
Matemática Financiera

Autor:
**José M. Martín
Senmache
Sarmiento**

Capítulo 10:
**Operaciones de
Financiamiento**

**Solución de
Ejercicio N°4**



e-financebook

4. Si la empresa de transportes “El Rapidito SAC” paga S/. 5.50 como dividendo, se espera que este crezca de forma constante e igual a 6% y el retorno requerido por los inversionistas es de 12% TEA. Se pide conocer:
- ¿Cual deberá ser el precio de la acción?
 - Si ahora, la empresa creciera a un ritmo del 10% anual ¿Cuál deberá ser el precio de la acción desde el punto de vista del inversionista?
 - Si en el caso inicial, el inversionista es ahora una persona que tiene su dinero en un certificado de depósitos a plazo fijo que le rinde 7.5% TEA ¿Cual deberá ser el precio de la acción desde el punto de vista de este nuevo interesado?

Respuestas: a) S/. 97.17 b) 302.50 c) 388.67

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
Div	Último dividendo entregado	5.50
g1	Crecimiento constante esperado	6%
r1	Rendimiento esperado del inversionista	12%
g2	Crecimiento constante esperado	10%
r2	Crecimiento constante esperado	7.5%

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
79	$P_0 = \frac{D_0 * (1 + g)}{r - g}$

SOLUCIÓN	
a)	$P_0 = \frac{D_0 * (1 + g)}{r - g} = \frac{5.50 * (1 + 6\%)}{12\% - 6\%}$ $P_0 = 97.75$
b)	$P_0 = \frac{D_0 * (1 + g)}{r - g} = \frac{5.50 * (1 + 10\%)}{12\% - 10\%}$ $P_0 = 302.50$

$$c) P_0 = \frac{D_0 * (1 + g)}{r - g} = \frac{5.50 * (1 + 6\%)}{7.5\% - 6\%}$$

$$P_0 = 388.67$$

Conclusión: De hecho -y solo por sentido común- si un inversinista cree que una empresa crecerá más de lo que venía creciendo, es por que sabe que sus flujos de caja esperados serán mayores, entonces, estará dispuesto a pagar más por el precio de dicha acción, ¿Cuánto más? esto depende de su propio costo de oportunidad.