

Exploring Bitcoin and Ethereum *mainnets*

Integrantes:

Miguel Mateos Matías migmat05@ucm.es

Adrián Pérez Peinador adpere08@ucm.es

PARTE 1: BITCOIN

1. Bloque 775403

Block Height: 775.403

Timestamp: 2d 5h 45 min 29 seg

Difficulty: 39.350.942.467.772,63

Number of confirmations: 325

Number of transactions: 1977

Bitcoin Bloque 775.403

Minado el February 07, 2023 08:02:31 • [Ver todos los bloques](#)

AntPool

Coinbase Message *
Mined by AntPool975*?R=Nz>mmDYp62 L'wz{3e yXC:IP<tw,,,,,,,,,,,,,n,,,,,,,,,,,,,

Un total de 4296,45 BTC (\$0.00) se enviaron en el bloque, siendo la transacción media 2,1732 BTC (\$0.00). AntPool ganó una recompensa total de 6,25 BTC {fiatsymbol}0.00. La recompensa consistía en una recompensa de base de 6,25 BTC \$0.00 con un pago de recompensa adicional de 0,1010 BTC (\$0.00) pagado como tasas de las transacciones 1977 que estaban incluidas en el bloque.

Detalles	
Función hash	00000-b2b07
Capacidad	213.46%
Distancia	2d 5h 45m 29s
BTC	4296,4480
Valor	\$0.00
Valor hoy	\$97.195.321
Valor medio	2,1732160066 BTC
Valor mediano	0.01556490 BTC
Valor de los ingresos	4296,55 BTC
Valor de los gastos	4302,80 BTC
Transacciones	1977
Testigo de Tx	1691
Ingresos	6056
Gastos	6049
Comisiones	0.10095792 BTC
Comisiones kB	0,0000451 BTC
Comisiones kWU	0,0000253 BTC
Profundidad	325
Tamaño	2.238.269
Versión	0x29f52000
Raíz de Merkle	8c-94
Complejidad	39.350.942.467.772,63
Número de un solo uso	1.259.102.285
Bits	386.344.736
Peso	3.993.242 WU
Acuñado	6,25 BTC
Recompensa	6.35095792 BTC
Minado el	07 feb 2023, 8:02:31
Altura	775.403
Confirmaciones	325
Rango de comisiones	0-223 sat/vByte
Comisión media	0.00005107
Comisión mediana	0.00002691
Minador	AntPool

La retribución total de un minero puede ser calculada a partir de diferentes componentes, que incluyen el salario base, los bonos y las prestaciones sociales.

El salario base es la cantidad que recibe el minero por realizar el trabajo, los bonos son extras que adquiere el minero por desempeño o eficiencia y las prestaciones sociales son pagos que tiene que realizar el empleador como seguro médico o seguro de vida. La retribución total del minero será la suma de estos componentes.

El minero que minó este bloque(AntPool) ha ganado un total de 6,25 BTC con un pago de recompensa adicional de 0,1010 BTC pagado como tasas de las 1977 transacciones.

2. Dificultad

El bloque 770000 por ejemplo, con una dificultad de 35.364.065.900.457,12, presenta una complejidad distinta al estudiado en el apartado 1.

Es necesario cambiar la dificultad porque ésta se ajusta para mantener un equilibrio entre la velocidad de minería y la cantidad de recursos necesarios para resolver los problemas matemáticos que permiten la creación de bloques y la validación de transacciones. Por tanto, si un bloque necesita más recursos tendrá una dificultad distinta a un bloque cuyos requisitos sean menores.

En consecuencia, es necesario ajustar la dificultad periódicamente para mantener una tasa constante de creación de bloques y garantizar un eficiente y seguro funcionamiento de la red blockchain.

Bitcoin Bloque 770.000

Minado el January 02, 2023 10:27:45 • [Ver todos los bloques](#)

ViaBTC

Coinbase Message •
ViaBTC/Mined by digitnsk/z>mm8 xO P>5!w[*u-E~ ~~~~~ir2./0_)]\$^~~~~~

Un total de 3782,97 BTC (\$63.255.855) se enviaron en el bloque, siendo la transacción media 6,1016 BTC (\$100.327). ViaBTC ganó una recompensa total de 6,25 BTC {fiatsymbol}100.327. La recompensa consistía en una recompensa de base de 6,25 BTC \$100.327 con un pago de recompensa adicional de 0,0219 BTC (\$0.00) pagado como tasas de las transacciones 620 que estaban incluidas en el bloque.

Detalles

Función hash	00000-59ba8	Profundidad	5730
Capacidad	46.34%	Tamaño	485.870
Distancia	1m 7d 3h 35m 40s	Versión	0x20400000
BTC	3782,9735	Raíz de Merkle	4b-7b
Valor	\$63.255.855	Complejidad	35.364.065.900.457,12
Valor hoy	\$85.950.329	Número de un solo uso	239.653.256
Valor medio	6,1015700930 BTC	Bits	386.397.584
Valor mediano	0.03303223 BTC	Peso	1.317.785 WU
Valor de los ingresos	3783,00 BTC	Acuñado	6,25 BTC
Valor de los gastos	3789,25 BTC	Recompensa	6.27188539 BTC
Transacciones	620	Minado el	02 ene 2023, 10:27:45
Testigo de Tx	518	Altura	770.000
Ingresos	2403	Confirmaciones	5730
Gastos	1847	Rango de comisiones	0-168 sat/vByte
Comisiones	0.02188539 BTC	Comisión media	0.00003530
Comisiones kB	0,0000450 BTC	Comisión mediana	0.00000668
Comisiones kWU	0,0000166 BTC	Minador	ViaBTC

3. Retribución del minero

 ID: 89a1-427b  07/2/2023, 8:02:31		De Recompensa de bloque Para 3 Outputs	6.35095792 BTC • \$145.606 Comisión 0 Sats • \$0.00 
De		Para	
 1 Recompensa de bloque 0.00 BTC • \$0.00		1 38XnPvu9PmonFU9WouPXUjYbW91wa5MerL    6.35095792 BTC • \$145.606	
		2 Desconocido 0.00000000 BTC • \$0.00	
		3 Desconocido 0.00000000 BTC • \$0.00	

El bloque 400.000 tiene una retribución 4 veces mayor que el bloque 775403.








 ID: a8d0-a0a5  25/2/2016, 17:24:44		De Recompensa de bloque Para 1BQL-gBKF 	25.33349423 BTC • \$10.684,65 Comisión 0 Sats • \$0.00 
De		Para	
 1 Recompensa de bloque 0.00 BTC • \$0.00		1 1BQLNjtMDKmmZ4PyqVFfRuBNvoGhjigBKF    25.33349423 BTC • \$10.684,65	

Aquí podemos ver información de este bloque, que fue minado hace 6 años, 11 meses, 14 días 21 horas 7 minutos y 50 segundos.

Bitcoin Bloque 400.000

Minado el February 25, 2016 05:24:44 • [Ver todos los bloques](#)

BW.COM

Coinbase Message •                             

El bloque más reciente minado con 6 confirmaciones es el bloque 775.727, que ha sido encontrado hace 58 minutos y 41 segundos

Bitcoin Bloque 775.727

Minado el February 09, 2023 01:37:09 • [Ver todos los bloques](#)

F2Pool

Coinbase Message *

,z>mmO9 Uh*g7wY aVb868tjikep
/F2Pool/f "g

Un total de 4532,61 BTC (\$102.729.923) se enviaron en el bloque, siendo la transacción media 1,5334 BTC (\$22.664,61). F2Pool ganó una recompensa total de 6,25 BTC {fiatsymbol}135.987. La recompensa consistía en una recompensa de base de 6,25 BTC \$135.987 con un pago de recompensa adicional de 0,1250 BTC (\$0.00) pagado como tasas de las transacciones 2956 que estaban incluidas en el bloque.

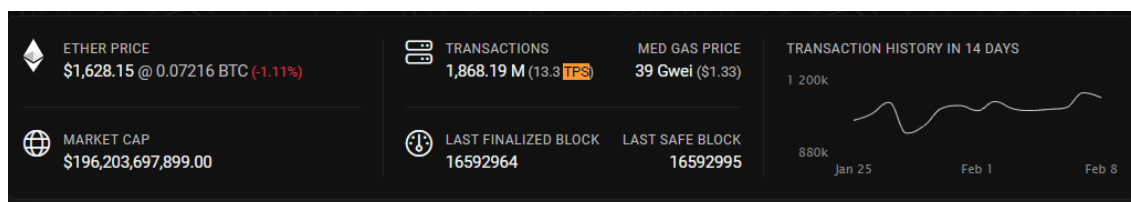
Detalles

Función hash	00000-3fc15	Profundidad	6
Capacidad	172.65%	Tamaño	1.810.404
Distancia	58m 41s	Versión	0x2d770000
BTC	4532,6138	Raíz de Merkle	80-8c
Valor	\$102.729.923	Complejidad	39.350.942.467.772,63
Valor hoy	\$103.109.439	Número de un solo uso	3.062.624.555
Valor medio	1,5333605474 BTC	Bits	386.344.736
Valor mediano	0.01718459 BTC	Peso	3.998.307 WU
Valor de los ingresos	4532,74 BTC	Acuñado	6,25 BTC
Valor de los gastos	4538,99 BTC	Recompensa	6.37497917 BTC
Transacciones	2956	Minado el	09 feb 2023, 13:37:09
Testigo de Tx	2561	Altura	775.727
Ingresos	6225	Confirmaciones	6
Gastos	8770	Rango de comisiones	0-364 sat/vByte
Comisiones	0.12497917 BTC	Comisión media	0.00004228
Comisiones kB	0,0000690 BTC	Comisión mediana	0.00002013
Comisiones kWU	0,0000313 BTC	Minador	F2Pool

PARTE 2: ETHEREUM

1. Transacciones por segundo

Como se puede ver las transacciones por segundo están actualmente en 13,3, y las diarias en la última semana han estado entorno al millón, lo que supone unas 11,6 transacciones al segundo de media.



2. Cuentas de contratos

Tal y como se aprecia en la parte inferior de la imagen, hasta el momento de ser tomada se habían realizado un total de 153.751.360 transacciones a este contrato.

Tether: USDT Stablecoin
Source Code
Bitfinex
Token Contract
Blocked ⓘ

Overview

ETH BALANCE

1 wei

ETH VALUE IN USD

Less Than \$0.01 (@ \$1,621.95/ETH)

TOKEN HOLDINGS

>\$468,203.02 (>109 Tokens)

Additional Info

PRIVATE NAME TAGS

+ Add

CONTRACT CREATOR

Bitfinex: Deployer 5 at txn 0x2f1c5c2b44f771e94...

TOKEN TRACKER

Tether USD (USDT) (@\$1.002)

Transactions
Internal Transactions
Token Transfers (ERC-20)
NFT Transfers
Contract
Events
Analytics
Info

Latest 25 from a total of 153,751,360 transactions

0x06aa4d86c9f8d8b17...	Transfer	(pending)	less than 1 sec ago	Binance 18	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)
0x140081a222ead154...	Transfer	(pending)	1 sec ago	0x8C8D7C...564d7465	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)
0x69eea4e4caa1dd8...	Transfer	(pending)	1 sec ago	0x6eD097...B416C162	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)
0xf3bacd12a18be9534...	Approve	(pending)	1 sec ago	0x46f7Fe...56995976	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)
0x2456581c22c0f89db...	Approve	(pending)	1 sec ago	0x1d256b...F8E3fe23	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)
0x209a30e913dd830b...	Approve	(pending)	1 sec ago	0x2f4751...248507B7	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)
0x09a5f7f6743326433...	Transfer	(pending)	7 secs ago	Nexo 2	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)
0xe6bf225e0eb3c03d5...	Transfer	(pending)	7 secs ago	0x14c401...D3117328	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)
0x7b81664c78f52438f...	Transfer	(pending)	7 secs ago	0x938647...2620018d	IN	Tether: USDT Stablecoin	0 ETH	(Pending)

3. Estimación del precio del gas

El precio medio del *gas* se encuentra en 44 gwei, en el momento de la captura de la imagen siguiente. Por tanto, una transacción que gaste 21.000 unidades de *gas* supondrá un coste de 477,27 ETH, lo que al cambio equivale a 630.372,27 USD.

Next update in 3s
Thu, 09 Feb 2023 19:01:42 UTC

Low
44 gwei
Base: 43 | Priority: 1
\$1.29 | ~ 3 mins: 0 secs

Average
44 gwei
Base: 43 | Priority: 1
\$1.29 | ~ 3 mins: 0 secs

High
46 gwei
Base: 43 | Priority: 3
\$1.36 | ~ 30 secs