

Sistema de validación académica [Peyu]

El sistema PEYU, desarrollado por la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), es una herramienta innovadora diseñada para asegurar la autenticidad y trazabilidad de los certificados analíticos emitidos por la institución. Este sistema garantiza que la información en cada certificado sea precisa y corresponda fielmente a los registros originales de la UNC, fortaleciendo así la transparencia y la confiabilidad de los documentos emitidos.

PEYU permite validar en tiempo real la autenticidad de cada certificado emitido mediante un código único o firma digital. Este código está vinculado a una base de datos que almacena las actas correspondientes al historial académico del estudiante. De este modo, cualquier institución o entidad puede confirmar la veracidad de un certificado accediendo al sistema, lo cual garantiza que la información no ha sido alterada desde su emisión.

Este sistema se desarrolla en dos sitios web: **Peyu - Sitio público**, destinado a la firma de actas y validación de certificados, y **Peyu - Administrador** destinado a la gestión de cuentas propias, solicitudes y administración de unidades organizativas.

El mismo, se compone de tres módulos principales:

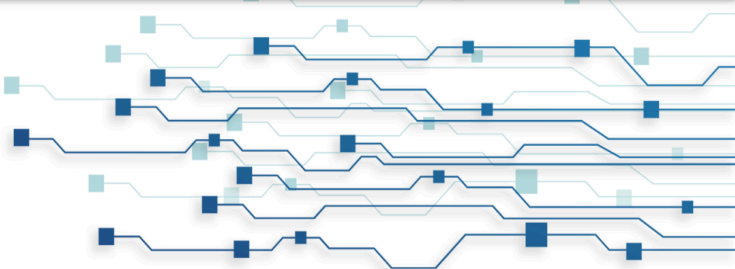
1. **Sistema Registrador:** Integra el sistema académico SIU Guaraní con la Blockchain Federal Argentina ([BFA](#)), una plataforma multiservicios para registrar de forma segura las actas emitidas, que asegura su inalterabilidad.
2. **Sistema de Conformidad:** Permite que los funcionarios de la universidad, ya sea personal de oficialía o docentes, certifiquen la validez de las actas mediante una firma digital.
3. **Sistema de Validación:** Facilita la verificación de un certificado al mostrar cuántas actas relacionadas están registradas en la BFA y cuántas han sido firmadas por funcionarios autorizados, quienes actúan como representantes de confianza dentro de cada unidad académica o colegio de la UNC.

Peyu

FIRMADORVALIDADOR



Peyu
Sistema de Conformidad
y Validación





Sistema de Conformidad
Los funcionarios certifican la validez del acta por medio de su firma, la cual es registrada en la BFA pudiendo ser consultada al validar los certificados.

FIRMADOR



Sistema Validador
Los certificados emitidos por la UNC pueden ser validados por los registros cargados en la BFA.

VALIDADOR

Sistema Validador

TABLA PDF JSON

Certificado

Institución: Universidad -Sitio de PRUEBA
Facultad: PRUEBA - Facultad de Artes
Apellidos: CASTRO
Nombres: CAMILA AGOSTINA
DNI: 43998460
Legajo: 43998460

■ En BFA



Código	Actividad	Fecha	Nota	Resultado	Libro	Acta	Folio/Renglón	¿En BFA?	
95-04510	SEMINARIO: DISEÑO DE IMAGEN EN MOVIMIENTO	04/07/2023	9 (Nueve)	Promocionado	G20231	00444	1 / 10	☒	▼
95-04516	TALLER DE ILUMINACION Y CAMARA	10/11/2023	8 (Ocho)	Promocionado	DIGITAL	95#788	1 / 10	☒	▼
95-04000	INTRODUCCIÓN A LOS ESTUDIOS AUDIOVISUALES	30/04/2021	8 (Ocho)	Promocionado	G20211 -	00051	3 / 4	☒	▼
95-04001	REALIZACIÓN AUDIOVISUAL I	10/12/2021	10 (Diez)	Aprobado	G20211 -	01520	2 / 10	☒	▼
95-04002	FOTOGRAFÍA I	06/12/2021	8 (Ocho)	Promocionado	G20211 -	01055	2 / 12	☒	▼
95-04003	SONIDO I	15/12/2021	10 (Diez)	Aprobado	G20211 -	01655	3 / 3	☒	▼
95-04004	ARTE Y MODERNIDAD	30/07/2021	8 (Ocho)	Promocionado	G20211 -	00642	2 / 11	☒	▼

Para poder llevar a cabo y facilitar su uso, PEYU permite la integración con herramientas como [MetaMask](#), una extensión de navegador que funciona como billetera digital y hace posible interactuar fácilmente con aplicaciones de blockchain como Ethereum. Con esta integración, los usuarios pueden autenticar transacciones y firmar registros en la blockchain de forma segura y transparente mediante contratos inteligentes, asegurando la inmutabilidad y trazabilidad de los datos. MetaMask permite validar documentos y firmar acuerdos digitales en un entorno sin intermediarios, maximizando la seguridad y la autonomía del usuario en sus interacciones con aplicaciones descentralizadas en Ethereum.

De esta manera, PEYU se consolida como un recurso clave para la gestión ágil y segura de certificados en la UNC, alineándose con estándares modernos de seguridad y protección de datos. Este proceso no solo optimiza los tiempos administrativos, sino que también asegura que la información proporcionada sea exacta y verificable.