**Blockchain, Cryptomoneda, Libra y Calibra: conceptos básicos que necesitas saber.**

Blockchain, Cryptomoneda, Libra y Calibra. Los conceptos más básicos que debes aprender para entender perfectamente el Proyecto Libra de facebook. Fácil, claro y sencillo, sin muchos rodeos, empezamos:

**Blockchain**.

De forma muy sencilla y muy correcta; **Blockchain es una base de datos organizadas en páginas con orden.** ¿Como un libro? Exactamente igual. Tienes una serie de páginas numeradas y en cada página un contenido.

La originalidad de **Blockchain** es cómo se articula la base de datos de modo que le da sus dos **características principales**, la **inmutabilidad de los datos** y la capacidad de **trabajar de forma nativa**.

La capacidad de tener una **base de datos que trabaje de forma distribuida** (repartida por varios sitios, varios nodos) es **muy novedoso** dado que las bases de datos suelen trabajar mejor en redes centralizadas. De modo muy simple, todos los nodos, las máquinas que participan en una blockchain, son los que almacenan la blockchain, y hablan entre ellos compartiendo las peticiones de información que debe ser registrada en cada nueva página. Esto se hace mediante un **protocolo de consenso** para decidir quién **produce una nueva “página”** que se **encadena con la anterior mediante** un algoritmo criptográfico llamado **hash**. Que no cunda el pánico. un **hash** es una f**unción que te da un número a partir de otro**. Ese número único es calculado para la página anterior (bloque) y se incluye en la siguiente como contenido. Encadenamos así un bloque con el siguiente. Entonces el funcionamiento no es más que encadenar esos bloques. Encadenar: Chain - Bloque: Block. Blockchain. Así de fácil.

Algo que tenemos que tener en cuenta de las Blockchain es que una vez que un bloque ha sido incluido en la cadena es **inmutable**. Si intento engañar modificando un bloque anterior, el hash de ese bloque cambiaría haciendo que se modificara cualquier bloque sucesivo requiriendo que se establezca un nuevo consenso entre todos los nodos. De modo que no es posible modificar un bloque que ya se ha incluido.

Ahora que ya tenemos claro este concepto básico, vayamos con el siguiente:

**¿Qué es una Cryptomoneda?**

Una **cryptomoneda** es una **blockchain** en la que se **registran transacciones de “dinero”**. Sumando todas las **transacciones que quedan registradas en la blockchain** se puede calcular fácil cuanto saldo tiene cada cartera. De hecho una **cartera** es una a**plicación que almacena firmas electrónicas** con las que hacer **transacciones** (todas las transacciones van firmadas por alguien verificado). Si hay 10 cryptoduros que alguien te transfirió a ti (a tu “firma”), tu podrías enviarlos a otra persona con la información básica de la cantidad, el número de su firma y tu firma electrónica. Eso se envía a un nodo, blockchain puro y duro, y éste lo procesa y lo incluye en el próximo bloque una vez que compruebe que no has hecho “trampa”. Del mismo modo que en una **blockchain** no puedes cambiar bloques ya aceptados en una **cryptomoneda** ocurre lo mismo. Pero piensa en ello un momento, tu no “tienes” el dinero. El dinero está apuntado en la blockchain de la moneda que está almacenada en los nodos. Lo que tienes es un conjunto de firmas electrónicas que controlan las transacciones sobre tu dinero.

**Definición de Libra ¿Es una cryptomoneda?**

**Sí, Libra** es una **cryptomoneda** porque es un **método de cambio/pago, es electrónica y funciona con un tipo de blockchain**. Más particularmente **Libra es una stablecoin**, una **criptomoneda** creada para que su **valor sea estable**. La han diseñado así para f**acilitar la confianza y la intercambiabilidad** de la moneda.

Averigua más sobre el proyecto Libra en este post sobre “¿Es lo mismo Libra que Libra Investment Token (LIT)?”

**Calibra: la cartera de Libra**

**Calibra** es simplemente un **software** que se podrá **usar como cartera de Libra** y que está **desarrollado por Facebook.** una **cartera** es una **aplicación** que **almacena las firmas electrónicas que controlan transacciones relacionadas con ellas**.

A parte de esta cartera, muchas empresas crearán sus propias compatibles con Libra. Nosotros mismos ya hemos hecho una para ver cómo funciona. Aquí lo más importante es que conozcas las implicaciones de usar un software u otro.

Ahora que ya tenemos claros los **conceptos más básicos** sobre **Libra** te interesa leer este post para entender cómo se gestiona Libra. **“Libra Association: cómo se gestiona Libra”** (LINK al artículo “Libra Association: cómo se gestiona Libra”)

**Snippet**

Seo title: Blockchain, Cryptomoneda, Libra y Calibra: conceptos básicos que necesitas saber.

Meta description: Blockchain, Cryptomoneda, Libra y Calibra. Estos son los conceptos básicos que debes saber para entender el proyecto de Libra de Facebook. En este post te los explicamos de manera fácil y sencilla.

Palabra clave: Blockchain