

# 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](http://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	90.000.000	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 Nº 2024-C1-IN IC01-325	26/02/2025	06/02/2024	06/10/2025	07/01/2026
3	ADENDA DE OFICIO- Contrato Público FP Nº 20 24-C1-INIC01-32 5	15/12/2025	06/02/2024	06/10/2025	28/02/2026

## 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 Lücke Martínez	Investigador tutor	
4	Lilian Mercedes Raquel Rocio Riveros Valdez	Investigadores en formación	
5	Juan Jose Acuña Cantero	Investigadores en formación	