UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL SISTEMAS Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**Proyecto de investigación**

Diseño e implementación de un sistema informático para verificar la no duplicidad de proyectos de investigación en universidades.

**Autor(es)**

Furlong Millones, Rodolfo Alfiery

Huidobro Valderrama, Ingrid Karina

**Asesor**

Mg. Ing. Jesús Bernardo Olavarría Paz

**Lambayeque, Perú – junio de 2025**

**Proyecto de tesis:**

**“Diseño e implementación de un sistema informático para verificar la no duplicidad de proyectos de investigación en universidades.”**

Para obtener el Título profesional de Ingeniero de sistemas

Aprobado por los miembros de jurado

XXXX–XXXX-XXXX XXXX–XXXX-XXXX

Presidente Miembro

XXXX–XXXX-XXXX Mg. Ing. Jesús Bernardo Olavarría Paz

Miembro Asesor

Br. Rodolfo Alfiery Furlong Millones Br. Huidobro Valderrama Ingrid Karina

Autor Autor

Dedicatoria

Alfiery Furlong

Ingrid Huidobro

Agradecimientos

Alfiery Furlong

Ingrid Huidobro

Resumen

Este informe propone una mejora tecnológica para el proceso de validación de no duplicidad en proyectos de investigación dentro del repositorio de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Con el presente análisis y desarrollo se logró evidenciar el problema principal, debido que en la actualidad el proceso de validación de no duplicidad de tema para trabajo de investigación se realiza de forma manual dentro de la facultad, presentando este escenario apto para la automatización de dicha automatización mediante un desarrollo de software. Se planteo de tal forma el objetivo principal: El diseño y desarrollo de un modelo que permite la subida del proyecto del investigación a evaluar, el cual es comparado con el repositorio académico de la universidad, enfocándose en los trabajos de investigación de su escuela profesional al cual pertenezca el autor del proyecto, el proceso de no duplicidad, valida tanto el título del proyecto de investigación y contenido del mismo, el cual al finalizar dicho proceso entrega una constancia de no duplicidad. Con el cumplimiento del objetivo, la universidad automatizara la validación de la no duplicidad de tema de investigación, entregando de igual forma una constancia con firma digital. Para lograr la presente investigación se ha realizado implementando conceptos de metodologías agiles para el desarrollo, escogiendo la metodología SCRUM, adicional a esto, para poder gestionar el control de avances, utilizamos la herramienta JIRA, de esta forma sabemos en cada momento, el estado de cada una de las actividades del equipo.

Abstract

This report proposes a technological improvement for the process of validation of non-duplicity in research projects within the repository of the Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. With the present analysis and development, the main problem was evidenced, due to the fact that currently the process of validation of non-duplicity of research work is done manually within the faculty, presenting this scenario suitable for the automation of such automation by means of a software development. The main objective was thus proposed: The design and development of a model that allows the rise of the research project to be evaluated, which is compared with the academic repository of the university, focusing on the research work of their professional school to which the author of the project belongs, the process of non-duplicity, validates both the title of the research project and its content, which at the end of the process delivers a certificate of non-duplicity. With the fulfillment of the objective, the university will automate the validation of the non-duplicity of the research topic, delivering in the same way a certificate with digital signature. To achieve the present investigation, we have implemented agile methodologies concepts for development, choosing the SCRUM methodology, in addition to this, in order to manage the progress control, we use the JIRA tool, in this way we know at all times, the status of each of the activities of the team.

# Datos Informativos

1. **Título de proyecto**

Diseño e implementación de un sistema informático para verificar la no duplicidad de proyectos de investigación en universidades.

1. **Código de proyecto**
2. **Personal investigador**
   1. **Autor**

Furlong Millones Rodolfo Alfiery

Correo: [rfurlong@unprg.edu.pe](mailto:rfurlong@unprg.edu.pe)

Huidobro Valderrama Ingrid Karina

Correo: [ihuidobro@unprg.edu.pe](mailto:ihuidobro@unprg.edu.pe)

* 1. **Asesor**

Mg. Ing. Jesús Bernardo Olavarría Paz

* 1. **Escuela profesional**

Escuela profesional de ingeniería de sistemas

* 1. **Orientación de la investigación**
     + - **Área de investigación**

Desarrollo de tecnologías e innovación

* + - * **Línea de investigación**

Desarrollo informático de sistemas

* 1. **Lugar de ejecución**

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo