

CERTIFICADO DE EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS TECNOLÓGICOS BASADAS EN BLOCKCHAIN

Bogotá, 4 de Septiembre de 2019

Señores:

**Fundación TecNALIA Colombia - Apps.co Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones - MINTIC**
Bogotá D.C.

Asunto: Certificado de experiencia del acompañamiento en el desarrollo de productos tecnológicos basadas en Blockchain.

Apreciados señores:

Yo Carlos Alberto Castro Iragorri como Representante legal de la LINKINGDATA S.A.S., por medio de la presente, me permito certificar que Brayan Mauricio Rodriguez, participa en el desarrollo de los proyectos: "Scholarly Wallet" y "Journal of Research Objects", basado en tecnología Blockchain y la unión de otras tecnologías como Git, IPFS y Jupyter notebooks, bajo el rol desarrollador, de acuerdo con la información detallada a continuación:

Nombre de la empresa: LINKINGDATA S.A.S.

Fecha de constitución: 11 de Febrero de 2019

Número de matrícula mercantil: 03064928

Enlace al producto digital (web y/o móvil) de la empresa:

Scholarly Wallet: <https://scholarlywallet.ficolo.tech/home>

Journal of Research Objects: <http://50.116.16.56:4200/>


Descripción del producto desarrollado:

Ambos proyectos hacen parte de la iniciativa [Blockchain4OpenScience](#) cuyo propósito es proponer una nueva infraestructura para generar trazabilidad, permanencia y valor sobre los objetos de investigación. Un objeto de investigación es cualquier elemento con una representación digital que hace parte fundamental del proceso de investigación (documento, código, base de datos, protocolo, entre otros). Actualmente, el modelo de valor en la investigación científica está fuertemente concentrada en la publicación de un manuscrito (el artículo publicable) y por lo tanto no se genera valor en los insumos intermedios. Esto desconoce el ciclo de vida de un proyecto de investigación y profundiza los problemas de [reproducibilidad en las ciencias](#). La tecnología Blockchain proporciona un sistema descentralizado para generar trazabilidad en el ciclo de vida de la investigación a través de registrar los objetos de investigación en una red permissionada. Adicionalmente, proporciona un registro de valor y contribuciones (scholarly wallet) que permite generar incentivos alrededor las

contribuciones académicas intermedias no solo el artículo publicable. El scholarly wallet es un proyecto activo desde hace dos años (con financiación externa: Catalyst Grant, Genenetwork, Google Summer of Code) y el proyecto más reciente, Journal of Research Objects, utiliza los proyectos de investigación publicados en repositorios (por ejemplo Github) para generar de manera automática publicaciones científicas utilizando Jupyter Notebooks. La trazabilidad de este proceso se está integrando al scholarly wallet para proporcionar el sistema de registro.

Tipo de tecnología utilizada para el desarrollo: Hyperledger Fabric y Composer, Angular, Jupyter, Binder, Git.

***Nota:** Con la firma de la presente certificación declaro que la información contenida en ésta corresponde a la realidad y que mi firma es autógrafa. En consecuencia, asumiré la plena responsabilidad en el evento de presentarse alguna inconsistencia que pueda inducir a error.*



CARLOS ALBERTO CASTRO IRAGORRI
Representante Legal
Linking Data S.A.S. (NIT: 901253313)
CC: 79.947.917
Teléfono: 3114741644
Correo Electrónico: ccastroiragorri@gmail.com