lunes, 21 de septiembre de 2020 17:40

Universidad Diego Portales Facultad de Economía y Empresa

Septiembre, 2020

Finanzas 1 Ayudantía 4 Profesor: Guillermo Yáñez Ayudante: Gabriel Haensgen

Ayudante: Gabriel fraensg

Pregunta 1

Hoy 14 de mayo de 2017, Ignacio fiel hincha de Colo-Colo decide comprar acciones en Blanco y Negro, dado que su equipo se encuentra puntero en el torneo nacional faltando sólo 2 fechas. Ignacio posee \$34.800 y desea comprar 60 acciones a un precio de \$1000 por acción. Él espera que estas suban en 52% en la última fecha del torneo en caso de que su equipo salga campeón. Su actual banco le ofrece una tasa de interés del 8%. ¿Cuál sería el rendimiento de las acciones, en caso de que Colo-Colo, salga campeón?

 $Finalmente, {\it Colo-Colo} \ termina empatando su partido quedando solo 1 fecha, por lo que el precio de las acciones cae en un 35% ¿cuál fue el nuevo rendimiento de estas?$

Pregunta 2

Usted ante la crisis del Coronavirus tiene la férrea convicción de que el precio de las acciones de la empresa "pepito paga doble" disminuirán en torno al 30% en un mes. Su Broker le permite realizar ventas en corto, sin embargo usted debe mantener en su cuenta una garantía equivalente al 40% de la operación. La acción de la empresa "pepito paga doble" cotiza en bolsa hoy en día a \$10 por acción. Si usted planea vender en corto 10.000 acciones de la empresa y si la empresa en éste mes entrega un dividendo de \$1 por acción:

- ¿Qué rendimiento tendrá en un mes si se cumple lo pronosticado por usted?
- ¿Qué rendimiento tendrá en un mes si el valor de las empresas aumenta un 25%?

Pregunta 3

Si el activo $A_t = \{0, 1, 2\}$, tiene un precio de USD \$ 1,25 y el activo $B_t = \{0, 0, 1\}$, tiene un precio de USD \$ 0,25 % 0,00 Los la tasa de interés a un periodo?

¹Correo: gabriel.haensgen@mail.udp.cl

repaso

- mutemúticus finuncierus

L) ho olvidur anvalidades

L) variables hominales — tasas hominales

Il reales — tasas reales

- rentimientos

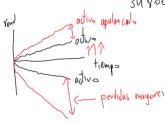
L) compras apalancidas

Ventas en corto

$$P_0 = 34.900$$
 devla. 25200
 $Complin = 60000 - 39_1 = 60000.(1,52)$
 $Q_1 = 91.200$

$$q_1 = 60 \text{ op} \cdot (1 - 935)$$
 $q_1 = 39000$

$$P_{1} = 39000 - 25.200 (9,08)$$
 $P_{1} = 11.784$



Pregunta 2

Usted ante la crisis del Coronavirus tiene la férrea convicción de que el precio de las acciones de la empresa "pepito paga doble" disminuirán en torno al 30% en un mes. Su Broker le permite realizar ventas en corto, sin embargo usted debe mantener en su cuenta una garantía equivalente al 40% de la operación. La acción de la empresa "pepito paga doble" cotiza en bolsa hoy en día a \$10 por acción. Si usted planea vender en corto 10.000 acciones de la empresa y si la empresa en éste mes entrega un dividendo de \$1 por acción:

- ¿Qué rendimiento tendrá en un mes si se cumple lo pronosticado por usted?
- ¿Qué rendimiento tendrá en un mes si el valor de las empresas aumenta un 25%?
- ; A que precio deben estar las acciones para que su Broker haga Margin Call?

$$q_0 = 10000 \cdot 10 = 100.000$$

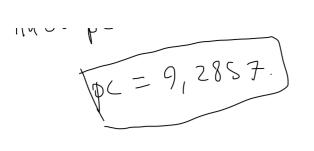
 $- d_{1}v = 10.000 \longrightarrow 90000$
 $q_1 = 10(1,25) \cdot 10000 = 125000$

$$HPR = P_1 - P_0$$

$$P_1 = \frac{\hat{q}_0 - \hat{q}_1 - \hat{q}_1}{P_0}$$

$$+ govern \hat{q}_0$$

$$0.4 - \frac{40000 + 10000 (10 - pc - 1)}{10.000 \cdot pc}$$



Pregunta 3

Si el activo $A_t = \{0, 1, 2\}$, tiene un precio de USD \$ 1,25 y el activo $B_t = \{0, 0, 1\}$, tiene un precio de USD\$ 0.25 : Cuál es la tasa de interés a un periodo?

- invertumes active
$$C_{\xi} = \{0, 1\}$$

$${0,1,2} = {0,1,2}$$

$$1,25 = c + 2 \cdot 0,25$$

 $c = 0,75$

$$A_{t}=0+\frac{1}{(1+r_{1})}+\frac{2}{(1+r_{2})}=\frac{1}{1},25$$

$$B_{t} = 0 + \frac{0}{(1+r_{1})} + \frac{1}{(1+r_{2})} = 0.25$$

$$0,75 = 0 + \frac{1}{(1+1)}$$

$$1+1 = \frac{1}{0,75} - \frac{1}{(1+1)}$$