Economía y Complejidad

Roberto Sayavedra Soto, robsayaso@gmail.com, www.otraescuela.me

8 de octubre de 2018

¿Qué vamos a ver?

- Dónde la ciencia y dónde la tecnología.
- La influencia de la ciencia en la Economía.
- La Revolución Industrial, la Ciencia y la Economía.
- La 4a Revolución, la Ciencia y la Economía hoy.

mis supuestos

- “Debo crear un sistema o ser esclavizado por el de otro hombre. No me interesa razonar y comparar: lo mío es crear” William Blake (1757 - 1827)

- “Yo no cito a otros más que para expresar mi pensamiento” Michel de Montaigne (1533 - 1592)

- “La innovación sirve para todo, para que tu seas feliz y para hacer dichosa a mucha gente porque es un proceso de generación de valor” Jürgen Klaric (1970)

La historia del dinero

Bitcoin Pesadilla de los Bancos. Documental. Julio de 2018

Bitcoin la moneda digital

Consecuencia de las crisis bancarias desde tiempo de los romanos hasta hoy en el 2008.

¿Cuáles son la formas de las monedas y cuál es su valor?

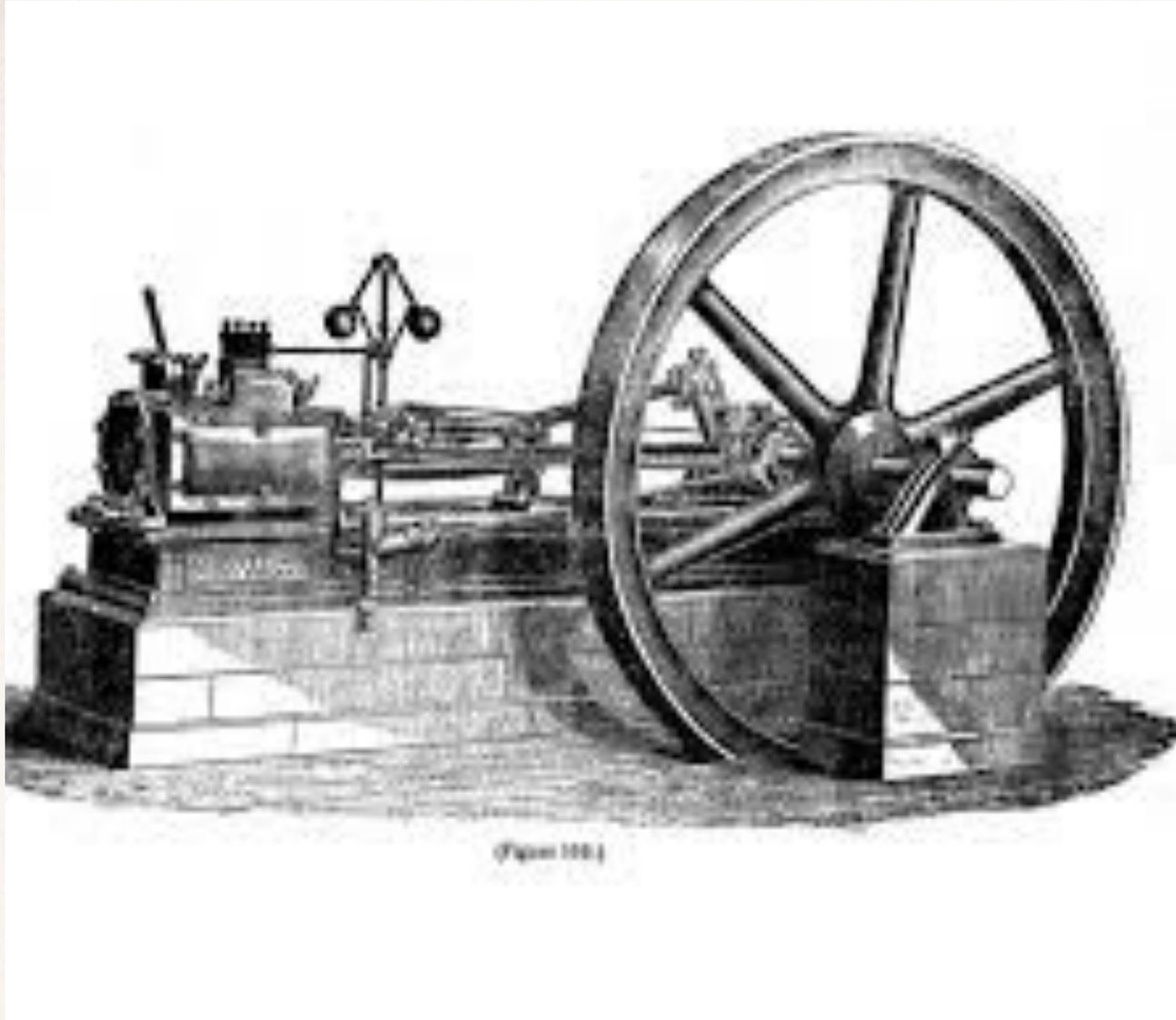
¿Qué es la Economía?

- " la Economía no solo compara peras con manzanas, que resulta sencillo usando dólares y centavos, sino que también compara peras, la posibilidad de una manzana dentro de seis meses, y la satisfacción de comerte una manzana comparada con la de jugar a las damas." (Andrew W. Lo en su libro *La vertiginosa adaptabilidad d los mercado financieros, 2018)*

Estamos acostumbrados a la aritmética ortodoxa, que manzanas se suman con manzanas y peras con peras. La Economía viene a dar comparaciones entre manzanas y peras.

Ciencia y Tecnología, junto con la Economía en la Revolución Industrial

- La segunda Ley de la Termodinámica: No todo el vapor se puede convertir en trabajo.
- Por lo que la eficiencia de las máquinas es Tf - Ti/Ti, autos japoneses vs americanos.
- En la Economía: Los mercados eficientes.
- VPN ingresos/VPN egresos, los ingresos es una diferencia



El enfoque de la ciencia reduccionista en el mundo social.
¿Cual primero la ciencia, la tecnología o la economía?

La ciencia, las tecnologías digitales y la economía, todas virtuales.

"Lo virtual es la posibilidad de ser".
Pierre Levy (1956) en su libro ¿Qué es lo virtual? (1999)

Las hipótesis de los mercados adaptativos, Andrew W Lo, Op. Cit.

- 1. No somos ni siempre racionales ni siempre irracionales, pero como entes biológicos cuyas características y comportamientos han sido conformados por las fuerzas de la evolución.

- 2. Presentamos sesgos de comportamiento y, aparentemente, tomamos decisiones que distan de ser las óptimas, pero somos capaces de aprender de las experiencias pasadas y revisar las reglas heurísticas que aplicamos en respuesta al feedback negativo.

- 3. Tenemos capacidad para el pensamiento abstracto, sobre todo para realizar análisis del tipo “y qué pasa si” de cara al futuro, predicciones basadas en experiencias pasadas, preparación para cambios en el entorno. Esto es la evolución a la velocidad del pensamiento, que no es lo mismo pero está relacionada con la evolución biológica.

Las hipótesis de los mercados adaptativos, Andrew W Lo, Op. Cit.

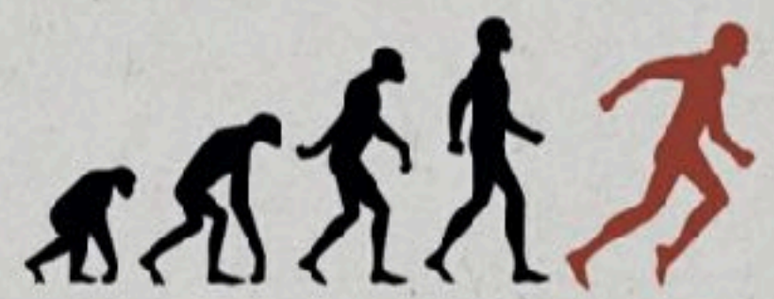
- 4. El motor de las dinámicas del mercado financiero son muestras interacciones a medida que vamos comportándonos, aprendiendo y adaptándonos los unos a los otros y al entorno social, cultural, político, económico y natural en el que vivimos.

- 5. La supervivencia es la fuerza definitiva que impulsa la competencia, la innovación y la adaptación.

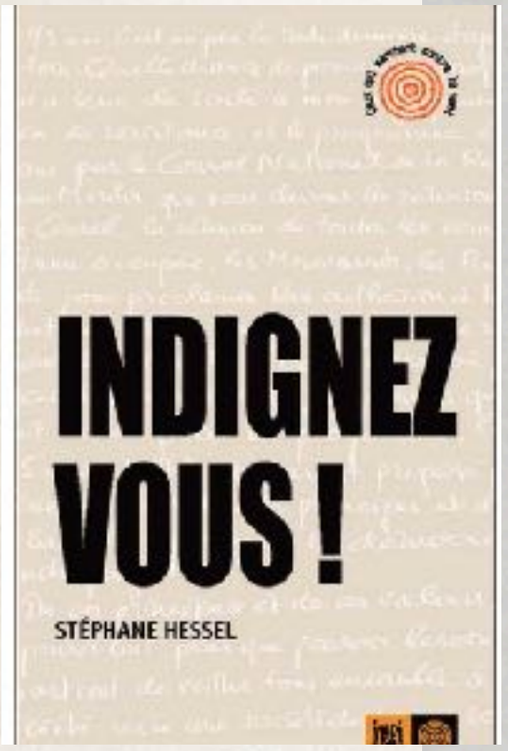
Solé, R., (2009) Redes Complejas. Del genoma a Internet. Tusquets Editores; Barcelona

La vertiginosa adaptabilidad de los mercados financieros

UNA EXPLICACIÓN EVOLUTIVA



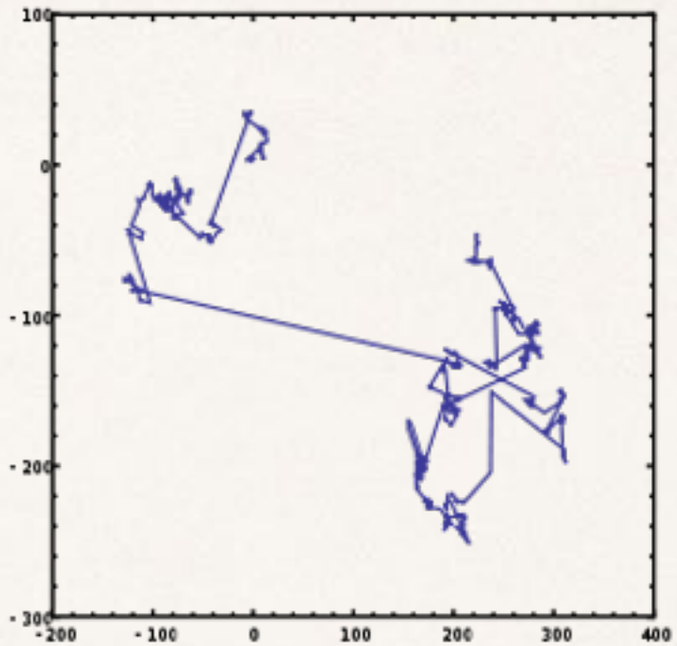
Andrew W. Lo

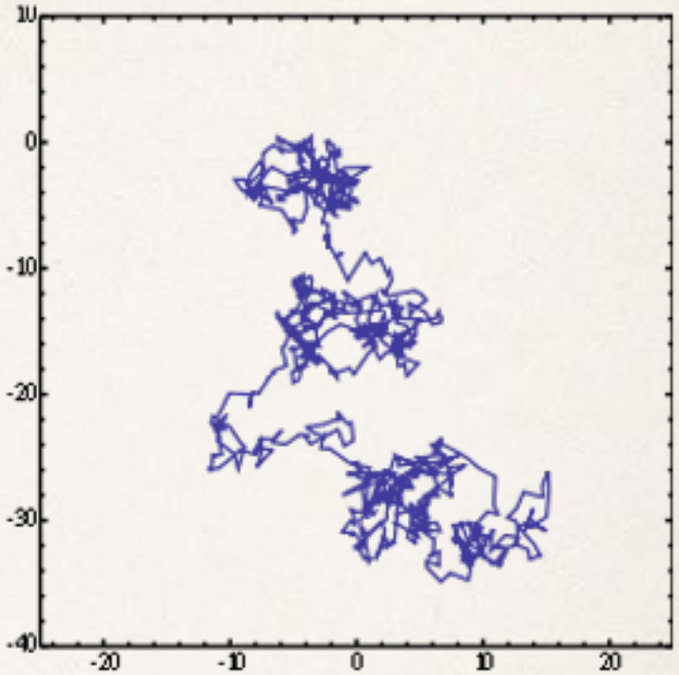


Jean-François Revel

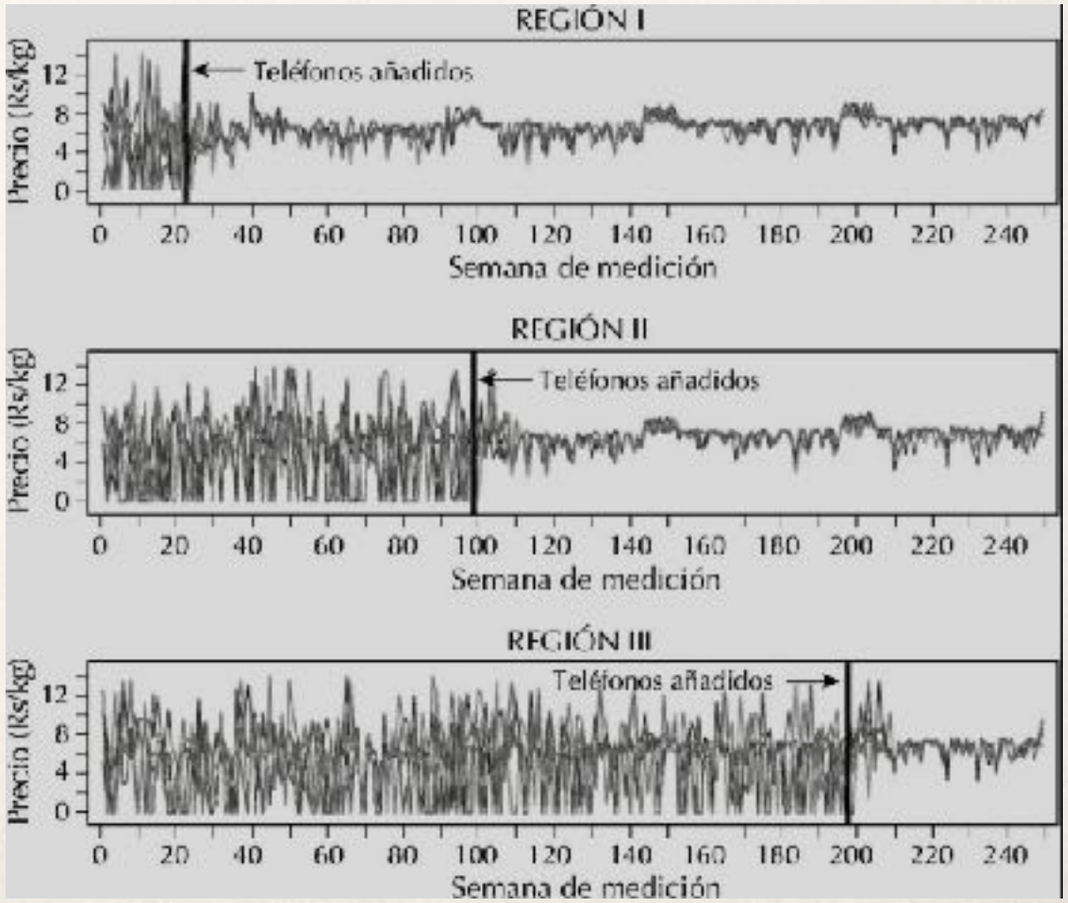
El conocimiento inútil

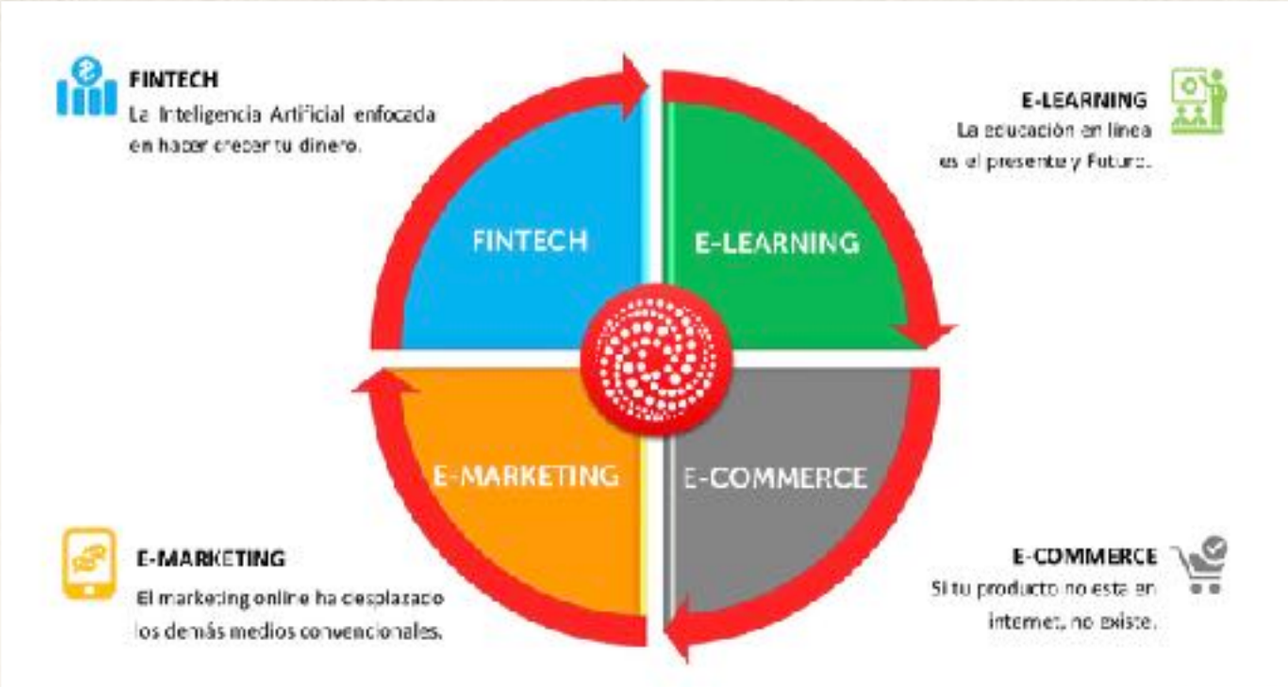
Movimiento Browniano y la volatilidad en las finanzas





Y cómo las tecnologías digitales evitan la volatilidad de los costos o precios, transforman a la sociedad con una "economía de la confianza"al meter eficiencia y crecer las ganancias. Los ejemplos: pescadores de Kerala y mas cercano UBER.





- Las tecnologías digitales le están dando paso a la Inteligencia Artificial a los sistemas adaptativos, junto con la tecnología del BlockChain para atender a las personas con los servicios sociales y su educación, a lo largo de los próximos sesenta años o más. (Sostenibilidad)

Más información

El blockchain: https://www.britishblockchainassociation.com/ en apoyo a los profesionistas

En México: https://youtu.be/Z91p8RsTDuE

A mediano plazo: “Blockchain”, la tecnologías a la que apuestan los seguros: http://www.milenio.com/negocios/financial-times/blockchain-la-tecnologia-a-la-que-apuestan-los-seguros

http://enriqueciendoexperiencias.betosayavedra.com/otraescuela/2017/02/21/la-sistematizacion-de-la-experiencia/

Industria 4.0

Digitalización: el modelo alemán

Robots rediseñan el mundo

Ese gran problema llamado: CONACYT

Economía y complejidad

Economía y Complejidad

Roberto Sayavedra Soto, robsayaso@gmail.com, www.otraescuela.me

8 de octubre de 2018