**Evidencia:** Informe de trabajos futuros

**Fecha:** 27-03-2022

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN DE RESULTADOS

* 1. Trabajos futuros.

El desarrollo de este proyecto abre paso a la investigación de varios trabajos futuros que a pesar de que se los contemplaron al inicio por cuestiones de tiempo, alcance y falta de madurez de algunas tecnologías no se logró su implementación, por tal motivo, los trabajos futuros que nacen al culminar esta investigación son las que se mencionan a continuación:

* + 1. Smart contracts con IOTA

Según la web oficial de IOTA, hasta el momento donde se redactó el siguiente trabajo, los contratos inteligentes con IOTA se encuentran disponibles en fase beta, sin soporte de una API para ser utilizado en aplicaciones clientes en un ambiente de producción. Esto resulta ser una total desventaja para las aplicaciones Fintech debido a que como se observó en esta investigación, se tuvo que optar por la utilización de Iotex para la implementación de smart contracts lo que asumía un coste adicional de comisión a los usuarios por cada vez que se las utilizaban, cuestión que no sucedería si se utilizará los smart contracts de IOTA con su coste cero en comisión, lo que hubiera potenciado enormemente esta funcionalidad en aplicaciones Fintech. Se estima que poco tiempo después de la realización de este trabajo ya publiquen API’s estables para ser implementados por desarrolladores.

* + 1. NFT con IOTA

Algo similar ocurre con los NFT de IOTA, hasta el momento donde se redactó el siguiente trabajo, los NFT con IOTA si es posible pero solo en ambiente de pruebas (testnet) debido a que se encuentra en fase beta, lo que imposibilita su implementación en un ambiente de producción. Actualmente IOTA dispone de su propio marketplace de NFT llamado Pylon que, por las razones anteriormente mencionadas, aún no abre sus servicios para personas interesadas en este mundo, pero se estima que poco tiempo después de la realización de este trabajo ya publiquen API’s estables para ser implementados por desarrolladores.

* + 1. Implementación del DLT Radix Tempo

Cuando se realizó la búsqueda de trabajos relacionados para la elaboración del estado de arte sobre las tecnologías de registros distribuidos, se encontró que aparte del Blockchain y Tangle existe otro tipo de DLT conocido como Tempo, siendo Radix la única tecnología disponible para este tipo de DLT que goza de muchas ventajas con respecto al blockchain pero el problema radica en su falta de madurez debido a que esta tecnología fue creada en el año 2020 y hasta el momento donde se redactó el siguiente trabajo, se encuentra en fase beta y no dispone de una API completa para su implementación lo que imposibilitó su utilización en esta investigación pero al igual que IOTA se estima que tiempo después publiquen API’s estables para ser implementados por desarrolladores.

* + 1. Blockchain 4.0

La blockchain 4.0, según autores investigados en este trabajo durante la elaboración del estado de arte, hace referencia a la combinación de los DLT con inteligencia artificial y como se vio reflejado en la presentación de resultados de este trabajo, hubieron varios aspectos donde aún se requiere de la intervención humana, como fue en el caso de la fase de revisión manual de facturas firmadas enviadas por los comercios, esto se podría automatizar con la implementación de una I.A para que optimice este proceso y exista una transformación del blockchain 3.0 a la 4.0.