Clase Practica 1



MFIN Modalidad Tradicional & Ejecutiva

Estructura de Capital

- Repaso Conceptual
- Ejercicios

Profesor: Andres Vacarezza

Ayudantes:

- Nicolas Minniti nminniti@gmail.com
- Julián Emiliozzi <u>jemiliozzi@columbusmb.com</u>

Agenda

UNIVERSIDAD
TORCUATO DI TELLA

- I. Repaso Estructura de Capital
- II. Repaso EBITDA
- III. Caso Práctico # 1: M&A Ajuste de Precio
- IV. Repaso Valuación Relativa
- V. Ejercicios

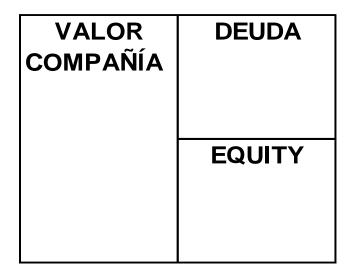


Estado de Situación Patrimonial (perspectiva contable):



ACTIVO= PASIVO + PN

Estado de Situación Patrimonial (perspectiva de mercado):



VALOR COMPAÑÍA = DEUDA + EQUITY

Introducción a las Finanzas Corporativas

Ejemplo: Pablo Picasso arma una empresa

- 1. Aporta 0,5 \$ de su bolsillo
- 2. Pide prestado 0,5\$ a Julio
- 3. Compra por 1\$ una birome y una servilleta
- Hace un dibujo en la servilleta

Perspectiva Contable

Perspectiva de Mercado

Contador analiza los asientos contables efectuados

ACTIVO	PASIVO
1 \$	0,5 \$
(birome usada	CAPITAL
+ servilleta dibujada)	0,5 \$

Valuación basada en los hechos pasados

Estudiante de Finanzas corporativas estima el valor de mercado del dibujo

VALOR	DEUDA
COMPAÑÍA	0,5 \$
1.000.000 \$	
(birome usada	EQUITY
+ obra de arte)	999.999,5 \$

Valuación basada en potenciales hechos futuros

Repaso Estructura de Capital



Posición de caja Cash Inversiones/Acciones en otras compañías Investments / **Obligaciones Negociables Other Assets Debt** Inmuebles que pueden ser Préstamos vendidos sin afectar Deuda Subordinada operaciones Etc... Valor del "Core Business" Parte mas complicada de valorizar Cálculo requiere asumir hipótesis muchas veces **Company Value** subjetivas Compañías Públicas: Método tradicional de Mkt. Cap = $Q \times P$ valuación: **Equity** Q= Cantidad de acciones Modelo de Free Cash existentes Flow de activos P= Precio de acciones en el Descuento a tasa mercado **WACC Compañías Privadas:** Obtención del VAN

Se puede calcular por diferencia, conocidos CV, Debt, Investments

v Cash

Valuación del Company Value



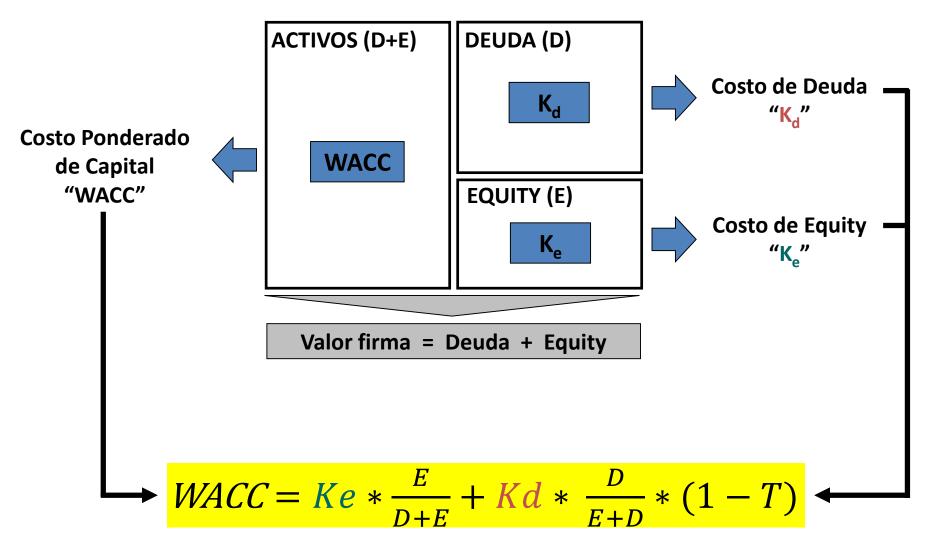
	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Caramelos vendido	100	150	150	200	250	300
Precio venta	\$ 1	\$ 2	\$3	\$3	\$ 2	\$3
Ventas \$ (PxQ)	100	300	450	600	500	900
Costos Fijos	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Costos Variables	-100	-150	-150	-200	-250	-300
Total Costos	-150	-200	-200	-250	-300	-350
Administración	-10	-10	-10	-10	-10	-10
EBITDA	-60	90	240	340	190	540
CAPEX	-100		-100		-100	
IG 30%	0	-21	-60	-90	-39	-150
Flujo de Caja Libre (FCF)	-160	69	80	250	51	390
Amortizaciones CAPEX (5 años)						
,	-20	-20	-20	-20	-20	
			-20	-20	-20	-20
					-20	-20
Amortizaciones Total	-20	-20	-40	-40	-60	-40

Armo Flujo de Fonos para Fábrica de caramelos.

Ahora debo buscar una tasa de descuento para calcular el Valor Presente del FCF

Weighted Average Cost of Capital = WACC /// TORCUATO D





$$Ke = Rf + Bl * (Rm - Rf) + Rp$$
 $Bl = Bu * [1 + (\frac{D}{E}) * (1 - T)]$

Beta



Capital Asset Pricing Model (CAPM):

$$Ke = Rf + Bl * (Rm - Rf) + Rp$$

$$B = \frac{Cov(Re;Rm)}{Var(rm)}$$

- Cuando su beta = 1 la acción se mueve en la misma proporción que el índice o posee el mismo riesgo sistemático
- Cuando su beta >1 la acción registra una mayor variabilidad que el índice, lo que muestra que la acción tiene un mayor riesgo que el mercado
- Cuando su beta < 1 la acción registra una menor variabilidad que su índice de referencia o posee para el mercado un menor riesgo

Ecuación Hamada



$$BI = Bu * [1 + (\frac{D}{E}) * (1 - T)]$$

- BL = B con deuda
- Bu = B sin deuda
- Sirve para apalancar o desapalancar B de distintas compañías y comparar

Repaso EBITDA



- EBITDA = Earnings Before Interest Taxes Depreciations and Amortizations
- Indicador financiero sobre funcionamiento de las actividades núcleo del negocio
- No hay normas contables que reglen en forma estricta forma de cálculo
- Cada empresa/analista puede definirlo como mejor considere, o inclusive calcular varios y diferentes tipos de EBITDA (EBITDAx o EBITDA Ajustado)

Estado de Resultados (31-12-2015)		Cálculo EBITDA "Up-Bopttom	<u>ı"</u>	Cálculo EBITDA "Botton	<u>n-Up"</u>
Ventas	150,000,000	Ventas	150,000,000	Resultado Final	3,900,000
Costos -	89,000,000	Costos	- 89,000,000	IG	2,100,000
Resultado Bruto	61,000,000	Amort. Planta Industrial	3,500,000	Amortizaciones	10,700,000
Gastos Administración -	15,000,000	Gastos Administración	- 15,000,000	Gastos de Financiación	18,000,000
Gastos Financiación -	18,000,000	Amort. Equipos Computación	5,000,000	EBITDA	34,700,000
Gastos Comercialización -	22,000,000	Gastos de Comercialización	- 22,000,000		
Resultado Ordinario	6,000,000	Amort. Flota de Reparto	2,200,000		
IG -	2,100,000	EBITDA	34,700,000		
Resultado final	3,900,000				

Amortizaciones

Total	10,700,000
Flota de Reparto	2,200,000
Equipos Computación	5,000,000
Planta Industrial	3,500,000

Repaso Valuación Relativa



- Método de valuación <u>rápido</u> para obtener <u>rangos de valor aproximados</u>
- Se utilizan múltiplos representativos para comparar empresas/activos de características similares a otros de los que ya conocemos su valor (generalmente empresas públicas o transacciones recientes)

• Ejemplos basados en características propias de distintos tipo de Industrias:

Real Estate	Supermercados	Cadenas Hoteleras	Proveedores de Cable	Petroleras Extractivas
\$ / m ²	\$ / Metro Lineal de góndola	\$ / Habitaciones	\$ / Suscriptores	\$ / Barriles de reservas

Ejemplos basados en variables financieras de empresas públicas:

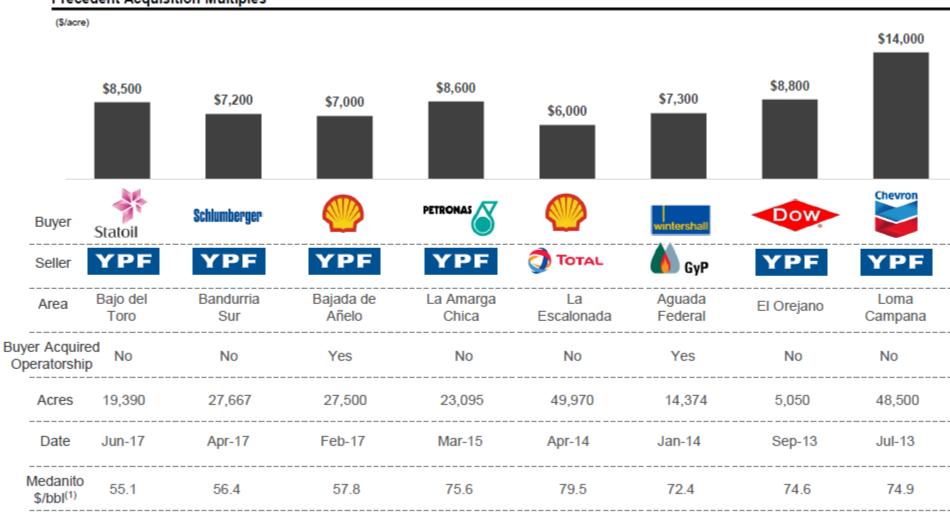
	Market Data		Finan	Financial Data (FY+1)			Valuation (FY+1)		
Company Name	Price (\$/share)	Market Cap (\$M)	EV (\$M)	Sales (\$M)	EBITDA (\$M)	Earnings (\$M)	EV/Sales	EV/EBITDA ×	P/E x
Micro Partners	\$9.45	\$945	\$1,070	\$268	\$76	\$47	2.5x	14.1x	22.8x
Junior Enterprises	\$5.68	\$7,100	\$9,100	\$4,136	\$778	\$412	2.2x	11.7x	22.1x
Minature Company	\$18.11	\$906	\$931	\$443	\$96	\$56	1.9x	9.7x	16.7x
Average Limited	\$12.27	\$7,730	\$8,080	\$1,949	\$528	\$294	2.6x	12.2x	22.4x
Bohemeth Industires	\$9.03	\$13,545	\$13,545	\$6,622	\$795	\$423	1.7x	17.0x	28.3x
Average							2.2x	12.9x	22.5x
Median							2.2x	12.2x	22.4x

Repaso Valuación Relativa



• Ejemplo basado en *Precedent transactions*:

Precedent Acquisition Multiples





La compañía automotriz A, es una empresa pública que produce un promedio de 100 autos por día en Argentina. De sus balances sabe además que posee una Deuda Neta de \$ 50.000.000 y un total de 110.000.000 acciones ordinarias cotizando en el Merval a 6,5 \$/acción con un *float* de 30%.

Utilice estos datos para estimar el valor de una acción de la compañía automotriz privada B, de la cual sabe que posee una deuda neta de \$ 25.000.000 un total de 50.000.000 acciones ordinarias y una producción de 120 autos por día:

Respuesta:

Solución:

Compañía A:

a. 2,95 \$/acc

b. 7,8 \$/acc

c. 17,86 \$/acc

d. 21,32 \$/acc

Equity Value: 110.000.000 acc x 6,5 \$/acc. = \$ 715.000.000

Company Value: \$715.000.000 + \$50.000.000 = \$765.000.000

Company Value/prod Diaria= 7.650.000 \$/auto día

Respuesta (C)

Compañía B:

Company Value = $120 \times 7.650.000$ \$/auto día = \$ 918.000.000

Equity Value = \$ 918.000.000 - \$ 25.000.000 = \$ 893.000.000

\$/acc = \$ 893.000.000 / 50.000.000 = **17,86 \$/acc**



Usted desea realizar la valuación rápida del Equity Value de una firma agrícola que trabaja 10.000 hectáreas propias en zona núcleo, posee una deuda financiera de \$ 1.500.000 y una posición de caja de \$ 750.000.

Como referencia, sabe que hace pocas semanas se vendió una firma similar por \$ 112.750.000 que trabajaba en 15.000 hectáreas propias, con una deuda financiera nula y una posición de caja de \$ 250.000.

Cuál podría ser un valor aproximado de referencia para su valuación:

Respuesta:

a.	\$ 76.083.333	Firma Referencia		Valuación	
b.c.d.	\$ 75.083.333 \$ 112.750.000 \$ 74.250.000	Precio Venta Deuda Caja	\$ 112.750.000 \$ - \$ 250.000	Hectáreas Firm Value	\$ 10,000 \$ 75,000,000
Respuesta	n ()	Firm Value	\$ 112.500.000	Deuda Caja	\$ 1,500,000 \$ 750,000
		Hectáreas	\$ 15.000	Equity Value	\$ 74,250,000
		\$/hectárea	\$ 7.500		



Usted desea realizar una valuación rápida del Equity Value de la compañía AA, de la cual sabe que:

- Tiene un EBITDA de \$ 1.500.000
- Una posición de caja de \$ 400.000
- Deuda Financiera Nula

Buscando compañías similares, se encuentra con BB. Revisando sus Estados Contables e información pública, recopila los siguientes datos:

- Tiene un EBITDA de \$ 2.000.000
- Posición de Caja \$ 1.000.000
- Deuda Financiera \$ 3.000.000
- La existencia total de acciones de BB es de 500.000, con un float del 20% en el Merval cotizando a 10 \$/acción
- Posee como inversión, una participación minoritaria de 100.000 acciones de la compañía CC, cotizando actualmente en el Merval a 2 \$/acción

Realizando una valuación por múltiplos comparables, estime el Equity Value de AA::

- a. 750.000
- b. 3.750.000
- c. 5.500.000
- d. 5.000.000

Respuesta ()



Compañía BB:

Cash: \$ 1.000.000		
Inversiones: 100.000 acc x 2 \$/acc = \$ 200.000	Debt: \$ 3.000.000	
Company Value: \$ 5.000.000 + \$ 3.000.000 - \$1.000.000 - \$ 200.000 = \$ 6.800.000	Equity: 500.000 acc x 10\$/acc = \$ 5.000.000	

Company Value / EBITDA BB = \$6.800.000 / \$2.000.000 = 3,4 x

Compañía AA:

Cash: \$ 400.000	Debt: \$ 0
Company Value: 3,4 X \$ 1.500.000 = \$ 5.100.000	Equity: \$ 5.100.000 + \$ 400.000 = \$ 5.500.000