



#B40S

</bitcoin for open source>

librería de Satoshi

Compra y vende BTC sin intermediarios

Clase 3



NIP-69 y el futuro del P2P en Nostr

฿40S

Temas

- **Introducción a Nostr**
- **Retos de los exchanges P2P**
- **NIP-69, solución a la fragmentación de liquidez**
- **Estructura del evento del NIP-69**
- **Práctica: p2p.band para ver las órdenes de exchanges p2p unificadas en Nostr, y uso de Mostro**

Objetivos

- **Comprender qué es Nostr.**
- **Identificar los principales retos de los exchanges P2P, especialmente la fragmentación de liquidez.**
- **Entender qué es NIP-69 y cómo propone unificar órdenes entre plataformas P2P.**
- **Interpretar la estructura de una orden basada en NIP-69.**
- **Explorar órdenes P2P en Nostr utilizando herramientas como p2p.band.**
- **Realizar una operación básica utilizando Mostro.**

¿Qué es Nostr?

N = notes and

O = other

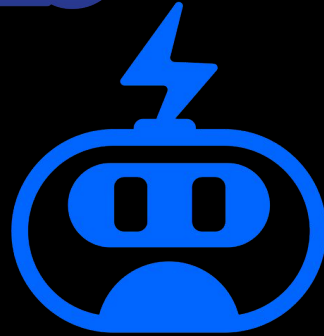
S = stuff

T = transmitted by

R = relays

- Protocolo abierto que permite construir herramientas resistentes a la censura
- Sistema de servidores distribuidos y sin permisos
- Basado en criptografía de clave pública
- Permite la creación de aplicaciones interoperables

Exchanges P2P



Lnp2pBot



B40S

Retos de exchanges P2P

Liquidez Fragmentada

- Múltiples plataformas P2P aisladas
- Usuarios divididos entre sistemas
- Difícil encontrar contrapartes
- Spread de precios más amplio
- Tiempos de espera largos

Experiencia de Usuario Inferior a Exchanges Centralizados

B40S

La Solución: NIP-69

Define un estándar simple para eventos de órdenes P2P, que permite la creación de un **gran fondo de liquidez** para todas las plataformas P2P participantes

<https://nips.nostr.com/69>

B40S

Pool Unificado de Liquidez

Antes (Fragmentado)

Plataforma A

100 órdenes

Plataforma B

80 órdenes

Plataforma C

120 órdenes

Después (NIP-69)

Pool Unificado

300

órdenes totales

Todas las órdenes se muestran en un mismo
sitio

B40S

Tipo de Evento

38383

Evento direccionable

```
{
  "id": "84fad0d29cb3529d789faeff2033e88fe157a48e071c6a5d1619928289420e31",
  "pubkey": "dbe0b1be7aafd3cfba92d7463edbd4e33b2969f61bd554d37ac56f032e13355a",
  "created_at": 1702548701,
  "kind": 38383,
  "tags": [
    ["d", "ede61c96-4c13-4519-bf3a-dcf7f1e9d842"],
    ["k", "sell"],
    ["f", "VES"],
    ["s", "pending"],
    ["amt", "0"],
    ["fa", "100"],
    ["pm", "face to face", "bank transfer"],
    ["premium", "1"],
    [
      "rating",
      "{\n\"total_reviews\":1,\n\"total_rating\":3.0,\n\"last_rating\":3,\n\"max_rate\":5,\n\"min_rate\":1}"
    ],
    ["source", "https://t.me/p2plightning/xxxxxxx"],
    ["network", "mainnet"],
    ["layer", "lightning"],
    ["name", "Nakamoto"],
    ["g", "<geohash>"],
    ["bond", "0"],
    ["expiration", "1719391096"],
    ["y", "lnp2pbot"],
    ["z", "order"]
  ],
  "content": "",
  "sig":
    "7e8fe1eb644f33ff51d8805c02a0e1a6d034e6234eac50ef7a7e0dac68a0414f7910366204fa8217086f9
    0eddaa37ded71e61f736d1838e37c0b73f6a16c4af2"
}
```

Estructura del evento

```
{  
  "id": <id-del-evento>,  
  "pubkey": <clave-publica-autor>,  
  "created_at": <timestamp>,  
  "kind": 38383,  
  "tags": [  
    ...  
  ],  
  "content": "",  
  "sig": <firma>  
}
```

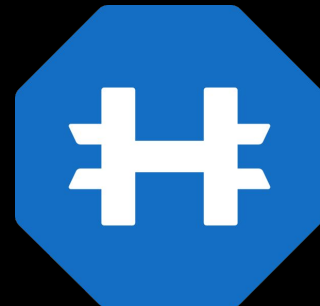
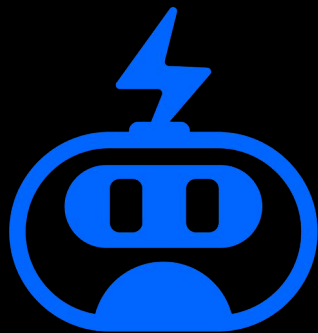
Tags Obligatorios

```
"tags": [  
  ["d", <id-de-la-orden>],  
  ["k", <buy/sell>],  
  ["f", <moneda-fiat>],  
  ["s", <pending/canceled/in-progress/success>],  
  ["amt", <cantidad-sats>],  
  ["fa", <cantidad-fiat>],  
  ["pm", <metodo-pago>],  
  ["premium", <prima-descuento>],  
  ["rating", <reputación>],  
  ["source", <url-origen>],  
  ["network", <mainnet/testnet/signet>],  
  ["layer", <onchain/lightning/liquid>],  
  ["name", <nombre-creador>],  
  ["g", <geohash>],  
  ["bond", <deposito-garantia>],  
  ["expiration", <timestamp>],  
  ["y", <plataforma>],  
  ["z", "order"]  
]
```

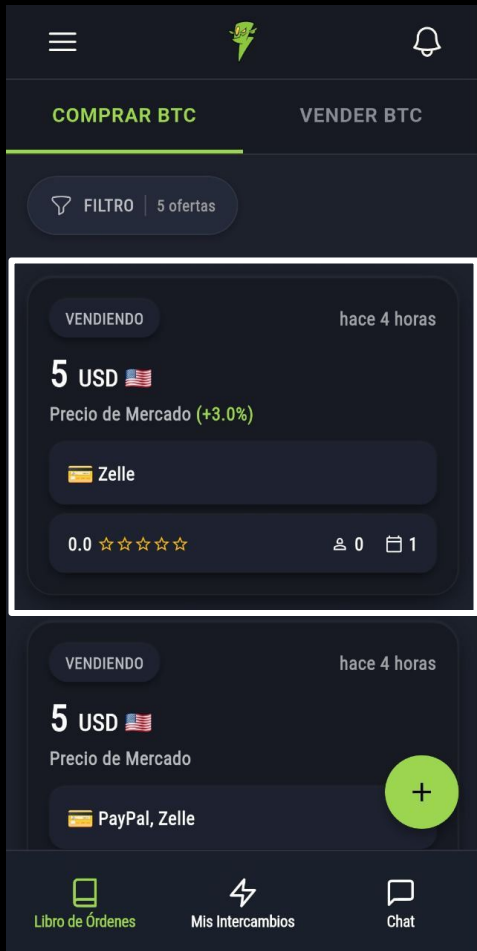
Tags Opcionales

```
"tags": [  
  ["d", <id-de-la-orden>],  
  ["k", <buy/sell>],  
  ["f", <moneda-fiat>],  
  ["s", <pending/canceled/in-progress/success>],  
  ["amt", <cantidad-sats>],  
  ["fa", <cantidad-fiat>],  
  ["pm", <metodo-pago>],  
  ["premium", <prima-descuento>],  
  ["rating", <reputación>],  
  ["source", <url-origen>],  
  ["network", <mainnet/testnet/signet>],  
  ["layer", <onchain/lightning/liquid>],  
  ["name", <nombre-creador>],  
  ["g", <geohash>],  
  ["bond", <depósito-garantía>],  
  ["expiration", <timestamp>],  
  ["y", <plataforma>],  
  ["z", "order"]  
]
```

Exchanges P2P que usan NIP-69



฿40S



```
{
  "id": "373b3d1178a9b2bd37cdbfc8f3215d48050fc848f44e116e1fb3382fb39381c0",
  "pubkey": "82fa8cb978b43c79b2156585bac2c011176a21d2aead6d9f7c575c005be88390",
  "created_at": 1702548701,
  "kind": 38383,
  "tags": [
    ["d", "68ea2d22-87d5-4303-a067-708ab0249531"],
    ["k", "sell"],
    ["f", "USD"],
    ["s", "pending"],
    ["amt", "0"],
    ["fa", "5"],
    ["pm", "Zelle"],
    ["premium", "3"],
    ["rating",
      "[\"rating\", {\"days\":1, \"total_rating\":0.0, \"total_reviews\":0}]"
    ],
    ["source",
      "mostro:68ea2d22-87d5-4303-a067-708ab0249531?relays=wss://relay.mostro.network"
    ],
    ["network", "mainnet"],
    ["layer", "lightnet"],
    ["expiration", "1762570503"],
    ["y", "mostro"],
    ["z", "order"]
  ],
  "content": "",
  "sig":
    "1698ee4e84a9d86db0dcf368da362b42f6b980337b06dea20cb317f2110b980951fcc0a2113b93ac98a6e38d1c5b7515b7a91d764ea5df724f3532af69fe0c5"
}
```

B40S

502 Total Orders

Filter Options:

Source



I want to



Currency



P2P.BAND



Payment Method

CLEAR ALL FILTERS

Source	Type	Amount	Currency	Price	Premium	Bond	Payment Methods	Link
 lnp2pbot	SELL	10	USD 	108.647 USD/BTC	5.00 %	-	Zelle	
 lnp2pbot	BUY	1000 - 141.000	VES 	31.769.117 VES/BTC	-3.00 %	-	Banesco - Mercantil - BDV - Provincial	
 mostro	SELL	5	USD 	106.577 USD/BTC	3.00 %	-	Zelle	
 mostro	SELL	5	USD 	103.473 USD/BTC	0.00 %	-	PayPal Zelle	
 robosats	SELL	422 - 6250	USD 	106.060 USD/BTC	2.50 %	2.00 %	Strike	
				390.178.594				

Beneficios

- Pool unificado de liquidez
- Interoperabilidad entre plataformas
- Descentralización del libro de órdenes
- Mejor experiencia de usuario
- Descubrimiento transparente de precios

Practiquemos



1. Instalar la Mostro App
2. Crear una orden de compra o venta
3. Ver el libro de órdenes
4. Ver orden en p2p.band
5. Tomar una orden
6. Explorar “Configuración” y “Cuenta”
7. Respalidar la clave privada

Pratiquemos



<https://github.com/MostroP2P/mobile/releases/tag/v1.2.1>

B40S

B4OS

Gracias!

bitcoin4opensource.com