

# ALGORITMOS PARA ENCONTRAR PUNTOS DE EQUILIBRIO

$$VEc = \frac{CF}{\text{Indice de contribución}}$$

$$VEc = \frac{CF}{(1 - \%CV)}$$

$$\%CV = \frac{\text{Costos variables}}{\text{Ventas}}$$

$$VUd = \frac{CF + Ud}{(1 - \%CV)}$$

$$VUd = \frac{CF + (WACCai * CE)}{(1 - \%CV)}$$

$$CE = CEF + CEV$$

$$CEV = \%CEV * VENTAS$$

$$VEe = \frac{CF + (WACCai * CEF)}{(1 - \%CV - (\%CEV * WACCai))}$$

$$\%CEV = \frac{\text{Capital empleado variable}}{\text{Ventas}}$$

Razón de Intensidad del Capital Variable

# EJERCICIO COMPAÑÍA ABC

La Cía ABC presenta los siguientes datos estadísticos correspondientes a los últimos 12 meses del año de sus **partidas operativas**:

Costos Fijos	CF	350.000.000
Costos Variables s/Ventas	%cv	30,0%
Inversión Fija	IF	100.850.000
Inversión Variable s/Ventas	%iv	24,8%
Tasa de Impuestos	t	33%
Rentabilidad mínima	WACC di	16,0%
Presupuesto de Ventas	Ppto	600.000.000

Nómina de (fábrica+admón)	200 MM
Depreciaciones (fábrica+admón)	100 MM
Seguros (fábrica+admón)	50 MM

Materia prima	15 %
Gastos de ventas	10 %
Gastos de distribución	5 %

Maquinaria&Equipos (todas las áreas)	70,0 MM
Muebles&Enseres (todas las áreas)	20,0 MM
Vehículos (todas las áreas)	10,8 MM

CxC	25,0 %
Inventarios	15,0 %
Proveedores	(14,0) %
CxP	(1,2) %

- 
- 1- De cuánto deben ser las ventas mínimas para que la utilidad de operaciones sea cero (0)?
  - 2- De cuánto deben ser las ventas mínimas para que se cumpla el objetivo de rentabilidad?
  - 3- Cuáles serían los márgenes de seguridad operativo (MSO) y económico (MSE)?
-