PRESENTACIÓN Nº 10 TASA DE COSTO DE CAPITAL



- Comprender al capital como factor productivo.
- Entender que las fuentes de provisión de capital se originan tanto en el crédito como en los aportes de los socios o accionistas y que cada una tiene costos distintos.
- Considerar los supuestos que le dan validez al análisis que permite determinar el costo del capital.
- Saber cuales son los factores implícitos que determinan el costo de capital y sus consideraciones especiales.
- Comprender cuánto cuesta el capital propio y cuál sería la tasa de rentabilidad que obtiene el accionista.
- Entender la conducta de los directores de la empresa al retener parte de los beneficios (Utilidades sin distribuir).
- Comprender que los acreedores imponen la tasa de interés por los fondos que prestan a la empresa, mientras que los accionistas expresan con actitudes (retener o vender las acciones) su conformidad o no con la rentabilidad que perciben.
- Entender cuanto cuesta el capital financiado por terceros en el mercado financiero.
- Comprender la relación entre la tasa de costo de capital dirigida a la empresa según su endeudamiento.
- Comprender que los intereses del capital obtenido mediante crédito se pueden deducir del impuesto a las ganancias.
- Saber cómo se calcula la tasa real que paga la empresa, considerando el tratamiento impositivo.
- Comprender cómo se determina el costo de las distintas fuentes de capital antes de impuestos.
- Entender el significado de "efecto palanca" o leverage.
- Comprender cuando hay efecto palanca positivo, neutro y negativo.
- Definir a la tasa de costo de capital (WACC o CPPC).
- Calcular la tasa de costo de capital.



El costo de capital corresponde a la retribución que reciben los inversores por proveer fondos a la empresa, es decir, el pago que obtienen tanto acreedores como accionistas



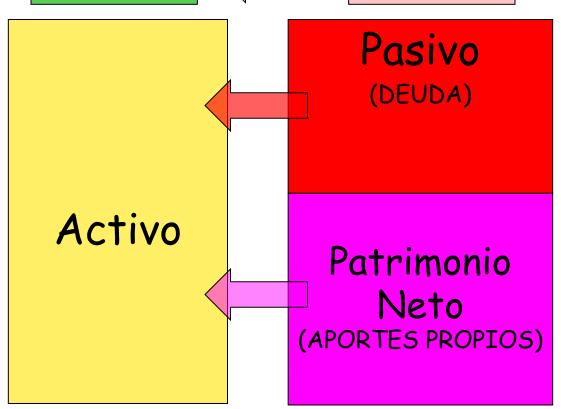


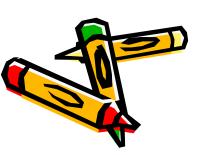


Destino y origen de fondos

Destino

Origen









REMUNERACIONES

Los acreedores reciben intereses a cambio de proveer fondos a la empresa en forma de deuda.(Pasivos)

Los accionistas reciben dividendos a cambio del capital que aportan a su empresa (Capital propio o Patrimonio Neto).







Estado de Resultados



Ingreso por ventas

Costo de lo vendido

Contribución Marginal

Gastos

Utilidad Neta antes de Intereses e Impuestos

Intereses del capital prestado (carga financiera)
 Utilidad Neta antes de Impuestos
 Impuesto a las ganancias

Utilidad Neta







UTILIDAD NETA (ORIGEN DE FONDOS)

Destino

Activo

Origen

Pasivo (DEUDA)

Patrimonio Neto (APORTES PROPIOS)

Utilidad Neta









Rentabilidad

La rentabilidad económica es la relación que existe entre la utilidad o beneficio y los recursos necesarios para obtenerla.

Rentabilidad de la Inversión o ROI (Return On Investments)

Se calcula dividiendo la Utilidad Neta antes de intereses e impuesto a las ganancias y la inversión realizada.

U. Neta antes de Intereses e Impuesto a las ganancias / Inversión(UNaII) / Inversión





Rentabilidad

La rentabilidad económica es la relación que existe entre la utilidad o beneficio y los recursos necesarios para obtenerla.

Rentabilidad del Activo o ROA (Return On Assets)
Se calcula dividiendo los Beneficios antes de Intereses e
Impuesto a las ganancias (BAII) o Earnings Before Interest
and Taxes (EBIT(en inglés)) y los activos totales promedio de
la misma.

(BAII O EBIT) / Activo (BAII O EBIT) / [(Ai + Af)/2]

Rentabilidad del Patrimonio Neto o ROE (Return On Equity)
Muestra el retorno para los accionistas de la misma, que son los
únicos proveedores de capital que no tienen ingresos fijos. Se
calcula dividiendo la Utilidad Neta después de impuestos a las
ganancias y el patrimonio neto promedio de la misma.

Utilidad Neta / Patrimonio Neto Promedio UN / [(PNi + PNf)/2]





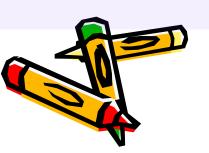


TASA DE COSTO DE CAPITAL PRESTADO (Kd)



La tasa de costo de capital prestado Kd que una empresa enfrenta por el financiamiento de terceros se puede calcular a partir del cociente entre los intereses que debe pagar y el total de deuda contraído.

Kd = Intereses del capital prestado / Total Deuda







TASA DE COSTO DE CAPITAL DIRIGIDA A LA EMPRESA

Ie = ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO = D / A = D / (D + PN)

0-Ie1

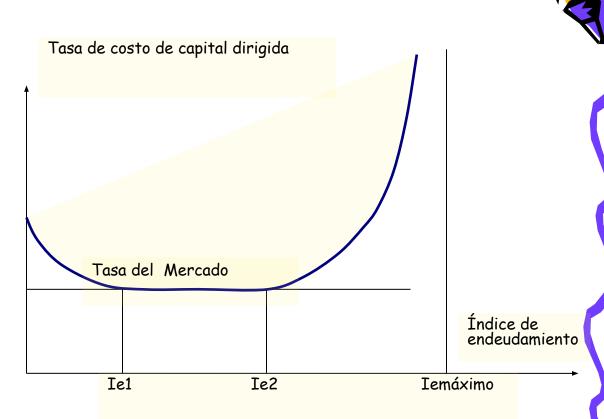
Endeudamiento bajo - empresa desconocida.

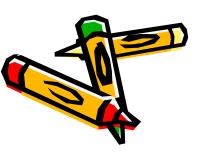
Ie1 - Ie2

Endeudamiento normal

Ie2 -Iemáx

Endeudamiento excesivo







TASA DE IMPUESTO A LAS GANANCIAS

Es un impuesto que grava las rentas de personas y de empresas.

La tasa de impuesto a las ganancias en Argentina es del 35%, debería tener un tope del 33% de acuerdo a la Constitución Nacional, o sea que es confiscatorio en dos puntos.-

T = 35%







INTERESES FINANCIEROS

En el impuesto a las ganancias los intereses son deducibles en los balances generales en tanto y en cuanto provengan del financiamiento para la adquisición de bienes o servicios afectados a la obtención, mantenimiento o conservación de ganancias gravadas.





TASA DE COSTO DE CAPITAL PRESTADO REAL

Tasa de Costo de Capital Prestado Real

(después de impuestos a las ganancias)

TCCPR = Kd - (Kd * T) = Kd * (1-T)

La tasa de costo de la deuda es Kd, pero como la deuda genera un ahorro de impuestos, a su costo se le debe descontar el ahorro de impuestos.

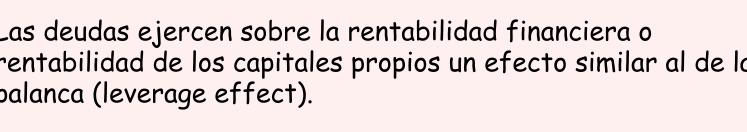






EFECTO PALANCA

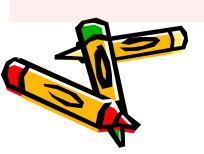
Las deudas ejercen sobre la rentabilidad financiera o rentabilidad de los capitales propios un efecto similar al de la palanca (leverage effect).



El efecto palanca, "apalancamiento financiero" o leverage effect, sirve para verificar cual es la contribución del capital ajeno a la rentabilidad de los recursos propios.

Se mide como el cociente entre la rentabilidad del Patrimonio Neto y la rentabilidad del Activo

Factor de palanca = Rentabilidad del PN / Rentabilidad del Activo = (UN/Pat. Neto)/(BAII O EBIT/Activo)=(UN/BAII O EBIT)*(Activo/Pat. Neto)







EFECTO PALANCA POSITIVO

Efecto palanca

Rentabilidad del PN / Rentabilidad del Activo ROE/ ROA

Cuando el cociente resulta superior a la unidad (debido a que el numerador es mayor que el denominador), decimos que se ha producido un efecto palanca positivo.

El financiamiento con pasivos contribuyó al aumento de la rentabilidad del patrimonio neto (ROE).







EFECTO PALANCA NEGATIVO

Efecto palanca

Rentabilidad del PN / Rentabilidad del Activo ROE /ROA

Cuando el cociente resulta menor que 1 (uno), decimos que se ha producido un efecto palanca negativo.

El financiamiento con pasivos contribuyó a la reducción de la rentabilidad del patrimonio neto, o al aumento de las pérdidas.





TASA DE COSTO DEL CAPITAL PROPIO (Ke)

La tasa de costo de capital propio Ke surge del cociente entre lo que cobran los accionistas (dividendos) sobre el capital que invirtieron.

Ke pagado = ((Dividendos (\$/acción) / P_o

Cabe aclarar que si la empresa decide no distribuir dividendos a sus accionistas, estos obtienen una utilidad de capital (diferencia de precio de la acción en dos momentos distintos) con el aumento de precio de la acción.)

Krecibido por los accionistas = ((Dividendos (\$/acción) + ($P_1 - P_0$))/ P_0





TASA DE COSTO DE CAPITAL (TASA PROMEDIO PONDERADA DEL COSTO DE CAPITAL)

El Weighted Average Cost of Capital (WACC) o Tasa Promedio Ponderada del Costo de Capital (TPPCC), es la tasa que se utiliza para valuar una empresa.

WACC = Ke * (PN/(PN + D)) + Kd * (1 - T) * (D / (PN + D)) Donde:

WACC (TPPCC): Weighted Average Cost of Capital (Tasa Promedio

Ponderada de Capital)

Ke: Tasa de costo de oportunidad de los accionistas.

PN: Capital aportado por los accionistas

D: Deuda financiera contraída

Kd: Tasa de costo de la deuda financiera

T: Tasa de impuesto a las ganancias



