

ECONOMIA DE LA EMPRESA: COSTO DE CAPITAL

EJERCICIO Nº 1

Calcule la tasa de interés real pagada por las siguientes empresas, en el caso que:

- El beneficio obtenido por cada una es de \$100
- La perdida obtenida por cada una es \$100

	Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3
Activo (\$)	1000	1000	1000
P.Exigible (\$)	250	500	750
P.Neto (\$)	750	500	250
tasa dirigida (%)	10	12	15
impuestos a las ganancias (%)	33	33	33

EJERCICIO N° 2

Una empresa que fabrica bombas inyectoras inició sus actividades en el año 2011. La inversión total fue realizada en su totalidad por sus socios. El ejercicio contable finalizó con un total de activos de \$ 100.000 y obtuvo una utilidad (después de impuesto a las ganancias) de \$ 15.000. Calcule el factor de apalancamiento financiero que hubiese tenido la empresa si hubiese acudido a un crédito bancario equivalente al 40% de la inversión total para los siguientes casos:

- a) Si la tasa de interés dirigida por el banco hubiese sido del 7,5% anual.
- b) Si la tasa de interés dirigida por el banco hubiese sido del 15% anual
- c) Si la tasa de interés dirigida por el banco hubiese sido del 20% anual
- d) Si la tasa de interés dirigida por el banco hubiese sido del 40% anual

EJERCICIO N° 3

Tres empresas; A; B y C presentan la siguiente estructura de financiación con idéntico activo:

Fuente de Financiamiento en m	iles de \$ Empresa A	Empresa B	Empresa C
Endeudamiento	\$ 800	\$ 600	\$ 0
Capital Propio	\$ 400	\$ 600	\$ 1.200
Capitalización total	\$ 1.200	\$ 1.200	\$ 1.200

El costo del endeudamiento es de 18% anual y la tasa de impuesto a las ganancias es de 35%.

Si ocurrieran tres situaciones como las siguientes:

Depresión (con bajas ventas y reducidos márgenes de utilidad), Normal (con ventas y márgenes de utilidad normales) y Auge (con elevadas ventas y alto margen de utilidad) en los cuales los montos de utilidad antes de intereses e impuesto a las ganancias fueran (en miles de pesos): 100; 250 y 500 en las respectivas situaciones:

- 1. Determine el índice de endeudamiento de cada empresa.
- 2. Determine el efecto palanca de cada empresa en las tres situaciones mencionadas.
- 3. Explique las conclusiones que ha sacado al analizar la información del punto anterior.
- 4. Indique cuál es la tasa de costo por unidad de capital ajeno, considerando la tasa impositiva (WACC).
- 5. Mencione no menos de tres ventajas y dos desventajas de la financiación con créditos.



ECONOMIA DE LA EMPRESA: COSTO DE CAPITAL

EJERCICIO Nº 4

Tres empresas; X; Y y Z presentan la siguiente estructura de financiación con idéntico activo:

Fuente de Financiamiento en miles de \$ Empresa X		Empresa Y	Empresa Z
Endeudamiento	\$ 0	\$ 500	\$ 750
Capital Propio	\$ 1.000	\$ 500	\$ 250
Capitalización total	\$ 1.000	\$ 1.000	\$ 1.000

El costo del endeudamiento es de 20% anual y la tasa de impuesto a las ganancias es de 35%. La tasa de oportunidad de los accionistas (capital propio) es del 12% anual.

Si ocurrieran tres situaciones como las siguientes:

Depresión (con bajas ventas y reducidos márgenes de utilidad), Normal (con ventas y márgenes de utilidad normales) y Auge (con elevadas ventas y alto margen de utilidad) en los cuales los montos de utilidad antes de intereses e impuesto a las ganancias fueran (en miles de pesos): 70; 250 y 450 en las respectivas situaciones:

- 1. Determine el índice de endeudamiento de cada empresa.
- 2. Determine el efecto palanca de cada empresa en las tres situaciones mencionadas.
- 3. Explique las conclusiones que ha sacado al analizar la información del punto anterior.
- 4. Indique cuál es la tasa de costo por unidad de capital ajeno, considerando la tasa impositiva (WACC).
- 5. Mencione no menos de tres ventajas y dos desventajas de la financiación con créditos.

For I Calcular la taxa de interés real pagada par las sig em

· El beneficio obtenido por codo una os de \$100 · La pospelida obtenida por coda una os \$100

	Emp. 1.	Emp 2 1	Emp 3
Aetho &	1.000	1,000	1.000
P. Exigible &	250	500	750
P. Nesto \$	750	500	250
tosa derrigida do	10	12	15
Impa les garancias	33	33	33

tasa de interes real: es el rendi miento reto que obtenenus en la cesulos de una cantidad de capital, una vez que nemos tendos en aunto los efectos y correcciones de la inflama

les = interdifect

lein = tasa dirigida r= imp-gamanas

les = lein (1-1)

Si el balonce es positivo (o sea: hay genoncia) se quede Rediar la tasa (un la formule anterior

Si el balance es megativo (o sas thay peralida)

Entones pla tasa de interes real payada es:

	€muprese]	Emps. 2	Emp3
con garancias	6,7%	8,04%	10,03%
con péroule	40%	12%	15%

le; (1) = 10% (102 33%) = 6,20% le; (10) = 12% (100-33%) = 8,04% Mi (3) = 15% (10092 33%) = 10,05%

5) 2) Una empresa que folsaria bombas inyentoras unicio sus activida les en d'ans 2011 fue realizade per sus soçus y obstruo une estil dod (después de I Gomene) de \$ 15000 Calculor el factor de apalon cami ento financiero que hibrose femos le empresa si hubrese acuado a crédito boncario equiva dente al hora de la inversión total para los sig. cosos: (4) si la tasa de interés dirigida por el bonco hubrese sido: a) 7,5% anuel. ROE = Utilidad después de deuda Patrimonis Nets Ef. polerec = POE POA ROA = utilidad ANTI de la deuda Activo total Activos: \$100.0004 (409) =\$40.000 } Partimonio Neto=Act-Paniso
Paniso: \$100.000 × 4090 =\$40.000 } P. Neto = \$ 60,000 Comoraia ANTES do la deudo = \$ 15.000 Costo de la deuda = Parivos * (4,59) = \$3000) la deude = 1200 ROE = \$12.000 = 0,2 | Factor Apoleon cumiento = 0,2 = 1,33 = Fap / ROA = \$15.000 = 0,15 | Factor Apoleon cumiento = 0,18 = 1,33 = Fap / b/ 1590 anust Activos = \$100.000 } P. Neto = \$60.000 Parvos = \$ 40.000 } Ganoncia ANTES de do - \$15000 Costo Dende = 4000 x 15% = ROA = 15.000 = 0,15 } F. apalone. = 0,15 = 1 = F. apalone.

ROA = 15000 = 0,15 } J. apalone. = 0,15 = 1 = F. apalone.

100,000 | liquid pera todo - \$ 6000 e) 20 do annal - costo deude = Panios + 20 % = 40000 x 20% = 8000 ROE = 15000-8000 = 0,12 = POE = 0,12 = 0,78 = Factor opelane d) 400 do annel = costo deuda = 40000 x 0,4 = 016,000 ROE = 15000-16000 = -0,016 = 200 = -0,016 = -0,11 = F. apalance

HO34 2

ECOVORNIA

[] Homes empresos A, By C presentan la sig. sodructura de financiación con edentico activo.

Frenke de financ.	Emp A	Emp B	Emp C
Endeude mionto	800	600	0
Copatal Propro	400	600	1200
Copytalización total	1200	1200	1200

#1 costo do endevdomianto esde 18% anuel y la tesa de empresto a les genrencias es de 35% su curricion 3 situaciones como los sig:

Depresión (con bajas ventas y reducidos mairgenes do o tilidad) Normal (con ventas y moirgenes normales) Auge (elevados mentas y alto morgen ao utilidad) 100

500

en los cuoles los montos do otilidad (ontes) do interesos e impensto a los gamancias fueras: 100,250 y 500 respo en respectivos atuaciones:

a) Determiner el indice de endeudonniento de codo empresa.

b) Determinar Efecto palance de cada ampresa en las 3 situaciones

E.P. POE POE _ utilidad Después deude P. Nets

ROA - Utiliated ANTESduck

The	Sal Admini	Empr. A	Emp B	EmpC
Source Par	Activos Panyos P.Neto	800 -400	600	1.200
-	Costo doude 188	144	108	0
Whiland	Nota (después	ing gavene	van) -> Depri	escon = 69

Emprer A | (ROE - 65 - 40) = 0,1975 > ef. palance sep = 1,22

ROEN = 1625-144 =

RUAN = 1625 =

1