

# Universidad Inca Garcilaso de la Vega

**Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas**

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones



## **Desarrollo de una Aplicación Web para la Gestión de Vacaciones del Personal de la empresa Intergrupo Perú S.A.C.**

Tesis para optar el Título de Ingeniero de Sistemas y Cómputo

**Norman Alexis Fong Ochoa**

**Asesor: MSc. Raúl Díaz Rojas**

Lima, Perú

2019

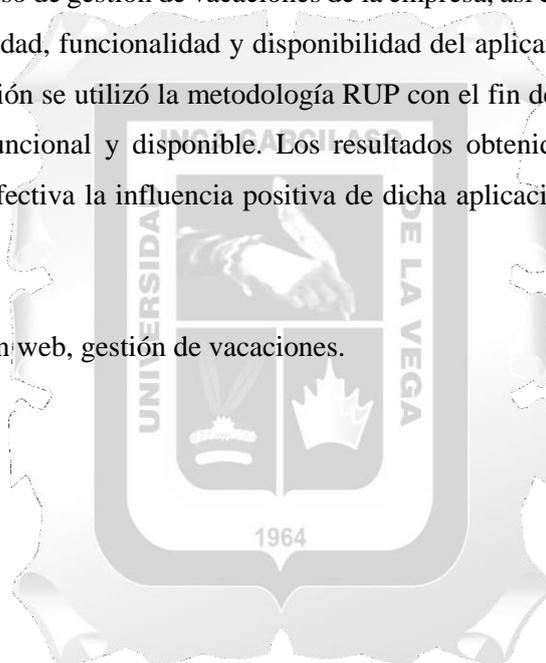
## RESUMEN

Intergrupo Perú S.A.C. es una multinacional colombiana orientada a la creación de soluciones y servicios basados en tecnología de punta, que cuenta con presencia en el mercado latinoamericano, y en el mercado peruano desde el 2009.

Intergrupo cuenta con un deficiente proceso de gestión de vacaciones, debido a que la solicitud de vacaciones realizada por los empleados de dicha empresa tomaba una excesiva cantidad de tiempo en ser procesada, y el empleado no podía conocer el estado de la misma de forma rápida.

El presente trabajo de investigación propone el desarrollo de una aplicación web como solución para corregir y optimizar los procesos administrativos de la empresa Intergrupo Perú S.A.C, específicamente el proceso de gestión de vacaciones. El objetivo fue determinar la influencia de una aplicación web en el proceso de gestión de vacaciones de la empresa, así como determinar su impacto en la seguridad, escalabilidad, funcionalidad y disponibilidad del aplicativo en dicho proceso. Para el desarrollo de la aplicación se utilizó la metodología RUP con el fin de desarrollar una aplicación web segura, escalable, funcional y disponible. Los resultados obtenidos durante el estudio han determinado de manera efectiva la influencia positiva de dicha aplicación web en cada uno de los objetivos trazados.

Palabras claves: aplicación web, gestión de vacaciones.



## **ABSTRACT**

Intergrupo Peru S.A.C. is a Colombian multinational oriented to the creation of solutions and services based on state-of-the-art technology, which has a presence in the Latin American market, and in the Peruvian market since 2009.

Intergrupo has a deficient vacation management process, because the vacation request made by the employees of that company took an excessive amount of time to be processed, and the employee could not know the status of it quickly.

The present research project proposed the development of a web application as a solution to correct and optimize the administrative processes of the company Intergrupo Perú S.A.C, specifically the vacation management process. The objective was to determine the influence of a web application on the company's vacation management process, as well as to determine its impact on the security, scalability, functionality and availability of the application in said process. For the development of the application, the RUP methodology was used in order to develop a secure, scalable, functional and available web application. The results obtained during the study have effectively determined the positive influence of the web application on each of the objectives set.

**Keywords:** web application, vacation management.