Universidad Diego Portales Facultad de Economía y Empresa

Abril, 2020

Finanzas 1 Ayudantía 8

or: Carlos Pere Ayudantes: Gabriel Haensgen, Pablo Fernández, Celena Magni, Constanza Magni.

Pregunta 1

Suponga que es contratado por Jaime Palma como analista de renta variable en su corredora de bolsa y se le encarga la tarea de aumentar el portafolio de cobertura del sector energetico llevado por la corredora sumando las siguentes empresas: X, Y, Z. A continuación se le entrega información previamente recaba por la corredora:

Compañia X

- $\bullet\,$ El ultimo dividendo pagado fue de \$1.24.
- La predicción sobre el crecimiento de los dividendos es de 4%

Jaime cree que el modelo correcto de evaluar X es Gordon. Calcule el precio por acción. El precio actual de mercado es de \$38.10, determine si esta: sobrevalorado, subvalorado y bien valorado.

Compañia Y

- El dividendo actual es \$2.00

Estime el valor de la acción de la empresa. ¿A que tasa de crecimiento se requiere para justificar un precio de mercado de \$ 40?

Compañia Z

- \bullet Ventas serán de \$300 millones en el siguente año y crecera un 15% los siguentes 2 años para posteriormente crecer a 10% de manera perpetua.
- Ingresos Operaciones antes de intereses y impuestos (EBIT) será 17% de las ventas de cada año.
- Los intereses serán \$ 10 millones cada año.
- La tasa de impuestos es 30% y se mantendra constante
- $\bullet\,$ La tasa de retención es de 0.6 y se mantendra constante.
- La tasa de crecimiento de los dividendos se mantendra contante desde el 4to año en adelante y será un 2% menor que el de los años pasados.

La empresa posee 10 millones de acciones, Jaime Palma cree que la tasa de descuento apropiada es del 13%. Estime el valor de la acción.

Universidad Diego Portales Facultad de Economía y Empres

Junio, 2020

Pregunta 2

La empresa LATAM a pesar de su mal momento, espera a finales de este año entregar dividendos de \$5 por acción y espera que este durante los 3 años siguientes crezcan a una tasa del 4%, a partir de esta fecha se espera que dejen de creecr. ¿ Cuál será el valor fundamental de la acción a inicios de año si la tasa exigida por los accionistas es de un 8%?

Pregunta 3

Usted es propietario de la importantísima empresa agraria 'James Palm S.A', esta empresa tiene como política entregar anualmente dividendos por el 70% de sus beneficios con objetivos de crecer, dado su alto ROE del 20%. En la publicación de Estados Financieros del año pasado, declararon tener una utilidad de 81.250 a repartirse entre 500 acciones. En general, se considera que para empresas del ámbito agrario, la rentabilidad promedio es del 8%.

- Calcule el valor fundamental de la compañía
- Si usted tiene 3 acciones de la compañía, planea venderlas en dos años más y no reinvertirá los dividendos que reciba, ¿Cuál será el rendimiento HPR de la operación?

modelo de Gordon

6 = tasi de velención K= retorno exigido vtilivales Vt = Vulor fundamental de q= crecimiento lu empresu en t Dt = dividendos ent Et= ingresss empresu

curren of object Brodien Mez. Dt = Dt-1 (1+ a) = Dt = Do(1+ a)

-> ogregalos

X OCCIÓN

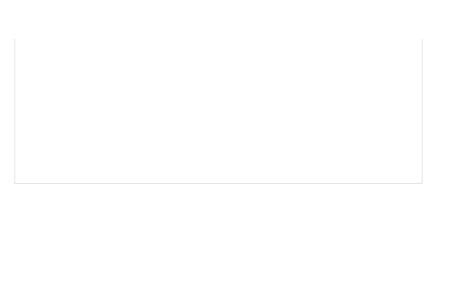
3) D4 = (1-6) · E+

 $g = b \cdot ROE$ \longrightarrow $g = \frac{V_{t+1} - V_t}{V_t}$

Si KCROE se creo valor. Ly Si K=ROE "vacu le etectivé"

DZ D1 V_{λ} V1 Do

al momento de payar dividendos, el vulor Fundamental de la cia. cumbra



Pregunta 1

Suponga que es contratado por Jaime Palma como analista de renta variable en su corredora de bolsa y se le encarga la tarea de aumentar el portafolio de cobertura del sector energetico llevado por la corredora sumando las siguentes empresas: X, Y, Z. A continuación se le entrega información previamente recaba por la corredora:

Compañia X

- El ultimo dividendo pagado fue de \$1.24. —) Do
- La predicción sobre el crecimiento de los dividendos es de 4% \longrightarrow \Diamond
- La tasa de retorno requerida es de 7.3%

Jaime cree que el modelo correcto de evaluar X es Gordon. Calcule el precio por acción. El precio actual de mercado es de \$38.10, determine si esta: sobrevalorado, subvalorado y bien valorado.

Compañia Y

- El dividendo actual es \$2.00 → ∫ ₂
- La tasa de descuento es de 12.2% -> K nos talta el g'

Estime el valor de la acción de la empresa de que tasa de crecimiento se requiere para justificar un precio de mercado de \$ 40?

Compañia Z

- \bullet Ventas serán de \$300 millones en el siguente año y crecera un 15% los siguentes 2 años para posteriormente crecer a 10% de manera perpetua.
- \bullet Ingresos Operaciones antes de intereses y impuestos (EBIT) será 17% de las ventas de cada año. ${\cal J}$
- Los intereses serán \$ 10 millones cada año.
- \bullet La tasa de impuestos es 30% y se mantendra constante. \longleftarrow
- La tasa de retención es de 0.6 y se mantendra constante.
- La tasa de crecimiento de los dividendos se mantendra contante desde el 4to año en adelante y será un 2% menor que el de los años pasados.

Lucyo, desle t=4 enadelunte (vecumiento =

$$q = 1/8'/ - 2'/ = 9/8'/ =$$

valor tendamental acción

$$V_0 = \frac{D_1}{1+\kappa} + \frac{D_2}{(1+\kappa)^2} + \frac{D_3}{(1+\kappa)^3} + \frac{D_4}{(1+\kappa)^4} + \frac{V_4}{(1+\kappa)^4}$$

-) V ₀ =	Do (1+9)		
√ _D =	1,3% - 4%.	39,08: el precio subvulorul	esta'

$$40 = \underbrace{\frac{2(1+y)}{12,27.-y}} \xrightarrow{4,88-40y} = 2+2y$$

$$\underbrace{\frac{2,88}{9=6,867.}}$$

/	١ .			
vtus —	300 MM	345 MM	396,75 MM	436,425MM
EBIT	51mm	58,65 MM	67, US MM	74,19MM
(17ン)	(10 MM)	(10 MM)	(10 MM)	(10MM)
INTERNE EBT	YIMM	48,65 mm	57,45 MM	64,19MM
£130%)	(12,3 MM)	(14,6 MM)	(17,22 MM)	(19,26MM)
ut neto	28,7 MM	34,05 MM	40,23 MM	U4,93 MM
(100/1) (100/1)	17/48 WW	13185 WW	16,09 MM	17,97MM
duxucum	1,15	1,36	1,61	1,8
<i>d</i> .		18,26%.	18,387.	11,87.
-				

_) Misión 1. obtener Et (ut. neta)

hos falta
$$V_{y}$$
:
$$V_{y} = \frac{D_{y} \cdot (1+y)}{K-y} \longrightarrow V_{y} = \frac{9}{137. - 9,87} = 61,7611$$

$$V_{0} = \frac{115}{1/13} + \frac{136}{(1,13)^{2}} + \frac{161}{(1,13)^{3}} + \frac{18}{(1,13)^{4}} + \frac{61,76}{(1,13)^{4}} = \frac{42,19}{(1,13)^{4}}$$

jueves, 18 de junio de 2020 16:59

Pregunta 2

La empresa LATAM a pesar de su mal momento, espera a finales de este año entregar dividendos de \$5 por acción y espera que este durante los 3 años siguientes crezcan a una tasa del 4%, a partir de esta fecha se espera que dejen de crecer. i, Cuál será el valor fundamental de la acción a inicios de año si la tasa exigida por los accionistas es de un 8%?

$$D_{1} = S$$

$$D_{2} = S \cdot (1/04) = S_{1} 2 \quad (D_{t} = D_{t-1} \cdot (1+g))$$

$$D_{3} = S_{1} 2 \cdot (1/04) = S_{1} 408$$

$$D_{4} = S_{1} 408 \cdot (1/04) = S_{1} 62432$$

$$D_{5} = S_{1} 62432$$

$$\vdots$$

$$V_{4} = \frac{5/62432}{8/1 - 0} = \frac{70}{304}$$

$$\frac{70}{1/08} \frac{304}{4}$$

$$V_0 = \frac{5}{1,08} + \frac{5,2}{1,08} + \frac{5,42432}{1,083^2} + \frac{5,62432}{1,083^3} + \frac{70,304}{1,083^4} + \frac{70,304}{1,083^4}$$

$$V_0 = \frac{4,63}{1,08} + \frac{4,46}{1,083^2} + \frac{4,429}{1,43} + \frac{4,43}{1,48} + \frac{4,429}{1,48} + \frac{4,43}{1,48} + \frac{4,43}{1$$

jueves, 18 de junio de 2020 16:59

Pregunta 3

Usted es propietario de la importantisima empresa agraria 'James Palm S.A', esta empresa tiene como política entregar anualmente dividendos por el 70% de sus beneficios con objetivos de crecer, dado su alto ROE del 20%. En la publicación de Estados Financieros del año pasado, declararon tener una utilidad de \$1.250 a repartirse entre 500 acciones. En general, se considera que para empresas del ámbito agrario, la rentabilidad promedio es del 8%.

- Calcule el valor fundamental de la compañía
- Si usted tiene 3 acciones de la compañía, planea venderlas en dos años más y no reinvertirá los dividendos que reciba, ¿Cuál será el rendimiento HPR de la operación?

$$D_1 = \underbrace{875.(1,06)}_{500} - 1,855$$

$$D_3 = 1,9663 \cdot (1,06) = 2,084278$$

$$D_3 = \frac{19663 \cdot (1,06)}{19663 \cdot (1,06)} = \frac{2,08 \cdot 12.78}{19663 \cdot (1,06)$$

$$V_0 = \underbrace{D_0 (1+4)}_{k-y}$$

$$D_0 = (1-b) \cdot E_0 \rightarrow 0, 7 \cdot 1250$$

$$D_0 = 875$$

$$9 = 307.207$$

$$V_0 = \frac{875 \cdot (1,06)}{81. - 67.} - [46.375]$$

rendimiento =
$$3.104,2139 \pm 3.1,855 \pm 3.1,9663 - 3.92,75 = 16,483$$