

---

# Matemática Financiera

---

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

---

**Capítulo 10:**  
**Operaciones de  
Financiamiento**

---

**Solución de  
Ejercicio N°6**

---



**e-financebook**

6. Perú Capital SAC a entregado dividendos por un equivalente de S/. 7.15 por acción y se espera que en el futuro el crecimiento de este sea de 8% anual y por siempre. Si los inversionistas esperan un cabalístico 13% de rendimiento TEA, se pide:

a) ¿Cuál será el precio de la acción hoy día?,

b) ¿Cuál será el precio dentro de 3 años?

Respuestas: a) 154.44 b) 194.55

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
Div	Último dividendo entregado	7.15
g	Crecimiento constante esperado	8%
r	Rendimiento esperado del inversionista	13%

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

SOLUCIÓN	
a)	$P_0 = \frac{D_0 * (1 + g)}{r - g} = \frac{7.15 * (1 + 8\%)}{13\% - 8\%}$ $P_0 = 154.44$
b)	$D_1 = D_0 * (1 + g)$ $D_2 = D_1 * (1 + g) = (D_0 * (1 + g)) * (1 + g) = D_0 * (1 + g)^2$ $D_3 = D_2 * (1 + g) = \left( D_0 * (1 + g)^2 \right) * (1 + g) = D_0 * (1 + g)^3$ <p>...</p> $D_n = D_0 * (1 + g)^n$ $P_3 = \frac{D_3 * (1 + g)}{r - g} = \frac{\left( D_0 * (1 + g)^3 \right) * (1 + g)}{r - g} = \frac{D_0 * (1 + g)^4}{r - g}$

$$P3 = \frac{7.15 * (1 + 8\%)^4}{13\% - 8\%}$$

$$P3 = 194.55$$