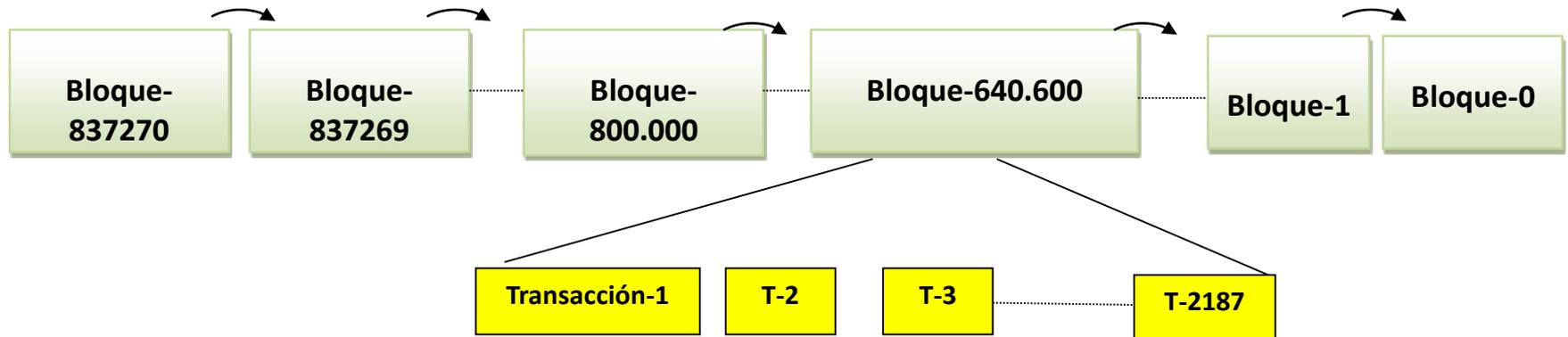
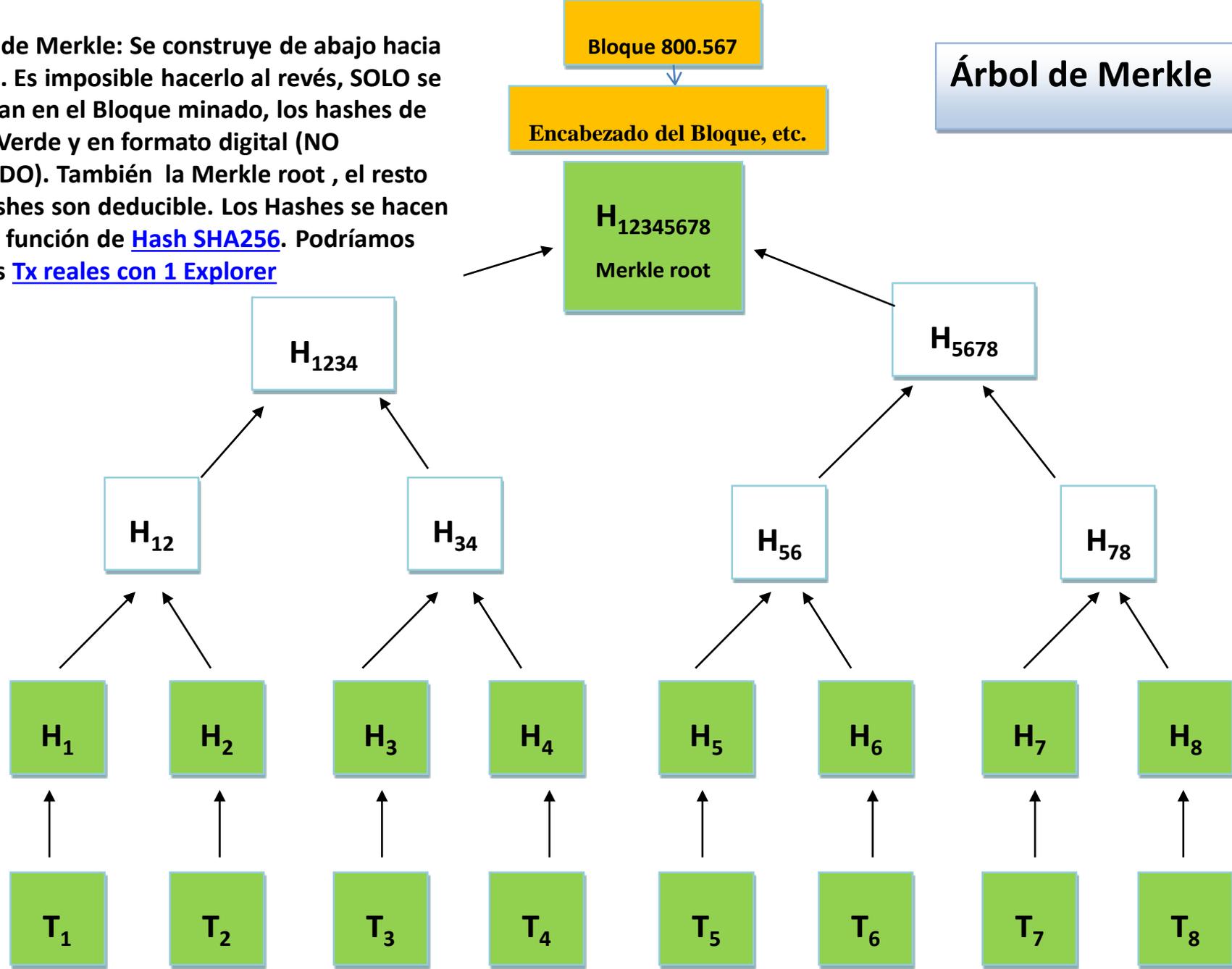


¿Cómo y que guarda un Bloque dentro de la BD encadenada de la Blockchain. Ejemplo con Bitcoin

Recordemos que la Blockchain es una tecnología, repleta de matemáticas e informática, que vive en Internet. Abajo, un esquema de la **Base de Datos Bitcoin**. Cada **cryptocurrency** (Bitcoin, Ethereum, Cardano, ChainLink, etc.) tiene su propia **BD Pública**. Cada **Bloque** se enlaza al bloque anterior, mediante un identificador **ÚNICO e irrepitable**, ya que está encriptado con **SHA256**. Los Bloques contienen las **Transacciones** que son como los apuntes de un libro diario de contabilidad (el Ledger). Las BD Blockchain son **PÚBLICAS e INMUTABLES** (no se puede borrar ni modificar).



Árbol de Merkle: Se construye de abajo hacia arriba. Es imposible hacerlo al revés, SOLO se guardan en el Bloque minado, los hashes de color Verde y en formato digital (NO CIFRADO). También la Merkle root, el resto de hashes son deducible. Los Hashes se hacen con la función de [Hash SHA256](#). Podríamos ver las [Tx reales con 1 Explorer](#)



Bloque:
835.291

Bloque:
835.290

Bloque:
835.289

Out

Out: Hash del encabezado, Num Bloque, Tamaño Bloque, Num Tx

Out

Registro	Hash Anterior	Timeout
Dificultad	Hash: La Merkle root	Nonce

Registro	Hash Anterior	Timeout
Dificultad	Hash: La Merkle root	Nonce

Registro	Hash Anterior	Timeout
Dificultad	Hash: La Merkle root	Nonce

