



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

*“Ciencia y Tecnología al Servicio del País”*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

**Facultad de Ingeniería Industrial y de  
Sistemas**

- ▶ **Curso: SISTEMA Y GESTIÓN FINANCIERA  
(GE605U)**
  
- ▶ **Docente: WILLIAM ORIA CHAVARRIA**

**Ciclo Académico  
2025-02**

# **Semana 04: Técnicas de Costeo de los Elementos de Costos**



El Costeo es realizar cálculos aritméticos que permite obtener el valor en términos monetarios de consumo de un recurso en un objeto de costo.

$$\text{COSTO} = \text{COSTO UNITARIO} * \text{CANTIDAD}$$

### Costo de Adquisición o Compra

- Valor de adquisición de un bien o servicio.
- Se **registra el valor** del bien o servicio.
- **Registro transaccional.**



### Costo de Consumo

- Valor del uso o consumo del bien o servicio en el objeto de costo.
- Es necesario **calcular costos.**
- **Se usa técnicas de costeo.**
- **Se usa sistemas de costeo.**





**CANTIDAD:** unidades de consumo que para el caso de materiales considera el % de merma.

$$\text{COSTO} = \text{COSTO UNITARIO} * \text{CANTIDAD}$$

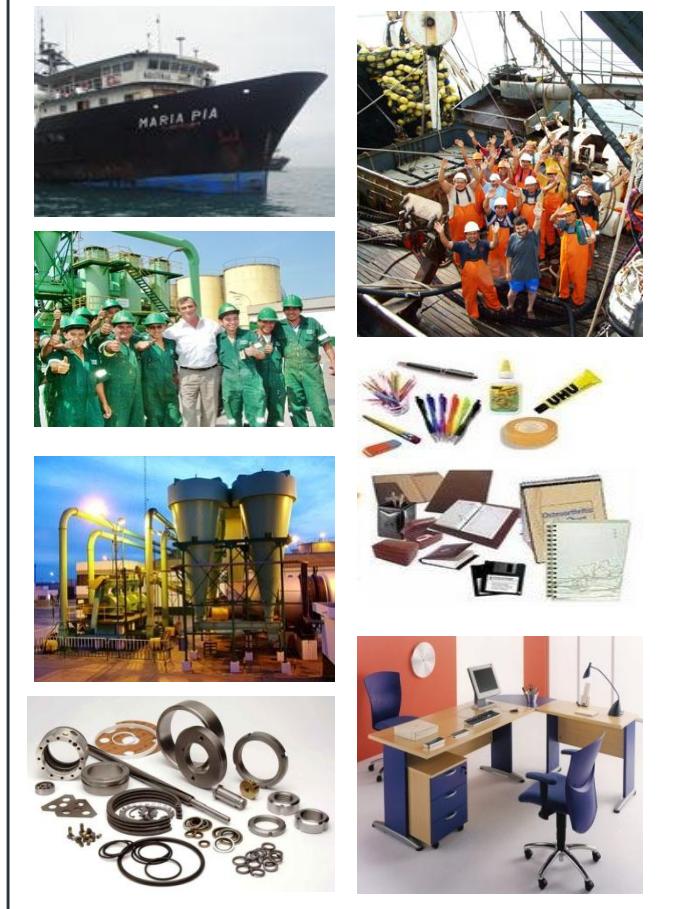
**COSTO UNITARIO:** viene del costo de adquisición según la unidad de consumo sin IGV. Si la unidad de compra es diferente a la unidad de consumo se realiza un conversión.

Repuesto: RAK12  
Unidad compra: Caja  
Cantidad: 10 unidades  
Costos con IGV: S/ 459.2  
Costo compra: S/ 459.2/1.18  
Costo compra: S/ 389.15 por caja  
Costo por unidad: S/ 389.15/10  
**Costo unitario: S/ 38.915**

Repuesto: RAK12  
Unidad consumo: unidad  
**Cantidad consumida: 4**



## Recursos



## Metodología de Costeo Técnica de Costeo

## Objetos de Costos

MANTENIMIENTO



Fuente: web



## OBJETO DE COSTO: PRODUCTOS GRAFICOS

PERIODO DE COSTEO: MES

$$\text{Costo Objeto Costo} = \text{CMD} + \text{CPD} + \text{CSD} + \text{CI}$$





**OBJETO DE COSTO: SERVICIO DE DESARROLLO DE APPS**

**PERIODO DE COSTEO: MES**

$$\text{Costo Objeto Costo} = \text{CMD} + \text{CPD} + \text{CSD} + \text{CI}$$





Formula general:

$$\text{COSTO} = \text{COSTO UNITARIO} * \text{CANTIDAD}$$

**Costo OC =**



**CMD**



**+**

**CPD**



**+**

**CSD**



**+**

**CI**



## IDENTIFICACIÓN

Método

Procedimiento

Identificar los materiales.

Determinar la cantidad según unidad de consumo.

Identificar el costo unitario sin IGV según unidad de consumo.

Multiplicar el costo unitario x la cantidad.

## ASIGNACIÓN

Identificar las personas. Calcular el valor total del costo del personal.

Determinar la cantidad horas efectivas trabajadas.

Calcular la tasa hora.

Determinar la cantidad de hora de consumo.

Multiplicar la tasa hora efectiva x la cantidad de horas efectivas

## IDENTIFICACIÓN

Identificar los servicios.

Determinar la cantidad según unidad de consumo.

Identificar el costo unitario sin IGV según unidad de consumo.

Multiplicar el costo unitario x la cantidad de servicios.

## REPARTO PROPORCIONAL

Determinar el costo indirecto. Definir el criterio de reparto. Definir las partes a repartir. Determinar el valor del criterio de reparto por cada parte.

Sumar todos los valores del criterio.

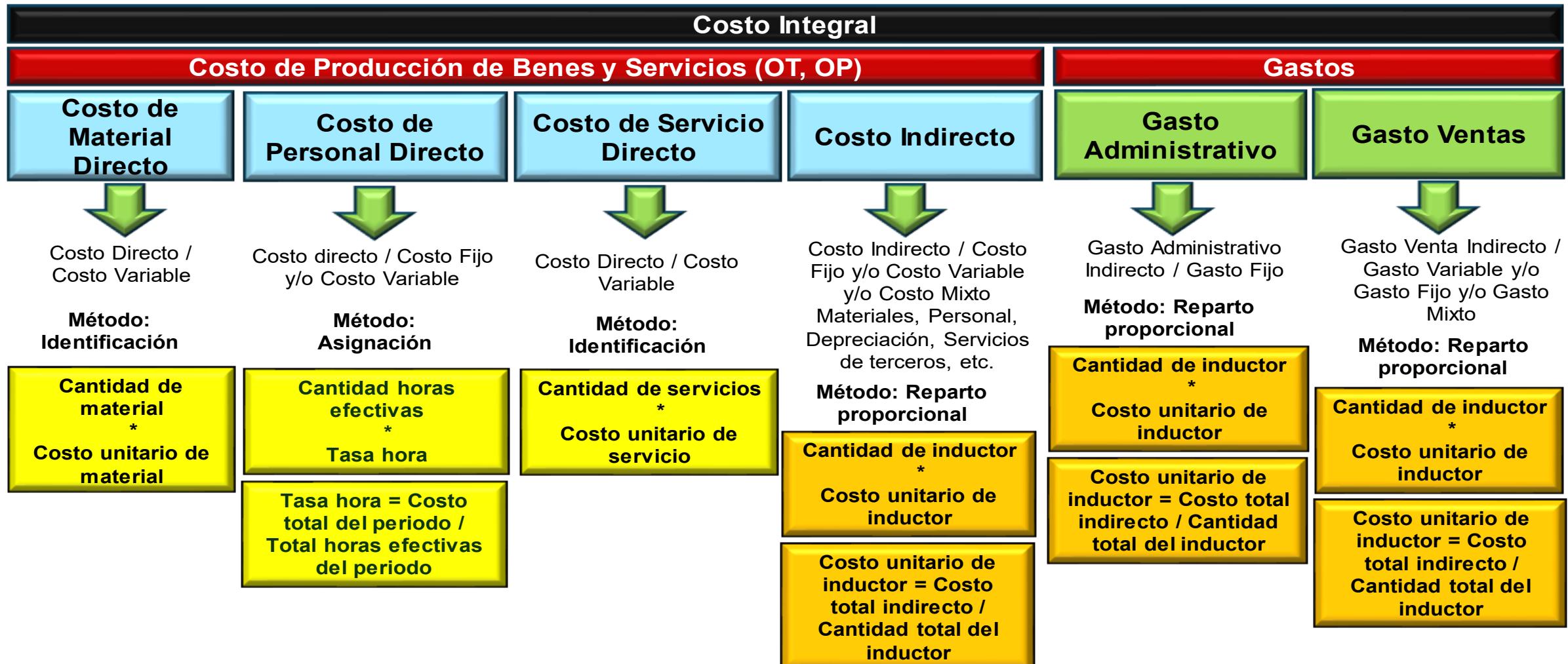
Realizar el reparto proporcional que es multiplicar el costo unitario del criterio de reparto por la cantidad de criterio de reparto



# Metodología de Costeo por Elemento de Costo

Formula general:

$$\text{COSTO} = \text{COSTO UNITARIO} * \text{CANTIDAD}$$





$$\text{COSTO} = \text{COSTO UNITARIO} * \text{CANTIDAD}$$

**COSTO UNITARIO**

Costo por unidad de consumo del material directo sin IGV

**CANTIDAD**

Cantidad del material directo que se consume en el OC



**Objeto de Costo:  
Producto Eléctrico**



Material	UM	Cantidad	Cto Unit S/	CMD S/
Cable	Pieza	1	10.20	10.20
Diodo	Unid	3	8.50	25.50
Acople	Unid	2	38.52	77.04
<b>TOTAL</b>				<b>112.74</b>



## COSTO DE COMPRA LOCAL



## COSTO DE MATERIALES IMPORTADOS





Calculo del costo de adquisición o de compra de materiales, máquinas, activos fijos que adquiere empresa proveedoras que radican en el extranjero.



FOB

FLETE

SEGURO

ADUANA  
AD VALOREM

BANCO

FLETE  
INTERNO



**INVENTARIO PERPETUO**

**KARDEX VALORIZADO**

**INVENTARIO FISICO**

**EXISTENCIA EN TRANSITO**



Fuente: Grafico WEB



Consiste en el registro, aplicación de un método de valuación del movimiento de los inventarios que se realiza en el almacén (ingreso, almacenamiento, despacho) en el Kardex valorizado

**FORMATO 13.1: "REGISTRO DE INVENTARIO PERMANENTE VALORIZADO - DETALLE DEL INVENTARIO VALORIZADO"**

**PERÍODO:**

RUC:

**APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:**

## **ESTABLECIMIENTO (1):**

## CÓDIGO DE LA EXISTENCIA:

## TIPO (TABLA 5):

## **DESCRIPCIÓN:**

## CÓDIGO DE LA UNIDAD DE MEDIDA (TABLA 6):

## MÉTODO DE VALUACIÓN: PROMEDIO

# PROMEDIO

Aceptado tributariamente  
El promedio es igual al  
valor total del inventario  
dividido entre la cantidad  
total.

Su uso conviene a la empresa.

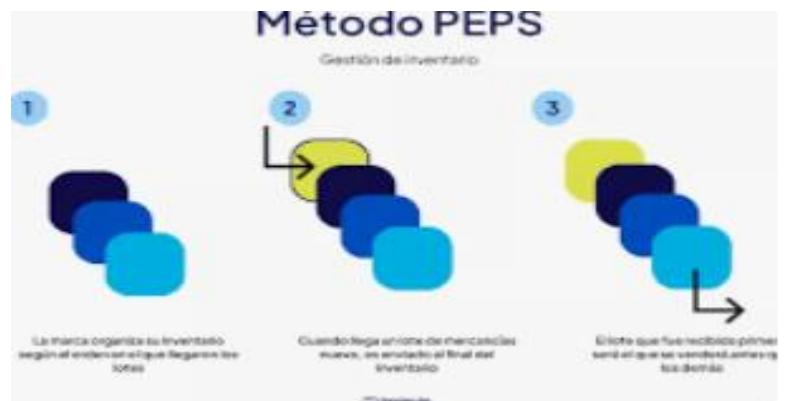
# Métodos de Valuación de Inventarios o Existencias

# PEPS

Primero en entrar el primero  
en salir.

Aceptado tributariamente  
Se mantiene los saldos de  
acuerdo a las fechas más  
recientes que correspondan.

Su uso no conviene a la empresa.



UEPS

Ultimo en entrar el primero en salir.

No es aceptado  
tributariamente

Se mantiene los saldos de acuerdo a las fechas más antiguas que correspondan.

No debe aplicarse en las empresas además no conviene.



$$\text{COSTO} = \text{COSTO UNITARIO} * \text{CANTIDAD}$$

**COSTO  
UNITARIO**

Costo por unidad de consumo del servicio directo sin IGV

**CANTIDAD**

Cantidad de servicios directo que se consume en el OC



**Objeto de Costo:  
Producto Eléctrico**



Personal	Cantidad	Cto Unit S/	Cto Total S/
Calibración	1	84.00	84.00
Test	2	136.00	272.00
Detección fallas	4	216.00	864.00
<b>TOTAL</b>			<b>1,220.00</b>



### PERSONAL DIRECTO



Personas que ejecutan directamente las actividades de fabricación o prestación de servicios. Ejemplo: operario de cardas, programador de software.

### PERSONAL INDIRECTO



Personas que **NO** ejecutan directamente las actividades de fabricación o prestación de servicios. Su labor de apoyo o soporte. Ejemplo: personal de limpieza, practicante de ingeniería. Se le considera como costo indirecto.



$$\text{COSTO} = \text{COSTO UNITARIO} * \text{CANTIDAD}$$

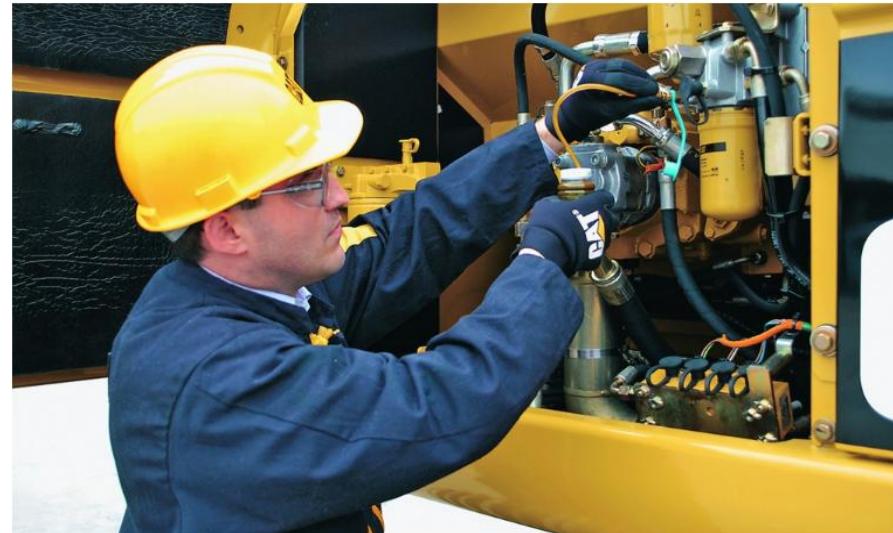
### COSTO UNITARIO

Tasa Costo Unitario  
de Tiempo Efectivo  
Tasa = Costo Total /  
Unidades de tiempo  
efectivas total.

Ambos referido al  
periodo de costeo

### CANTIDAD

Tiempo efectivo  
utilizado en  
ejecutar la labor  
en el OC



**Objeto de Costo:  
Producto Eléctrico**



Personal	Costo Mes S/	Hrs Efect Mes	Tasa Hr Ef	UM	TH S/	CPD S/	OM
Mecanico	3,450	180.00	19.17	Hrs	10.20	195.50	
Electrissta	3,120	172.80	18.06	Hrs	8.50	153.47	
Mecatrónico	4,670	151.20	30.89	Hrs	4.80	148.25	
							<b>TOTAL 497.23</b>



## Matrices de Información

### PLANILLAS

Matriz de información del valor de la remuneración de cada persona **según el periodo de costeo.**



Fuente: Gráfico WEB

### CONTABILIDAD

Información del **valor de las provisiones relacionados a los conceptos remunerativos** del personal



### MATRIZ DE REMUNERACIONES PARA COSTOS

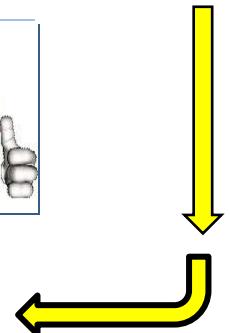
**Tasa Tiempo = Costo Total PD / Total Tiempo Efectivo**

Data a considerar en el PERIODO DE COSTEO

### Matriz Resultante

### COSTOS

Matriz del **valor total del personal directo por centro de costo que le cuesta a la empresa.**





## Clasificación de Costos Indirectos

Los costos indirectos son aquellos costos que representan consumo de recursos que no se identifican de manera directa con el objeto de costo, o que se consume por varios objetos de costos por ser un costo común a todos los objetos de costos.



1. Costos indirectos fijos
2. Costos indirectos variables
3. Costos indirectos mixtos



COMBUSTIBLE



Implemento de seguridad



ACEITES





## COSTOS INDIRECTOS

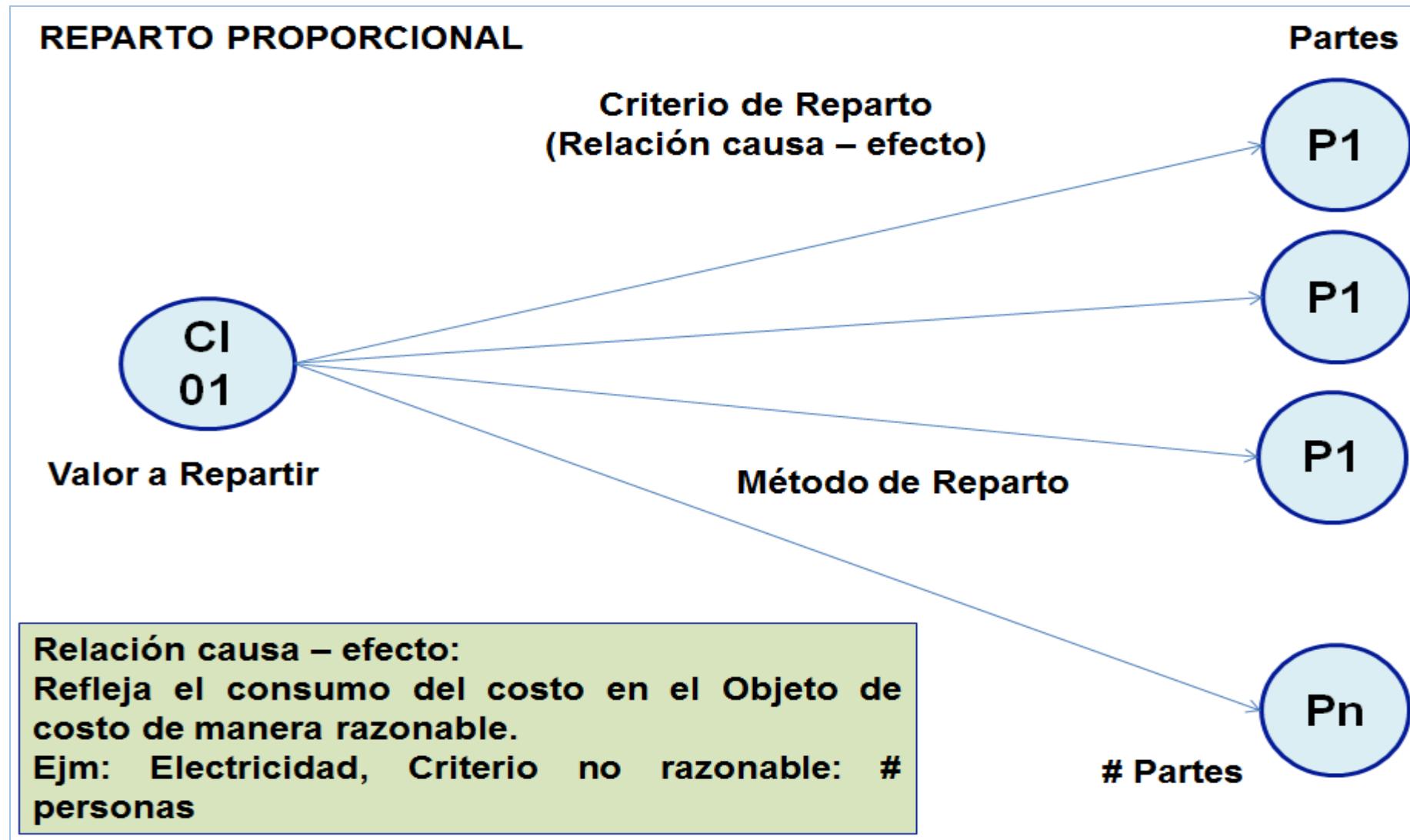


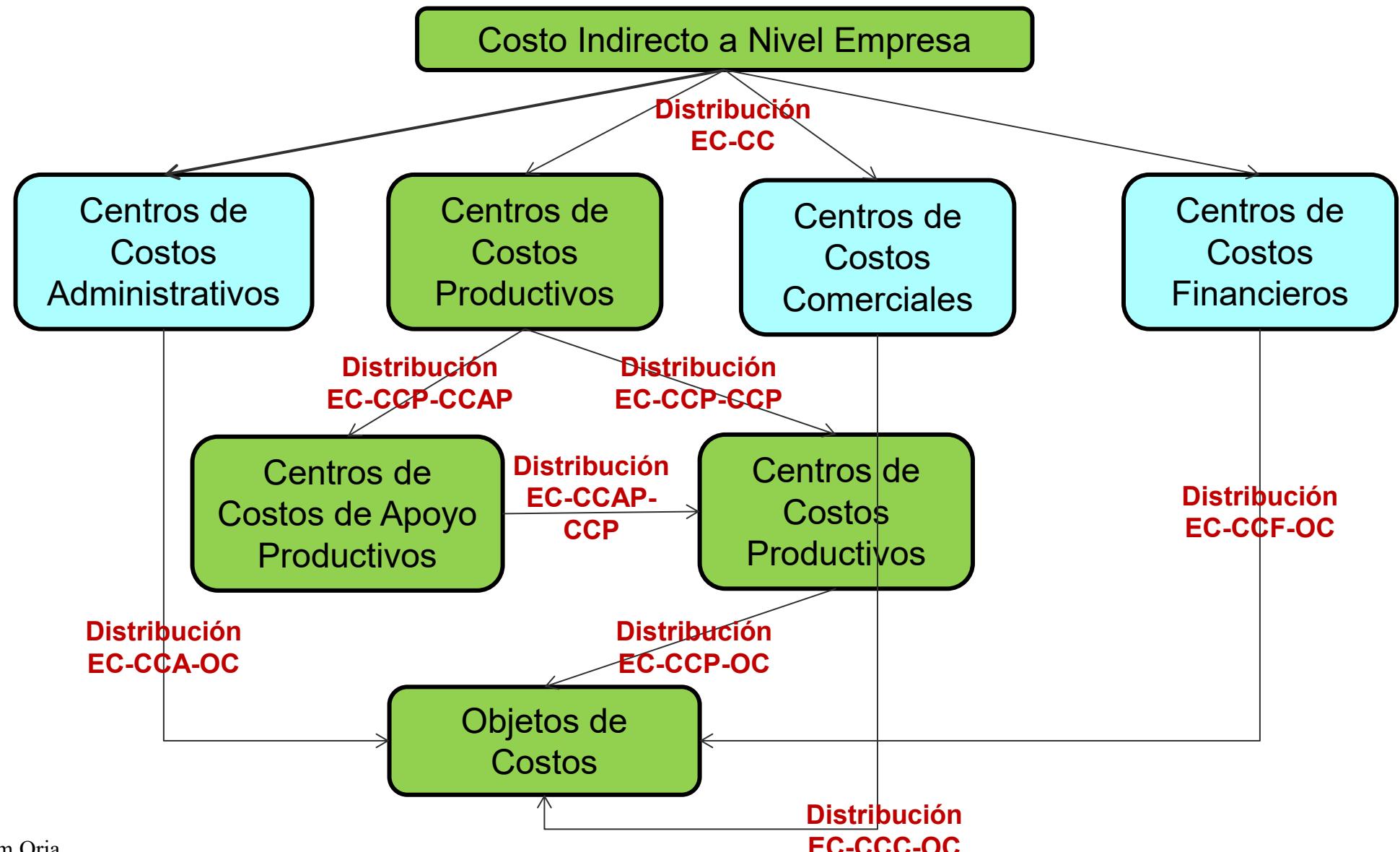
## Uno a Varios



**Método de Cálculo  
REPARTO  
PROPORCIONAL**

Fuente: Gráficos WEB

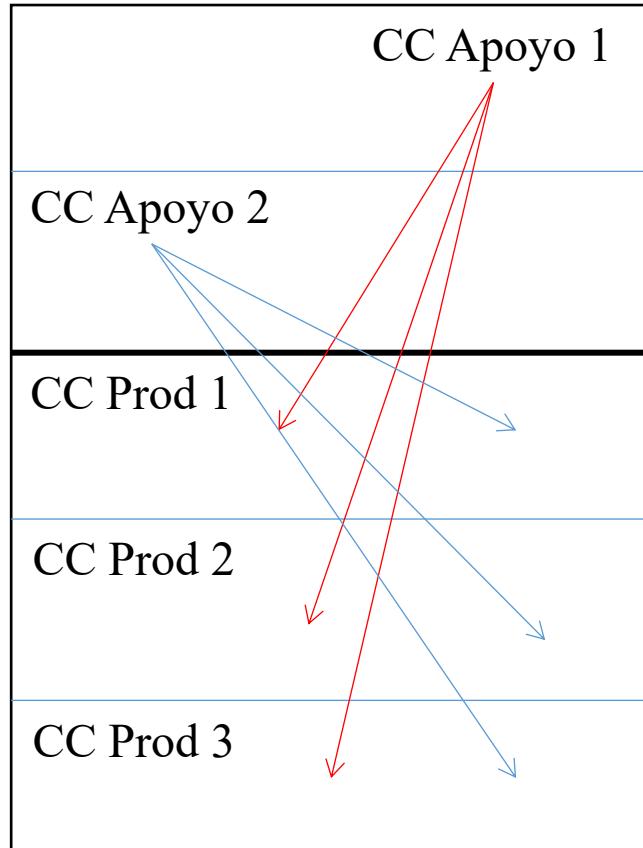






# Métodos de Costeo de Indirectos de los Centros de Costos de Apoyo a la Producción a los Centros de Costos Productivos

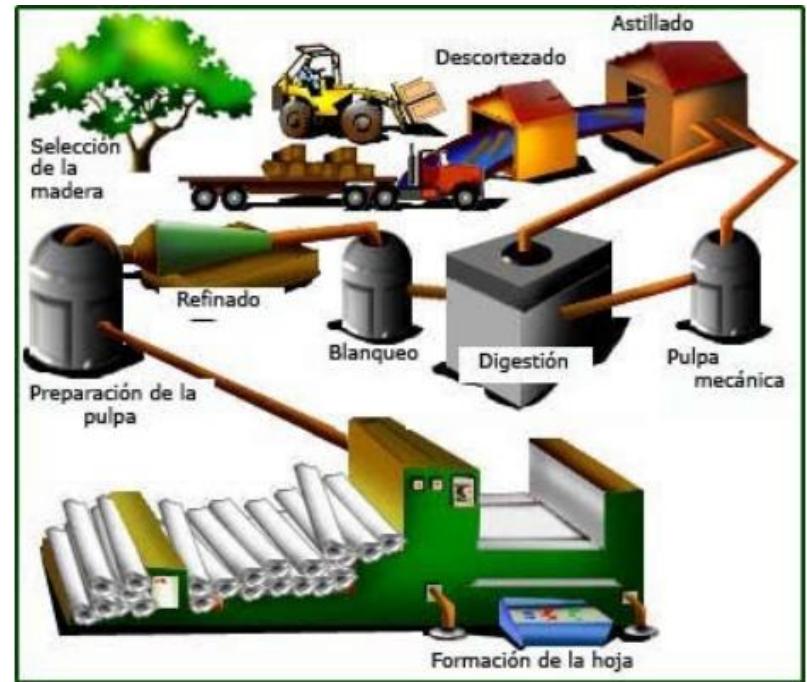
## PRODUCCION



1. Método Directo

2. Método Escalonado:

3. Método Recíproco o Algebraico:



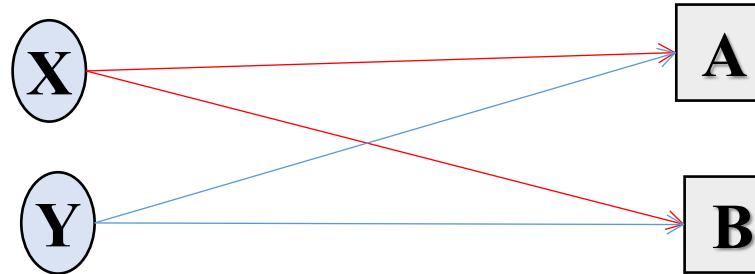


# Métodos de Costeo de Indirectos de los Centros de Costos de Apoyo a la Producción a los Centros de Costos Productivos

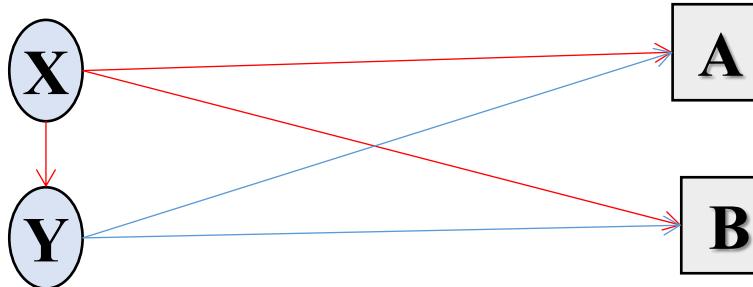
Departamento de  
Servicio

Departamento de  
Producción

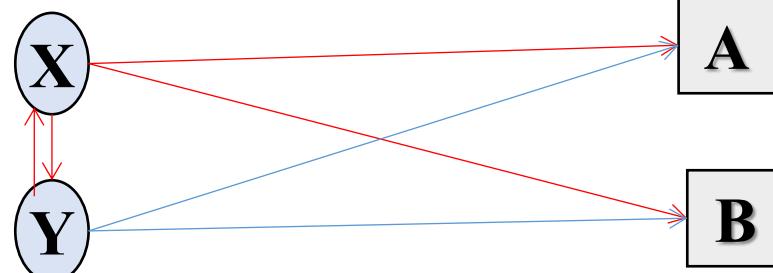
**Método Directo**



**Método Escalonado**



**Método Recíproco  
o Algebraico**





Si el monto de los costos indirectos no tienen sustento con un comprobante de pago de valor real hasta el final del periodo de costeo, pero se requiere calcular costos, entonces se puede realizar una provisión utilizando una tasa de aplicación predeterminada de costos indirectos para hacer el calculo del costo estimado del costo indirecto en el objeto de costo y luego se calcula el costo real y se realiza el ajuste contable correspondiente.

Tasa predeterminada:

$$\text{Tasa CIF} = \frac{\text{Costo CIF Estimado}}{\text{Valor total estimado del criterio de reparto}}$$

Ejemplo:

$$\text{Tasa CIF} = \$ 5,000 / 500 \text{ Horas máquina}$$

$$\text{Tasa CIF} = \$ 10 / \text{Hora máquina}$$

Periodo de costeo: mes noviembre

Horas máquina reales = 200

$$\text{Costo CIF total} = \$ 10 * 200 = \$ 2,000$$

Objeto costo: 5.8 horas máquina

$$\text{CIF aplicado} = 5.8 \text{ Hr maq} \times \$ 10 = \$ 58$$

Costo real = \\$ 60 (Costo indirecto sub aplicado)

Cuota de Absorción:

Es la tasa de costo unitario de costo indirecto relacionado al criterio de reparto que puede ser real, estimado, aplicado o sub aplicado.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

***¡MUCHAS GRACIAS!***