Taller N°3 Finanzas II

Profesor: Jaime Bastías. **Ayudantes**: Christian González Ibarra & Nicolás Allende

Matemático 1

La empresa ENFIN S.A. pasa por un periodo de alta volatilidad económica, por lo que se estima de que los dividendos disminuirán un 10% durante los próxmos 2 años, además por este mismo motivo la empresa no repartirá dividendos en dichos años. Posterior a esto, se espera de que la compañía tenga una recuperación rápida con tasas de crecimiento en torno al 15% durante el 3er y 4to año, finalmente se espera de que, posterior al 4to año, el dividendo tenga un crecimiento constante del 5% por año.

El dividendo actual (recién pagado) es de 4 y la tasa de rendimiento exigido por los accionistas es del 20%.

a.- Calcule el precio de la acción hoy.

Respuesta

En este caso tendremos de que el precio de la acción será de:

$$P_0 = \frac{\$4 \cdot (0,9)^2 \cdot (1,15)}{1,2^3} + \frac{\$4 \cdot (0,9)^2 \cdot (1,15)^2}{1,2^4} + \frac{\$4 \cdot (0,9)^2 \cdot (1,15)^2 \cdot (1,05)}{1,2^4 \cdot (20\% - 5\%)} \approx \$18,7$$

b.- Calcule el precio de la acción en el año 3 (asumiendo ya pagado el dividendo en 3).

Respuesta

$$P_3 = \frac{\$4 \cdot (0,9)^2 \cdot (1,15)^2}{1,2} + \frac{\$4 \cdot (0,9)^2 \cdot (1,15)^2 \cdot (1,05)}{1,2 \cdot (20\% - 5\%)} \approx \$28,6$$

c.- Calcular el rendimiento de los dividendos y las ganancia de capital al tercer año, si la acción se vende al año 3, ya pagado el dividendo ¿Cuál es el retorno promedio anual?

Respuesta

Los rendimientos de los dividendos al tercer año será de:

$$\frac{Div_3}{P_0} = \frac{3,73}{18,69} \approx 19,9\%$$

Ganancias de capital:

$$\frac{P_3 - P_0}{P_0} = \frac{\$28, 6 - \$18, 7}{\$18, 7} \approx 52, 9 \%$$

Retorno de 3 años:

Retorno = ganancias de capital + rendimiento de dividendos al tercer año

$$\longrightarrow Retorno = 19,9\,\% + 52,9\,\% = 72,8\,\%$$

Retorno promedio anual 3 años:

$$r_3 = (1 + 72, 8\%)^{\frac{1}{3}} - 1 \approx 20\%$$