

COSTOS

SISTEMA DE COSTEO

VARIABLE
DIRECTO

$$CUF = \frac{CMP + CMOD + GFabV}{QP}$$

INTEGRAL
POR ABSORCIÓN

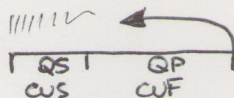
$$CUF = \frac{CMP + CMOD + GFabV + GFabF}{QP}$$

COSTO
UNITARIO DE
FABRICACIÓN

SISTEMA DE VALORIZACIÓN DE INVENTARIOS

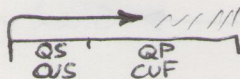
(PRODUCTOS TERMINADOS)

LIFO



$$CV = QP \cdot CUF + (QS \cdot CUS)$$

FIFO



$$CV = QS \cdot CUS + (QP \cdot CUF)$$

PPP

$$VP = \frac{QS \cdot CUS + QP \cdot CUF}{QS + QP}$$

$$CV = QV \cdot VP$$

COSTO DE
VENTAS

QS → Cantidad en Stock
CUS → Costo Unitario de dicho Stock

lo que ya tenía en stock...

QP → Cantidad Producida
CUF → Costo Unitario de Fabricación

lo que produce recién...

$$VENTAS = QV \cdot PVU$$

$$QV = \text{Stock Inicial} + QP - \text{Stock Final}$$

CUADRO DE RESULTADOS

VARIABLE o DIRECTO

Ventas	\$	_____
CV	-\$	_____
G. Com V	-\$	_____
Cont. Marginal	\$	_____
G. Com F	-\$	_____
G. Fab F	-\$	_____
G. Ad. Fin.	-\$	_____
Ut. Neta a/lmp.	\$	_____
Imp. Ganancias	-\$	_____

Ut. Neta Operativa \$ _____

INTEGRAL o POR ABSORCIÓN

Ventas	\$	_____
CV	-\$	_____
Resultado Bruto	\$	_____
G. Com F.	-\$	_____
G. Ad. Fin.	-\$	_____
Resultado Neto	\$	_____
Imp. Ganancias	-\$	_____

Utilidad Neta \$ _____

FÓRMULA DEL BENEFICIO

$$PVU \cdot Q = CF + CVU \cdot Q + \text{Beneficio}$$

$$B = \text{porcentaje} \cdot PVU \cdot Q$$

FÓRMULA DEL STOCK FINAL DE PRODUCCIÓN TERMINADA

$$\text{Stock Final} = (QP - QV) \cdot CUF$$

PUNTO DE EQUILIBRIO ECONÓMICO

$$Q_E = \frac{\text{Gastos Fijos Erogables y No Erogables}}{\text{Contribución Marginal Unitaria}} = \frac{GF_{\text{Erogables}} + GF_{\text{No Erogables}}}{PVU - CUF - \frac{G_{\text{Com V}}}{QV}}$$

PUNTO DE EQUILIBRIO FINANCIERO

$$Q_F = \frac{\text{Gastos Fijos Erogables}}{\text{Contribución Marginal Unitaria}} = \frac{GF_{\text{Erogables}}}{PVU - CUF - \frac{G_{\text{Com V}}}{QV}}$$

"Producción Terminada al comienzo del ejercicio"

→ Stock inicial

"Producción Terminada en/durante el ejercicio"

→ QP

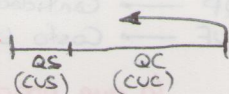
"Producción Terminada al final del ejercicio"

→ Stock final

$$QV = \text{Stock inicial} + QP - \text{Stock final}$$

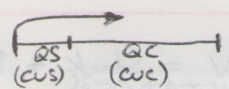
SISTEMA DE VALORIZACIÓN DE INVENTARIOS PARA MATERIA PRIMA

LIFO



$$CMP = QC \cdot CUC + (QS \cdot CUS)$$

FIFO



$$CMP = QS \cdot CUS + (QC \cdot CUC)$$

PPP

$$\text{Ing. UMP} = \frac{QS \cdot CUS + QC \cdot CUC}{QS + QC}$$

$$Q_{\text{Consumo MP}} = \text{Stock MP inicial} + Q_{\text{CMP}} + \text{Stock MP final}$$

$$CMP = \text{Ing. UMP} + Q_{\text{Consumo MP}}$$

COSTOS DE LA MATERIA PRIMA

QS → Cantidad MP en Stock.

CUS → Costo Unitario de dicho Stock.

QC → Cantidad de MP comprada.

CUC → Costo Unitario de la MP comprada.

CONTABILIDAD

BALANCE GENERAL

Caja y Bancos _____ \$ _____
 Créditos CP _____ \$ _____
 Bienes de Cambio CP _____ \$ _____
 (Producción Terminada _____ \$ _____)
 ACTIVO CORRIENTE = \$ _____
 Bienes de Uso _____ \$ _____
 (Muebles e Inmuebles _____ \$ _____)
 ACTIVO NO CORRIENTE = \$ _____
 ACTIVO TOTAL = \$ _____

Deudas CP _____ \$ _____
 PASIVO CORRIENTE = \$ _____
 Deudas LP _____ \$ _____
 PASIVO NO CORRIENTE = \$ _____
 PASIVO TOTAL = \$ _____
 Capital Social _____ \$ _____
 Resultado del Ejercicio _____ \$ _____
 (Reservas _____ \$ _____)
 PATRIMONIO NETO TOTAL = \$ _____
 PT + PNT = \$ _____

$$\rightarrow \text{Bienes de Cambio CP} = \text{Stock Final MP} + \text{Stock Final PT} = \frac{QMP \cdot Ing. U MP}{QSF} + \frac{QPT \cdot VP}{QSF}$$

$$PN_{\text{inicial}} = \text{Capital Social} + \text{Reservas}$$

$$PN_{\text{final}} = \text{Capital Social} + \text{Reservas} + \text{Resultado del Ejercicio}$$

$$PN_{\text{promedio}} = \frac{PN_{\text{inicial}} + PN_{\text{final}}}{2} = \frac{(CS + R) + (CS + R + \text{Res. Ejercicio})}{2}$$

$$\text{Endeudamiento} = \frac{PT}{AT} \cdot 100\% \quad [\%]$$

$$\text{Liquidez} = \frac{\text{Caja y Bancos} + \text{Créditos CP}}{PC} \quad \left[\frac{\$}{\$}\right]$$

$$\text{Capital de Trabajo} = AC - PC \quad [\$]$$

$$\text{Margen sobre Ventas} = \frac{\text{Res. Ejercicio}}{\text{Ventas}} \cdot 100\% \quad [\%]$$

$$\text{Solvencia} = \frac{AC}{PC} \quad \left[\frac{\$}{\$}\right]$$

$$\text{Cobranzas o Plazo de Crédito cdd. a los Clientes} = \frac{\text{Créditos CP}}{\text{Ventas}} \cdot 365 \text{ días} \quad [\text{días}]$$

$$\textcircled{\text{ROA}} \text{ Rentabilidad del Negocio} = \frac{\text{Res. Ejercicio}}{AT} \cdot 100\% \quad [\%]$$

$$\textcircled{\text{ROE}} \text{ Rentabilidad del PN promedio} = \frac{\text{Res. Ejercicio}}{PN_{\text{promedio}}} \cdot 100\% \quad [\%]$$

$$\textcircled{\text{RAC}} \text{ Rotación del Activo Corriente} = \frac{\text{Ventas}}{AC} \quad [\text{veces/año}]$$

$$\text{Rotación del PN promedio} = \frac{\text{Ventas}}{PN_{\text{promedio}}} \quad [\text{veces/año}]$$

$$\text{Rotación de los Bienes de Cambio} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Bienes de Cambio CP}} \quad [\text{veces/año}]$$

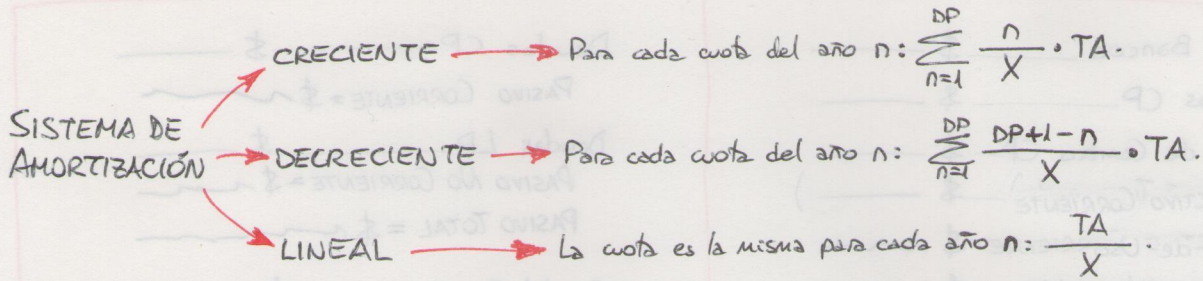
$$\text{"Rentabilidad"} = \frac{\text{Res. Ejercicio}}{\text{Ventas}} \quad [\%]$$

$$\text{"Rotación"} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Bienes de Cambio CP}} \quad [\text{veces/año}]$$

PROYECTOS DE INVERSIÓN

CONTABILIDAD

Total de Amortizaciones = Inversión en Activo Fijo - Recup. Valor Final de la Inversión en Activo Fijo



TA: total de las amortizaciones.
DP: duración del proyecto (años).

$$X = \sum_{i=1}^{DP} i.$$

FLUJO DE FONDOS (POR CADA AÑO)

- Utilidad Neta a/imp.
- Inversión en Activo Fijo
- Inversión en Activo de Trabajo
- Amortización del Cap. Fijo
- Crédito Fiscal IVA
- Recup. Crédito Fiscal IVA
- Honorarios al Directorio
- Recup. Valor Final de la Inversión
- Recup. Activo de Trabajo
- Impuestos a las Ganancias

Flujo de Fondos proyectados

Flujo de Fondos Acumulados

$$VAN(0\%) = FFAcum. \text{ al último año}$$

$$VAN(?\%) = \sum_{n=0}^{DP} \frac{FF \text{ Proj. (año } n)}{1, ?^n}$$

? → tasa de oportunidad de los inversores.

Cálculos del PRS y de la TIR por interpolación.

→ tasa de oportunidad que hace que $VAN = 0$.

- CONDICIONES DE ACEPTACIÓN O RECHAZO DE PROYECTOS
- $VAN > 0$ → ACEPTO
 - $VAN = 0$ → DA IGUAL
 - $VAN < 0$ → RECHAZO

- $TIR > \text{Tasa de Oportunidad}$ → ACEPTO
- $TIR = \text{Tasa de Oportunidad}$ → DA IGUAL
- $TIR < \text{Tasa de Oportunidad}$ → RECHAZO

PROYECTOS INDEPENDIENTES → Cada proyecto se aceptará o rechazará según las condiciones explicadas...

PROYECTOS COMPLEMENTARIOS → Se justifican cuando puedan hacerse simultáneamente.
→ Se los aceptará/rechazará según las condiciones ya explicadas...

PROYECTOS MUTUALMENTE EXCLUYENTES → Se elige el proyecto que tenga mayor VAN (siempre que sea positiva).
→ Se descartan los proyectos restantes.