

Resumen

Durante el segundo trimestre del año 2022, el Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología (VIIT) de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE puso en marcha un plan de acción con el fin de diseñar e implementar un Sistema Integrado de Información para la Gestión de la Investigación. Desde entonces, se ha venido desarrollando una serie de módulos, los que se basan en Gestión de Proyectos de Investigación, Movilidad con Fines de Investigación, Gestión de Publicaciones, y por último, el módulo actual encargado de la Gestión de Grupos de Investigación. El objetivo de este subsistema es automatizar el proceso completo de creación, aprobación, gestión y seguimiento de las solicitudes presentadas por el personal académico para la creación o conformación de Grupos de Investigación, también como la evaluación de su desempeño. Se han coordinado las acciones con la Unidad de la Investigación (UGIN), quienes fueron responsable de revisar y aprobar los avances presentados. Además, la contribución de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación (UTIC) ha sido fundamental ya que han sido los encargados de proveer la plataforma de desarrollo, de crear las interfaces frontend utilizando herramientas como Visual Studio Code con Angular y del desarrollo del backend a través de Spring Boot, IntelliJ sobre Oracle, también ha sido encargada de las pruebas de funcionalidad. Finalmente, es necesario mencionar que se ha optado por seguir la metodología ágil SCRUM para la gestión del desarrollo de este proyecto, al ser un marco que ha permitido estructurar y gestionar las actividades de manera eficiente, garantizando la consecución de los objetivos esperados. Para la administración del proyecto se utilizó la plataforma Jira, ya que es compatible con la metodología SCRUM. Los resultados obtenidos indican que las interfaces, los informes y los paneles de control desarrollados facilitarán la gestión de la información de los grupos de investigación.

Palabras clave: grupos de investigación, sistema de gestión de la investigación, CRIS.

Abstract

In the second quarter of 2022, the Vice-Rector's Office for Research, Innovation and Technology Transfer (VIIT) at University of the Armed Forces ESPE has started an action plan to create an Integrated Information System for Research Management. This system includes modules such as Research Project Management, Mobility for Research Purposes, Publications Management, and the latest module – Research Group Management. The Research Group Management module aims to simplify the process of creating, approving, managing, registering and monitoring applications submitted by academic staff to form Research Groups. This module also supervises and evaluates the performance of Research Groups. The Research Management Unit (UGIN) reviews and approves the presented progress to ensure the successful implementation of the module. Furthermore, the Information and Communication Technologies Unit (ICT) played a crucial role by providing development platforms, fronted interfaces and backend using tools like Visual Studio Code with Angular and about backend infrastructure using tools like Visual Studio Code with Angular and Spring Boot with IntelliJ on Oracle. This Unit also contributed essential information for functionality testing. This project was managed with SCRUM methodology which provided a structured and efficient framework to achieve established objectives. Jira software was used for this project management which is compatible with SCRUM methodology. Preliminary results indicate that interfaces, reports and control panels, developed will significantly enhance information management for Research Groups. This system will make it easier to access information online and monitor progress in real time.

Keywords: research groups, research management system, CRIS.