
Matemática Financiera

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

Capítulo 10:
**Operaciones de
Financiamiento**

**Solución de
Ejercicio N°3**



e-financebook

3. Es conocido que GE ha venido entregando dividendo de US\$ 0.76 por acción en los últimos años, pero en la ultima reunión de la Junta General de Accionista se ha visto conveniente modificar dicho dividendo, de tal modo que refleje el crecimiento del 4% que ha venido teniendo la compañía en los últimos años, por lo que se espera dicho crecimiento en los dividendos desde ahora y por siempre. Se pide conocer:
- a) ¿Cual deberá ser el precio de la acción para los inversionistas cuyo rendimiento esperado es del 10.4%?
- b) Y si el rendimiento esperado cayera a 5% TEA ¿Cual deberá ser el precio de la acción?

Respuestas: a) US\$ 12.35 b) US\$ 79.04

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
Div	Último dividendo entregado	0.76
g	Crecimiento constante esperado	4%
r	Rendimiento esperado del inversionista	10.4%

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

SOLUCIÓN	
a)	$P_0 = \frac{D_0 * (1 + g)}{r - g} = \frac{0.76 * (1 + 4\%)}{10.4\% - 4\%}$ $P_0 = 12.35$
b)	$P_0 = \frac{D_0 * (1 + g)}{r - g} = \frac{0.76 * (1 + 4\%)}{5\% - 4\%}$ $P_0 = 79.04$
<p>Conclusión: Si cae la expectativa de rendimiento personal, entonces estaremos dispuestos a pagar más por nuestras siguientes inversiones.</p>	