

Expertos del Protocolo

Clase 1

librería de Satoshi

B4OS

</bitcoin for open source>



CLASS OVERVIEW

Hoy: las bases

- Bitcoin overview
- UTXOs
- Bitcoin Core
- Números binarios
- Números decimales
- Números hexadecimales



Bitcoin

B40S

Mempool Explorer

Veámoslo en vivo:

<https://mempool.space/>

Transacciones

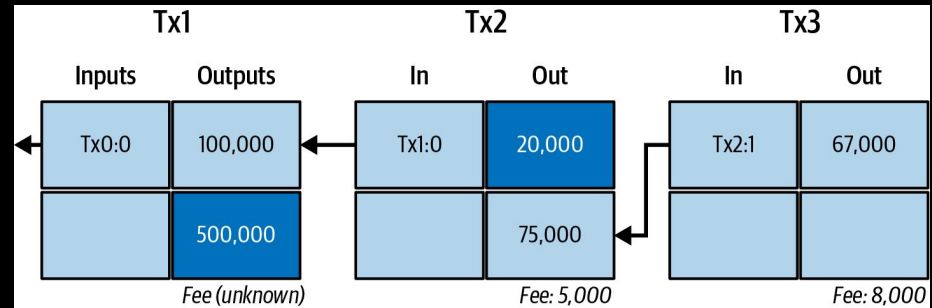
Repaso general

B40S

Transacción

Entradas y salidas, UTXOs, UTXO Set

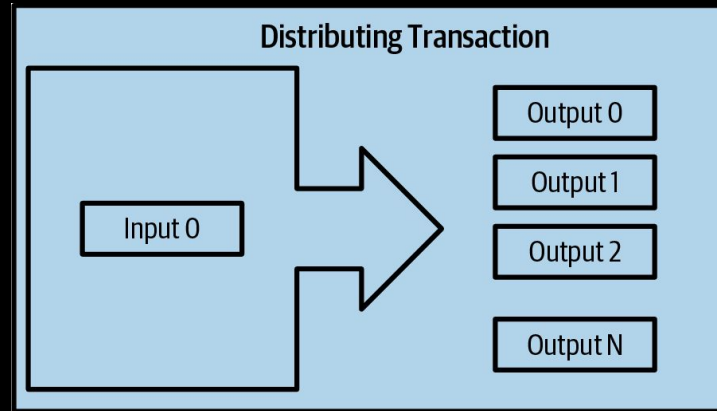
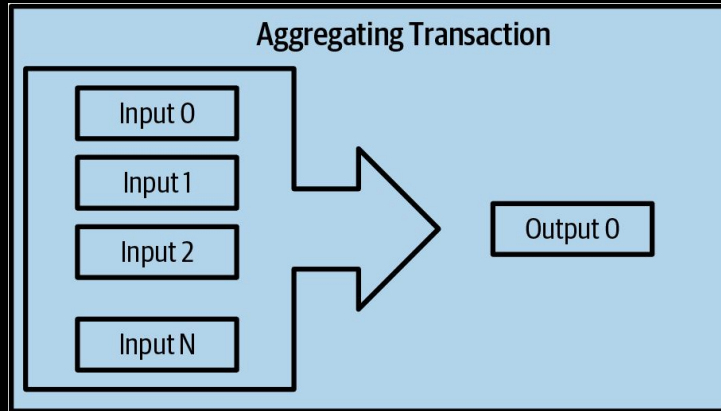
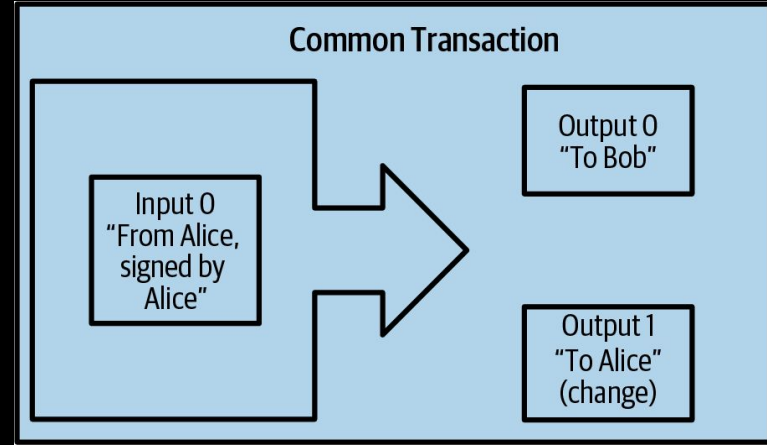
Transaction as Double-Entry Bookkeeping			
Inputs	Value	Outputs	Value
Input 1	0.10 BTC	Output 1	0.10 BTC
Input 2	0.20 BTC	Output 2	0.20 BTC
Input 3	0.10 BTC	Output 3	0.20 BTC
Input 4	0.15 BTC		
Total Inputs:		Total Outputs:	0.50 BTC
Inputs	0.55 BTC		
- Outputs	0.50 BTC		
Difference	0.05 BTC (implied transaction fee)		



Tipos de transacciones

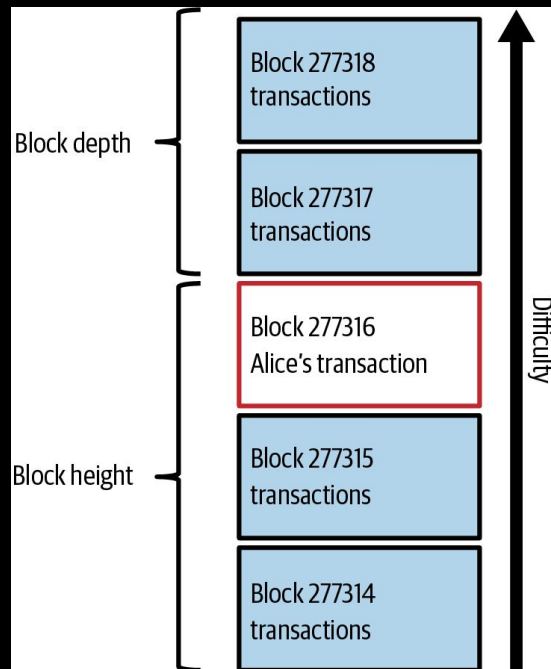
Selección de monedas y monedas de cambio

Coinbase transactions!



Transacción enviada -> Minería

Mempool, esperas y confirmaciones



Bitcoin Core

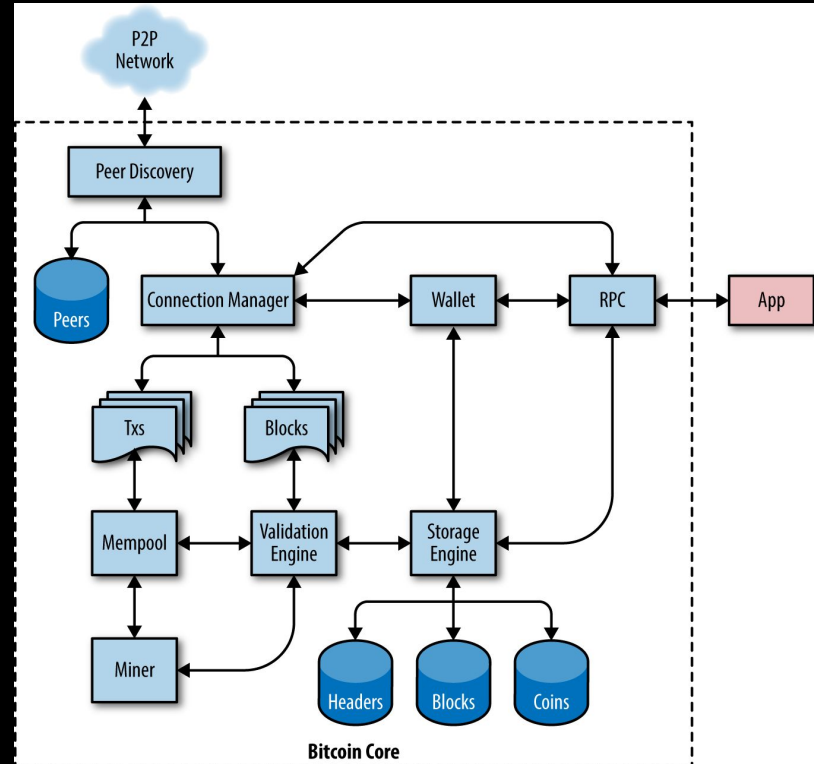
Implementación de referencia

B40S

Bitcoin Core

Opciones de descargar binario o compilar "a gusto".

¡Animense a probarlo!



B40S

Sistemas numéricos

B40S

Binarios, decimales y hexadecimales:

Decimal	Binary	Hexadecimal	Decimal	Binary	Hexadecimal
0	0000	0	8	1000	8
1	0001	1	9	1001	9
2	0010	2	10	1010	A
3	0011	3	11	1011	B
4	0100	4	12	1100	C
5	0101	5	13	1101	D
6	0110	6	14	1110	E
7	0111	7	15	1111	F

8 bits -> 1 byte -> 2 Caracteres Hexadecimales (0x)

Recuerden esta "conversión", la vamos a usar mucho!

Binary (8 bits)	Decimal (Base 10)	Hexadecimal (Base 16)
0000 0000	0	00
0000 1111	15	0F
1111 0000	240	F0
1111 1111	255	FF

Preguntas y Dudas

B40S



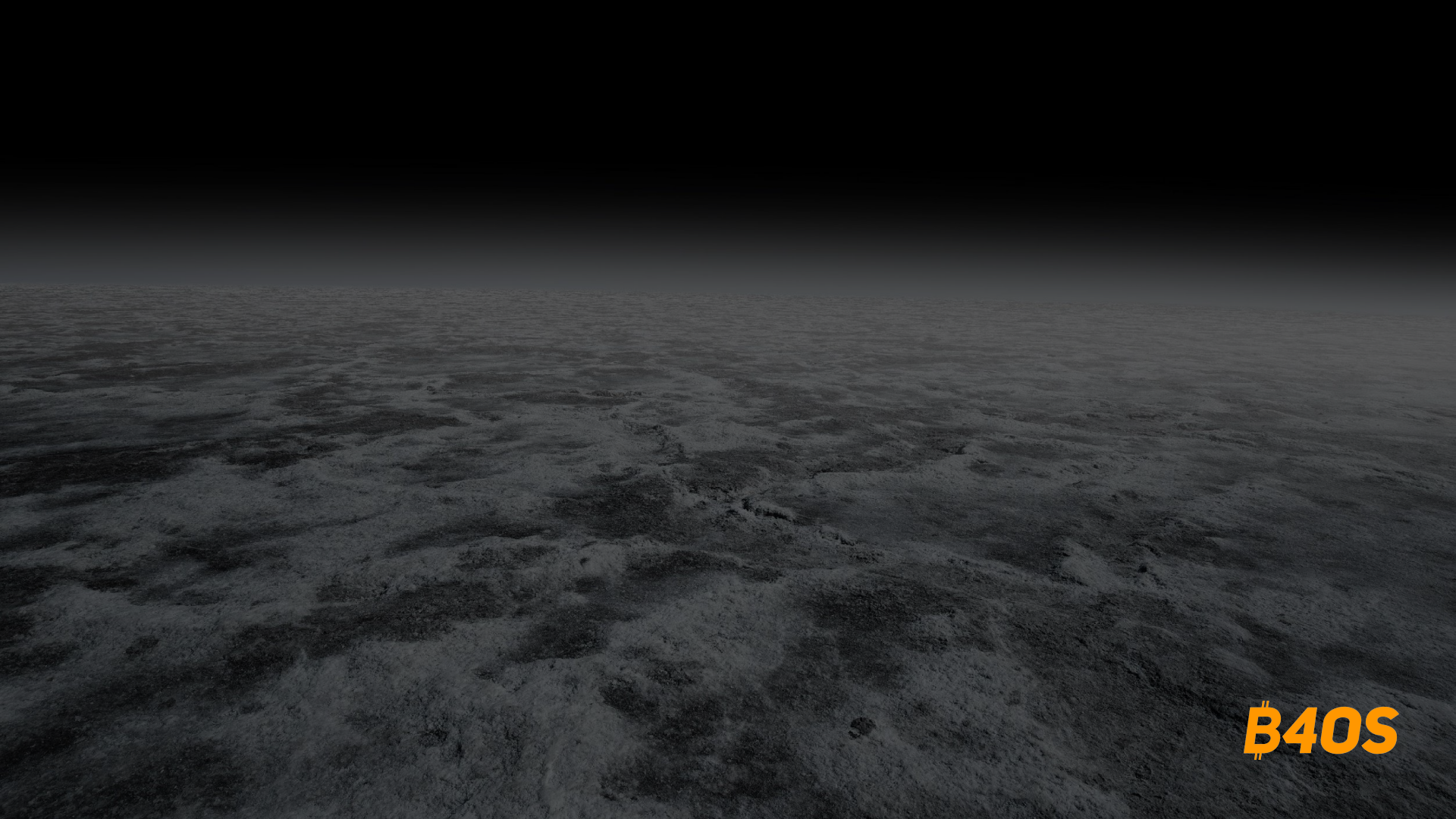
¡Gracias!

Próxima clase: capítulo 6
Transacciones

libreriadesatoshi.com & b4os.dev

B4OS

B40S



B40S