****

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**

Maestría en Software

**Asignatura:**

Plataformas Tecnológicas

**Tema:**

**Tarea 6 de marzo - segunda etapa (relación con las plataformas tecnológicas)**

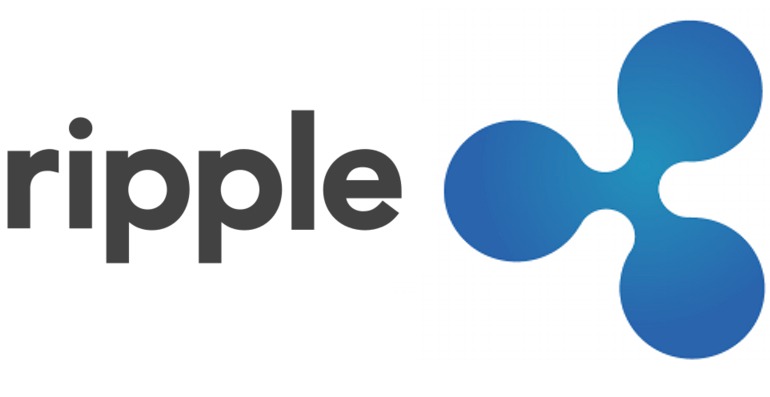
Docente: Ing. Freddy Tapia León

Estudiante:

Ing. Jimmy Fernando Castillo Crespín

2021-2022

**RippleNet - Solución Enterprise Blockchain para pagos globales.**



Su objetivo es conectar a los bancos, los proveedores de pagos, las bolsas de valores digitales y las empresas a través de RippleNet, con transacciones globales casi gratuitas sin contracargos.

**Características de la Plataforma RippleNet.**

* **Interactividad.**

La plataforma Ripple cuenta con aplicaciones web y móviles que permiten una fluida interactividad entre el usuario y las aplicaciones, según la web oficial de Ripple (2021) todas sus funcionalidades están realizadas bajo webservices incrementando así la interactividad de los usuarios.

* **Flexibilidad.**

Esta plataforma es muy flexible, ya que inicialmente esta plataforma operaba bajo el nombre de RippleApp en el año 2014 concentrándose solamente en transferencias bancarias y fue en el año 2012 que incluyeron en sus plataformas las arquitecturas del blockchain naciendo asi la empresa OpenCoin que posteriormente se convertiría solamente en Ripple.

Dado a todos estos cambios es que afirmo que Ripple es una plataforma flexible porque a demostrado una evolución o mejor dicho una adaptación de su plataforma al mercado actual, agregando nuevas funcionalidades sin dañar el sistema inicial.

* **Escalabilidad**

Esta plataforma al utilizar blockchains que son base de datos distribuidas, una ventaja de estas es que brindan escalabilidad, es decir tienen la capacidad para manejar una carga creciente de datos y trabajo, dicho de otra forma, la capacidad para seguir satisfaciendo las necesidades de tu empresa mientras crece.

* **Estandarización.**

En el año 2012, la empresa desarrolló su propio protocolo llamado Ripple la cual actualmente es considerado un estándar de protocolo para el blockchains. Además está avalado por la ISO 20022 para el intercambio electrónico de datos entre instituciones financieras.

**Características técnicas:**

* **Licenciamiento.**

Esta plataforma al pertenecer a una empresa privada pero la tecnología que utiliza en este caso el XRP y está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0.

* **Idioma**

Su principal idioma es el inglés ya que la empresa es originaria de Estados Unidos, pero cuenta con documentación y su propia plataforma traducido en distintos idiomas.

* **Tecnología empleada.**

Utiliza una criptomoneda creada por ellos mimos llamada "Ripples o XRP" que se ha convertido en una de las criptomonedas más populares detrás de Bitcoin y Ether.

XRP se promociona para ser más rápido y escalable que la mayoría de los Blockchains (liquidación de pago de 4 segundos contra más de una hora en Bitcoin, con capacidad para 1.500 transacciones por segundo en comparación con 3-6 para Bitcoin).

* **Documentación de apoyo.**

La documentación de su plataforma se lo otorga una vez pagada su licencia pero al utilizar la criptomoneda XRP que es un software libre su documentación de apoyo es accesible para todo el mundo, el link de esta documentación es la siguiente: https://xrpl.org/docs.html

* **Comunidad de usuario.**

Ripple es considerada por toda la comunidad Blockchain, la criptomoneda de los Bancos y es que los apoyos institucionales a este proyecto hacen que sea odiado y amado por partes iguales. Cuenta con el apoyo de toda la comunidad del blockchain.

**Características pedagógicas. Disponer de herramientas y recursos que permitan realizar tareas de:**

* **Comunicación e interacción entre los usuarios.**

Ripple en su web ofrece diferentes blogs en donde comparten con su comunidad las diferentes noticias o actualizaciones con su plataforma de pago.

* **Implementación de contenidos**

xRapid este programa está diseñado para proveer liquidez dentro del sistema de pagos de RippleNet. El sistema hace uso del XRP, la moneda de la RippleNet, para conseguir tener liquidez en todo momento y en cualquiera de las monedas que pueda necesitar el banco.

* **Actividades interactivas**

xVia es la interface por medio del cual los bancos se pueden conectar a la RippleNet. En esta interface es posible seguir con total transparencia los pagos que se realizan dentro de la plataforma y todo ello por un sistema entendible para el funcionario del banco.

* **Estrategias colaborativas**

Para cuestiones colaborativas esta plataforma hace uso del software XCurrent el cual diseñado para permitir que los bancos puedan liquidar operaciones internacionales entre bancos con la posibilidad de seguir los pagos en todo momento.

**Limitantes:**

* **Costos**

Para trabajar dentro de RippleNet se cuenta con tres herramientas de software que se aplican dentro del sistema: xCurrent, xVia y xRapid, las mismas que son gratuitas.

* **Infraestructura**

El sistema de Ripple constituye una red utilizada por bancos y algunas instituciones financieras con las que se envía, recibe y liquidan transacciones en tiempos de espera que van entre los 5 a los 10 segundos, mucho más rápido y eficiente que el Bitcoin.

* **Interface**

La plataforma cuenta con varios software llamados xCurrent, xVia y xRapid las cuales cada uno cuentan con interfaces modernas.

* **Accesibilidad**

Por el momento solo está disponible en países cuyos bancos permitan utilizar su criptomoneda.

* **Manejo de la plataforma.**

La plataforma presta el servicio de pagos en línea utilizando la criptomoneda Ripple, dentro de la plataforma se puede observar las transacciones en tiempo real de las compras.

**Bibliografía**

Página oficial de la empresa Ripple (2021), Disponible en: <https://ripple.com/>

Documentación oficial de la criptomoneda XRP (2021), disponible en: <https://xrpl.org/docs.html>

Mota Aragón, Beatriz, & Núñez, José Antonio. (2019). Estimación de la distribución multivariada de los rendimientos de los tipos de cambio contra el dólar de las criptomonedas Bitcoin, Ripple y Ether. Revista mexicana de economía y finanzas, 14(3), 447-457. Epub 18 de febrero de 2020.<https://doi.org/10.21919/remef.v14i3.409>