

**UNIVERSIDAD PERUANA DE LAS AMÉRICAS**



**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE COMPUTACION Y SISTEMAS**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ESCRITORIO PARA OPTIMIZAR EL PROCESO DE FICHAS MÉDICAS EN LA CLÍNICA LUCE MEDIC - LIMA, 2022”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE COMPUTACION Y SISTEMAS**

**AUTOR:**

SILVA URIARTE ELMER OCTAVIO  
CÓDIGO ORCID: 0000-0002-2393-8670

**ASESOR:** Mg.

AGUILAR MONTERREY SEGUNDO FREDDY  
CÓDIGO ORCID: 0000-0002-7208-4878

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN**

LIMA, PERÚ

MAYO, 2022



## Resumen

Esta investigación consiste en el desarrollo de un sistema para automatizar los procesos de fichas médicas y generación de certificados médico de la clínica Luce Medic S.A.

En el análisis y diseño del software, se recopiló la información de los procesos específicos de las diferentes áreas médicas, el modelo de cada ficha médica está regida por la ley 29783. Para el desarrollo del software se utilizó la metodología RUP (*Rational Unified Process*) por su mayor afinidad y claridad de actividades en las etapas de diseño y construcción.

Como resultado se consiguió implementar un software automatizado para el registro de fichas médicas de los diferentes tipos de exámenes y reduciendo los tiempos de entrega de certificados de aptitud.

La investigación permite concluir que, con la correcta implementación del software, que integra las áreas competentes para registrar los resultados de exámenes médicos y permite conocer el estado de lo mismo, este proyecto comprueba la capacidad de integración de aplicaciones construidas bajo las plataformas de *Fox Pro*, *Visual Studio* y *SQL Server*.

**Palabras clave:** RUP, Software, Automatizar, Salud Ocupacional, ley 29783

## Abstract

This research is about the development of a system to automate the process of medical file cards and to generate medical certificates of the clinic Luce Medic S.A.

To analyze and to design the software, the information of specific process of the different medical areas was compiled, the design of each medical file card is according the 29783 law. For developing the software, the RUP methodology was used due to it has better similarity and clarity of activities in the stages of drawing and structure.

The results were the implementation of automatic software for registering the medical file cards of all the kinds of tests and for reducing the limit time for delivering the aptitude certificates.

This research lets us to reach the correct implementation of software that includes all the medical areas for recording the results of medical tests and it let us to know the condition of these tests. This project proves the capacity of the integration of applications, that they have been done under *Fox Pro, Visual Studio and SQL Server platforms*.

**Key Words:** RUP, Software, To Automate, OCCUPATIONAL Health, 29783 Law