

Desarrollo de la fórmula $Mg' = Mg + D * (1-Mg)$ para conocer el nuevo margen es el siguiente:

$$Mg' = Mg + D * (1-Mg)$$

$$Mg = (P-C)/P$$

Al conseguir un descuento obtenemos un precio de coste menor, por lo tanto nuestro precio de coste será ($C' = C - \text{dto}$) y el $\text{dto} = D * C$

$$Mg' = (P-C')/P = (P-C-\text{dto})/P = (P-C)/P + \text{dto}/P = Mg + (D * C)/P$$

Hemos visto que el podemos establecer el PVP en función del precio de coste y del margen $P = C/(1-Mg)$, sustituyendo esta expresión en la fórmula anterior obtenemos:

$$Mg' = Mg + (D * C)/P = Mg + (D * C * (1-Mg))/C = Mg + D * (1-Mg)$$