

II Jornadas de Enlace entre Universidad y Profesión

3 de noviembre de 2021

Indicadores financieros de criptomonedas

- **¿Qué es una cadena de bloques?**
- **¿Qué son las criptomonedas?**
- **¿Cuáles son las criptomonedas más conocidas?**
- **¿Cuáles criptomonedas tienen mayor capitalización?**
- **¿Qué características tiene el Bitcoin?**
- **¿Cómo definimos el valor de una inversión?**
- **Algunas métricas para estimar el precio del Bitcoin**
 - **Sistema de triple cruce de medias**
 - **Retrocesos de Fibonacci**
 - **Volumen**
 - **Stock to flow**

¿Qué es una cadena de bloques o “*blockchain*” ¹?

- Una **cadena de bloques**, conocida en inglés como ***blockchain***, es una estructura de datos cuya información se agrupa en conjuntos (bloques) a los que se les añade meta-informaciones relativas a otro bloque de la cadena anterior en una línea temporal.
- De esta forma, gracias a técnicas criptográficas, la información contenida en un bloque solo puede ser repudiada o editada modificando todos los bloques posteriores.
- En la práctica ha permitido, gracias a la criptografía asimétrica y las funciones de resumen o hash, la implementación de un registro contable (ledger) distribuido que permite soportar y garantizar la seguridad de dinero digital
- El concepto de cadena de bloque fue aplicado por primera vez en 2009 como parte de Bitcoin

¹https://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_bloques

¿Qué son las criptomonedas?

- ➔ Según la RAE el prefijo “cripto” proviene de:
 - ➔ Del gr. κρυπτός - kryptós.; que significa “oculto, encubierto”
- ➔ Las transacciones de las criptomonedas son verificadas y custodiadas criptográficamente:
 - ➔ Red descentralizada de nodos voluntarios
 - ➔ Registran el historial de las cuentas en una base de datos pública conocida como «cadena de bloques»
 - ➔ Impide el doble gasto o la falsificación de dinero.
- ➔ Existen gran variedad de cripto-activos, nosotros nos focalizaremos en el más relevante y conocido hasta ahora: **el Bitcoin**

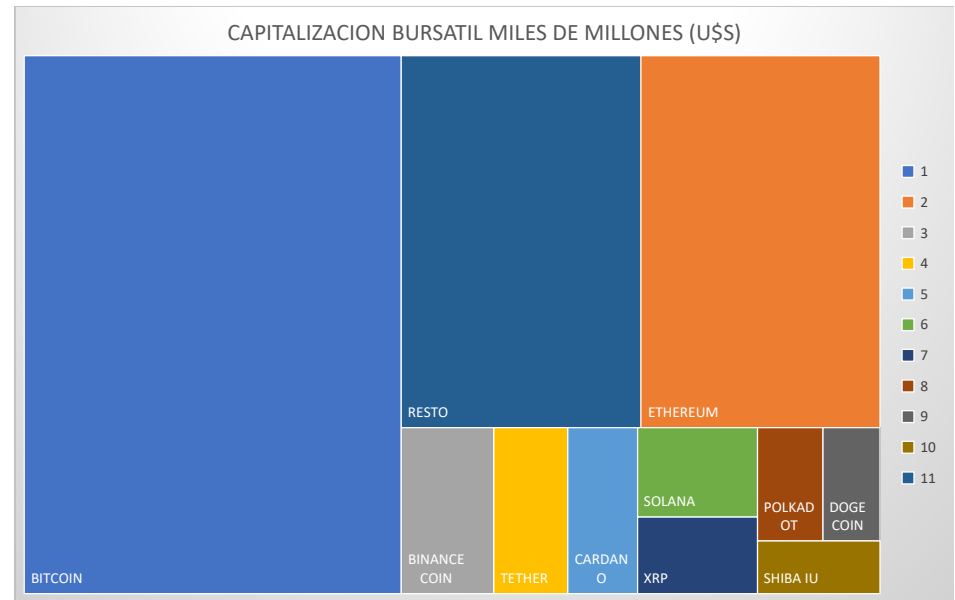
¿Cuáles son los criptoactivos más conocidos ?

- ➔ Las criptomonedas más conocidas son el Bitcoin, Ethereum y Binance Coin
- ➔ Bitcoin (BTC) es una criptomoneda y un sistema de pago sin banco central o administrador único.
- ➔ En principio, los usuarios de Bitcoin pueden transferir dinero entre sí a través de una red entre iguales usando software libre y de código abierto.
- ➔ A cambio de dicho trabajo, que es computacionalmente costoso, el protocolo de red de Bitcoin recompensa a los computadores verificadores creando nuevos Bitcoins.
- ➔ Este trabajo es conocido como minería de Bitcoin

¿Cuáles son las criptomonedas con mayor capitalización ?

CAPITALIZACIÓN BURSÁTIL

CRIPTO	MILES DE MILLONES (U\$S)	
1 BITCOIN	1.158,7	44,06%
2 ETHEREUM	507,6	19,30%
3 BINANCE COIN	87,7	3,33%
4 TETHER	70,3	2,67%
5 CARDANO	65,5	2,49%
6 SOLANA	61,0	2,32%
7 XRP	52,6	2,00%
8 POLKADOT	42,4	1,61%
9 DOGECOIN	37,0	1,41%
10 SHIBA INU	36,9	1,40%
11 RESTO	510,3	19,40%
TOTAL	2.630,0	100,00%



Actualizado al 31 de octubre de 2021

¿Qué características tiene el Bitcoin²?

- No regulado por ninguna entidad central
- Emisión pre-definida y predecible (21 MM)
- Sin intermediarios- resistente a la censura
- Activo digital al portador – resistente a la confiscación
- No permissionado – inclusión / innovación
- Global sin fronteras.

2 Extraído de ONG Bitcoin Argentina – Diego Curpegui



<https://www.tradingview.com/chart/CdjT5cum/>

¿Cómo definimos el valor de una inversión?

➔ Valor diferente de precio

➔ *Renta fija*

➔ *Renta variable*

➔ *¿Como definimos el valor del bitcoin?*

➔ *Análisis fundamental*

➔ *Análisis técnico*

Algunas métricas para estimar el precio del Bitcoin

→ Indicadores de análisis técnico

→ *Sistema de triple cruce de medias*

→ *Fibonacci*

→ *Volumen*

→ *Stock to flow*

Sistema de triple cruce de medias³

- ➔ *Detallado por John Murphy, experto en análisis técnico, en su libro “Análisis técnico de los Mercados de Futuros”*
- ➔ *Utiliza tres medias móviles exponenciales (EMA)*
 - ➔ *4 días (rápida)*
 - ➔ *9 días (media)*
 - ➔ *18 días (tendencia)*
- ➔ *Corte ascendente de media 9 a media 18, marca **señal de compra***
- ➔ *Corte descendente de media 4 a media 9, marca **señal de venta.***

3 Alejandro Daniel Romero Maidana – Aprenda y Gane dinero en la Bolsa Argentina.

Sistema de triple cruce de medias



<https://www.tradingview.com/chart/CdjT5cum/>

Fibonacci

- ➔ Secuencia numérica destacada por Ralph Nelson Elliot (1871-1948), descubierta por Leonardo Fibonacci (Siglo XIII)
- ➔ Aparece en la naturaleza en configuraciones biológicas:
 - ➔ Ramas de árbol
 - ➔ Flores de girasol
 - ➔ Moluscos
- ➔ Secuencia numérica 1,2,3,5,8,13,21 etc.
- ➔ $1/1 = 100\%$; $1/2 = 50\%$; $2/3 = 0,67\%$... $13/21 = 61,9\%$
- ➔ *Retrocesos en 38,2%, 50% , 61,8% y el 78,6%*



Retrocesos de Fibonacci



<https://www.tradingview.com/chart/CdjT5cum/>

Volumen

- El precio en el análisis técnico es el principal indicador
- Implica la cantidad de activos que se han negociado en un momento determinado.
 - Verde muestra que el precio de cierre es mayor al inicial
 - Rojo muestra que el precio de cierre es menor al inicial
- El volumen es un indicador de confirmación
- El nivel de volumen mide la intensidad o la urgencia en el movimiento
- Se estima mejor la presión compradora o vendedora

Volumen del BTC



1 <https://www.tradingview.com/chart/CdjT5cum/>

Stock to flow⁴

- Valoración cuantitativa
- Se remonta a estudios sobre macroeconomía realizados por Morris Copeland (1949) y James Tobin
- Basada en la teoría de la escases: ciertos activos o materias primas impulsan su precio por este fenómeno
- Es un intento de valorar el BTC de manera similar a minerales escasos como el oro o plata
- Bitcoin: tope de emisión de 21 millones de token.
- Compara movimiento de fondos versus sus stocks (saldos)

⁴ <https://es.cointelegraph.com/news/stock-to-flow-model-possibly-invalidated-as-bitcoin-price-loses-30k>

S2F Model by PlanB



¡Muchas gracias por su atención!