

Criptomonedas, minería y blockchain



JASyP '18

GitHub -> github.com/AlvaroPelon

Twitter -> [@alvarospotify](https://twitter.com/alvarospotify)

Introducción al concepto de criptomoneda



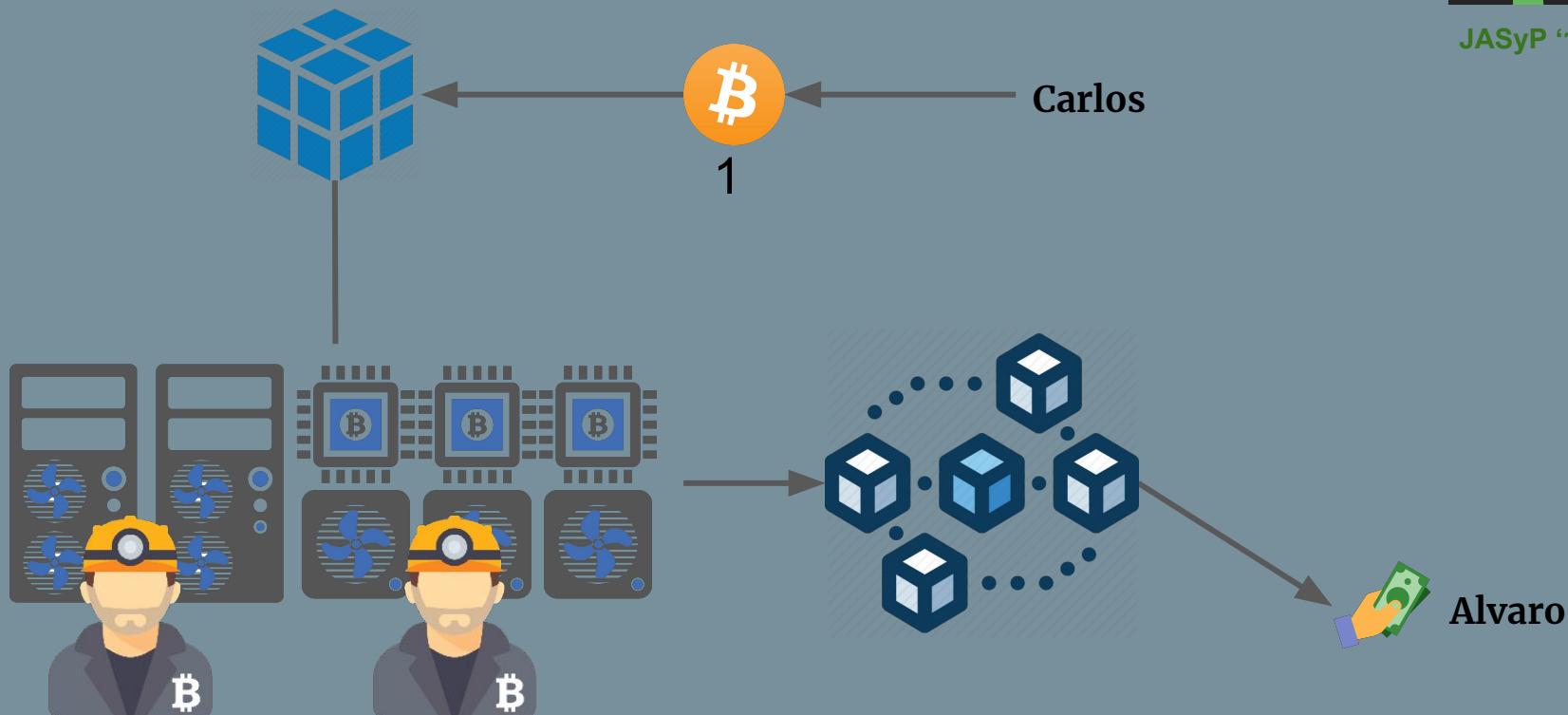
JASyP '18

- **Transacciones P2P.**
- **Descentralización.**
- **Anonimato.**

¿ Cómo funciona el blockchain ?



JASyP '18



Por qué la tecnología blockchain es tan prometedora



JASyP '18



- **Blockchain elimina a grandes intermediarios.**
- **La descentralización es su punto fuerte.**

Por qué la tecnología blockchain es tan prometedora. Posibles usos



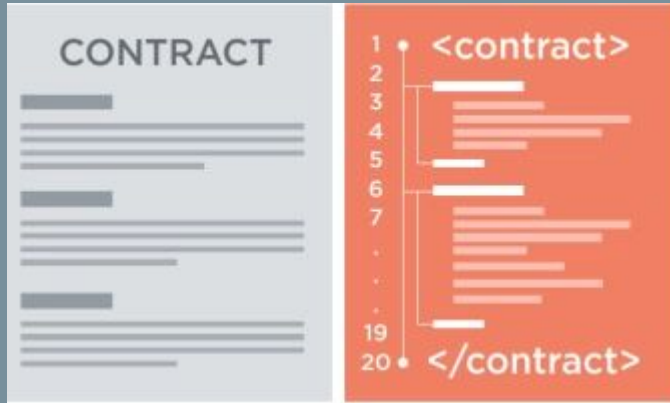
JASyP '18

- **Historiales médicos seguros y respaldados**
- **Bases de datos más seguras**
- **Transferencia rápida de valores.**

¿ Qué son los Smart Contracts ?



JASyP '18



- Contratos digitales almacenados dentro de la propia blockchain de Ethereum
- Totalmente programables gracias al lenguaje Solidity
- Descentralizados y seguros

Criptomonedas más relevantes actualmente



JASyP '18



Bitcoin

Año -> 2009

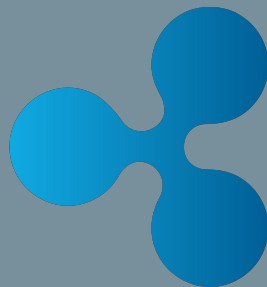
Top 1 7977\$



Ethereum

Año -> 2015

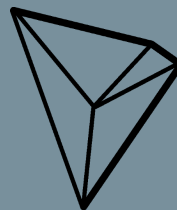
Top 2 500\$



Ripple

Año -> 2012

Top 3 0,63\$



TRON

Tron

Año -> 2013

Top 13 0,03\$

El curioso caso de Satoshi Nakamoto



JASyP '18



Bitcoin (BTC) o la criptomoneda por excelencia



JASyP '18

- Fue la primera criptomoneda reconocida.
- A partir de ella se han creado otras criptomonedas denominadas fork, como Bitcoin Cash.
- 250.000 transacciones al día.



Ethereum (ETH), la moneda para desarrolladores



JASyP '18

- Introduce el uso de tokens y Smart Contracts.
- Transacciones rápidas.
- Gran grupo de desarrolladores detrás de la plataforma



Tron (TRX), promesa o más de lo mismo



JASyP '18

- Sin coste de transacción
- Desarrolladores con mucha experiencia
- También soporta el uso de Smart Contracts en su blockchain
- Posiblemente sea la moneda usada por Alibaba



¿ Donde almaceno mis criptomonedas? Wallets online



JASyP '18



MyEtherWallet

- Solo disponible para Ethereum
- Interfaz web intuitiva
- Integración con hardware wallets

coinbase

- Soporta varias criptomonedas
- Muy segura

¿ Donde almaceno mis criptomonedas? Hardware wallets



JASyP '18



- Precio -> 95€
- WebApp propia para el control de la wallet



- Precio -> 89€
- Opción un poco más barata

La manera más
segura de almacenar
tus criptomonedas

Aspectos negativos de las criptomonedas



JASyP '18

- El precio se basa en la ley de la oferta y la demanda, lo que puede provocar bruscos aumentos de precio
- En algunos países se encuentran prohibidas
- Puertas abiertas al blanqueo de dinero
- El anonimato tiene ventajas y desventajas

PoW, o el sistema que ha provocado el caos en mi garaje



JASyP '18

- Hace referencia a Proof Of Work o Sistema de Prueba de Trabajo
- La parte esencial de este algoritmo son los mineros
- Los mineros resuelven cálculos que mantienen la criptomoneda segura.
- Son pagados por cada bloque encontrado
- Tiene su propia unidad. Hashes / segundo



Opciones alternativas a PoW. PoS



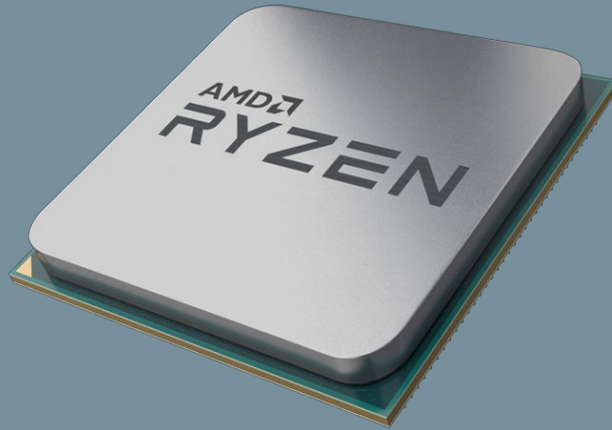
JASyP '18

- PoS hace referencia a Proof Of Stake
- Eco-Friendly
- No hay mineros sino validadores
- Los validadores son recompensados gracias al coste por transacción

Minando criptomonedas con tu
procesador del ordenador.



JASyP '18



Minando criptomonedas con una tarjeta gráfica.

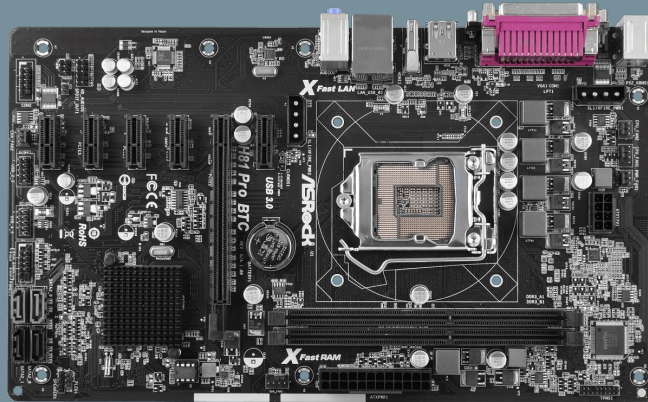


JASyP '18

Minando criptomonedas con una tarjeta gráfica.



JASyP '18



Minando criptomonedas con una tarjeta gráfica.



JASyP '18



Minando criptomonedas con una tarjeta gráfica.



JASyP '18



Minando criptomonedas con una tarjeta gráfica.



JASyP '18



Minería con hardware especializado.

ASICs



JASyP '18

- **Potencia de cálculo infinitamente mayor.**
- **Algunas criptomonedas son 'resistentes' a ellos.**
- **Poca descentralización, debido a la alta potencia de cálculo**



Cloud mining o contratar potencia de cálculo.



JASyP '18

Cloud mining o contratar potencia de cálculo.



JASyP '18

Genesis Mining

INICIO BLOG **PRECIOS** NUESTRA OFERTA SOBRE NOSOTROS PRENSA ATENCIÓN AL CLIENTE CENTROS DE DATOS

Agotado	Agotado	Agotado	Agotado
Pequeño Inicial	Mediano Mejor compra	Grande Beneficio máximo	Plan personalizado Crear un plan personalizado de minado de Ethereum
\$1,520⁰⁰	\$4,440⁰⁰	\$12,960⁰⁰	\$0⁰⁰
40 MH/s	120 MH/s	360 MH/s	0 MH/s
2 años de minería de Ethereum *	2 años de minería de Ethereum *	2 años de minería de Ethereum *	Use los controles deslizantes o introduzca el valor
Sin coste de mantenimiento	Sin coste de mantenimiento	Sin coste de mantenimiento	
AGOTADO	AGOTADO		

¡ESTAMOS CONTRATANDO!

★ REVIEWS



JASyP '18

¿ Recomendaría entrar en la minería de criptomonedas ?