

Inversiones en Bolsa de Valores

Mat. José Roberto Torres Bello

Universidad Nacional Autónoma de México

rtorres.bello@ciencias.unam.mx

24 de octubre 2018

1 Introducción

- ¿Qué es la Bolsa de Valores?
- ¿Qué es el Índice de Precios y Cotizaciones?
- ¿Qué es una acción?
- ¿Es rentable invertir en la bolsa?

2 Conclusiones

1 Introducción

- ¿Qué es la Bolsa de Valores?
- ¿Qué es el Índice de Precios y Cotizaciones?
- ¿Qué es una acción?
- ¿Es rentable invertir en la bolsa?

2 Conclusiones

Introducción



Figura: Mexicanos... ¡a la bolsa!



Figura: Mexicanos... ¡a la bolsa!

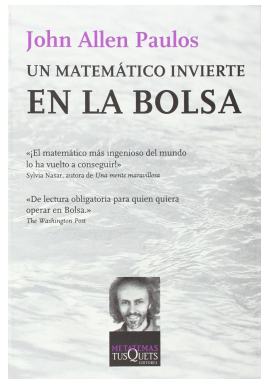


Figura: Un matemático invierte en la bolsa.

¿Qué es la Bolsa de Valores?

Bolsa de Valores

Institución responsable de proporcionar la infraestructura, la supervisión y los servicios necesarios para la realización de los procesos de emisión, colocación e intercambio de valores y títulos inscritos en el Registro Nacional de Valores (RNV), y de otros instrumentos financieros [Glosario BMV].

Bolsas de Valores en México



Figura: Bolsa Mexicana de Valores.



Figura: Bolsa Institucional de Valores.

¿Qué diablos es el Índice de Precios y Cotizaciones?

Índice de Precios y Cotizaciones (S & P \ BMV IPC)

Indicador de la evolución del mercado accionario en su conjunto. Se calcula en función de las variaciones de precios de una selección de acciones, llamada muestra, balanceada, ponderada y representativa de todas las acciones cotizadas en la BMV [Glosario BMV].

¿Qué diablos es una acción?

Acciones

Partes iguales en que se divide el capital social de una empresa [Glosario BMV].



Figura: Acciones de TELMEX.

¿Las conoces?





Oferta Pública Inicial

OPI

Una Oferta pública inicial (OPI) es la venta de acciones a los inversores por primera vez. Una OPI se produce en el mercado primario, para luego ser comercializadas en los mercados secundarios.

Ofertas Públicas Iniciales en 2008 - 2017



¿Es rentable invertir en la bolsa?

¿Es rentable invertir en la bolsa?

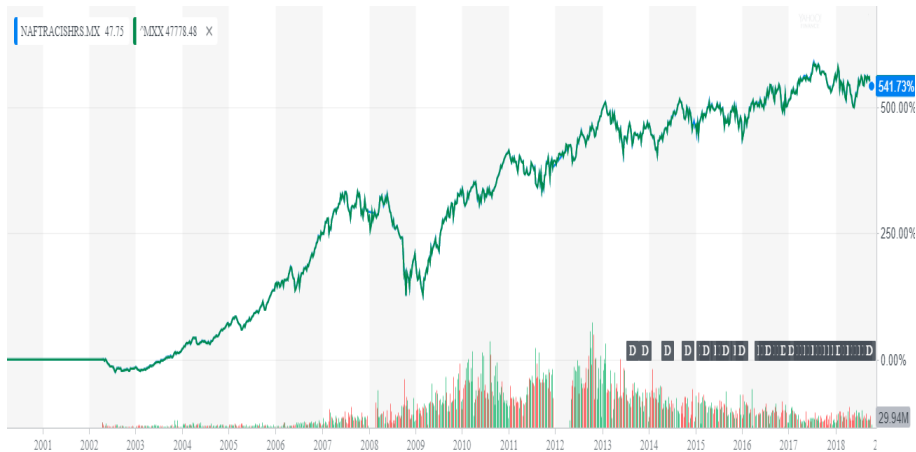


Figura: NAFTRAC-IPC, Fuente: Yahoo Finance.

No todo es miel sobre hojuelas

No todo es miel sobre hojuelas



Figura: Ingenieros Civiles Asociados, Fuente: Google Finance.

- Estadio Olimpico de Ciudad Universitaria
- Basílica de Guadalupe
- Palacio de los Deportes
- Estadio Azteca

¿Dónde puedo ver las cotizaciones?

The screenshot shows the Yahoo Finance homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Inicio, Correo, Buscar, Noticias, Deportes, Finanzas, Vida y Estilo, Celebridades, Respuestas, Móviles, Tiempo, and Más. Below this is the Yahoo! Finanzas logo and a search bar with the text "Buscar noticias, símbolos y empresas". To the right of the search bar is a user profile for Roberto Torr... and an envelope icon. Below the search bar is another navigation bar with links for Inicio Finanzas, Mi portafolio, Mis paneles bursátiles, Originales, Finanzas Personales, Conversor de divisas, Mercados, Sectores, and Tecnología. A yellow banner for SHEIN clothing is visible. Below the banner are several market index cards: S&P 500 (2,768.78, -40.43 (-1.44%)), Dow Jones (25,379.45, -327.23 (-1.27%)), Nasdaq (7,485.14, -157.56 (-2.06%)), Russell 2000 (1,560.75, -28.85 (-1.82%)), Petróleo (68.77, +0.12 (+0.17%)), and Oro (1,230.90, +0.80 (+0.07%)). A "Mercados cerrados" indicator is present. Below the indices is a news article titled "Tech Wreck" with the sub-headline "The Nasdaq 100 has fallen sharply this month". The article includes a line chart showing the Nasdaq 100 Stock Index and a text block that reads: "Acciones de EEUU bajan y bonos del Tesoro suben por inquietudes (Bloomberg) – La perspectiva de riesgo se apoderó de los mercados financieros mundiales y las acciones de Estados Unidos cayeron, mientras que los bonos del Tesoro... Más información". To the right of the article is a search bar for "Búsqueda de cotizaciones" and a "Personalizar" link. Below the search bar is a "Watchlist" section with a table of stocks: CGC (48.91, -1.78, -3.51%), KHRNF (1.27, -0.03, -1.94%), and Khiron Life Sciences Com.

Índice	Valor	Cambio	%
S&P 500	2,768.78	-40.43	-1.44%
Dow Jones	25,379.45	-327.23	-1.27%
Nasdaq	7,485.14	-157.56	-2.06%
Russell 2000	1,560.75	-28.85	-1.82%
Petróleo	68.77	+0.12	+0.17%
Oro	1,230.90	+0.80	+0.07%

Símbolo	Último precio	Cambio	Cambio en %
CGC	48.91	-1.78	-3.51%
Canopy Growth Corporation			
KHRNF	1.27	-0.03	-1.94%
Khiron Life Sciences Com			

Figura: Yahoo Finanzas.

¿Dónde puedo ver las cotizaciones?

The screenshot displays the Investing.com website. At the top, there is a search bar with the text "Buscar en esta web..." and a user profile for "Roberto". Below the search bar is a navigation menu with categories: Mercados, Cripto, Gráficos, Noticias, Análisis, Técnico, Brokers, Herramientas, Portafolio, and Más. A secondary menu lists "Popular: Divisas Principales, Principales índices, Futuros de índices, Materias Primas en Tiempo Real, Gráficos en vivo, Webinarios, Calendario Económico".

On the left side, there is a vertical advertisement for Sams Club's "OPEN HOUSE" promotion, featuring Lala milk. The text reads: "Compra 2 cajas de leche Lala. Leche Desechada / Somidomada Entera / Deschada Light / Light Lala 120L". Below the text are images of Lala milk boxes and the phrase "y ahora con tu".

The main content area features a large promotional banner for "iTrading" with the headline "\$100 al día empezando con \$1". Below the headline, it says "Primeros Cursos Gratis" and "Video Demostrativo en Vivo". A blue button labeled "ABRIR" is positioned at the bottom right of the banner. The URL "jctrading.info" is visible at the bottom left of the banner.

Below the banner, there is a news article titled "Utilidad neta mexicano Grupo Financiero Banorte crece 26 pct en 3er trim". To the right of the article is a line chart showing market indices. The chart has tabs for "Indices", "Forex", "Acciones", and "ETFs". The "Indices" tab is selected, and the chart shows a line graph with a peak and a subsequent decline. The y-axis has a label "47,500.00".

At the bottom of the page, there is a table of market data:

S&P/IBMV IPC	S&P 500	EUR/USD	USD/MXN	Oro	Petróleo Brent	México 10A
47,024.46 -1.80%	2,768.78 -1.44%	1.1457 +0.03%	19.1454 -0.05%	1,230.80 +0.06%	79.38 +0.11%	8.170 +0.00%

Figura: Investing.

Si eres tan listo, ¿por qué no eres rico?

Acciones de la Compañía de los Mares del Sur Diciembre 1718-Diciembre 1721



Figura: “Puedo calcular el movimiento de las estrellas, pero no la locura de los hombres” Isaac Newton, BBC documental.

¿Cómo lo hago?

Contrato de Intermediación Bursátil

¿Cómo lo hago?

Contrato de Intermediación Bursátil



Figura: Casas de Bolsa.

Warren Buffet

Wall Street es el único lugar en que la gente va en un Rolls Royce para obtener consejos de los que van en metro.



–Warren Buffett



“No es lo mismo que te ofrezcan
HASTA 100% cetes...
que invertir en cetes al 100%”

Desde \$100 pesos y sin
ningún tipo de comisiones.

Figura: CETES DIRECTO

1 Introducción

- ¿Qué es la Bolsa de Valores?
- ¿Qué es el Índice de Precios y Cotizaciones?
- ¿Qué es una acción?
- ¿Es rentable invertir en la bolsa?

2 Conclusiones



See Definition in the Society for Applied and Industrial Mathematics .



Glosario Bolsa Mexicana de Valores.



www.quantopian.com/tutorials/getting-started.







www.bbc.com/mundo/noticias-42085076.



Johnson, B. (2010).

Algorithmic Trading & DMA: An introduction to direct access trading strategies.

T(Vol. 200). London: 4Myeloma Press.

-  Churchill, R. V. (1963).
Fourier Series and Boundary Value Problems.
Ed. McGraw-Hill.
-  Leland, H. E. (1985).
Option pricing and replication with transactions costs.
The journal of finance, 40(5), 1283-1301.
-  Barles, G., & Soner, H. M. (1998).
Option pricing with transaction costs and a nonlinear Black-Scholes equation.
Finance and Stochastics, 2(4), 369-397.
-  John, C.,(2006).
Options futures, and other derivatives.
Ed. Pearson/Pretince Hall.

Cuando te invitan a una fiesta y comienzas a hablar sobre crisis financiera, trampa de liquidez, emisión monetaria, política económica, déficit fiscal y gasto del gobierno...



Gracias
rtorres.bello@ciencias.unam.mx