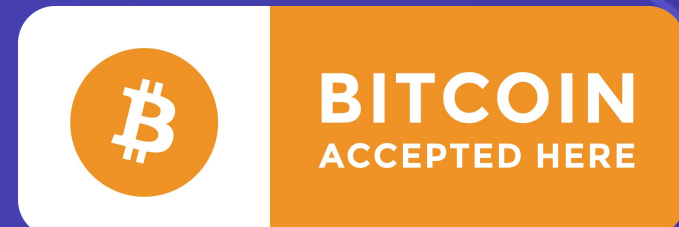


CryptoCurious

Cripto para Negocios

Guest Lecturer: Erik Alvarez



Erik Alvarez

Es ingeniero civil, gerente de proyectos y emprendedor y el Jefe de Operaciones de Velas Commerce LLC.

Somos una empresa de desarrollo web y tecnología especializada en habilitar el uso de criptomonedas empresariales.

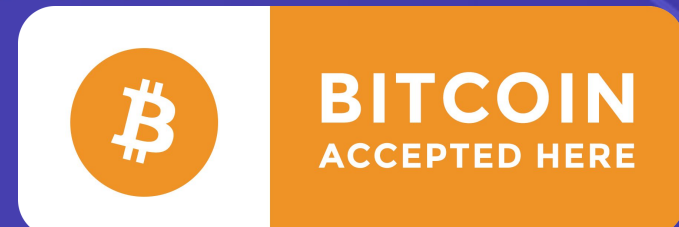
Email: erik@velascommerce.com

<https://www.velascommerce.com/>

<https://www.velascommerce.com/newsletter>



CryptoCurious



I. ¿Por qué cripto
para los negocios?



Introducción

Seguiremos dos empresas ficticias

Alicia y su negocio de suministros
de jardinería



Benito y su colmado

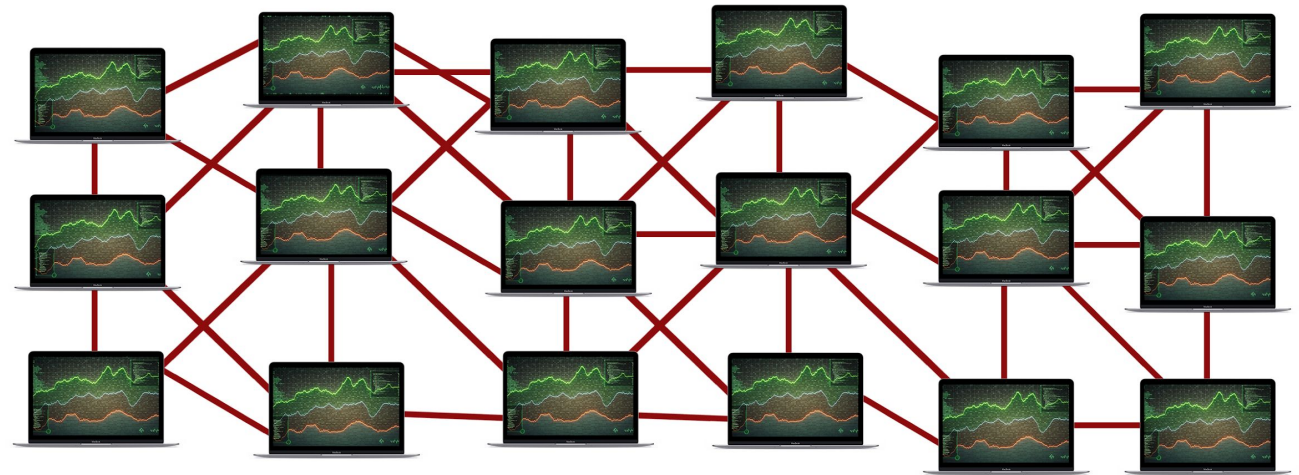


Una nota acerca del uso de la palabra “Bitcoin” versus “cripto”:

Vamos a usar la moneda de Bitcoin para muchos de nuestros ejemplos. Bitcoin fue la primera criptomoneda y sigue siendo la más conocida y popular. Eso no quiere decir que las demás no tengan valor, pero usamos el Bitcoin por ser la primera y la más conocida.

Por qué las criptomonedas son diferentes

- Cripto es...
 - Descentralizada y neutral
 - Una moneda mundial, sin fronteras
 - Suministro limitado
- El uso de las criptomonedas es
 - Rápido
 - Seguro
 - Completamente debajo del control del usuario
 - Bajas comisiones
 - Privado



¿Cómo puede una empresa usar las criptomonedas?

- Invertir
- Atraer a nuevos clientes
- La venta de de productos y servicios
- Como quiere usar las criptomonedas Alicia:
 - Comprar productos de proveedores internacionales
- Como quiere usar las criptomonedas Benito:
 - Diversificar su portafolio de inversiones para evitar la inestabilidad de la moneda nacional

Esta es una guía del uso práctico de las criptomonedas ahora mismo

Tanto Alicia como Benito empiezan comprando crypto...

Alicia usando las criptomonedas



VelasCommerce.com

Benito usando las criptomonedas



VelasCommerce.com

CryptoCurious



II. Obtener y Guardar Crypto



Obtener y Guardar Crypto

La mejor manera de obtener Bitcoin es aceptarlo en tu propio negocio. ¡Hablaremos de eso más en la próxima sección!

- Unas cosas que se debe tener en cuenta
 - Privacidad
 - Velocidad
 - Precio
 - Seguridad/Control
- Hablamos de los beneficios y riesgos de las varias opciones
 - A Alicia le importan la velocidad de enviar y recibir fondos, y el costo de las transacciones
 - A Benito le importan la privacidad y la seguridad

¿Qué es una exchange crypto?

Una exchange de criptomonedas es el portal o la plataforma en la que los inversores realizan intercambios con estas a cambio de dinero fiat u otras criptomonedas. Estas exchanges, con base en la oferta y la demanda, fijan el precio de las distintas criptomonedas..



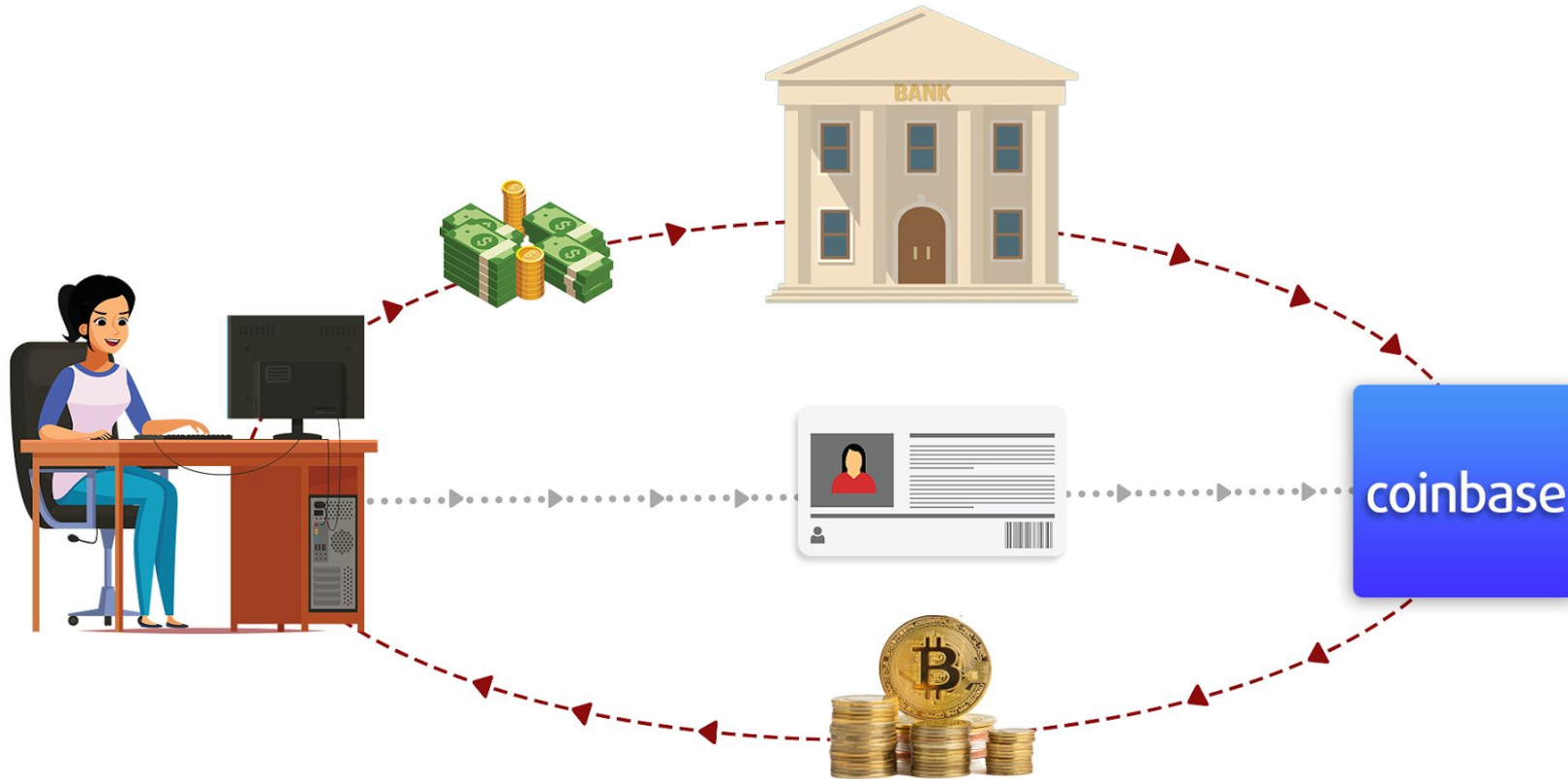
coinbase



Fuente:

<https://economipedia.com/definiciones/exchange-de-criptomonedas.html>

Alicia compra bitcoin a través de una exchange



Lo más importante de la seguridad cripto

Si no son tus
claves... no es tu
cripto!

Mercados Locales y Online

Mercados de intercambio entre pares o peer-to-peer:

HodlHodl <https://hodlhodl.com/>

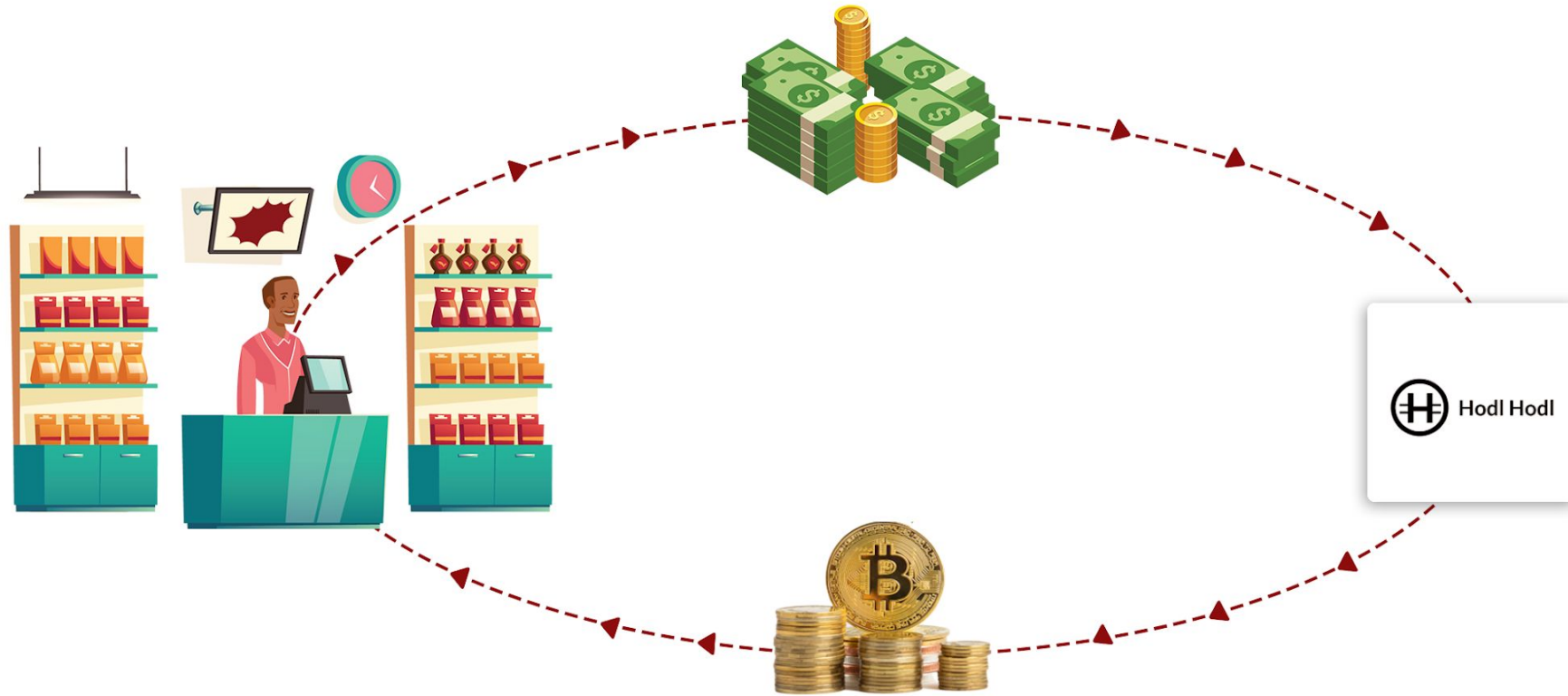
Localbitcoins <https://localbitcoins.com/>

Bisq <https://bisq.network/>

¿Qué ofrecen, las exchanges?:

- Precios más altos
- Más privacidad
- Seguridad en comparación a algunos aspectos de la compra en persona

Benito compra Bitcoin a través de HodlHodl



VelasCommerce.com

¿Cómo se almacenan las criptomonedas?

- Las criptomonedas se almacenan en la red compartida, y las claves privadas controlan la red.
- Las claves! Eso sí que es lo que se necesita saber!
- Para el uso de cripto empresarial, por lo general, se requieren:
 - Una cartera móvil
 - Una cartera de hardware
 - Una estrategia de almacenamiento en frío

Benito va a utilizar una cartera móvil para el uso cotidiano



Privada

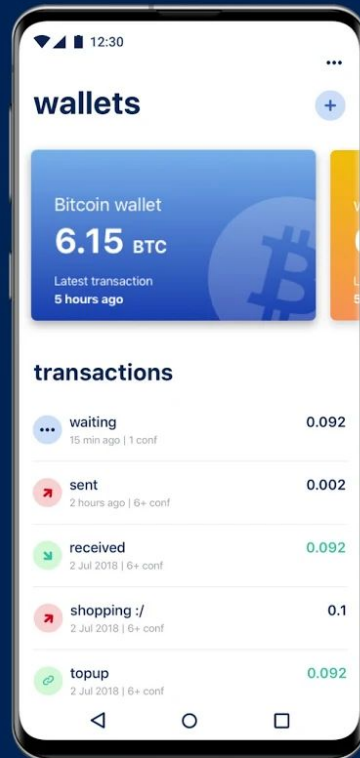


Pública

Carteras Móviles

Blue Wallet

Most **Trusted** Wallet



<https://muun.com/>
<https://bluewallet.io/>

Muun Wallet

Simple and powerful



Carteras de Hardware



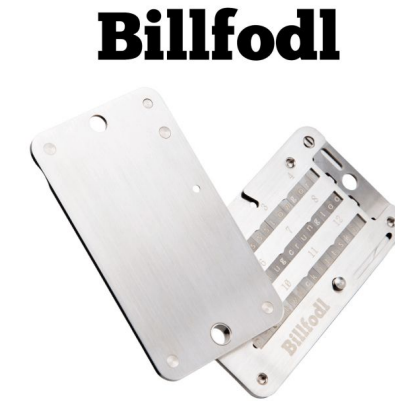
Alice utiliza una cartera hardware wallet para conectar su website y almacenar sus claves privadas

Almacenamiento en frío

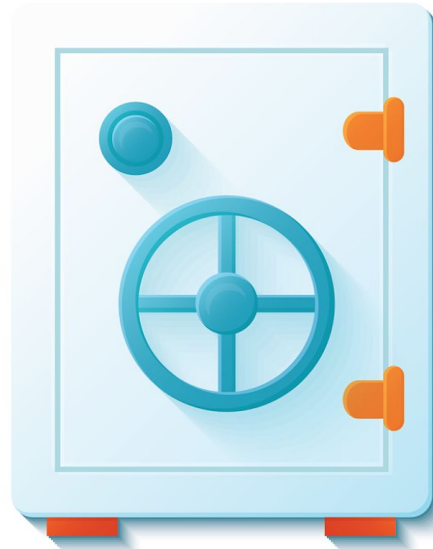
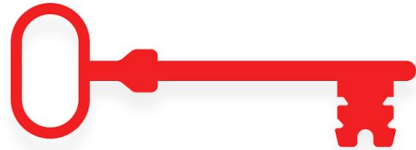
- Claves públicas y privadas
- Semillas
- Hacer una copia de seguridad de tus semillas
 - A veces vienen con contraseña adicional
 - Almacena tus claves de manera segura
- Hazlo lo más sencillo posible

Benito escoge Crypto Key Stack para su almacenamiento en frío.

Alice escoge Billfodl



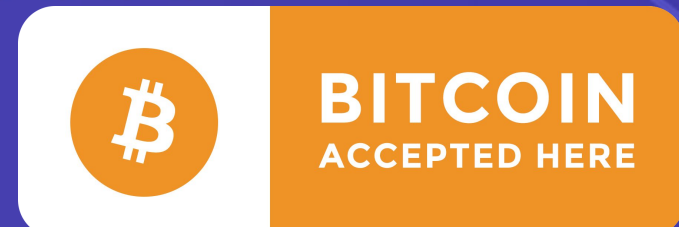
Carteras Multi-Firma



Tanto Alicia como
Benito deberían
considerar multi-sig
(multi-firma)

CryptoCurious

III. Aceptar crypto en tu negocio



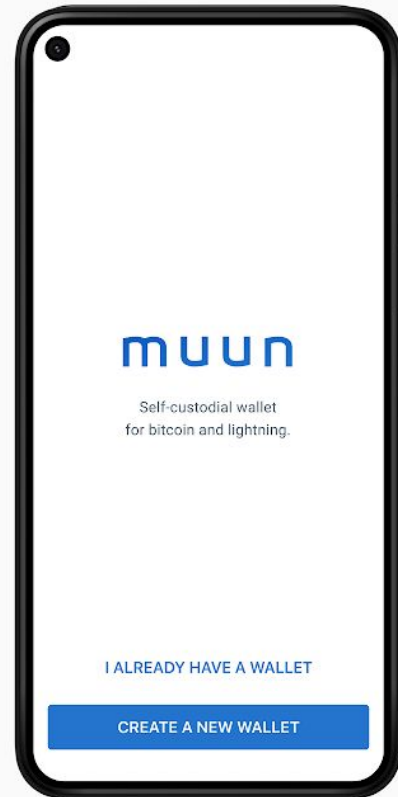
¿Cómo aceptar pagos con Bitcoin?

Hay alternativas desde lo más sencillas hasta bien avanzadas, depende de su objetivo



Usar una cartera móvil

Simple and powerful



Benito elige simplemente configurar y usar una cartera móvil

Hagamos una demostración de transacciones a través de Muun y el Lightning Network

Procesadores de pagos crypto

A lo largo del tiempo, el uso empresarial de la cartera móvil de Benito resulta muy limitante.



BITCOIN
ACCEPTED HERE

Alicia, por ser empresaria con presencia online, va a necesitar una solución más avanzada del principio.



ATHENA
BITCOIN



flexa



opennode

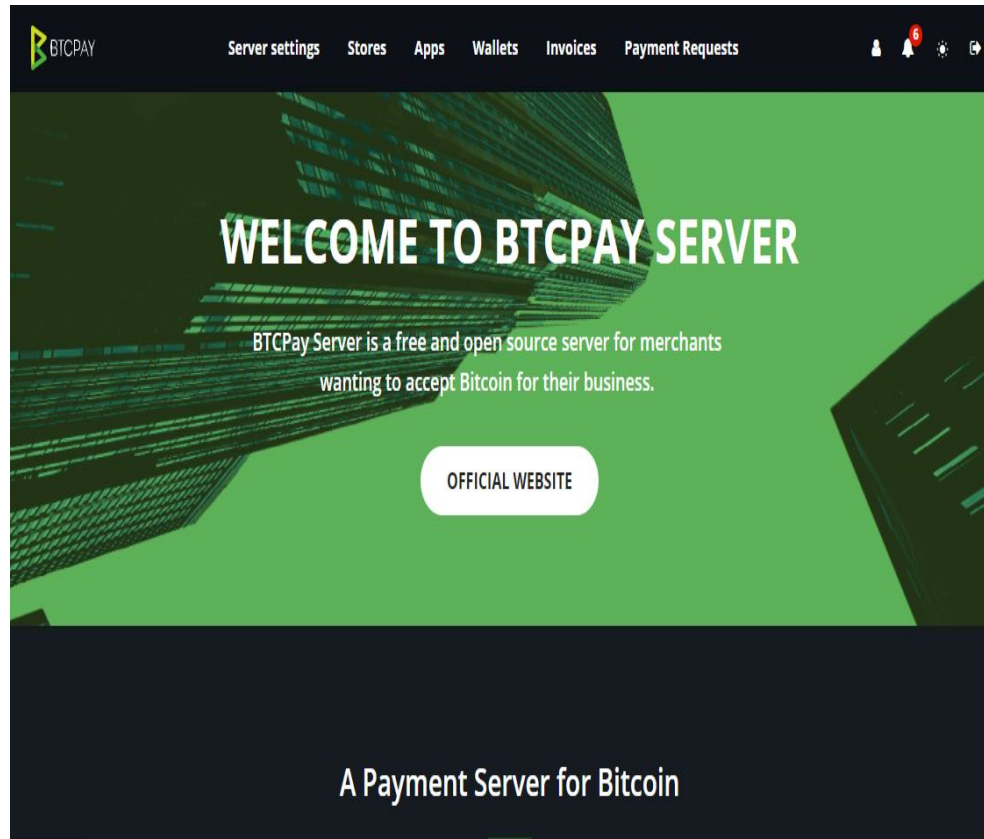


¿Qué hace un procesador de pagos crypto?

- Convertir el pago de una criptomoneda a una moneda local (dólares)
- Proteger los negocios de la volatilidad de precios
- Proveer integraciones con sitios web
- Rastrear facturas y pagos
- Ahorrar tiempo en contabilidad
- Mejorar privacidad y seguridad

El procesador de pagos más adecuado para tu negocio depende de tus objetivos

Conectar un procesador de pagos cripto



Alice conecta su sitio web de suministro de jardenería a BTCPay Server

Hagamos una demostración de una transacción en BTCPay Server

Veamos unos ejemplos de sitios webs conectados

Demo BTCPay Server en

<https://dgcmagazine.io/test-store/>

Demo BitPay en

<https://www.prblockchain.org/en/membership>

Sistemas de punto de venta (POS)

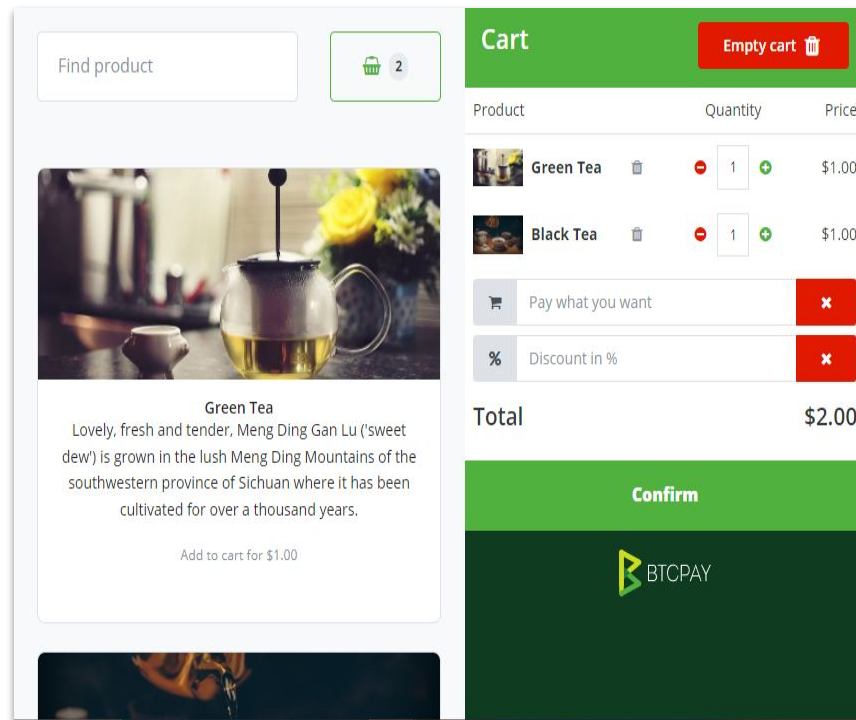
El uso de sistemas de punto de venta habilita los pagos criptos en tiendas presenciales



Sistemas de punto de venta (POS)

Hagamos una demo de este BTCPay habilitado Web POS

Se puede usar este sistema desde cualquier dispositivo que cuente con acceso al internet



CryptoCurious

IV. La Lightning Network



Las limitaciones de pagos crypto

Pagos de crypto para el uso cotidiano viene con unas desventajas importantes:



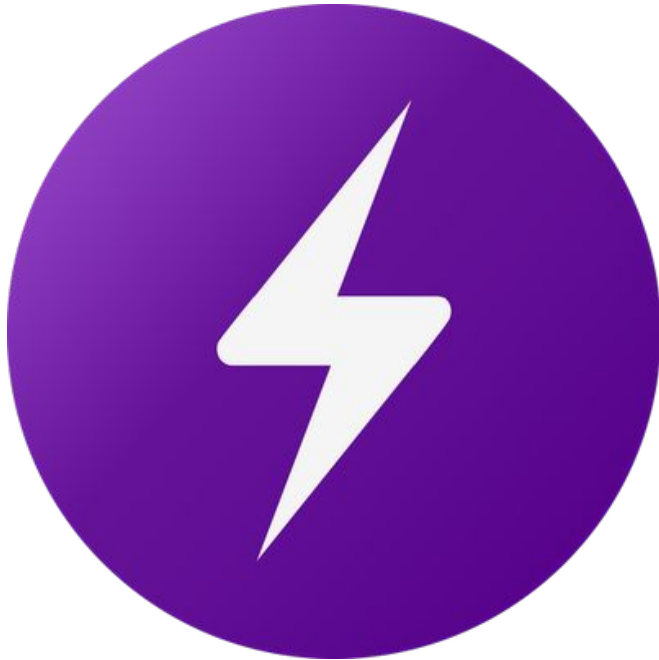
- Las transacciones son caras
- Las transacciones son lentas (Bitcoin requiere 10 minutos para confirmarlas)
- La capacidad de la red es extremadamente limitada

Bitcoin procesa 7 transacciones por segundo, mientras que Visa procesa alrededor de 1700 transacciones por segundo en promedio.

Fuente: phemex.com

La Lightning Network

La Lightning Network habilita pagos más rápidos y económicos que cualquier otra tecnología ya existente



- Habilita pagos de Bitcoin en un volumen más competitiva que tarjetas de crédito tradicionales
- Hace posible nueva tecnología que solo está empezando a ser realizada
- Para cualquier negocio que necesite realizar pagos de bajo cantidad en volumen, por ejemplo: bares, restaurantes, puestos, este es el futuro de pagos
- El soporte de la red de Lightning es una consideración importante en el seleccionamiento de un procesador de pagos

CryptoCurious

IV. Impuestos, Legalidades y Estafas



Impuestos, Legalidades y Estafas

- Los pagos cripto y el uso empresarial puede dificultar la calculación de los impuestos. Se requiere contabilidad cuidadosa y, depende de la diferencia del precio en cuanto estén compradas y vendidas, pueden ser sujetas a impuestos adicionales. Haz tu propias investigaciones y cuenta con el consejo de tu contador.
- Pagos cripto son legales en los EEUU y la mayoría de América Latina, pero hay excepciones importantes. Haz tu propia investigación y preguntale a un abogado si tienes alguna duda.

Dos reglas para evitar estafas:

**Nunca, jamás le des
tus claves privadas a
nadie.**

**Si algo parece
demasiado bueno
para ser cierto,
probablemente lo sea.**

Preguntas?

