Universidad Diego Portales Facultad de Economía y Empresa

Noviembre, 2020

25%

fi 105

Costos

unel GAO

25%.

(1. COMM

## Introducción a las Finanzas Ayudantía 12 Profesora: Armon VI

Profesora: Amparo Núñez Ayudantes: M. Francisca Ibarra, Gabriel Haensgen

El próximo año la compañía "Yes We Can" iniciaría sus operaciones con un nivel de ventas estimado en 600.000 unidades, aplicando un margen de contribución de un 70%. El grado de apalancamiento operativo se estima en 1,2 veces con un costo variable unitario de 851. Por su parte, la rotación de activos torales sería equivalente a 2,0 veces, el plazo medio de cobro se estima en 50 dise y el test ácido sería de 1,1 veces. El capital de la compañía estará conformado por acciones preferentes, cuya rentabilidad annal es de 10% y su precio de mercado es de \$1.500 c/u y por acciones comunes cuyo precio cerá 82.000 por acción. La tasa de colocación promedio es de 8% annal y la tasa de impuesto es de un 20%. Para financiar las inversiones del año 2020, el analista financiero de encuentra evaluando dos alternativas:

 ${\bf Alternativa~1:~40\%~mediante~pr\'estamos~bancarios,~35\%~mediante~emisi\'ou~de~acciones~preferentes~y~el~resto~cou~acciones~conuncs.}$ 

Alternativa 2: 50% mediante préstamos bancarios, 25% mediante emisión de acciones preferentes y el 6AD = MC resto con acciones comunes. Se pide: a) ¿Qué alternativa de financiamiento aconsejaría usted? b) Determinar el punto para el cual la alternativa de financiamiento es indiferente para la empresa.
 Grafique la situación planteada. Q(p-1xv) - (Fip) e) ¿Cuál es la alternativa de financiamiento que presenta un mayor riesgo financiero? Justifique su Ventus - (00.000, 126 100% 600.000 (32, UMM) 600000.126 - C.Fyss (X) 726 + S, 6 MM MR 1,2 = 75,6MM (.F1/0) 75,6MM - (Fyn) EBIT 63 MV 70,72MM-12.C.Fojos= 63 MM 63 MM .160.000 1.728.000) InTereles 60.840.000 (1.272.000 (12.168-000) (12.25N.400) (20% 41.672.000 49.017.600 rotulión de activos totulas 1.350.000) (1.890.000) () CC - pret rot actions = ventus M7.127.600 it netr activos

by actions 6750.

2 = 108 MM

actions

Lyp A 6.98 1,87 7-010,67

bulance 1:

actions

21,6 MM

actions

21,6 MM

accommis: 257,

13,5 MM

tun colorwon = 8%.

Interess = 9%.216 MM

Ly 1.728,000

bulune 2:

| activos      | l devola<br>27 MM |  |
|--------------|-------------------|--|
| I CU MAN     | a. pref           |  |
|              | 13,5 MM           |  |
|              | a. (palme)        |  |
|              | 13,5 MM           |  |
| Interesor: 8 | 7 07 7 MM         |  |

Interces: 8%. 12 + NVINC Ls 2.160.000

$$h^{\circ} u(c_{1}one_{3} = 13,5MM)$$

$$2000$$

$$h^{\circ} u(c_{1}one_{3} = 6.750)$$

Universidad Diego Portales Facultad de Economía y Empresa

Noviembre, 2020

## Introducción a las Finanzas Ayudantía 12

Profesora: Amparo Núñez Ayudantes: M. Francisca Ibarra, Gabriel Haensger

El próximo año la compañía "Yes We Can" iniciaria sus operaciones con un nivel de ventas estimado en 600.000 unidades, aplicando un margen de contribución de un 70%. El grado de apalancamiento operativo se estima en 1.2 veces con un costo variable unitario de 854. Por su parte, la rotación de activos totales seria equivalente a 2,0 veces, el plazo medio de cobro se estima en 50 días y el test ácido sería de 1,1 veces. El capital de la compoñía estará conformado por acciones preferentes, cuya rentabilidad armal es de 10% y su precio de mercado es de 8.15.00 e/u por acciones comunes cuyo precio será e2,000 por accione. La tasa de colocación promedio es de 8% annal y la tasa de impuesto es de un 20%. Para financiar las inversiones de la fac 2020, el analista financier de encuentra evaluado dos alernativos.

Alternativa 1: 40% mediante préstamos bancarios, 35% mediante emisión de acciones preferentes y el

Alternativa 2: 50% mediante préstamos bancarios, 25% mediante emisión de acciones preferentes y el

Se pide

a) ¿Qué alternativa de financiamiento aconsejaría usted?

b) Determinar el punto para el cual la alternativa de financiamiento es indiferente para la empresa.
 Grafique la situación planteada.

c)  $\xi {\rm Cu\'al}$ es la alternativa de financiamiento que presenta un mayor riesgo financiero? Justifique su resouesta.

|                           | P             | Q             | Total (\$)                              | %    |
|---------------------------|---------------|---------------|---|------|
| Ventas                    | 180           | 600.000       | 108.000.000                             | 100% |
| Costo x vta               | 54            | 600.000       | 32.400.000                              | 30%  |
| MB                        | 126           |               | 75.600.000                              | 70%  |
| GAV                       |               |               | 12.600.000                              |      |
| EBITDA                    |               |               | 63.000.000                              |      |
| Depreciación              | Alternativa 1 | Alternativa 2 | 100000000000000000000000000000000000000 |      |
| BAIT                      | 63.000.000    | 63.000.000    | 6                                       | _    |
| Intereses                 | 1.728.000     | 2.160.000     |   |      |
| BAT                       | 61.272.000    | 60.840.000    |   |      |
| Impuesto                  | 12.254.400    | 12.168.000    |   |      |
| Utilidad Neta             | 49.017.600    | 48.672.000    |   |      |
| Dividendos Pref.          | 1.890.000     | 1.350.000     |   |      |
| Utilidad disponible accs. | 47.127.600    | 47.322.000    |   |      |
| N° acciones               | 6750          | 6750          | 1-                                      |      |
| UPA                       | 6.981,87      | 7.010,67      | _                                       |      |

UPA = VPA

EBIT- g. f- div. pret.

EBIT- 9.4. - 1-6

h' acciones

Rulling

$$=\frac{EBIT-2.160.000-1350.000}{1-92}$$

EBIT - M. 090. 500 - EBIT - 3.847. 500 Se anulum los EBIT!!! guzus ho existe EBIT de

-> pontos de corte:

UPA = [Q. (p-cxv) - C. Fijos - Intereses]. (1-t) - div. pret.

alternation 1=

$$Q=0 \qquad \text{UPA} = \left[0 \cdot (126) - 12.600000 - 1.728.000\right] \cdot (1-0.2) - 1.890.000$$

$$6750$$

$$\text{UPA} = -16.218.000 = -2.403$$

UPA=0

$$0 = \left[0.126 - 12.60000 - 1.728.000\right] \cdot 0.8 - 1.890.000$$

$$6750$$

$$100,80 = 13.352.400$$

affermation 2:

$$Q = 0$$
  $QA = [0.126 - 12.600.000 - 2.160.000] \cdot QA - 1.350.000$ 

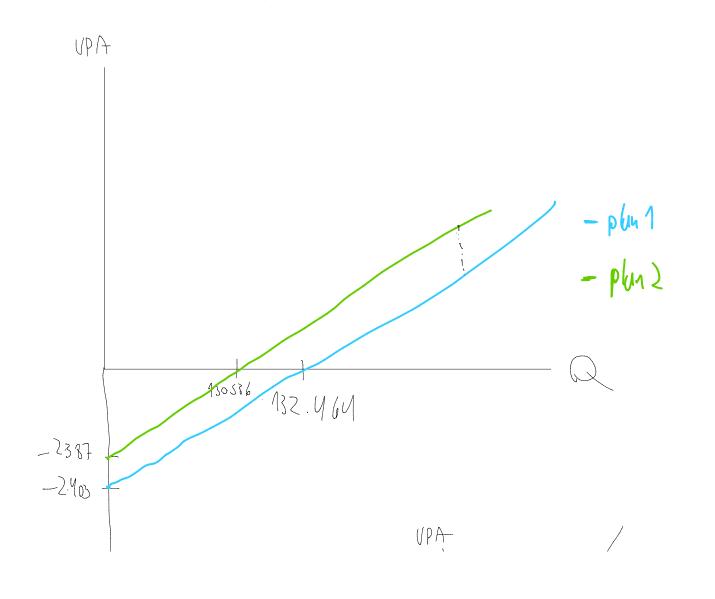
$$Q = Q \cdot 126 - 12.600 \cdot 000 - 2160.000 - 0.8 - 1.350-000$$

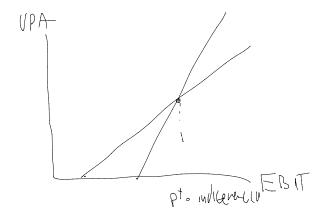
$$6750$$

$$100,80 - 11.708.000 - 1.350.000 = 0$$

$$100,80 = 13.157.000$$

$$Q = 130.536 \text{ unil Wes}$$





Universidad Diego Portales Facultad de Economía y Empresa

Noviembre, 2020

## Introducción a las Finanzas

Ayudantía 12
Profesora: Amparo Núñez
Ayudantes: M. Francisca Ibarra, Gabriel Haensgen

El próximo año la compañía "Yes We Can" iniciaría sus operaciones con un nivel de ventas estimado en 600.000 unidades, aplicando un margen de contribución de un 70%. El grado de apalancamiento operativo se estima en 1,2 veces con un costo variable unitario de 854. Por su parte, la rotación de activos totales sería equivalente a 2,0 veces, el plazo medio de cobro se estima en 50 días y el test ácido sería de 1,1 veces. El capital de la compañía estará conformado por acciones preferentes, cuya rentabilidad anual es de 10% y su precio de mercado es de \$1.500 c/u y por acciones comunes cuyo precio sería \$2.000 por acción. La tasa de colocación promedio es de 8% anual y la tasa de impuesto es de un 20%. Para financiar las inversiones del año 2020, el analista financiero de encuentra evaluando dos alternativas:

 $\textbf{Alternativa 1: } 40\% \text{ mediante préstamos bancarios, } 35\% \text{ mediante emisión de acciones preferentes y el mediante emisión de acciones y el mediante emisió$ resto con acciones comunes

Alternativa 2: 50% mediante préstamos bancarios, 25% mediante emisión de acciones preferentes y el

Se pide:

- a) ¿Qué alternativa de financiamiento aconsejaría usted?
- b) Determinar el punto para el cual la alternativa de financiamiento es indiferente para la empresa Grafique la situación planteada.
- c) ¿Cuál es la alternativa de financiamiento que presenta un mayor riesgo financiero? Justifique su respuesta.

|                           | P             | Q             | Total (\$)  | %    |
|---------------------------|---------------|---------------|-------------|------|
| Ventas                    | 180           | 600.000       | 108.000.000 | 100% |
| Costo x vta               | 54            | 600.000       | 32.400.000  | 30%  |
| MB                        | 126           |               | 75.600.000  | 70%  |
| GAV                       |               |               | 12.600.000  |      |
| EBITDA                    |               |               | 63.000.000  |      |
| Depreciación              | Alternativa 1 | Alternativa 2 |             |      |
| BAIT                      | 63.000.000    | 63.000.000    |             |      |
| Intereses                 | 1.728.000     | 2.160.000     |             |      |
| BAT                       | 61.272.000    | 60.840.000    |             |      |
| Impuesto                  | 12.254.400    | 12.168.000    |             |      |
| Utilidad Neta             | 49.017.600    | 48.672.000    |             |      |
| Dividendos Pref.          | 1.890.000     | 1.350.000     |             |      |
| Utilidad disponible accs. | 47.127.600    | 47.322.000    |             |      |
| N° acciones               | 6750          | 6750          |             |      |
| LIPA                      | 6.981.87      | 7.010.67      |             |      |

- riesy o, apaluncumiento, equilibrio milho MISWO

EBIT-Interes - div. pret

 $GAF_1 = GSMM$ 

63 MM - 1.728-000 - 1-870-02

6AF1= 1,069 veus

63 MM 63 MM - 2160-000 - 1350-000

6AF2 = 1,065 Veles