|  |  |
| --- | --- |
| Tesis | La implementación Blockchain en una red privada es virtualmente imposible de hackear. |
| Evidencia | Dado a las ventajas de seguridad que brinda el blockchain, bancos como J.P. Morgan Chase (EEUU) y Santander (España) han introducido esta tecnología en sus sistemas bancarios [1]. |
| Garantía o justificación | Las redes basadas en blockchain tiene las características de descentralización, no manipulación, trazabilidad, alta credibilidad y consenso multipartito que mejoran la seguridad de la red [2]. |
| Respaldo | Las investigaciones realizadas por [1] y [2]. |
| Cualificador modal | Siempre |
| Refutación | Ninguna |

**Argumentación #1**

|  |  |
| --- | --- |
| Tesis | El uso de la tecnología blockchain contribuye a la gestión y verificación de la identificación digital de manera más segura. |
| Evidencia | BID Lab, en conjunto con la Asociación Civil para el Desarrollo de Ecosistemas Descentralizados, está implementando un proyecto cuyo objetivo es desarrollar una identidad digital para habitantes de barrios vulnerables del Área Metropolitana de Buenos Aires a través de la tecnología blockchain [3].  La utilización del blockchain para identificar usuarios en un entorno de ciudad inteligente (IOT) [4].  uPort y Sovrin son sistemas de IDM emergente que incorporan varias características que garantizan que la identidad sea soberana, segura, confiable y genérica [5]. |
| Garantía o justificación | Los datos digitales se comparten y se autentican mediante el empleo de técnicas criptográficas, como las funciones hash, firmas digitales y las pruebas de zero-knowledge (pruebas de conocimiento cero) [6]. |
| Respaldo | Las investigaciones realizadas por [3], [4], [5] Y [6]. |
| Cualificador modal | Probablemente. |
| Refutación |  |

**Argumentación #2**

**Argumentación #3**

|  |  |
| --- | --- |
| Tesis | Los Smart Contracts mitigan el riesgo de estafas realizas en compras en internet. |
| Evidencia |  |
| Garantía o justificación |  |
| Respaldo |  |
| Cualificador modal | Probablemente |
| Refutación |  |

# Bibliografía

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | N. A. Popova y N. G. Butakova, «Research of a Possibility of Using Blockchain Technology without Tokens to Protect Banking Transactions,» *IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus),* pp. 1764-1768, 2019. |
| [2] | K. Yang, H.-m. Liao, L.-h. Zhao, S.-z. Zheng y H.-w. Li, «Research on network security protection technology of energy industry based on blockchain,» *IEEE/CIC International Conference on Communications in China (ICCC Workshops),* pp. 162-166, 2020. |
| [3] | B. LAB, «Bid Lab,» [En línea]. Available: https://bidlab.org/es. [Último acceso: 30 03 2021]. |
| [4] | R. Rivera, J. G. Robledo, V. M. Larios y J. M. Avalos, «How digital identity on blockchain can contribute in a smart city environment,» *International Smart Cities Conference (ISC2),* pp. 1-4, 2017. |
| [5] | N. Naik y P. Jenkins, «Governing Principles of Self-Sovereign Identity Applied to Blockchain Enabled Privacy Preserving Identity Management Systems,» *IEEE International Symposium on Systems Engineering (ISSE),* pp. 1-6, 2020. |
| [6] | H. Gulati y C.-T. Huang, «Self-Sovereign Dynamic Digital Identities based on Blockchain Technology,» *IEEE,* pp. 1-6, 2019. |