

**UNIVERSIDAD PERUANA DE LAS AMÉRICAS**



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

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**“ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SOFTWARE PARA OPTIMIZAR EL REGISTRO Y DIGITALIZACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS EN UNA ENTIDAD DE SALUD PRIVADA- LIMA, 2022”**

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

**AUTOR:**

RAMOS VELARDE ANTONIO ALEXANDER  
CÓDIGO ORCID: 0000-0002-0929-0505

**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

EL presente trabajo de investigación consiste en el desarrollo de un sistema móvil para sistema operativo *Android* que permita automatizar el registro de fichas médicas realizada por los médicos en las atenciones a domicilio y la generación del formato digital del mismo, con el fin de agilizar y evitar trabajos manuales por parte del área operativa. Para el análisis y diseño del software, se recaudó información de las unidades de negocio de la empresa para establecer los distintos procesos y formatos. En el desarrollo del software se utilizó la metodología RUP (*Proceso unificado Racional*).

Esta investigación permite concluir que, con el uso de las herramientas disponibles en la actualidad para el desarrollo de software tales como *Visual Studio*, *SQL Server* y *JAVA* podremos diseñar aplicativos que permitan el registro, control y visualización de fichas medicas permitiendo conocer los datos del mismo de manera inmediata.

**Palabras clave:** RUP, SQL, Software, Unidad de negocio, Metodología Ágil, ficha médica, atención domiciliaria, aplicación móvil, digitalización.

## Abstract

The present research work consists of the development of a mobile system for the Android operating system that allows to automate the registration of medical records made by doctors in home care and the generation of the digital format of the same in order to speed up and avoid work manuals by the operational area. For the analysis and design of the software, information was collected from the business units of the company to establish the different processes and formats. In the development of the software, the RUP (Rational Unified Process) methodology was adopted.

This research allows us to conclude that, with the use of currently available tools for software development such as Visual Studio, SQL Server and JAVA, we will be able to design applications that allow the registration, control and visualization of medical records, allowing us to know the data of the same. immediately.

**Keywords:** RUP, SQL, Software, Automate, Business Unit, Agile Methodology, medical record.