

The logo is a stylized 'W' inside a shield-like shape. The top half of the 'W' and the shield's outline are a golden-brown color, while the bottom half is a vibrant green. It is centered behind the main title.

Wasabi Wallet

El desafío de la privacidad: adopción y la escalabilidad

👉 Imagina un bitcoin a

\$100,000



¿Cómo afectaría esto a las soluciones de privacidad?

Soluciones actuales

- Coinjoin con uno mismo
- Coinjoin con quien recibe (payjoin)
- Fake coinjoins
- Coin swaps

Requieren de múltiples transacciones on-chain:
Costosas

¿Qué es una tx coinjoin?

Transaction #1

$i = 25$	$o = 49$
$i = 31$	$o_c = 7$

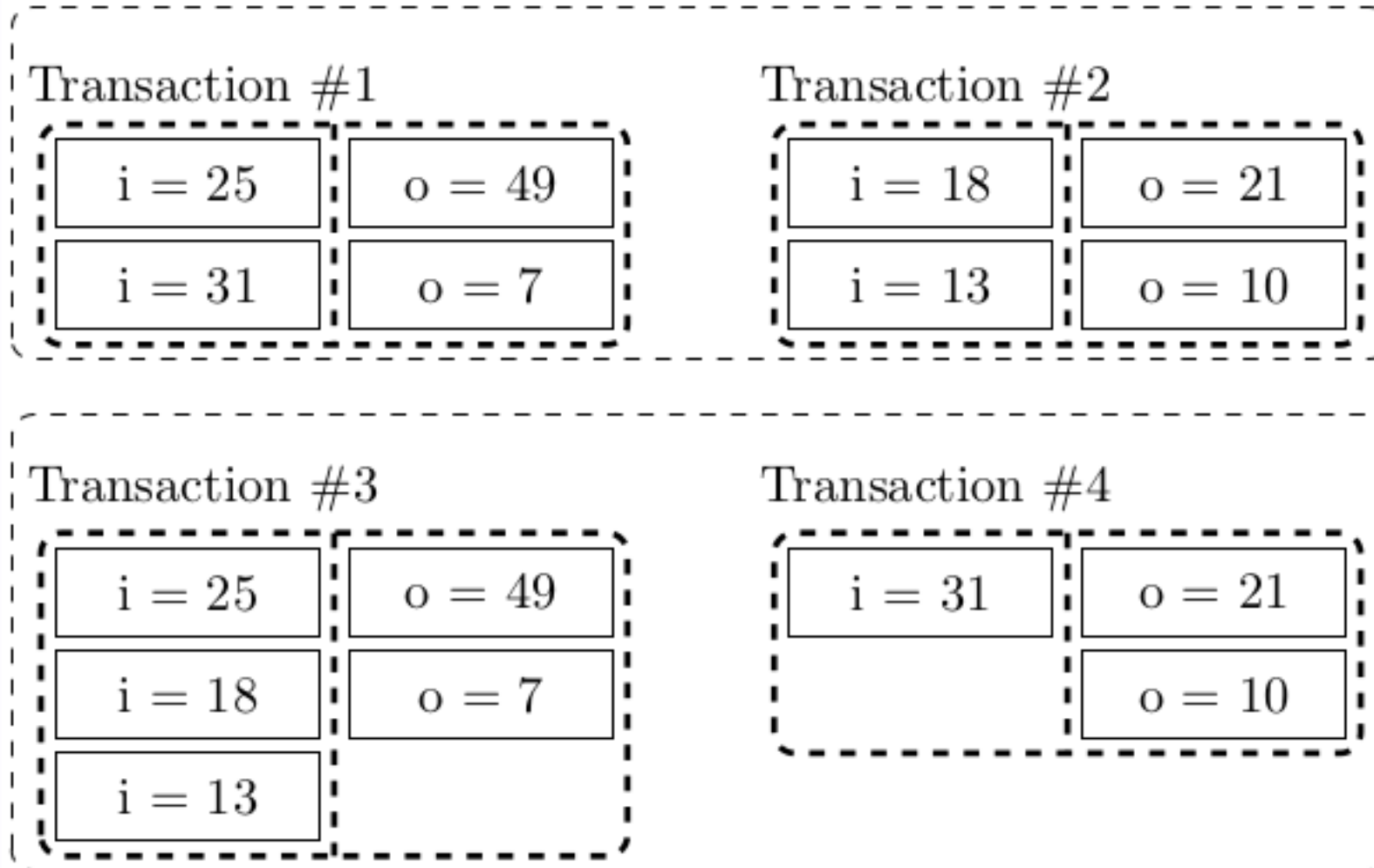
Transaction #2

$i = 18$	$o = 21$
$i = 13$	$o_c = 10$

CoinJoin Transaction

$i = 25$	$o = 49$
$i = 31$	$o = 7$
$i = 18$	$o = 21$
$i = 13$	$o = 10$

Mejora la privacidad



Knapsack (1)

- Siete participantes máximo
- Coinjoin o lote de transacciones
- Posibles subtransacciones:
32.004

i = 1.88841	o = 1.89031
i = 1.79381	o = 1.81421
i = 0.95031	o = 0.92801
i = 1.52261	o = 0.66050
i = 1.39181	o = 0.96651
i = 1.21961	o = 1.11521
i = 0.68991	o = 1.81781
	o = 0.26391

Knapsack

- Transacciones válidas: 45
- Suficiente ambigüedad

Input	participation		Output	participation
1.52261	31		1.89031	31
1.21961	31		1.81421	33
1.39181	33		0.92801	33
0.68991	33		0.66050	29
1.88841	31		0.96651	31
1.79381	31		1.11521	31
0.95031	31		1.81781	31
			0.26391	31

Ejemplo: Wasabi CJ 58 inputs - 112 outputs (2)

~374144419156711147060143317175368453031918731001856 subtransacciones

Desafíos

- Eficiencia de espacio
 - Menos transacciones
 - Mayor grado de anonimato por unidad de espacio
 - Menos outputs (outputs pequeños)

Desafíos

- Eficiencia de tiempo
 - Mayor liquidez (eliminar restricciones de montos)
 - Mayor grado de ambigüedad
 - Menos outputs (menos outputs pequeños)

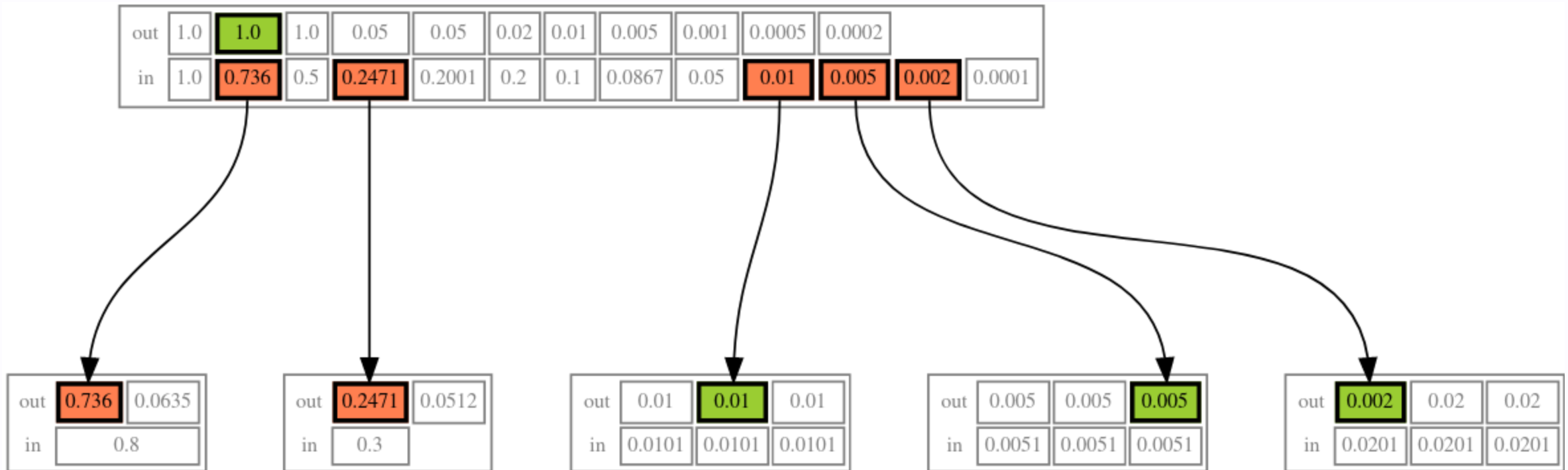
WabiSabi

Una generalización del protocolo Chaumian CoinJoin basado en un esquema keyed-verification anonymous credentials (KVAC).

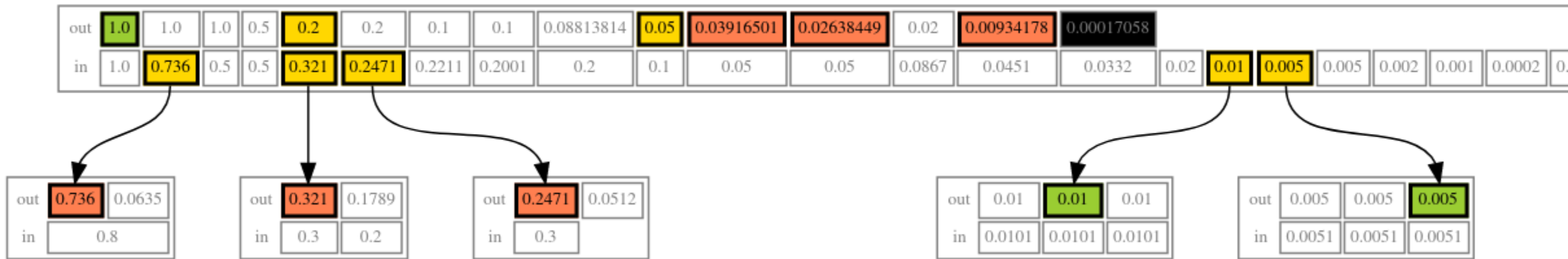
WabiSabi

- Pagos a través de coinjoins
- Pagos anónimos
- Payjoins en coinjoins

WabiSabi lotes



WabiSabi sin cambio







WabiSabi Research Club Review

1. Anonymous CoinJoin Transactions with Arbitrary Values
2. WabiSabi - A generalization of Chaumian CoinJoin based on a KVAC scheme

A blurred background image of a person with light-colored hair, wearing a dark shirt, centered behind the text.

Lucas Ontivero (@lontivero)

<https://github.com/zksnacks/walletwasabi>