

INGENIERÍA INFORMÁTICA
Escuela Politécnica Superior
Universidad Autónoma De Madrid

ORGEM - Bitcoin

Actividad 2

David Teófilo Garitagoitia Romero

Simone Mannini

Luis Arranz

Matteo Mullace

Grupo 1

9/24/2022

Índice de Contenidos

Introducción	2
Definición del tema	2
Puntos favorables	3
Propiedad única del usuario	3
Escasez y protección frente inflación	3
Agilidad	3
Irreversibilidad y seguridad	3
Confidencialidad	3
Descentralización	4
Puntos no Favorables	5
Necesidad de conexión a internet	5
Posible uso para acciones delictivas	5
Sin protección frente a compras	5
El valor fluctuante de la moneda	5
Las carteras podrían perderse	5
No se aceptarán a escala mundial	5
Puesta en común	6
Bibliografía	8

1. Introducción

El trabajo buscará la elaboración de un documento esquemático, riguroso y objetivo acerca de las ventajas e inconvenientes del tema seleccionado (Moneda – Bitcoin) con el objetivo de realizar una práctica de trabajo en equipo, entrenar la argumentación y exposición pública de motivos así como abrir la conciencia y estar disponibles para evaluar o admitir más alternativas de las que uno considera en un principio para finalmente indagar en soluciones de consenso.

Durante los siguientes apartados del documento se expondrán los puntos favorables junto con los inconvenientes del tema seleccionado.

1.1. Definición del tema

El Bitcoin es una moneda virtual también llamado criptomoneda siendo la primera de su clase en ser desarrollada por “Satoshi Nakamoto” (pseudónimo de la persona, su auténtica identidad es desconocida aún a día de hoy) quien en el año 2009 se encargó de publicar un artículo describiendo un sistema de transacciones de pagos P2P bautizada bajo el nombre de Bitcoin, meses más tarde Satoshi publicó la primera versión de este software.

Las criptomonedas funcionan como un medio digital de intercambio pudiendo actuar como un activo financiero con un valor variable igual que los activos de la bolsa.

Bitcoin posee un algoritmo propio encargado de la gestión de cantidad de monedas a emitir por año de forma que cada cuatro años la producción se vea reducida a la mitad con un límite de un total de 21 millones de Bitcoins (alcanzada esta cifra la producción de la criptomoneda cesará).

Se trata de un sistema completamente digital que funciona a través del Blockchain (red de bloques, los computadores actúan como nodos y realizan copias idénticas de las transacciones de forma que la red pueda respaldarse a sí misma de forma que si un nodo se cae no tenga mayor repercusión en el sistema) por el diseño, los bloques son resistentes a modificaciones y los nodos desconocen el lugar exacta del que procede la información.

En resumen el Blockchain es similar a un libro abierto y público donde se registran las transacciones entre usuarios, al realizar una transacción, está se registra en un bloque que automáticamente se va replicando en el resto lo que provoca que los datos no puedan ser manipulados sin modificar el resto de bloques.

2. Puntos favorables

2.1. Propiedad única del usuario

Votaciones: 8/10 9/10 9/10 8/10

Para poder acceder a la billetera de criptomonedas es necesario una clave privada que es poseída únicamente por el usuario lo que repercute en que nadie ni ningún organismo es capaz de congelar movimientos o cancelar monedas siendo una protección más para el usuario, además de que cualquiera puede empezar en bitcoin sin necesidad de nadie, ni siquiera conocimientos técnicos o comprensión del funcionamiento del sistema

2.2. Escasez y protección frente inflación

Votaciones: 4/10 6/10 5/10 5/10

La escasez inherente de Bitcoin sirve para mantener a largo plazo el valor de la moneda y en cierto modo, dicha escasez le aporta un valor intrínseco como ocurre con el oro por ej, además de que la inflación se combate por esa misma escasez al estar limitada la producción así como el número total de ejemplares de Bitcoin.

2.3. Agilidad

Votaciones: 9/10 9/10 9/10 9/10

Las transacciones* se realizan prácticamente inmediatamente al realizarse entre dos particulares evitando comisiones de instituciones, días festivos, etc. Además se trata de una divisa internacional que puede viajar dentro o fuera de la Unión Europea sin problemas ni regulaciones o límites con una aceptación cada vez mayor como método de pago.

*registro (colección de campos) guardado dentro de la cadena de bloques. Mensajes sencillos que contienen toda la información.

2.4. Irreversibilidad y seguridad

Votaciones: 9/10 7/10 8/10 9/10

El Blockchain garantiza la irreversibilidad de transacciones lo que a su vez ayuda en gran medida a prevenir fraudes o posibles estafas, además presenta un sistema de cifrado muy avanzado lo cual produce que la falsificación de registros sea prácticamente imposible

2.5. Confidencialidad

Votaciones: 7/10 6/10 7/10 7/10

La principal ventaja es la posibilidad de formar parte del sistema sin el requisito de proporcionar ningún dato personal pudiendo permanecer en el anonimato de forma que ni instituciones financieras ni empresas ni el otro usuario conozca la identidad del usuario al no transmitir datos personales al vendedor.

2.6. Descentralización

Votaciones: 5/10 7/10 8/10 7/10

Las criptodivisas no están sujetas a ningún organismo gubernamental, bancario o financiero de ningún tipo lo cual supone que ni siquiera los propios desarrolladores pueden modificar el algoritmo de operación, permitiendo la transacción directamente entre dos usuarios esquivando la necesidad de una autoridad central que valide la operación.

3. Puntos no Favorables

3.1. Necesidad de conexión a internet

Votaciones: 8/10 6/10 5/10 6/10

Al ser completamente digital y fuertemente ligado a la red, es imprescindible contar con una conexión a internet para poder hacer uso de la tecnología de las criptomonedas.

3.2. Posible uso para acciones delictivas

Votaciones: 6/10 8/10 9/10 8/10

La principal ventaja de anonimato y hermetismo característico de las bitcoins también puede ser un argumento en su contra al ser unas características muy atractivas para ser empleadas por delincuentes para realizar operaciones fuera de la legalidad o evadir sus obligaciones tributarias.

3.3. Sin protección frente a compras

Votaciones: 8/10 9/10 9/10 7/10

Al ser un intercambio directo entre dos usuarios sin entidades reguladoras, los usuarios se exponen a estafas sin protección para evitar compras en las que el vendedor jamás envíe el producto o no se corresponda con su definición.

3.4. El valor fluctuante de la moneda

Votaciones: 7/10 6/10 6/10

Debido a su valor fluctuante al actuar como un activo financiero cuyo valor se debe a la ley de la oferta y la demanda, puede ser un riesgo como cualquier otra inversión en la que su valor puede crecer o decaer rápidamente al tener un valor significativamente volátil, lo que resulta en que ciertos establecimientos sean escépticos en su uso como moneda de cambio.

3.5. Las carteras podrían perderse

Votaciones: 4/10 6/10 7/10 6/10

En caso de que el equipo de los propietarios de Bitcoins se vea infectado por un virus o una falla en el hardware podrías perder la clave física de tu cartera lo que supondría la pérdida inmediata e irreversible de tus monedas virtuales al requerir obligatoriamente de la clave y no contar con agentes externos que puedan facilitarte la recuperación de la cuenta.

3.6. No se aceptarán a escala mundial

Votaciones: 6/10 6/10 7/10 6/10

Los bitcoins aún no son aceptados por todos los establecimientos y aunque cada vez son más los que los aceptan, gran parte de los vendedores siguen siendo escépticos antes las criptomonedas, esto hace imposible la completa fiabilidad de los bitcoins como moneda de cambio además de que existe la posibilidad de que el gobierno fuerce a los comerciantes el

uso de la moneda tradicional que permita registrar los orígenes de las transacciones para evitar actividades delictivas, estafas o ilegalidades.

3.7 Deflación

Dado que el número de bitcoins se ha limitado a 21 millones, esto tarde o temprano provocará una deflación. Cada bitcoin valdrá cada vez más hasta que la cantidad de bitcoins en circulación crezca

Conclusión

En conclusión, aunque el bitcoin es la criptomoneda más popular y extendida del mundo, siempre enciende comparaciones y debates particulares en todos los rincones del planeta. A pesar de tener diez años, sigue siendo un fenómeno bastante nuevo, entre otras cosas por la revolución que ha supuesto su entrada en la escena financiera y económica. Por lo tanto, es normal que se planteen preguntas sobre el futuro de esta criptodivisa, su valor y su uso. En particular, la alta volatilidad del bitcoin y las frecuentes fluctuaciones de su precio generan opiniones encontradas. Siempre es muy difícil predecir lo que ocurrirá con esta criptomoneda. Otro aspecto, que ya hemos mencionado y que hay que tener muy en cuenta, es que es una moneda descentralizada y, por tanto, no está controlada por ningún organismo gubernamental. Estos son sólo algunos de los aspectos que se esconden detrás del bitcoin.

Dicho esto, no hay respuesta a la pregunta: ¿merece la pena invertir en bitcoins?

4. Puesta en común

4.1. A favor

Argumento	Importancia de factor	Grado de consenso
Propiedad única del usuario	8.5	
Escasez y protección frente inflación	5	
Agilidad	9	
Irreversibilidad y seguridad	8	
Confidencialidad	6.666	
Descentralización	6.666	

4.2. En contra

Argumento	Importancia de factor	Grado de consenso
Necesidad de conexión a internet	6.666	
Posible uso para acciones delictivas	7.666	
Sin protección frente a compras	8.666	
El valor fluctuante de la moneda	6.5	
Las carteras podrían perderse	5.666	
No se aceptarán a escala mundial	6.333	

5. Bibliografía

[Bitcoin, guía a fondo: qué es, cómo funciona y cómo conseguirlos](#)

[¿Qué son las bitcoins?](#)

[Bitcoin: 6 preguntas para entender la más grande de las criptomonedas, cómo funciona y por qué es peligrosa](#)

[¿Qué es bitcoin y cómo funciona?](#)

[Pros y contras del bitcoin](#)

[Ventajas del Bitcoin](#)

[Beneficios de invertir en Bitcoin](#)

[¿Cuáles son las ventajas y desventajas de invertir en Bitcoin?](#)

[algunas desventajas en el uso de bitcoin](#)

[FINAL DE DOCUMENTO]