EL BLOCKCHAIN

SISTEMAS INFORMÁTICOS (1ªeva)

ERIC MOROS PÉREZ

1º DAW (DUAL)

Contenido

[Bibliografía 2](#_Toc499201168)

[¿Qué es blockchain? 3](#_Toc499201169)

[Características/Configuraciones 3](#_Toc499201170)

[Acceso a los datos 3](#_Toc499201171)

[ Pública 3](#_Toc499201172)

[ Privada 3](#_Toc499201173)

[Permisos 3](#_Toc499201174)

[ Activados 3](#_Toc499201175)

[ Desactivados 3](#_Toc499201176)

# Bibliografía

*bit2me*. (19 de Noviembre de 2017). Obtenido de http://blog.bit2me.com/es/

# ¿Qué es blockchain?

Como primer punto básico lo que hay que entender es que blockchain es una base de datos, solo que a diferencia de las habituales, ha sido diseñada para ser lineal en el tiempo e inmodificable.

Una vez sabemos esto, ya se nos quita de la cabeza el que por el hecho de que Bitcoin usara este concepto por primera vez en 2009 esté extralimitado a almacenar las transacciones de algo “tan sencillo como una criptomoneda” de intercambio.

Y como segundo punto es importante destacar que es una base de datos distribuida, lo que significa que no funciona con un equipo servidor o varios con el cual se accede a los datos, funciona a base de nodos que mantienen una copia de la base de datos la cual se la distribuye con el fin de mejorar su seguridad, su velocidad y su estabilidad contra la perdida de datos.

# Características/Configuraciones

Se pueden hacer múltiples combinaciones de las capacidades de las siguientes clasificaciones en todos los niveles.

## Acceso a los datos

### Pública

Todos los datos son explorables y todas las entidades pueden incluir información para la cual se halla preparado la cadena de bloques.

### Privada

Tanto la exploración como la inclusión de información está limitada a unas entidades definidas.

## Permisos

### Activados

Las entidades que crearán nuevos bloques estarán definidas además de los validadores. Con lo cual no es necesario aplicar incentivos

### Desactivados

Cualquier entidad puede participar en la creación de la cadena de bloques y en el proceso de validación los datos. Para incentivar la participación, se aplican recompensas por dicha creación y validación. Puesto que requiere altos costes computacionales.