**Evidencia:** Informe de relación con trabajos previos

**Fecha:** 13-03-2022

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN DE RESULTADOS

* 1. Relación con trabajos previos.

Con los resultados obtenidos en esta investigación, estos se los puede relacionar con trabajos previos realizados por otros autores para contrarrestar los resultados o encontrar nuevos conocimientos obtenidos de la investigación realizada, por tal motivo, entre los aspectos más destacados se encuentran los siguientes.

* + 1. Seguridad.

A pesar de que la seguridad que brinda los DLT es alta, esta seguridad ofrecida solamente abastece la encriptación de la información dentro de los nodos de los DLT pero la seguridad dentro de la red local entre aplicaciones cliente aún queda expuesta ataques como man in the middle, por tal motivo se deben aplicar algoritmos de encriptación para evitar que datos sensibles como tarjetas de crédito sean revelados por usuarios terceros tal y como se muestra en los trabajos realizados por Karbasi [157] y Choi [158].

* + 1. Identidad digital con NFT.

Otros de los resultados obtenidos en esta investigación fue la verificación biométrica de usuarios con Mati y NFT para mitigar transacciones fraudulentas de primera persona, su implementación cumplió con el objetivo en cuestión y quedó demostrado en este trabajo y en otros como el de Bao [159] y Rafli [160], la eficacia de los NFT para lograr una identidad digital en internet.

* + 1. Transacciones con IOTA y smart contracts con Iotex.

Dentro del desarrollo de esta investigación quedó demostrado como el coste cero en registros transaccionales ofrecidos por IOTA conjuntamente con su inmutabilidad ayudó a ser de apoyo durante el dispute de fraudes de primera persona con las entidades bancarias y los smart contracts a mitigar las estafas durante los procesos de compra/venta en los marketplaces. En los trabajos realizados por los autores Partida [161] y Fan [162] también utilizaron estos dos DLT en sus investigaciones, obteniendo resultados favorables y resaltando las virtudes ofrecidas por estos dos DLT.

* + 1. Aplicación de la metodología ABCDE.

En esta investigación se aplicó la metodología ABCDE propuesta por Tonelli & Marchesi que permitió realizar DApps web y móvil de tipo Fintech que funcionen eficazmente con los smart contract ERC-20 y ERC-721 implementados bajo la blockchain de Iotex. Trabajos de autores anteriores como el del autor Baralla [163] donde desarrollaron una app turística y el trabajo de Mannaro [164] donde desarrollaron un sistema agroalimentario, ambos proyectos utilizando DLTs conjuntamente con la metodología ABCDE.