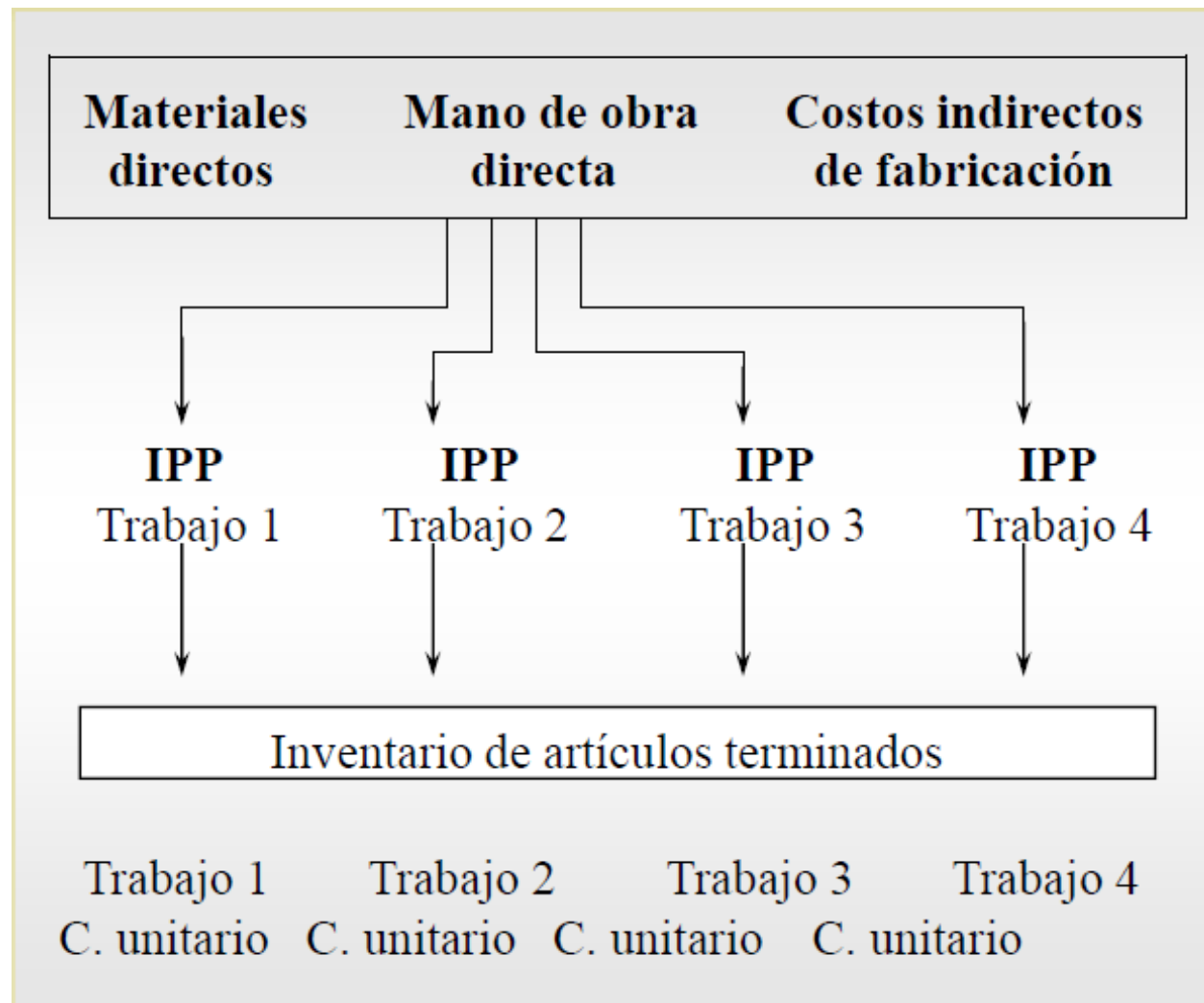
Costos indirectos :

- Materia prima indirecta,
- Mano de obra indirecta,
- Depreciaciones de fábrica,
- Amortizaciones de instalaciones de fábrica,
- Erogaciones como son renta, luz, teléfono,
- Etc.

Asignación final del costo indirecto de fabricación a partir de:

- En función de la magnitud física de la producción: número de artículos, peso y volumen de los mismos.
- En función del costo de los elementos directos utilizados: materia prima directa utilizada y mano de obra directa empleada en cada artículo.
- En función del tiempo en que se desarrolla la producción: horas hombre u horas máquina.
- Haciendo una mezcla de todas las alternativas anteriores.

Costeo por pedido o ordenes de producción



IPP = Identificación por pedido.

Costo unitario =
 $\text{Costo total} / \text{Volumen del pedido}$

No consideramos los gastos generales iii

Ejemplo básico

HOJA DE ORDEN DE TRABAJO							
ORDEN N°: 225				Fecha de Inicio: 23-10-2000			
Departamento: A				Fecha de término: 29-11-2000			
Unidades finalizadas:100				Producto:			
Materias Primas		Mano de Obra Directa		Costos Indirectos de fabricación			
Reg. N°	Cantidad	Reg. N°	Horas	cantidad	Base	tasa	cantidad
214	\$50 .000	128	8	\$19.000	8	400	\$6.575
216	\$16.000	129	5	\$11.000	5	300	\$4.500

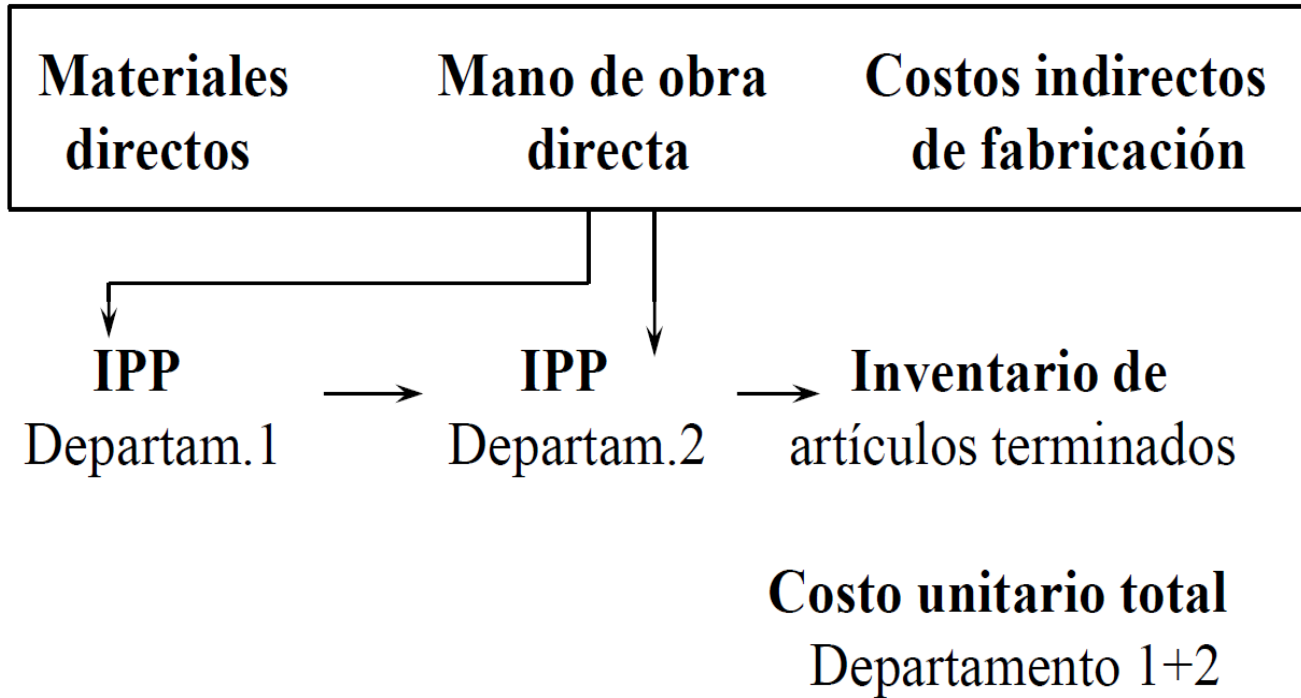
RESUMEN PEDIDO 225	
Materia Prima Orden 225	\$ 66,000
GIF Aplicado	\$ 11,375
MOD	\$ 30,000

$$\text{Costo unitario} = \frac{\$66,000 + \$11,375 + \$30.000}{100 \text{ uu}}$$

Costo unitario (ord 225) = \$1.152

Podemos sacar un promedio a partir de los diferentes pedidos.

Costeo por proceso



- El costo unitario del producto terminado es la suma de los costos unitarios de todos los departamentos.
- El costo unitario se establece por un departamento dividiendo el costo total acumulado en la cuenta de productos en proceso de ese departamento por la cantidad de unidades procesadas y antes de su transferencia a un departamento subsecuente
- Los gastos de administración y ventas no se consideran parte del costo unitario de fabricación del producto y se muestran por separado en el estado de resultados

Ejemplo

Elemento de Costo	Departamento				
	Clasificación	Corte	Cocado	Lavado	Secado
Mano de Obra	115.00	380.00	490.00	270.00	100.00
Suministros	10.00	20.00	150.00	180.00	0
Energía y Reparaciones	50.00	0	520.00	830.00	250.00
Costos Fijos	40.00	70.00	95.00	80.00	23.44
Costo Total de conversión	215.00	470.00	1,255.00	1,360.00	373.44

Departamento o proceso	Elementos del Costo	Cantidad en libras	Costo	Costo unitario por 100 lbs.(\$)
Departamento de Clasificación	Inventario inicial de productos en proceso	0	0	0
	Material puesto en fabricación.	189,600	5,005.44	2.64
	Costo de conversión		215.00	
	Costo total para el mes	189,600	5,220.44	2,753

Departamento de Corte	Recibido de Dep. de Clasificación	189,600	5,220.44	
	Inventario Inicial de productos en proceso	0	0	
	Costo de Conversión		470.00	
	Total	189,600	5,690.44	
	Menos inv.final en proceso	11,300	310.75	
	Costo total acumulado	178,300	5,379.69	3.017
Departamento de Cocido	Recibido de Dep. de Corte	178,300	5,379.69	
	Inventario Inicial de productos en proceso	0	0	
	Materiales añadidos	16,000	192.000	
	Costo de conversión		1,255.00	
	Costo total acumulado	194,300	6,826.69	3.513
Departamento de Lavado	Recibido de Dep. de Cocido.	194,300	6,826.69	
	Inventario Inicial de productos en proceso	4.400	169.40	
	Costo de conversión		1,360.00	
	Total	198,700	8,356.09	

	Menos inv.final en proceso	3,600	144.03	
	Saldo	195,100	8,212.03	
	Menos Merma	72,450		
	Costo Total acumulado	122,650	8,212.06	6.695
Departamento de Secado	Recibido de Dep. de Lavado	122,650	8,212.06	
	Costo de gastos de fabricación	0	0	
	Costo de conversión		373.44	
	Total	122,650	8,585.50	7.00

El costo total es la suma de los costos de cada uno de los departamentos.

Tiempos

- Viernes 15 a las 20 hrs = Tercera evaluación