Listado de ecuaciones

Value Based Management

Lista de variables

Para desarrollar el listado de ecuaciones se utilizarán las siguientes variables:

 η – Net Operating Profit After Tax

 $t - Tax \ rate$

c – Capital

a – Activos

p – Pasivos

s – Ventas

r - Return On Invested Capital

w - Weighted average cost of capital

e – Economic Value Added

 δ – Operating income

I – Inversión neta

 γ - Free cash flow

 f_n – Factor de descuento a valor presente del año n.

F – Factor de descuento a valor presente de una perpetuidad.

g – Tasa de crecimiento

V – Valor

Valor presente

Valor presente de un único pago recibido en n años.

 $f_n = \frac{1}{(1+w)^n} \tag{1}$

Valor presente del flujo a perpetuidad con un crecimiento q, recibido a partir del año n.

$$F = \frac{1}{w - g} \cdot \frac{1}{(1 + w)^{n-1}} \tag{2}$$

Valuacion por EVA

NOPAT

$$t = \frac{Earning\ before\ tax}{Tax\ provision} \tag{3}$$

$$\eta = \delta(1 - t) \tag{4}$$

Capital

$$c = a_{total} - (a_{no.op.} + p_{qratuitos}) \tag{5}$$

ROIC

$$r = \frac{\eta}{c} \tag{6}$$

EVA

$$e = c(r - w) \tag{7}$$

Valuación por EVA

$$V = \sum_{n=1}^{\infty} f_n \cdot e_n$$

$$+ (a_{no.op.} + p_{gratuitos}) + c_1$$

$$V = \sum_{n=1}^{m-1} f_n \cdot e_n + F \cdot e_m$$

$$+ (a_{no.op.} + p_{gratuitos}) + c_1$$

Value drivers

La descomposición en Value Drivers consiste en separar el ROIC en los elementos que componen los gastos operativos.

$$\left(\frac{s}{s} + \frac{cost}{s} + \frac{op.ex.}{s}\right) \cdot \frac{s}{c} \cdot (1 - t) \tag{8}$$

Valuación por flujos descontados

Inversión neta

$$I_n = c_{n+1} - c_n \tag{9}$$

Free cash flow

$$\gamma = \eta - I \tag{10}$$

Valuación por free cash flow

$$V = \sum_{n=1}^{\infty} f_n \cdot \gamma_n$$

$$+ (a_{no.op.} + p_{gratuitos})$$

$$V = \sum_{n=1}^{m-1} f_n \cdot \gamma_n + F \cdot \gamma_m$$

$$+ (a_{no.op.} + p_{gratuitos})$$