

# Expertos del Protocolo

Clase 4

*librería de Satoshi*

# **B4OS**

</bitcoin for open source>



## CLASS OVERVIEW

1. Transaction Fees
2. Mining and consensus

# Transaction Fees

**B40S**

# Características principales

- Las paga quien envía
- Sats/vByte unidad mas usada
- Podemos calcular tiempo estimado, pero no será definitivo
- Hay formas de aumentar un fee o acelerar una TX

# Replace by fee (RBF)

- Antes opcional, ahora activo por default
- Sólo puede hacerlo el remitente
- Debe cumplir ciertas reglas
- Debe pagar mas que la TX original
- No garantiza que no se confirme la TX original

# Child Pays For Parent (CPFP)

- Puede hacerlo el remitente o el receptor
- No modifica la TX original, sino que agrega una nueva
- Ambos métodos pueden "combinarse"
- Package Relay
- Transaction Pinning -> Don't trust, verify :)
- Anchor Outputs

# Mining and Consensus

**B40S**

# Minería

- Asegura la red
- Genera nuevos BTC
- Halvings
- Incentiva a los mineros: coinbase transaction
- Incentiva a los mineros: transaction fees
- Bloques "candidatos" o "plantillas"
- Bloques "huérfanos" ("caducados")

# Consenso

- Nodos / Mineros
- Todos verifican de forma independiente
- Proof of Work
- Ajuste de dificultad
- Median Time Past (MTP)
- Ataques del 51%
- Soft Forks
- Hard Forks

# Preguntas y Dudas

**B40S**

A group of five people are silhouetted against a bright sunset sky. They are standing on a dark, flat surface, possibly a beach or a field. The sun is low on the horizon, creating a strong lens flare effect. The people have their arms raised in the air, suggesting a celebratory or joyful moment. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a pale blue at the top.

**¡Gracias!**

**libreriadesatoshi.com & b4os.dev**

**B4OS**