Práctica 1:

Ejercicio 1:

Block Height: 775,401

Timestamp: Febrero 07, 2023 a las 07:51:02

Difficulty: 39.350.942.467.772,63

Confirmaciones: 52975

Transacciones: 1118

F2Pool ganó una recompensa total de 6,25 BTC 137.628\$. La recompensa consistía en una recompensa de base de 6,25 BTC 137.628\$ con un pago de recompensa adicional de 0,0587 BTC (0.00\$) pagado como tasas de las transacciones 1118 que estaban incluidas en el bloque.

Captura de pantalla:

Bitcoin Block 775,401

F2Pool

A total of 1,383.66 BTC (\$31,738,489) were sent in the block with the average transaction being 1.2376 BTC (\$28,388.18). F2Pool earned a total reward of 6.25 BTC \$143,363. The reward consisted of a base reward of 6.25 BTC \$143,363 with an additional 0.0587 BTC (\$1,346.47) reward paid as fees of the 1,118 transactions which were included in the block

Details

00000-9a11e © Hash 265.60% Capacity 11m 25d 4h 57m 19s BTC 1,383.6588 Value \$31,738,489 Value Today \$58,349,693 Average Value 1 2376196632 BTC Median Value 0.01213149 BTC Input Value 1,383.72 BTC 1,389.97 BTC Output Value 1,118 Transactions 1,020 Witness Tx's 4,216 Outputs 4,541 0.05874524 BTC Fees Kb 0.0000211 BTC 0.0000147 BTC Fees kWU

Depth Size Merkle Root Difficulty Nonce Rits Weight

c8-3b @ 39,350,942,467,772.63 3,763,125,307 386 344 736 3.998.296 WU Minted 6.25 BTC 6.30874524 BTC Reward Mined on 07 feb 2023, 7:51:02 Height Confirmations 52,979 Fee Range 0-135 sat/vByte Average Fee 0.00005254 Median Fee 0.00001336 Miner F2Pool

2,785,054

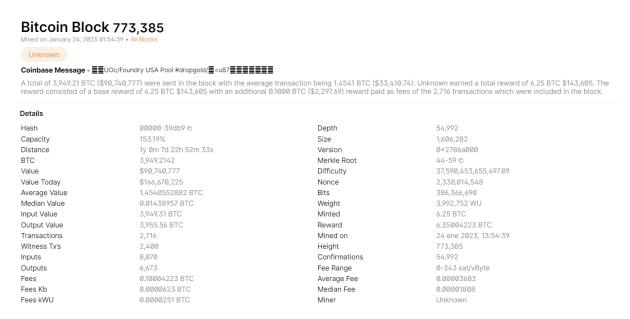
0×20000000

Ejercicio 2:

La dificultad es cuantas veces tengo que probar de media para encontrar el bloque asociado al hash. Esta se define en función a cuántos mineros hay en la red, aumenta o disminuye en función de ese número. Suele ajustarse cada 2016 bloques, por lo que para encontrar un bloque anterior con dificultad distinta vamos 2016 bloques atrás, con eso encontramos que:

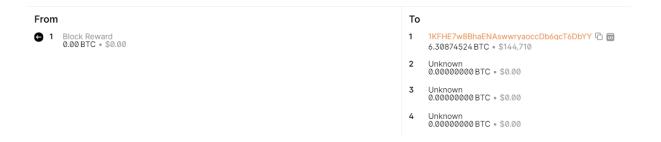
El bloque 773385 su dificultad es 37,590,453,655,497.09.

Captura de pantalla:



Ejercicio 3:

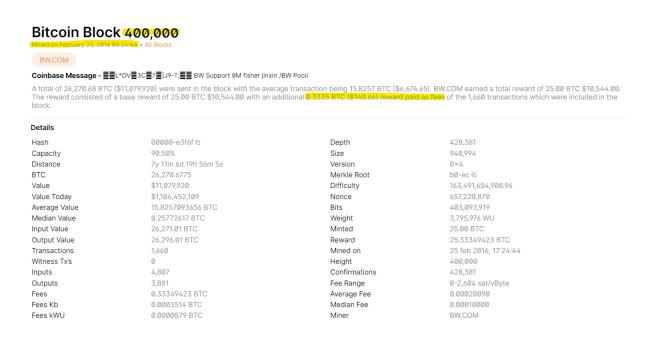
La transacción que ha recibido la recompensa del bloque es:



La recompensa por minar un bloque es de 6.25 Bitcoin por bloque, esta es una cuantía fija actual que puede cambiar, cambia aproximadamente cada 4 años, es decir cada 210.000 bloques. El minero gana 6.25 BTC, que es la cuantía fija más 0.05874524 BTC de tasa variable.

Ejercicio 4:

Como la recompensa fija va cambiando cada 210.000 bloques, buscamos el bloque 400.000 para ver si tiene el cuádruple de retribución que nuestro bloque, nos encontramos con que nuestro bloque tiene una retribución total de 6.30874524 BTC mientras que el 400.000 tiene una retribución total de 25.33349423 BTC, cuatro veces más.



Ejercicio 5:

El bloque más reciente con 6 confirmaciones es el bloque **828375**. Han pasado **1 hora 8 minutos y 39 segundos**.

828375 0000-aec3 Unknown 1h 8m 39s 742 349,768.492 177,36% 1.859,756 Bytes 622 BTC 0,28BTC

Bitcoin Bloque 828.375

Minado el February 01, 2024 12:03:46 • Ver todos los bloques

Unknown

Un total de 622,12 BTC (\$26.252.895) se enviaron en el bloque, siendo la transacción media 0,8384 BTC (\$0.00). Unknown ganó una recompensa total de 6,25 BTC {fiatsymbol}253.193. La recompensa consistía en una recompensa de base de 6,25 BTC \$253.193 con un pago de recompensa adicional de 0,2778 BTC (\$0.00) pagado como tasas de las transacciones 742 que estaban incluidas en el bloque.

Detalles Función hash 00000-faec3 © Profundidad 6 Capacidad 177.36% Tamaño 1.859.756 Distancia 1h 6m 30s Versión 0×2000e000 BTC 622.1230 Raíz de Merkle а9-96 🖰 Valor \$26.252.895 Complejidad 70.343.519.904.866,81 Valor hoy \$26.097.694 Número de un solo uso 349.768.492 Valor medio 0,8384407491 BTC Bits 386.138.202 Valor mediano 0.00242334 BTC Peso 3.992.621 WU Valor de los ingresos 622,40 BTC Acuñado 6,25 BTC 628,65 BTC Valor de los gastos Recompensa 6.52775887 BTC 742 Minado el 01 feb 2024, 12:03:46 Transacciones Testigo de Tx 705 Altura 828.375 10.199 Confirmaciones Ingresos Gastos 1875 Rango de comisiones 0-216 sat/vByte 0.27775887 BTC Comisiones Comisión media 0.00037434 Comisiones kB 0,0001494 BTC Comisión mediana 0.00004709 Comisiones kWU 0,0000696 BTC Minador Unknown

Ejercicio 6:

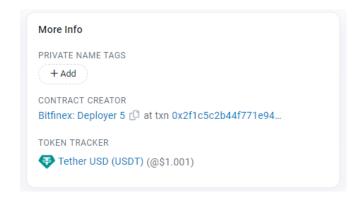
El número medio de transacciones por segundo (TPS) en Ethereum es 13.2

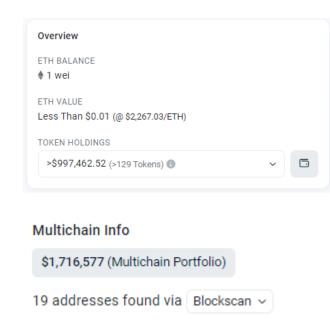


Ejercicio 7:

En total se han realizado 186,543,473 transacciones.

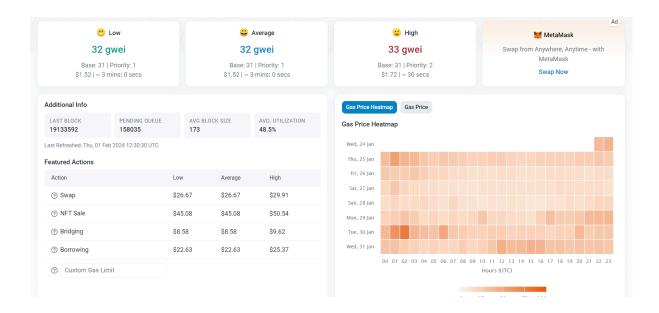
↓ F Latest 25 from a total of 186,543,473 transactions (More than 25 Pending Txns)





Ejercicio 8:

El precio medio del gas es en el momento en donde se tomó esa captura es de 32 gwei



El coste para 21000 unidades de gas con una media de 32 gwei por unidad de gas calculandolo mediante gasLimit*gasPrice = 21000*32 = **672000 gwei**. Esto es igual a 0,000672000 ether y al cambio de \$2,268.72 son 1.5246\$.