Procedimiento ___

para la utilización de la plantilla de Valoración en Excel para la compra de acciones del mercado americano



Realizado por: David Sebastián Espitia Moreno Catalina Andrea García Franco

Asesor:

Jorge Enrique Lotero Botero

Especialización en Finanzas Universidad de Antioquia 2023

UdeA

A continuación, se detalla el paso a paso para la implementación de la plantilla de valoración en Excel...

- a) Búsqueda y descarga de los Estados Financieros de la compañía
- b) Ingreso de datos en la hoja de Inputs
- c) Análisis del Estado de Situación Financiera y del Estado de Resultados
- d) Valoración por Flujo de Caja Libre Descontado
- e) Valoración por Múltiplos Comparativos
- f) Resultados

Como primera medida, se deben descargar los estados financieros de la compañía, los cuales se podrán conseguir una vez estén publicados en la página web de la empresa de la siguiente manera:

 Se debe digitar en Google el link de la SEC y después el nombre de la compañía a analizar tal como se observa en la siguiente imagen. En seguida se desplegará el listado de opciones de compañías con nombre similar, por lo cual se deberá escoger la de interés.

https://www.sec.gov/edgar/searchedgar/companyse arch



UdeA

 Después aparecerá la siguiente imagen. En el apartado de "presentaciones seleccionadas" se debe desplegar la opción "10-K (informes anuales) y 10-Q (informes trimestrales)" y luego seleccionar "ver todos los 10-K y 10-Q".



[+] Proxy (reunión anual) y declaraciones informativas

UdeA

[+] Divulgaciones de propiedad

UdeA

Limaduras			
Informes anuales y trin Claro Cómo leer un	nestrales Tabla de búsqueda 2015-01-01 10-K/10-Q	Hasta la fecha (aaaa-mm-dd	Buscar texto en documentos
Mostrar columnas:			
🕼 tipo de formulario 🛛 D	escripcion del formulario 🛛 Fecha de presentacion 🗹 Fecha de	reporte 🗋 Acto 🗋 Numero de película 🗍 Numero de expediente 🗋 Num	CSV Sobresalir Imprimir SRSS Feed
tipo de formulario	Descripción del formulario	ti Fecha de presentación	11 fil Fecha de informe
10-Q	Informe trimestral [Secciones 13 o 15(d)] Presentación	2023-04-26	2023-03-31
10-K	Informe anual [Secciones 13 y 15(d), no SK Item 405] Present	Rion Presentación abierta	2022-12-31
10-Q	Informe trimestral [Secciones 13 o 15(d)] Presentación	2022-10-26	2022-09-30
10-Q	Informe trimestral [Secciones 13 o 15(d)] Presentación	2022-07-27	2022-06-30
10-Q	Informe trimestral [Secciones 13 o 15(d)] Presentación	2022-04-27	2022-03-31
10-К	Informe anual [Secciones 13 y 15(d), no SK Item 405] Present	xion 2022-02-02	2021-12-31
10-Q	Informe trimestral [Secciones 13 o 15(d)] Presentación	2021-10-27	2021-09-30
10-Q	Informe trimestral [Secciones 13 o 15(d)] Presentación	2021-07-28	2021-06-30
10-0	Informe trimestral [Secciones 13 o 15(d)] Presentación	2021-04-28	2021-03-31

 Luego, se debe buscar por "tipo de formulario", los informes 10K, teniendo presente que el primero será siempre el último informe presentado; se puede dar clic en el nombre del informe, si se quiere leer el archivo en la web o en el recuadro de presentación para poder abrirlo en Excel.

UdeA

o Si se da en la lectura en la web abrirá los estados financieros en modo informe como se observa a continuación:



En el índice del informe 10k de los estados financieros de la compañía, podrá encontrar la principal información requerida para el análisis, de la siguiente manera:

- o Informe 10K para informes anuales y 10Q informes trimestrales.
- ITEM 1: (EL NEGOCIO) Se dice que es y como hace dinero la compañía. También están los factores de riesgo.
- ITEM 7: (Discusión y análisis de la administración sobre la situación financiera y los resultados de las operaciones) Son las notas de los directivos que ponen en detalle que hace la compañía como es el negocio, sus costes, ingresos, etc.
- o ITEM 8: (Estados Financieros y Datos Complementarios). Es la información detallada de los ESF.



Cabe resaltar que en el informe está toda la información financiera y económica de la compañía, por lo que se aconseja al inversor ver detalladamente...

UdeA

Si se presiona en el recuadro de "presentación", la página lo redireccionará a la siguiente opción, donde deberá dar click en "interactive data" y después en "View Excel document". Inmediatamente se descargará el documento en Excel.



UdeA

Then Excel Dood	and the second se	
10-K	Cover Page - USD (\$) \$ in Billions	
Cover	Document Information [Line Items]	
Cover Page	Document Type	10-K
Contra alla	Document Annual Report	true
Audit Information	Document Period End Date	Dec. 31, 2022
inancial Statements	Current Fiscal Year End Date	-12-31
Financial Statements	Document Transition Report	false
Notes to Financial Statements	Entity File Number	001-37580
	Entity Registrant Name	Alphabet Inc.
Accounting Policies	Entity Incorporation, State or Country	DE
Notes Tables	Code	
	Entity Tax Identification Number	61-1767919
Notes Details	Entity Address, Address Line One	1600 Amphitheatre Parkway
Jan Brent	Entity Address, City or Town	Mountain View
- All Reports	Entity Address, State or Province	CA
	Entity Address, Postal Zip Code	94043
	City Area Code	850
	1 CARLES AND ADDRESS	252 2000

UdeA

A	U	C	U	-	1	U
CONSOLIDATED BALANCE SHEETS - USD (\$) \$ in Millions	Dec. 31, 2022	Dec. 31, 2021	1			1
Current assets:						
Cash and cash equivalents	\$ 21,879	\$ 20,945				
Marketable securities	91,883	118,704	1			
Total cash, cash equivalents, and marketable securities	113,762	139,649	9			
Accounts receivable, net	40,258	39,304	1			
Inventory	2,670	1,170)			
Other current assets	8,105	8,020)			
Total current assets	164,795	188,143	3			
Non-marketable securities	30,492	29,549	9			
Deferred income taxes	5,261	1,284	1			
Property and equipment, net	112,668	97,599)			
Operating lease assets	14,381	12,959)			
Intangible assets, net	2,084	1,41	7			
Goodwill	28,960	22,956	5			
Other non-current assets	6,623	5,363	L			
Total assets	365,264	359,268	3			
Current liabilities:						
Accounts payable	5,128	6,03	7			
Accrued compensation and benefits	14,028	13,889	9			
Accrued expenses and other current liabilities	37,866	32,044	1			
Accrued revenue share	8,370	8,996	ō			
Deferred revenue	3,908	3,288	3			
Total current liabilities	69,300	64,254	1			
Long-term debt	14,701	14,81	7			
Deferred revenue, non-current	599	535	5			
Audit Information CONSOLIDATED BALANCE SHEETS	CONSOLIDATED BALANCE	SHEETS (Pa	CONSOLI	DATED STA	TEMENTS	OF INCO

 Al descargar el documento en Excel, podrá encontrar en las hojas llamadas "CONSOLIDATED BALANCE SHEETS", "CONSOLIDATED STATEMENTS OF INCO" y "CONSOLIDATED STATEMENTS OF CASH", los estados financieros de la compañía, así mismo, en el resto de las hojas está toda la información del informe anual que haya descargado; si lo desea ver en la web, el informe estará en tipo de archivo HTML, y podrá ser revisado en la página misma de la SEC. Este procedimiento se deberá hacer para la cantidad de reportes anuales que se requieran para desarrollar la valoración correspondiente.



Una vez se obtengan los estados financieros de la compañía, se deberá conseguir la demás información relevante para la valoración como: El precio actual al que cotiza la acción, la tasa libre de riesgo, la prima de riesgo de las acciones y la beta apalancada de la compañía; comenzando por la información de la compañía, se sugiere realizarlo de dos maneras:

• La primera es mediante el archivo Excel, donde en el espacio que indica escribir el nombre de la compañía, una vez escrito y posicionado en esa casilla, podrá ir a la barra de opciones, en datos y dar clic en cotizaciones.







Se desplegará un listado de opciones, donde se debe dar clic en la opción deseada. Para el ejercicio se valorar espera GOOGLE, es por ello que se escoge la opción 2°.

La búsqueda de los datos por medio de cotizaciones de Excel, solo podrá ser realizado con el aplicativo licenciado, si no se tiene licenciado, se sugiere consultar los datos por la página de Yahoo Finance. <u>https://finance.yahoo.com/</u>



 Le aparecerá al lado derecho del nombre de la compañía, una casillita, donde al dar clic, saldrá toda la información relevante y necesaria para el proceso de valoración (Precio de la acción, beta, acciones en circulación, etc), por lo cual, debe ser tomada y digitada en cada casilla correspondiente.

 Para conseguir la prima libre de riesgos y el premio de riesgo de las acciones de EE.UU, Se debe ingresar al siguiente link, del sitio web del profesor Damodaran, para copiar la tabla en el modelo Excel; cabe resaltar que esta acción solo se debe hacer cada vez que se actualicen los datos anualmente y se debe pegar encima de la que está en el modelo, con títulos en la hoja del modelo llamada "risk Premium" en la celda A11. el modelo tomará los datos del último año. https://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/

Historical Implied Equity Risk Premiums

Data Used: Multiple data services

Data: Historical Implied Equity Risk Premiums for the US (See my paper on equity risk premiums for details)

Date: January 2023

Download as an excel file instead: https://www.stern.nyu.edu/~adamodar/pc/datasets/histimpl.xls

1	Histo	orical I	mplied	l Equ	ity Ris	sk Pre	emiums
2							
3	Data Us	ed: Multiple	data service	es			
4							
5	Data: Histor	rical Implied E	quity Risk Prer	miums for th	ne US (See my	paper on ed	uity risk premiu
6							
7	Date: Jar	uary 2023					
8							
9	Download a	as an excel file	instead: https	s://www.ste	ern.nyu.edu/^	adamodar/p	c/datasets/histi
10							
11	Year	Eurnings Yield	Dividend Yield	S&P 500	Earnings*	Dividends*	idends + Buybaar
12	1960	5.34%	3.41%	58.11	3.1	1.98	
13	1961	4.71%	2.85%	71.55	3.37	2.04	0 0 0
14	1962	5.81%	3.40%	63.1	3.67	2.15	
15	1963	5.51%	3.13%	75.02	4.13	2.35	
16	1964	5.62%	3.05%	84.75	4.76	2.58	
17	1965	5.73%	3.06%	92.43	5.3	2.83	
18	1966	6.74%	3.59%	80.33	5.41	2.88	
19	1967	5.66%	3.09%	96.47	5.46	2.98	0 0
20	1968	5.51%	2.93%	103.86	5.72	3.04	
21	1969	6.63%	3.52%	92.06	6.1	3.24	0 0 0
22	1970	5.98%	3.46%	92.15	5.51	3.19	
22	1071	5 46%	3 10%	102.09	5 57	3.16	10

Year	Earnings Yield	Dividend Yield	S&P 500	Earnings*	Dividends*	Dividends + Buybacks	Change in Earnings	Change in Dividends	T.Bill Rate	T.Bond Rate	Bond-Bill
1960	5.34%	3.41%	58.11	3.10	1.98				2.66%	2.76%	0.10%
1961	4.71%	2.85%	71.55	3.37	2.04	() 	8.60%	2.91%	2.13%	2.35%	0.22%
1962	5.81%	3.40%	63.1	3.67	2.15		8.79%	5.21%	2.73%	3.85%	1.12%
1963	5.51%	3.13%	75.02	4.13	2.35		12.75%	9.45%	3.12%	4.14%	1.02%
1964	5.62%	3.05%	84.75	4.76	2.58)	15.23%	10.08%	3.54%	4.21%	0.67%
1965	5.73%	3.06%	92.43	5.30	2.83	0	11.20%	9.42%	3.93%	4.65%	0.72%
1966	6.74%	3.59%	80.33	5.41	2.88		2.23%	1.96%	4.76%	4.64%	-0.12%



Una vez se tengan la información necesaria para diligenciar la plantilla de valoración, se debe proceder a ingresar todos los datos en la hoja llamada "inputs". Se deberá ingresar información manual en los recuadros sombreados de gris y señalizados por el lápiz. Para el primer recuadro "Estado de Situación Financiera" (ESF), la información que debe ingresarse es la correspondiente a "CONSOLIDATED BALANCE SHEETS".

 Para los activos corrientes, se ingresa la información correspondiente a "Total current assets", (en los comentarios de cada item es posible ver su traducción al inglés para conocer más fácilmente qué item debe tomarse de los EEFF de la empresa). Para la información correspondiente a "activo no corriente", se debe restar al valor de "Total assets" el valor de "Total current assets". Finalmente, el valor de "Total assets" del informe de la empresa, debe coincidir con el valor de "Total activos" que se encuentra en la plantilla.

As of December 31.

		1			
	2021		2022		
Assets					
Current assets:					
Cash and cash equivalents	\$ 20,945	\$	21,879		
Marketable securities	118,704		91,883		
Total cash, cash equivalents, and marketable securities	139,649		113,762		
Accounts receivable, net	39,304		40,258		
Inventory	1,170		2,670		
Other current assets	8.020		8.105		
Total current assets	188,143		164,795		
Non-marketable securities	29,549		30,492		
Deferred income taxes	1,284		5,261		
Property and equipment, net	97,599		112,668		
Operating lease assets	12,959		14,381		
Intangible assets, net	1,417		2,084		
Goodwill	22,956		28,960		
Other non-current assets	5,361		6,623		
Total assets	\$ 359,268	\$	365,264		

Estado de Situación Financiera

Al 31 de diciembre de cada periodo Valores expresados en Millones

"Total surrent	2019	2020	2021	2022
Total activo corriente	152,578	174,296	188,143	164,795
Total activo no corriente	123,331	145,320	171,125	200,4694
TOTAL ACTIVOS	275,909	319,616	359,268	365,264
Total pasivo corriente	45,221	56,834	64,254	69,300 ⁴
Total pasivo no corriente	29,246	40,238	43,379	39,820 [,]
TOTAL PASIVO	74,467	97,072	107,633	109,120
Patrimonio atribuible a las participaciones controlad	201,442	222,544	251,635	256,144
Participaciones no controladoras	-	-	-	_^
TOTAL PATRIMONIO	201,442	222,544	251,635	256,144
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	275,909	319,616	359,268	365,264
Formula de control	0	0	0	0



- Para los pasivos corrientes, la dinámica sigue siendo la misma que la anterior, es decir, se ingresa la información correspondiente a "Total current liabilities". Para la información correspondiente a "pasivo no corriente", se debe restar al valor de "Total liabilities" el valor de "Total current liabilities". Finalmente, el valor de "Total liabilities" del informe de la empresa, debe coincidir con el valor de "Total pasivos" que se encuentra en la plantilla.
- Para el patrimonio se toma al valor de "Total equity" o "Total stockholders' equity" y en caso de dividir la parte controlable de la no controlable, deberá indicarse en el modelo de Excel.
- Finalmente, luego de diligenciar los datos de activos, pasivo y patrimonio, es importante verificar que la fórmula de control sea igual a 0 para cada uno de los años.

Liabilities and Stockholders' Equity			
Current liabilities:			
Accounts payable	\$	6,037	\$ 5,128
Accrued compensation and benefits		13,889	14,028
Accrued expenses and other current liabilities		32,044	37,866
Accrued revenue share		8,996	8,370
Deferred revenue		3,288	3,908
Total current liabilities		64,254	69,300
Long-term debt		14,817	<u>14,701</u>
Deferred revenue, non-current		535	599
Income taxes payable, non-current		9,176	9,258
Deferred income taxes		5,257	514
Operating lease liabilities		11,389	12,501
Other long-term liabilities		2,205	2,247
Total liabilities		107,633	109,120
Commitments and contingencies (Note 10)			
Stockholders' equity:			
Preferred stock, \$0.001 par value per share, 100 shares authorized; no shares issued and outstanding		Ō	ō
Class A, Class B, and Class C stock and additional paid-in capital, \$0.001 par value per share: 300,000 shares authorized (Class A 180,000, Class B 60,000, Class C 60,000); 13,242 (Class A 6,015, Class B 89)	3		
, Class C 6,334) and 12,849 (Class A 5,964, Class B 883, Class C 6,002) shares issued and outstanding		61,774	68,184
Accumulated other comprehensive income (loss)		(<mark>1,623</mark>)	(<mark>7,603</mark>)
Retained earnings		191,484	 195,563
Total stockholders' equity		251,635	256,144
Total liabilities and stockholders' equity	\$	359,268	\$ 365,264

Estado de Situación Financiera

Al 31 de diciembre de cada periodo Valores expresados en Millones

	"Total gurrant	2019	2020	2021	2022
Total activo corriente		152,578	174,296	188,143	164,795 ⁸
Total activo no corriente	5	123,331	145,320	171,125	200,469 ⁸
TOTAL ACTIVOS		275,909	319,616	359,268	365,264
Total pasivo corriente		45,221	56,834	64,254	69,300*
Total pasivo no corriente	29,246	40,238	43,379	39,820 ^ø	
TOTAL PASIVO		74,467	97,072	107,633	109,120
Patrimonio atribuible a l	as participaciones controlad	201,442	222,544	251,635	256,144
Participaciones no controladoras		-	-	-	-6
TOTAL PATRIMONIO		201,442	222,544	251,635	256,144
TOTAL PASIVO Y PATRI	MONIO	275,909	319,616	359,268	365,264
Formula de control		0	0	0	0



Ahora, con respecto al segundo recuadro, "Estado de Resultados Integrales Consolidado" (ERI), la información que debe ingresarse es la correspondiente a "CONSOLIDATED STATEMENTS OF INCOME".

Para los ingresos operacionales, se ingresa la información correspondiente a "Revenues" (al igual que en el ESF, en los comentarios de cada item es posible ver su traducción al inglés). Para la información correspondiente al costo de ventas, se debe ingresar el valor correspondiente a "Costs and expenses". La misma dinámica que se utilizó para "ingresos operacionales" y "costo de ventas", se maneja para los demás ítems del estado de resultados.

	 Year Ended December 31,						
	2020 2021 2022						
Revenues	\$ 182,527	\$	257,637	\$	282,836		
Costs and expenses:							
Cost of revenues	84,732		110,939		126,203		
Research and development	27,573		31,562		39,500		
Sales and marketing	17,946		22,912		26,567		
General and administrative	11,052		13,510		15,724		
Total costs and expenses	141,303		178,923		207,994		
Income from operations	41,224		78,714		74,842		
Other income (expense), net	6,858		12,020		(<mark>3,514</mark>)		
Income before income taxes	48,082		90,734		71,328		
Provision for income taxes	7,813		14,701		11,356		
Net income	\$ 40,269	\$	76,033	\$	59,972		
Basic net income per share of Class A, Class B, and Class C stock	\$ 2.96	\$	5.69	\$	4.59		
Diluted net income per share of Class A, Class B, and Class C stock	\$ 2.93	\$	5.61	\$	4.56		

AL 1 1 41

Estado de Resultados Integrales Consolidado

Al 31 de diciembre de cada periodo Valores expresados en Millones

	2019	2020	2021	2022 🖌
Ingresos operacionales	161,857	182,527	257,637	282,836
Costo de ventas	(71,896)	(84,732)	(110,939)	(126,203)
Utilidad bruta	89,961	97,795	146,698	156,633
Gastos de ventas Y administrativos	(54,033)	(56,571)	(67,984)	(81,791)
Otros ingresos (egresos) netos operacionales	(1,697)	-	-	-
Utilidad operativa	34,231	41,224	78,714	74,842
Ingresos financieros	-	1,865	1,499	2,174
Gastos financieros	(100)	(135)	(346)	(357)
Otros egresos	5,494	5,128	10,867	(5,331)
Utilidad antes de imp de renta e interés no contro	39,625	48,082	90,734	71,328
Impuestos	(5,282)	(7,813)	(14,701)	(11,356)
Utilidad del ejercicio de operaciones continuadas	34,343	40,269	76,033	59,972
Operaciones discontinuadas, después de impuestos	-	-	-	-
Utilidad neta del ejercicio	34,343	40,269	76,033	59,972 🗸



Con relación al tercer recuadro, "Otros datos para valoración", se deberá ingresar información específica de ciertas cuentas, que podrán encontrarse en el ESF (Estado de Situación Financiera) o EFE (Estado de Flujos de Efectivo).

Para la primera parte se debe recurrir al ESF y extraer del apartado "Liabilities" o "Liabilities and Stockholders' Equity", los valores correspondientes a "Obligaciones financieras corto plazo" (Short-term debt) y a "Obligaciones financieras largo plazo" (Long-term debt).

	2	021	2022						
Liabilities and Stockholders' Equity									
Current liabilities:									
Accounts payable	\$	6,037	\$ 5,128	Otros datos para valoración					
Accrued compensation and benefits		13,889	14,028						
Accrued expenses and other current liabilities		32,044	37,866	Short-term debt	2019	2020	2021	2022	
Accrued revenue share		8,996	8,370	ESF- Obligaciones financieras					
Deferred revenue		3,288	3,908	Obligaciones financieras corto plazo	-	-	-	- 4	1
Total current liabilities		64,254	69,300	Obligaciones financieras largo plazo	4,554	13,932	14,817	14,701	/
Long-term debt		14,817	14,701	Long-term debt					
Deferred revenue, non-current		535	599						
Income taxes payable, non-current		9,176	9,258						
Deferred income taxes		5,257	514						
Operating lease liabilities		11,389	12,501						
Other long-term liabilities		2,205	 2,247						
Total liabilities		107,633	109,120						



 Para la segunda parte se debe recurrir al EFE y extraer la información relacionada con "Depreciación y amortización", "impuestos diferidos" y "Gastos de capital (Capex)". Estos ítems, al igual que los anteriores, tienen su traducción al idioma inglés en las notas de Excel de cada uno de ellos.

FCF- otros		2019	2020	2021	2022	
Depreciacíon y amortización		10,856	12,905	11,555	15,287	/
Impuestos diferidos		173	1,390	1,808	(8,081	
Gastos de Capital (Capex)		(23,548)	(22,281)	(24,640)	(31,485)	
FCF-Variación en el KTNO	5					-
Cuentas Por Cobrar (CXC)	$\ $	(4,340)	(6,524)	(9,095)	(2,317	
Inventarios		-	-	-	-	1
Cuentas Por Pagar (CXP)		428	694	283	707	1
Pasivos Acumulados		7,170	5,504	7,304	3,915	/
Impuestos por pagar		(3,128)	1,209	(625)	584	1
Otros activos		(621)	(1,330)	(1,846)	(5,046	
Ingresos acumulados por acciones		1,273	1,639	1,682	(445)	
Ingresos diferidos		37	635	774	367	/

Operating activities Net income Adjustments: Depreciation and impairment of property and equipment Amortization and impairment of intangible assets Stock-based compensation expense Deferred income taxes (Gain) loss on debt and equity securities, net Other Changes in assets and liabilities, net of effects of acquisitions: Accounts receivable, net Income taxes, net Other assets Accounts payable Accrued expenses and other liabilities Accrued revenue share Deferred revenue Net cash provided by operating activities Purchases of property and equipment Purchases of marketable securities	Year Ended December 31,						
		2020		2021		2022	
Operating activities							
Net income	\$	40,269	\$	76,033	\$	59,972	
Adjustments:							
Depreciation and impairment of property and equipment		12,905		11,555		15,287	
Amortization and impairment of intangible assets		792		886		641	
Stock-based compensation expense		12,991		15,376		19,362	
Deferred income taxes		1,390		1,808		(<u>8,081</u>)	
(Gain) loss on debt and equity securities, net		(6,317)		(<mark>12,270</mark>)		5,519	
Other		1,267		(213)		1,030	
hanges in assets and liabilities, net of effects of acquisitions:							
Accounts receivable, net		(6,524)		(<u>9,095</u>)		(<u>2,317</u>)	
Income taxes, net		1,209		(625)		584	
Other assets		(1,330)		(1,846)		(5,046)	
Accounts payable		694		283		707	
Accrued expenses and other liabilities		5,504		7,304		3,915	
Accrued revenue share		1,639		1,682		(445)	
Deferred revenue		635		774		367	
Net cash provided by operating activities		65,124		91,652		91,495	
Investing activities							
Purchases of property and equipment		(<mark>22,281</mark>)		(<mark>24,640</mark>)		(<mark>31,485</mark>)	
Purchases of marketable securities		(<u>136,576</u>)		(<u>135,196</u>)		(78,874)	
Maturities and sales of marketable securities		132,906		128,294		97,822	
Purchases of non-marketable securities		(7,175)		(2,838)		(2,531)	
Maturities and sales of non-marketable securities		1,023		934		150	
Acquisitions, net of cash acquired, and purchases of intangible assets		(738)		(2,618)		(6,969)	
Other investing activities		68		541		1,589	
Net cash used in investing activities		(32,773)		(35,523)		(20,298)	
			_	-			

c) Análisis del Estado de Situación Financiera y del Estado de Resultados

EI usuario de la plantilla puede analizar aráficamente el comportamiento que ha tenido la empresa objetivo en los años indicados, de acuerdo a la información del Estados de Situación Financiera y el Estado de Resultados. Es posible realizar análisis estructural de los estados financieros, análisis vertical, análisis horizontal o análisis de tendencia. De igual forma es oportuno observar gráficamente las variaciones periodo a periodo en dinero, de las cuentas que se deseen analizar.

o Para el análisis de ESF, el usuario debe seleccionar la opción o las opciones que desee analizar y el gráfico se la traerá ilustrativamente, de igual forma en la parte inferior de cada cuadro, se pueden observar algunas anotaciones que facilitarán la comprensión de las cifras.



Análisis Gráfico Estados de Situación Financiera

El análisis vertical consiste en tomar cifras en cada EEFF y comparar los rubros respecto a una cifra de referencia, en el caso del ESF los activos corrientes y no corrientes se comparan con relación al total activo. Por su parte el pasivo corriente, pasivo no corriente y patrimonio se compara con relación a la sumatoria del total pasivo + total patrimonio. Tipo Análisis

Activo corriente: Es aquel que puede convertirse en efectivo en menos de 12 meses.

Activo no corriente: Aquel que no se hace líquido en menos de 12 meses, sino que se convierte en efectivo en un tiempo mayor a este.

Pasivo corriente: Aquel que contiene obligaciones a corto plazo, es decir, con una duración menor a un año. Pasivo no corriente: Aquel que contiene obligaciones a largo plazo, es decir, con una duración superior a un año.

Act y Pas

AT=PS+PT

Filtre: Total Act, Total Pas o Total Pat,

Análisis Estructural de Estados Financieros

2020

82 296

17.8%

2021

82 196

17.9%

2022

81 0%

19.0%

Principi

UdeA

La estructura financiera evalúa la parte del ESF relacionada con los pasivos y el patrimonio. Desde el enfoque de la liquidez se puede evaluar la posibilidad de que la empresa no pueda hacer frente a sus obligaciones. Esto puede ocurrir cuando se cumplen dos condiciones: a) Cuando el % de la estructura corriente es mayor a la estructura de capital, significa que la empresa tiene concentrada sus deudas en el corto plazo, lo que podría acarrear un riesgo de liquidez. b) Que no haya cumplimiento del principio de conformidad financiera.

Por favor filtre una o varias opciones para el análisis de ESF y una sola opción para el análisis de estructuras.

c) Análisis del Estado de Situación Financiera y del Estado de Resultados

 Para el análisis de ER, la dinámica es la misma que el punto anterior. El usuario selecciona las opciones que desee analizar y el gráfico se la traerá ilustrativamente. Así mismo, en la parte inferior de cada cuadro, se pueden observar algunas anotaciones que facilitarán la comprensión de las cifras.



Análisis Ingresos, Costo de ventas y utilidades

El análisis vertical consiste en tomar cifras en cada EEFF y comparar los rubros respecto a una cifra de referencia, en el caso del ER se compara con relación a los ingresos operacionales. Para este análisis solo es necesario información de un solo periodo.

Tipo Análisis

Ingresos operacionales: Son aquellos que surgen por el desarrollo de la actividad económica principal de la empresa.

Costos de ventas: Son salidas de recursos en las que se incurre para producir un bien o un servicio, como es la materia prima, la mano de obra directa y los costos indirectos. Generalemente, al comparar los ingresos operacionales con el CMV, es importante validar que a través de los años, la participación de estos costos sobre los ingresos, no esté aumentando, puesto que entre menor sea la proporción de las ventas que se destinen para cubrir el CMV, mejorarán las utilidades e igualmente el desempeño financiero de la empresa.

Ing Op y CMV

Por favor filtre la utilidad a analizar

Análisis Utilidades

Por favor filtre una o varias opciones para el análisis de ESF y una sola opción para el análisis de estructuras.

Análisis Estructural Estado De Resultados Integral

UdeA

Él Corebusiness ayuda a evaluar si la empresa está concentrada en el cumplimiento de su objeto social, esto se mira por medio de los ingresos operacionales y los no operacionales. Si los ingresos no operacionales son más altos que los operacionales, la empresa corre el riesgo de desviarse de su objeto social. El Corebusiness puede evaluarse tanto en \$ o en %.

UdeA

d) Valoración por Flujo de Caja Libre Descontado

- a) Para la proyección del flujo de caja descontado, el usuario tiene la opción de utilizar el modelo con la tasa de crecimiento CARG que éste trae automáticamente, o puede establecer un porcentaje de crecimiento de acuerdo con su percepción. La plantilla de la opción de ingresar manualmente un escenario pesimista, promedio u optimista. Luego de acuerdo con las demás indicaciones que se le indiquen al modelo, al final traerá de manera general el valor de la acción por cada uno de los escenarios.
- b) Luego de la tabla de escenarios posibles, se observa otra donde se encuentra la tasa de reinversión (B), la rentabilidad sobre el capital empleado (ROCE), la tasa de crecimiento a perpetuidad (g) del modelo y la tasa de crecimiento a perpetuidad (g) manual. Los tres primeros datos son calculados, el último de ellos es decir "g (manual), puede ser ingresada manualmente por el usuario de acuerdo con su percepción. Posteriormente el usuario podrá elegir si desea proyectar el modelo según la g (modelo) o según la g (manual).
- c) De igual forma, la tabla de datos económicos como indicadores, inflación, PIB y crecimiento nominal, también puede ser modificada manualmente por el usuario para los datos proyectados.



		b
(B)	29%	
(ROCE)	19%	
g (Modelo)	5.6%	
g (Manual)	2.5%	/

								C)
Indicadores económicos	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	202
Inflación proyectada	1.8%	1.2%	4.7%	6.5%	2.9%	2.3%	2.0%	2.0%
Proyección del PIB	2.3%	-2.8%	6.0%	5.2%	2.2%	1.7%	1.7%	1.7%
Crecimiento nominal EE.UU	4.1%	-1.6%	11.0%	12.0%	5.1%	4.0%	3.7%	3.7%

UdeA

d) Valoración por Flujo de Caja Libre Descontado

d) Para la proyección del flujo de caja descontado, el usuario podrá elegir para el caso de los ingresos, el escenario que desea utilizar; y para los gastos podrá elegir si la proyección la hará con el crecimiento CAGR que trae el modelo o con el crecimiento del IPC.

e) Finalmente, se tienen el cuadro de resultado donde el usuario podrá seleccionar la tasa de crecimiento a perpetuidad con la que desea proyectar (puede ser de acuerdo con modelo o de forma manual) y obtener el valor de la acción proyectado.



e) Valoración por Múltiplos Comparativos

- Para la valoración por múltiplos comparativos, deberá ingresarse el nombre de los competidores (de la misma forma como se hizo con la empresa objetivo, es decir, desde la barra de opciones / Datos / Dar clic en cotizaciones) automáticamente el archivo traerá el precio de la acción, el número de acciones en circulación y por consiguiente la capitalización bursátil de las empresas comparativas. En cuanto a los datos que deben ingresarse de manera manual, la información se puede extraer de las páginas:
 - o Tikr: <u>https://app.tikr.com/markets?fid=1</u>
 - Investing: <u>https://es.investing.com/stock-</u> screener/?sp=country::26|sector::a|industry::a|equityType::a%3Ceq_market_ cap;1

Datos	Meta 命 Platforms, Inc.	MICROSOFT
	Empresa 1	Empresa 2
Acciones en circulación	2,563	7,435
Precio por acción	271	333.68
Capitalización bursátil	694,808	2,481,074
Ventas 2022	116,609	198,270
EBIT 2022	28,819	83,716
UODI	24,231	70,388
EBITDA 2022	42,241	97,983
BPA (año)	8.08	9.26
Dividendo acción (año)	-	2.72

	Noticias del mercado	Meta P	Platforms, Inc. (fb	facebook) (MB	eta) 💙				
Gene	eración de ideas 🔨	USD	MOSTRAR TABLA DE PRE	cios					
≡+	Mis listas de seguimiento								
	Seguimiento de gurús de la i	<			EINANZAS	\$ VALOBACIÓN			CLONE
\bigcirc	Global Screener				THATZAS	VALORACION	LOTIMACIONE		OTONL
MET	A Análisis fundamental		PERIOD:		DIVISA DE VI	ISUALIZACIÓN:	UNIDADES DE \	/ISUALIZACIÓN:	DEC
	Resumen de la empresa	ANUAL	TRIMESTRAL SEN	IESTRAL LTM	U	JSD	K N	IM B	
_	META Noticias			IVERTIR FECHAS				SHOW EMPTY	YROW
<u>.</u>	Información financiera detall	09	'11	'13	•	15	'17	'19	-
\$	Valoración			*	Annual Datos financ	ieros en Millones de l	JS Dollar de 31/12/21 a	31/3/23	
~	Estimaciones de analistas					DATOS DEL GRÀ	ÁFICO		
••)	Transcripciones de conferen		CUENTA DE RE	SULTADOS BA	LANCE DE SITU	JACIÓN ESTAI	DO DE FLUJO DE E	FECTIVO RAT	105
۲	Presentaciones públicas			Cuenta de	resultados TIKR.	.com	31/12/21	31/12/22 LTM	^
ô	Accionariado		Ingresos 🛈				117.929,00	116.609,00 117.346	i,00
			Ingresos to	ales			117.929,00	116.609,00 117.346	i,00
			% De cam	bio interanual 🛈			37,2 %	(1,1%)	

Por ejemplo, para el caso de Meta, dentro de la página de Tikr es posible encontrar sus ingresos, digitando su nombre en la barra buscadora / Seleccionando "Información financiera detallada" / Anual / Y tomando los datos del último año histórico que se está analizando.

e) Valoración por Múltiplos Comparativos

- De igual forma, es necesario ingresar de forma manual los datos del sector, si el usuario desea realizar una comparativo con el sector, para su extracción es factible dirigirse a la página del profesor Damodaran: <u>https://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/</u>
- Al ingresar a la página, es posible encontrar el apartado "Múltiples" / Se selecciona los múltiplos que se desean consultar y se da click en la opción número 1 "US" / Un archivo Excel se descargará automáticamente, allí se podrá filtrar por el sector deseado y finalmente obtener los valores a ingresar en el modelo.
- Después de haber ingresado esta información, se obtendrán los resultados de la valoración por múltiplos comparables.
- Respecto a la tabla de análisis DuPont, ésta la genera el modelo de forma informativa, en caso tal de que el usuario desee realizar un análisis de esta.

]		
	<u>PE Ratios, PEG Ratios and</u> <u>Expected Growth Rates by</u> <u>Industry Sector</u>	1. <u>U.S.</u> 2. <u>Europe</u> 3. <u>Japan</u> 4. <u>Aus, NZ & Canada</u> 5. <u>All Emerging Mkts</u> 1. <u>Just China</u> 2. <u>Just India</u> 6. <u>Global</u>	This lists out the PE ratio, expected growth (Value Line) and the PE/growth by industry group for the most recent time period.
	Price and EnterpriseValue to Book Ratios and ROE by Industry Sector	1. U.S. 2. Europe 3. Japan 4. Aus, NZ & Canada 5. All Emerging Mkts 1. Just China 2. Just India 6. Global	This lists outs Price/Book and EV/Invested Capital ratios and ROE/ROIC by industry group for the most recent time period.
S	Price and Enterprise Value to Sales Ratios and Margins by Industry Sector	1. <u>U.S.</u> 2. <u>Europe</u> 3. <u>Japan</u> 4. <u>Aus, NZ & Canada</u> 5. <u>All Emerging Mkts</u> 1. <u>Just China</u> 2. <u>Just India</u> 6. <u>Global</u>	This lists out Price/Sales and EV/Sales ratios and margins by industry group for the most recent time period.
	Enterprise Value/EBIT &Enterprise Value/EBITDA Multiples by Industry Sector	1. U.S. 2. Europe 3. Japan 4. Aus, NZ & Canada 5. All Emerging Mkts 1. Just China 2. Just India 6. Global	This lists out Enterprise Value multiples (of EBIT nd EBITDA) by industry group for the most recent time period.

Múltiplos comparables	Empresa 1	Empresa 2	Prom. Comp	Sector	En
VE/Ventas	5.96	12.51	9.24	N/A	
VE/EBIT	24.11	29.64	26.87	16.93	
VE/UODI	28.67	35.25	31.96	20.31	
VE/EBITDA	16.45	25.32	20.89	12.20	
RPG (X ACCION)	33.55	36.03	34.79	N/A	ſ



Finalmente, en la hoja de "Resultados", se observará resumidamente el valor de la acción por ambos métodos de valoración. Aquí se indicará si este se encuentra sobrevalorado o infravalorado, y si sería una buena opción o no comprar. De igual forma, se muestra un gráfico con el rango de los valores de la acción por cada uno de los escenarios y otro gráfico donde se muestra la evolución que se proyecta del precio de la acción.



UdeA

f) Resultados

Con los resultados obtenidos y teniendo en cuenta las rentabilidades que se podrían generar y los riesgos a los que se está expuesto, si el usuario desea hacer compra de la acción, se podrá dirigir a un bróker (las entidades encargadas de ejecutar órdenes de compra o de venta de acciones en el mercado de valores) para poder adquirir su acción.

