

## Desarrollo de una Dapp académica en la red Blockchain Federal Argentina

Jorge Eterovic; Jonatan Uran Acevedo; Alejandro Rusticcini; Nora Gigante

eterovic@unlam.edu.ar; juran@unlam.edu.ar; arusticcini@unlam.edu.ar; ngigante@unlam.edu.ar

### Contexto

Este proyecto de investigación fue presentado como un Programa de Incentivos a Docentes Investigadores de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación -PROINCE- en el Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas de la Universidad Nacional de La Matanza.

El presente proyecto es del tipo "investigación aplicada" y consiste en el desarrollo e instalación de un nodo sellador en la UNLaM dentro de la red Blockchain Federal Argentina y de la implementación de una DApp para uso académico.

### Líneas de investigación

Se estudiaron y analizaron los derechos, obligaciones y posibilidades emanados de la firma del contrato de colaboración público-privada celebrado con Blockchain Federal Argentina.

Luego de firmado el acuerdo, se procederá a instalar el hardware necesario para montar el nodo sellador. Seguido a esto, se implementará el software para el correcto funcionamiento del nodo.

Asimismo, se desarrollará e implementará una Aplicación Distribuida en los servidores de la UNLaM. Esto se hará mediante el desarrollo de un Contrato Inteligente, el desarrollo de una API, la implementación de la DApp sobre la Blockchain Ethereum de BFA y por último el diseño, desarrollo e implementación de una aplicación Front-end para entorno Web, y Mobile.

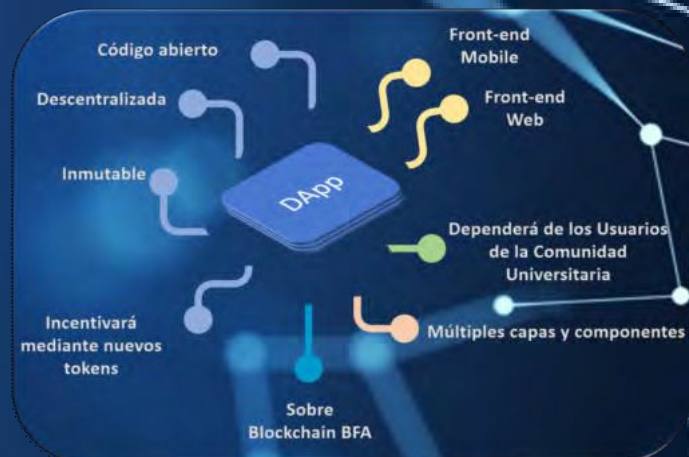
Se escribirán y presentarán informes de avances que incluyan el progreso del proyecto y las conclusiones de cada una de las actividades que forman parte del mismo.

Finalmente, se redactará un informe integral final con el contrato y el software implementado y desarrollado acompañado de recomendaciones y buenas prácticas de uso como conclusión del trabajo de investigación realizado.

### Resultados esperados

El objetivo principal de este proyecto de investigación es implementar un nodo Sellador dentro de Blockchain Federal Argentina (BFA).

El objetivo secundario es desarrollar e implementar una DApp (Aplicación Distribuida) perteneciente a la UNLaM



### Formación de Recursos Humanos

El equipo está integrado por docentes- investigadores que pertenecen a distintas cátedras de la carrera de Ingeniería en Informática y de la Tecnicatura de Aplicaciones Web de la UNLaM, alguno de los cuales está haciendo sus primeras experiencias en investigación.

Uno de los miembros del equipo de investigación se encuentra desarrollando su trabajo de tesis de posgrado de la Maestría en Ciberdefensa y Ciberseguridad de la Universidad de Buenos Aires y su tutor es el Mg. Jorge Eterovic, integrante del proyecto de investigación.