

# Fórmulas

Las fórmulas que siguen se utilizarán en la evaluación externa del curso de Gestión Empresarial. Se proporcionará a los alumnos una copia de las fórmulas para el examen.

## Fórmulas para el análisis de índices (NM/NS)

### Índices de rentabilidad (NM/NS)

$$\text{Margen de ganancia bruta} = \frac{\text{ganancias brutas}}{\text{ventas}} \times 100$$

$$\text{Margen de ganancia neta} = \frac{\text{ganancias netas antes de intereses e impuestos}}{\text{ventas}} \times 100$$

### Índices de liquidez (NM/NS)

$$\text{Liquidez corriente} = \frac{\text{activo corriente}}{\text{pasivo corriente}}$$

$$\text{Liquidez inmediata o razón ácida} = \frac{\text{activo corriente} - \text{bienes de cambio}}{\text{pasivo corriente}}$$

### Índices de eficiencia (NM/NS)

$$\text{Retorno sobre capital invertido (RCI)} = \frac{\text{ganancias netas antes de intereses e impuestos}}{\text{capital invertido}} \times 100$$

donde capital invertido = pasivo no corriente (o pasivo a largo plazo) + capital accionario + reservas

### Índices de eficiencia (solo NS)

$$\text{Rotación de inventario (número de veces)} = \frac{\text{costo de los bienes vendidos}}{\text{inventario promedio}}$$

o

$$\text{Rotación de inventario (número de días)} = \frac{\text{inventario promedio}}{\text{costo de los bienes vendidos}} \times 365$$

donde el costo de los bienes vendidos es una aproximación al total de las compras a crédito

$$\text{e inventario promedio} = \frac{\text{inventario de apertura} + \text{inventario de cierre}}{2}$$

$$\text{Período o plazo de cobro (número de días)} = \frac{\text{deudores por ventas}}{\text{total de ventas}} \times 365$$

donde el total de ventas es una aproximación al total de las ventas a crédito

$$\text{Período o plazo de pago (número de días)} = \frac{\text{proveedores}}{\text{costo de los bienes vendidos}} \times 365$$

donde el costo de los bienes vendidos es una aproximación al total de las compras a crédito

$$\text{Índice de endeudamiento/apalancamiento} = \frac{\text{pasivo no corriente}}{\text{capital invertido}} \times 100$$

donde capital invertido = pasivo no corriente (o pasivo a largo plazo) + capital accionario + reservas

## Otras fórmulas (NM/NS)

### Evaluación de inversiones

#### NM/NS

$$\text{Tasa de rendimiento promedio (TRP)} = \frac{(\text{rendimiento total} - \text{costo de inversión}) \div \text{años de uso}}{\text{costo de inversión}} \times 100$$

#### Solo NS

$$\text{Valor actual neto (VAN)} = \sum \text{valores actuales del rendimiento} - \text{costo original}$$

### Utilización de la capacidad y productividad (solo NS)

$$\text{Tasa de utilización de la capacidad} = \frac{\text{producción real}}{\text{capacidad productiva}} \times 100$$

$$\text{Tasa de productividad} = \frac{\text{producción total}}{\text{total de insumos}} \times 100$$