

FORMULARIO

EVALUACIÓN FINANCIERA

$$VAN = -K_0 - \sum_{j=1}^n \frac{K_j}{(1+i)^j} + \sum_{j=1}^n \frac{R_j}{(1+i)^j}$$

$$Q = \frac{\beta_0}{\text{Inversión}} = \frac{VAN}{-\sum K_i \text{ actualizados}}$$

$$VF = VAN \cdot (1+i)^n$$

$$\text{Inflación} \rightarrow \mu \approx i - g$$

$$\text{Deflación} \rightarrow \mu \approx i + g$$

$$TIR = \frac{VAN_0}{VAN_0 - VAN_i} = \frac{x}{i - 0}$$

$$a = \text{préstamo} \cdot \frac{i}{1 - \frac{1}{(1+i)^P}}$$

GRAFOS PERT

$$PERT = \frac{a + b + 4mp}{6}$$

$$\sqrt{2} = \left(\frac{b-a}{6}\right)^2 - N(\mu, \sum \sigma_i) \xrightarrow{\text{tipificación}} N(0,1)$$

HOLGURAS

$$H_i = t_i^* - t_i$$

$$H_{ij}^T = t_j^* - t_i - t_{ij}$$

$$H_{ij}^L = t_j - t_i - t_{ij}$$

$$H_{ij}^I = t_j - t_i^* - t_{ij}$$

$H_i \rightarrow$ holgura sucesor $\left. \begin{array}{l} \text{Ambas tienen que ser 0} \\ \text{para el camino crítico.} \end{array} \right\}$

$H_{ij}^T \rightarrow$ holgura total

$H_{ij}^L \rightarrow$ holgura libre

$H_{ij}^I \rightarrow$ holgura independiente

$t_i \rightarrow$ tiempo early nodo salida

$t_i^* \rightarrow$ tiempo last nodo salida

$t_i \rightarrow$ tiempo early nodo llegada

$t_j^* \rightarrow$ tiempo last nodo llegada

$t_{ij} \rightarrow$ duración actividad

VAN = Valor Adval Neto (€)

$K_j \rightarrow$ Pagos de inversión

$R_j \rightarrow$ Movimientos de fondos

$Q \rightarrow$ Relación Beneficio
Inversión

$g \rightarrow$ valor de inflación/deflación

TIR \rightarrow Tasa Interna de Rendimiento

a \rightarrow anualidad (€)

p \rightarrow períodos (años)

Se usa el VAN con el $i = 0$ (VAN_0)
y el VAN con un i cualquiera.

Sustituimos i por el i usado para VAN_i
y despejamos "x" para obtener el interés
para la siguiente iteración. (Repetir 3 veces)