



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 aritmético que permite obtener el valor en terminos 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.

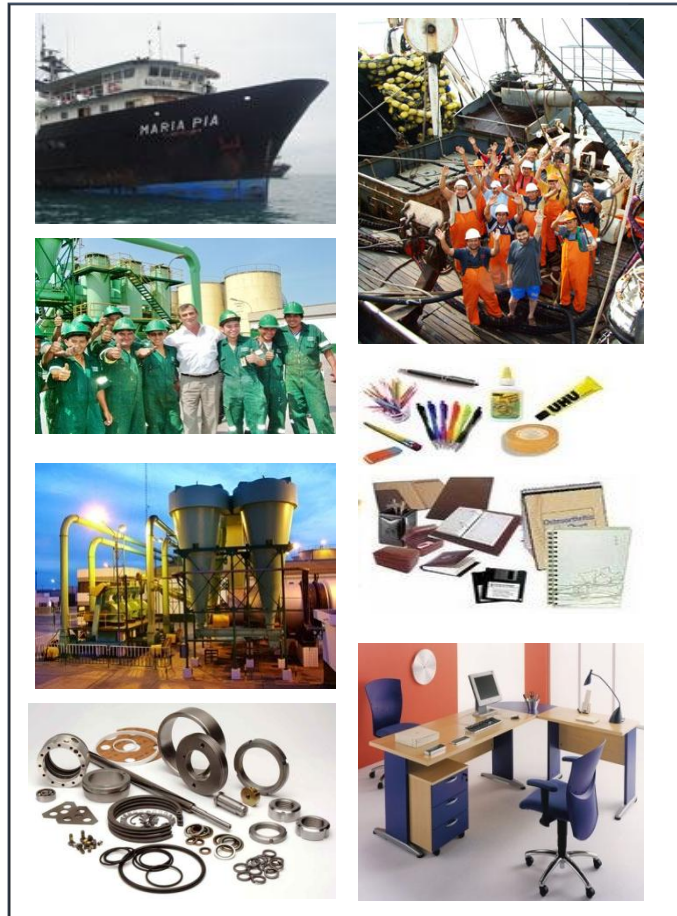
Repuesto: RAK12
Unidad compra: Caja
Cantidad: 10 unidades
Costos con IGV: S/ 459.2
Costo compra: S/ 459.2/1.18
Costo compra: S/ 389.15 por caja
Costo por unidad: S/ 389.15/10
Costo unitario: S/ 38.915

Repuesto: RAK12
Unidad consumo: unidad
Cantidad consumida: 4

$$\text{Costo} = \text{S/ } 38.915 * 4 = \text{S/ } 155.66$$



Recursos



Metodología de Costeo Técnica de Costeo



Objetos de Costos

MANTENIMIENTO



Fuente: web



OBJETO DE COSTO: PRODUCTOS GRAFICOS

PERIODO DE COSTEO: MES

Costo Objeto Costo = CMD + CPD + CSD + 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****IDENTIFICACIÓN**

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.

+

CPD**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

+

CSD**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.

+

CI**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

Método

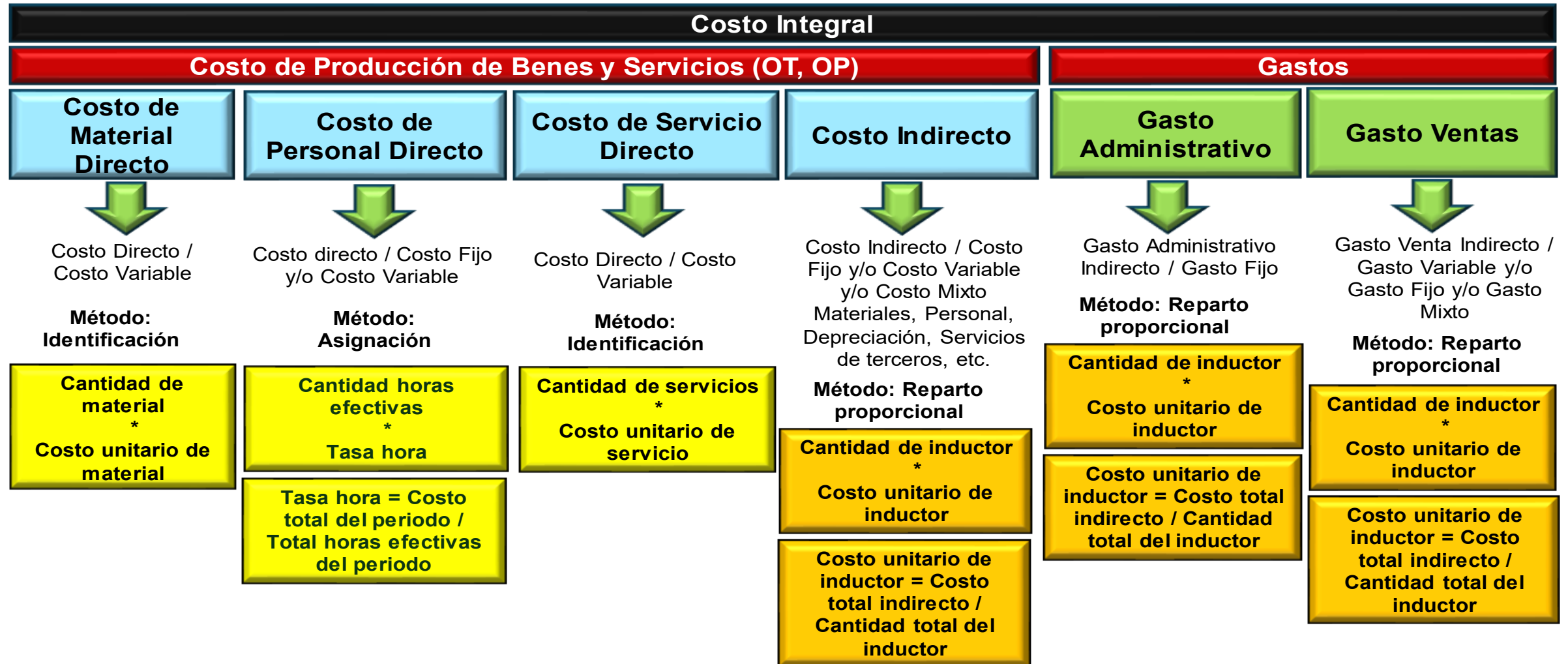
Procedimiento



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**



			Sin IGV	
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
			TOTAL	112.74



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.





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

DOCUMENTO DE TRASLADO, COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO INTERNO O SIMILAR				TIPO DE OPERACIÓN (TABLA 12)	ENTRADAS			SALIDAS			SALDO FINAL		
FECHA	TIPO (TABLA 10)	SERIE	NÚMERO		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
							-		-	-	-	-	-
							-		-	-	-	-	-
							-		-	-	-	-	-
							-		-	-	-	-	-
							-		-	-	-	-	-
							-		-	-	-	-	-
							-		-	-	-	-	-
							-		-	-	-	-	-
							-		-	-	-	-	-



Métodos de Valuación de Inventarios o Existencias

PROMEDIO

Aceptado tributariamente
El promedio es igual al valor total del inventario dividido entre la cantidad total.
Su uso conviene a la empresa.

PROMEDIO PONDERADO

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.

Kardex UEPS

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

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**



		Sin IGV	
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
		TOTAL	1,220.00

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**



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



Matriz para el Costeo de Personal Directo

Matrices de Información

PLANILLAS

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



CONTABILIDAD

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



Matriz Resultante

COSTOS

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



Fuente: Gráfico WEB

MATRIZ DE REMUNERACIONES PARA COSTOS

$$\text{Tasa Tiempo} = \text{Costo Total PD} / \text{Total Tiempo Efectivo}$$

Data a considerar en el PERIODO DE COSTEO

Clasificación de Costos Indirectos

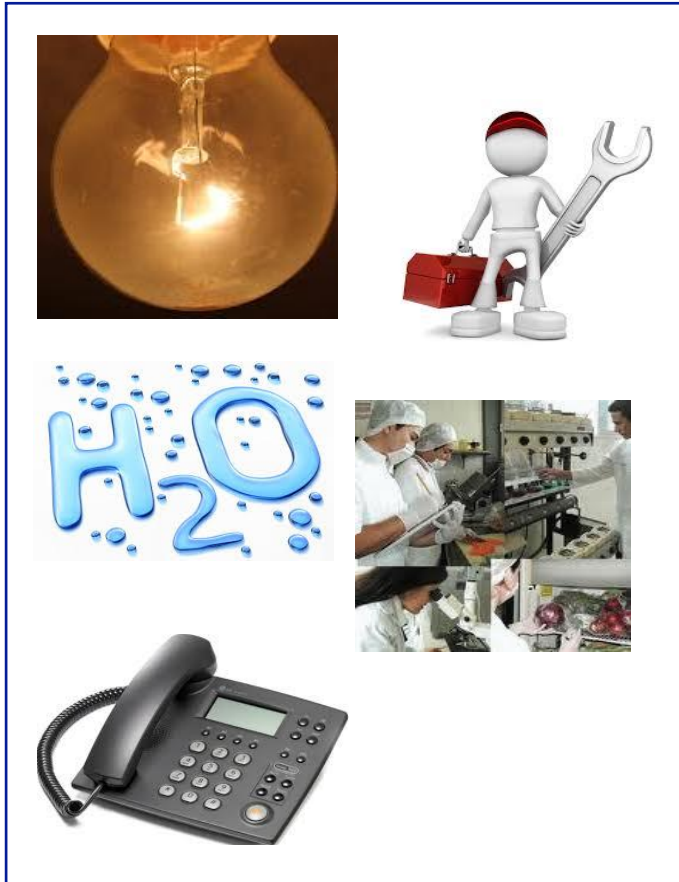
Los costos indirectos son aquellos costos que representan consumo de recursos que no se identifican de manera directa con el objeto de costo, o que se consume por varios objetos de costos por ser un costo común a todos los objetos de costos.

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





COSTOS INDIRECTOS



OBJETOS DE COSTOS

Uno a Varios

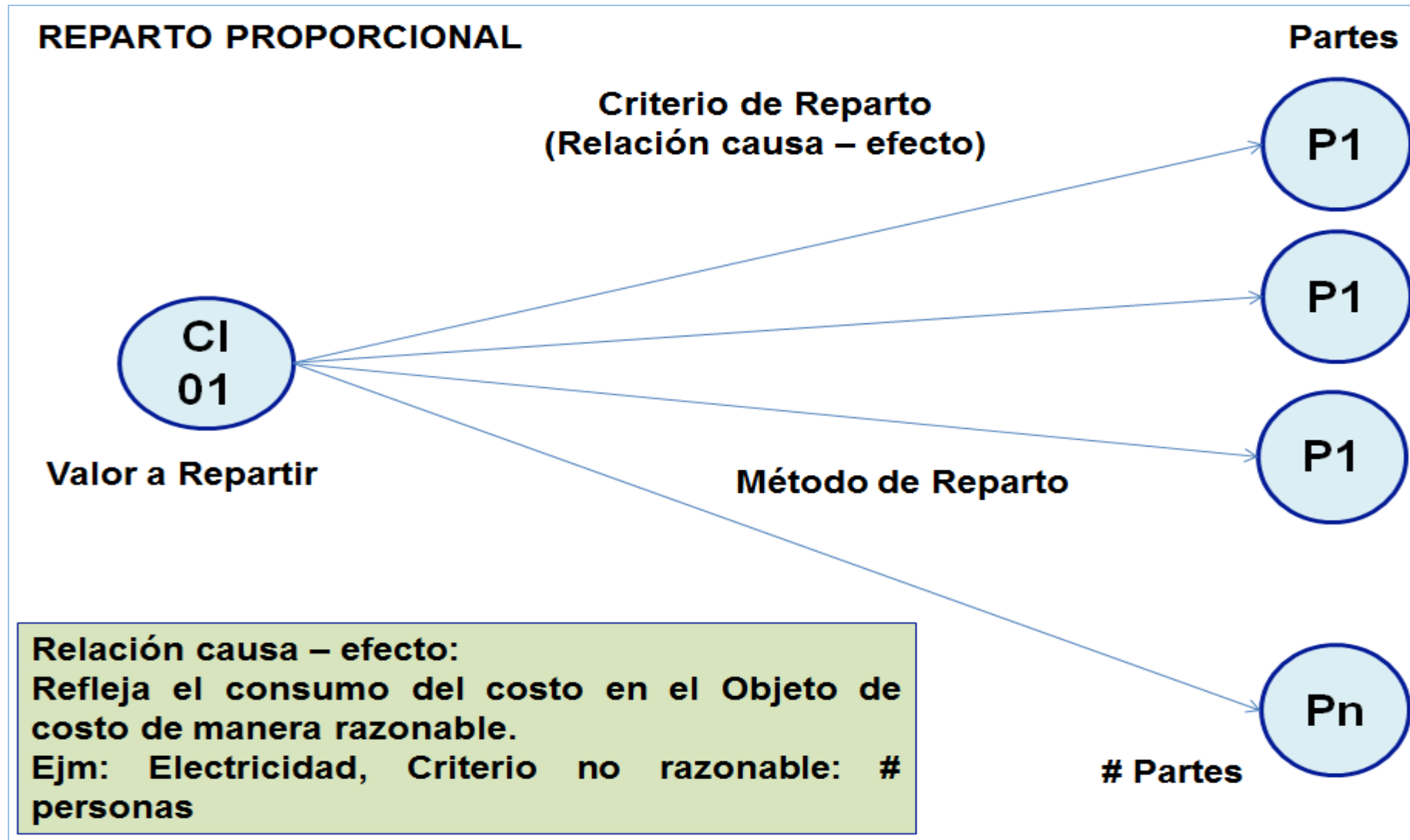


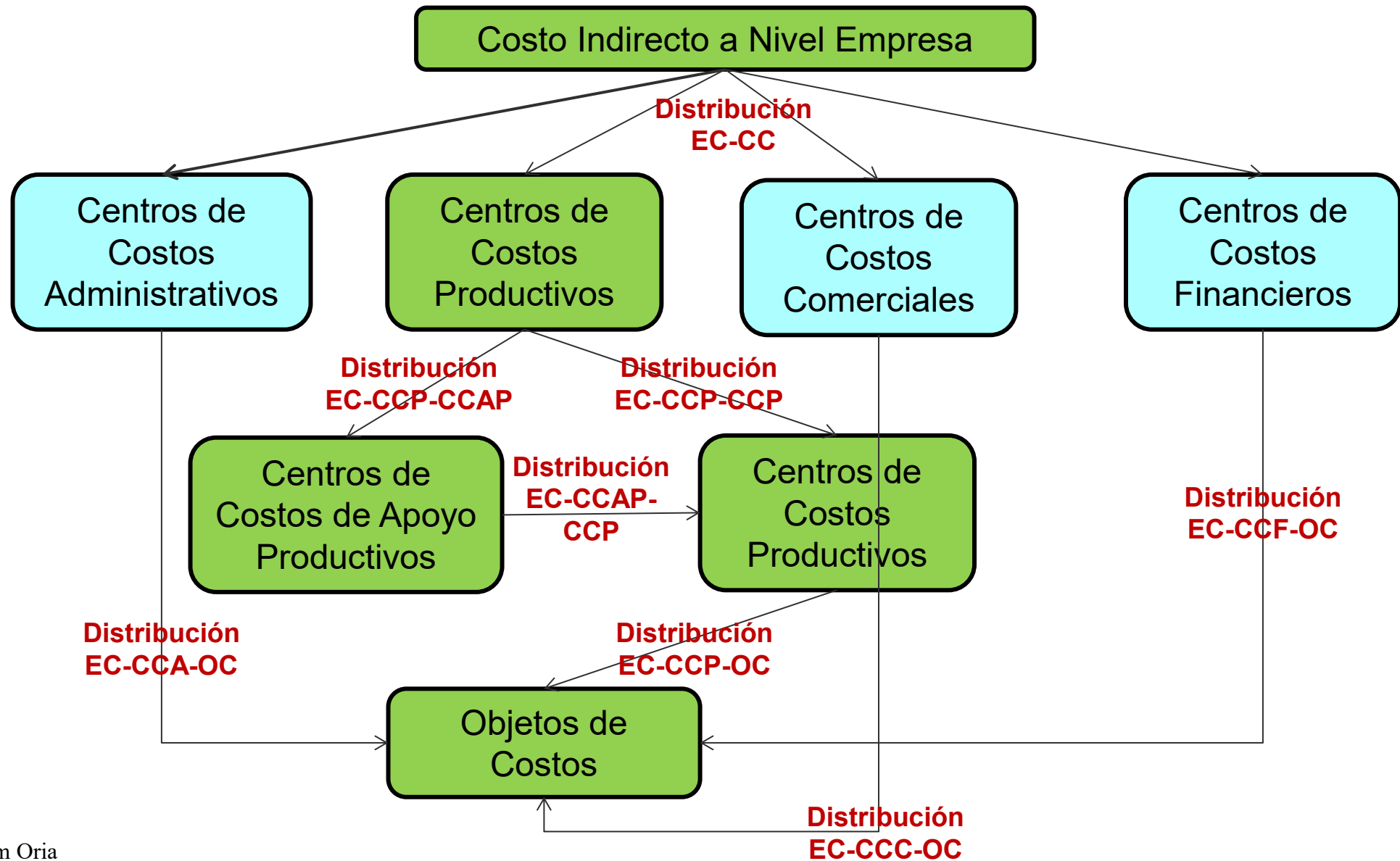
Método de Cálculo
**REPARTO
PROPORCIONAL**

Fuente: Gráficos WEB



Costeo de los Indirectos: Reparto Proporcional

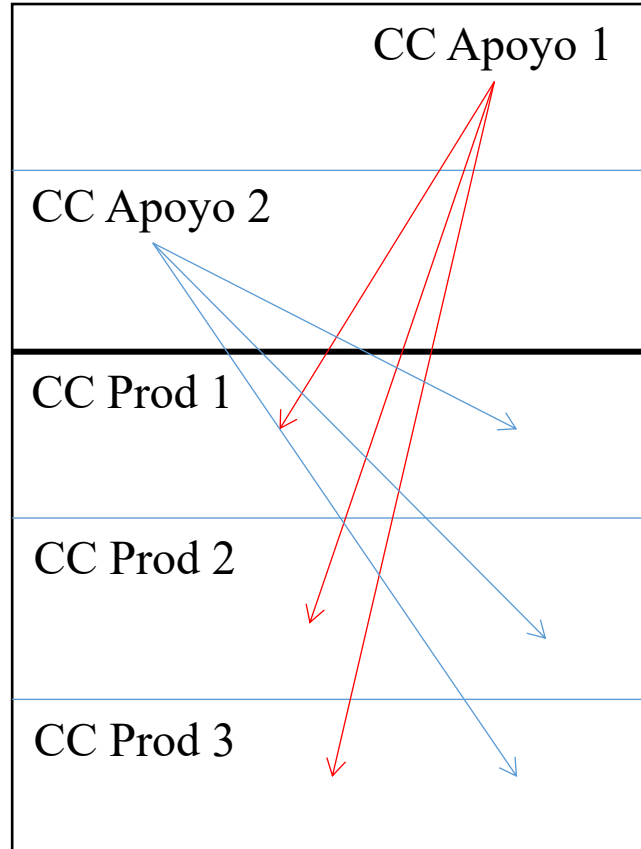






Métodos de Costeo de Indirectos de los Centros de Costos de Apoyo a la Producción a los Centros de Costos Productivos

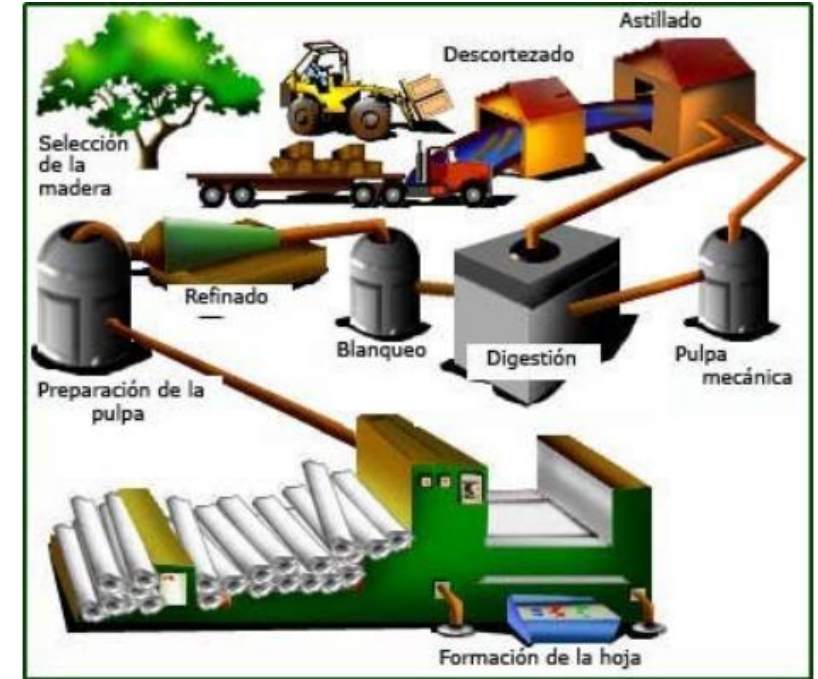
PRODUCCION



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

Método Directo

Departamento de Servicio

Departamento de Producción

X

Y

A

B

Método Escalonado

X

Y

A

B

Método Recíproco o Algebraico

X

Y

A

B



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:

Tasa CIF = S/ 5,000 / 500 Horas máquina

Tasa CIF = S/ 10 / Hora máquina

Periodo de costeo: mes noviembre

Horas máquina reales = 200

Costo CIF total = S/ 10 * 200 = S/ 2,000

Objeto costo: 5.8 horas máquina

CIF aplicado = 5.8 Hr maq x S/ 10 = S/ 58

Costo real = S/ 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!