

## Diseño e Implementación de un Sistema de Expedición de Certificados utilizando Validación basada en tecnología Blockchain

(INIC01-325)

Institución Proponente: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Sitio web: www.pol.una.py

#### Objetivo General del Proyecto

Automatizar la expedición de certificados mediante un sistema de gestión con validación basada en la tecnología Blockchain.

#### Resultados Esperados

- 1. Informe del análisis de las estrategias de implementación que existen actualmente en el ámbito educativo y que sean relevantes para la generación automática de certificados y aplicación Blockchain para la seguridad de los documentos.
- 2. Requerimientos funcionales y no funcionales establecidos, necesarios para la implementación de la automatización de la gestión de certificados.
- 3. Identificación de las tecnologías aplicables al desarrollo del sistema teniendo en cuenta los atributos para el centro educativo.
- 4. Sistema de gestión de certificados con plataforma de validación de la integridad de los datos mediante tecnología basada en Blockchain.
- 5. Resultados de las pruebas realizadas al sistema según los requerimientos funcionales y no funcionales establecidos.
- 6. Certificados seguros basándonos en la tecnología Blockchain para garantizar la integridad de los datos expuestos en el documento.
- 7. Mejora de tiempo y ahorro de recursos de las partes implicadas de la institución educativa.
- 8. Artículos sometidos a Conferencia y/o Revista de alto impacto.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	0	90.000.000	72.000.000	90.000.000

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad: Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

**Objetivos Socioeconómicos** 



Nabs: 12.2. I+D relativa a la Ingeniería financiada con FGU

UNESCO: 3304|3304. TECNOLOGIA DE LOS ORDENADORES |Tecnología de los ordenadores

**OCDE:** 2.2|2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES]|Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática

ISIC:

### **Contratos/ Adendas**

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público FP Nº 2024-C1-IN IC01-325	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2025	07/05/2025
2	ADENDA - Contrato Público FP № 2024-C1-IN IC01-325	26/02/2025	06/02/2024	06/10/2025	07/01/2026

# Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Verónica Sofía Aguirre	Director del proyecto	
2	Laura Mabel Benitez Caballero	Investigadores en formación	
3	Christian Daniel von Lücken Martínez	Investigador tutor	
4	Lilian Mercedes Raquel Rocio Riveros Valdez	Investigadores en formación	
5	Juan Jose AcuÑa Cantero	Investigadores en formación	