Universidad Diego Portales Facultad de Economía y Empresa

Iunio 202

## Introducción a las Finanzas Ayudantía 12

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

## Ejercicio

La dirección Financiera de 'Gradient S.A.', productora de Skite Surf, está discutiendo los escenarios y proyecciones financieras para el año 2005. La definición de los planes presupuestados requiere en último término la elaboración de un informe con los datos que a continuación se solicitan

a) Volumen en unidades físicas que se requieren vender para alcanzar el equilibrio financiero

b) Nivel del resultado operacional requerido por la empresa para alcanzar el equilibrio financiero

- c) Con los resultados de a) y b) encuentre el máximo endeudamiento adicional posible a una tasa del 6% anual, que permita alcanzar el equilibrio financiero. Suponga un nivel de ventas estimado de a 150.000 unidades para el año 2005.
- d) Grado de apalancamiento (Leverage) operativo y financiero para el nivel de ventas estimado para el año 2005, el cuál asciende a 150.000 unidades. Interprete los resultados obtenidos.
- e) Si el nivel de ventas del año 2005 fuese un 7,5% inferior al estimado (150.000 unidades). Determine, utilizando los conceptos de apalancamiento, las repercusiones de esta situación en el resultado operacional y en el beneficio a distribuir entre los accionistas comunes.
- f) Como variaría el punto de equilibrio operativo (q\*) si la empresa reduce los costos fijos operacionales en un 25% y se incrementan los costos variables unitarios en un 10%.

Para confeccionar lo pedido, Ud. cuenta con la siguiente información

- La gerencia estima un margen de contribución para el año 2005 de 25%.
- Los costos variables del año 2005 permanecerán unitariamente similares a lo que se observa en el año 2004, para un volumen de venta a diciembre del presente año de 120.000 unidades:

Costos Variables año	2004 (\$)
Materia Prima	3.505.000
Mano de obra directa	1.900.000 ( 1 // ) () ()
Bono de productividad (*)	1.745.000 > 7-/20.00
Gastos de venta variable	770.000

- $\bullet$  La estructura de financiamiento comprende recursos propios y recursos ajenos. Los pasivos corresponden a préstamos por un monto de \$6.250.000, de los cuales un 50% está pactado al 7% anual y el resto al 5% anual.
- La tasa de impuestos a la renta es del 20%.
- $\bullet$  La empresa se ha comprometido a entregar a perpetuidad un monto anual por concepto de dividendos preferentes de \$740.000.
- $\bullet$  El nivel de ventas requerido para alcanzar el equilibrio operativo se estima en \$3.000.000.  $\slash$
- La depreciación de los activos fijos asciende a \$180.000

C) bisicumpte, guerriums hum (EE.R) (4. (p-cxv) - (.F.)os - g. financiorés). (1-t) - liu. pret. = 0 (150.000 (91-16)-750.000 - (375.000 + d.906)). 0,8 - 740.000 = 0 (2. 175.000 - d.0,06).0.0 - 740.000 b) ef. finunciero = g. finuncieros + du pret.

$$P - 66 = 0.25 \cdot p$$
 $0.75 \cdot p = 66$ 
 $p = 29$ 

$$(.F_{10}) = 750.000$$

$$(2.175.000 - 1.0,06) \cdot 0,8 - 340.000$$

$$2.175.000 - 1.0,06 = 925.000$$

$$1.250.000 = 1.0,06$$

$$-20.833.333$$

$$4.(88-66) - 750.000 = 1.300.000$$

$$4.22 = 2050.000$$

$$4 = 93.182$$

$$6AT = 2,63 veas = 0.57$$
.

$$ey.nuevo = \frac{(.F_{1})05}{p-cxv} = \frac{750.000(1-0.25)}{88-66.11} = \frac{562.500}{88-72/6}$$