

CONTINUIDAD**PROYECTO “LAS MONEDAS DE PRIVACIDAD Y FHR-HL7 PARA LA PROTECCIÓN DE DATOS EN LA HISTORIA CLÍNICA”**RESOLUCIÓN VIDI Nº **032/2024**UNIDAD ACADÉMICA **FACULTAD DE INGENIERÍA**DIRECTOR **Dr. Lic. URBIETA, Mario Matías**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN **Mg. Ing. NIEVAS, Guillermina Rosana**CAMPO DE APLICACIÓN **CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES: Informática**DISCIPLINA GENERAL **PRODUCCIÓN GENERAL DE CONOCIMIENTO**PALABRAS CLAVE **FHR-HL7 – HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA – INTEROPERABILIDAD – BLOCKCHAIN – MONEDAS DE PRIVACIDAD – CONFIDENCIALIDAD**FINANCIAMIENTO **CONSEJO DE INVESTIGACIONES****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2017 | RRNº 1582/2017**

CONTINUIDAD RRNº 362/2020 con FINALIZACIÓN RRNº 563/2021

CONTINUIDAD RRNº 573/2021 con FINALIZACIÓN RRNº 659/2022

CONTINUIDAD RRNº 689/2022 con FINALIZACIÓN RVIDiNº 062/2023

RESUMEN

La información sanitaria ha experimentado una transformación digital gracias a los avances individuales de las instituciones de salud. Este proceso implica la digitalización de datos, desde la replicación de registros en formato papel, la carga de información en sistemas transaccionales y hasta la implementación de tecnologías de vanguardia, como blockchain. Lamentablemente, este cambio no ha venido acompañado de garantías sólidas en cuanto a la seguridad de la historia clínica. Además, la falta de un poder de policía efectivo para su supervisión añade una capa de vulnerabilidad a este importante conjunto de datos.

A partir de esta problemática, este trabajo desarrollará una implementación de una Historia Clínica Electrónica. La preservación de la confidencialidad de la información se consolidará mediante el uso de las conocidas "monedas de privacidad". Este enfoque se fundamenta en dos aspectos fundamentales: la creación de políticas y reglas de acceso que se alineen con las disposiciones de la Ley 27.706, y la adhesión al estándar FHR-HL7.

ABSTRACT

Health information has undergone a digital transformation thanks to the individual advances of health institutions. This process involves the digitization of data, from the replication of records in paper

format, the loading of information into transactional systems, and the implementation of cutting-edge technologies, such as blockchain.

Unfortunately, this change has not been accompanied by strong guarantees regarding the security of the medical record. In addition, the lack of effective police power for oversight adds a layer of vulnerability to this important dataset.

Based on this problem, this work will develop an implementation of an Electronic Medical Record, hereinafter, EHR. The preservation of the confidentiality of information will be consolidated through the use of the so-called "privacy coins". This approach is based on two fundamental aspects: the creation of access policies and rules that are aligned with the provisions of Law 27.706, and adherence to the FHR-HL7 standard.