

Resumen

El Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología (VIIT) a través de la Unidad de Gestión de la Investigación (UGIN) de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, ha iniciado a partir del segundo trimestre del año 2022 un plan de acción para enriquecer la gestión de búsqueda de información, cuya finalidad es incrementar los indicadores provenientes de los resultados de la producción científica de la institución. Por esta razón, se ha planificado sus principales hitos entre los cuales se pueden mencionar los siguientes: (a) Sistematización; (b) Automatización y (c) Migración de datos históricos. En consecuencia, se debe continuar con la automatización de los macro procesos de investigación. Uno de ellos es la implementación del Módulo de Movilidad con Fines de investigación y proceso de pago de publicaciones indexadas. Este subsistema de software favorece la creación, gestión, aprobación y seguimiento de las solicitudes que presenta el personal académico. Para desarrollarlo se aplicó la metodología ágil SCRUM. Desde la fase de análisis, diseño e implementación se coordinó con la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación (UTIC), quienes proveyeron la arquitectura de software utilizada para el desarrollo del Front-End y para el Back-End de n-capas. Finalmente, se realizaron pruebas de rendimiento, usabilidad y unitarias al Software de Movilidad y Publicaciones Indexadas, las cuales permitieron comprobar que la aplicación cumple con los requerimientos de velocidad y capacidad de respuesta, evalúa la experiencia de los usuarios y verifica el correcto funcionamiento. Estas pruebas han sido fundamentales para garantizar la calidad y eficacia del software, la gestión de solicitudes del personal académico en los módulos de movilidad con fines de investigación y proceso de pago de publicaciones indexadas.

Palabras clave: publicaciones indexadas, sistema de gestión de la investigación (CRIS), módulo de movilidad, proceso de pago.

Abstract

The Vice-Rector of Research, Innovation, and Technology Transfer (VIIT) through the Research Management Unit (UGIN) of the University of the Armed Forces ESPE, has initiated an action plan starting from the second quarter of 2022 to enhance the information search management, with the aim of increasing the indicators derived from the institution's scientific production results. For this reason, its main milestones have been planned, among which the following can be mentioned: (a) Systematization; (b) Automation, and (c) Historical data migration. Consequently, the automation of research macro processes should continue. One of them is the implementation of the Mobility Module for research purposes and payment process of indexed publications. This software subsystem favors the creation, management, approval, and monitoring of requests submitted by academic personnel. The agile SCRUM methodology was applied to develop it. From the analysis, design, and implementation phase, coordination was carried out with the Information and Communication Technologies Unit (UTIC), who provided the software architecture used for the development of the front-end and back-end of n-layers. Finally, performance, usability, and unit testing were conducted on the Mobility and Indexed Publications Software, which allowed verifying that the application meets the speed and responsiveness requirements, evaluates user experience, and verifies correct operation. These tests have been fundamental to ensure the quality and effectiveness of the software, the management of requests of academic personnel in the modules of mobility for research purposes and payment process of indexed publications.

Keywords: indexed publications, research management system (CRIS), mobility module, payment process, research.