



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega

Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

Sistema de información para la gestión del proceso de admisión en la Universidad Inca Garcilaso de la Vega

Tesis para optar el Título de Ingeniero de Sistemas y Cómputo

Presentado por

José Manuel Vilchez Cortez

Asesor

MSc. Raúl Díaz Rojas

Lima – Perú

Enero – 2020

RESUMEN

La universidad Inca Garcilaso de la Vega, es una institución educativa que imparte diferentes carreras de pregrado, segunda especialización, maestrías y doctorados, así mismo, cuenta con una oficina de admisión donde el usuario puede solicitar información de las carreras que existen según la especialidad mencionada en las líneas anteriores, como también poder solicitar los requisitos principales para postular. Durante mi investigación en los procesos de admisión pude evidenciar la situación problemática que hay en dicha oficina, ya que cada registro de postulante se realiza en Microsoft Access, y dicho sistema no cuenta con una validación de datos, tampoco existe una seguridad en la base de datos en la cual permita salvaguardar la información de los postulantes y tampoco permite interactuar con los demás ordenadores. La determinación de esta indagación es resolver la dificultad y para ello se ha desarrollado un sistema de información que permita la optimización de la gestión del proceso de admisión, y para poder dar solución a este problema se utilizó la metodología Proceso Racional Unificado (RUP) debido a que

Tiene como finalidad asegurar que el software tenga la calidad necesaria para poder dar respuesta a las necesidades y requerimientos que la oficina de admisión necesita para la optimización de registro de postulantes. Como resultado es poder integrar el sistema de información para la gestión del proceso de admisión con el sistema de gestión electrónica de documentos, con el fin de poder consolidar las estadísticas de admisión con la tramitación documentaria por parte de los postulantes, también poder optimizar las reglas de negocio de la Universidad a fin de minimizar el número de requisitos del expediente del postulante como por ejemplo no solicitar partida de nacimiento ni documento de identidad. Como conclusión el sistema de información desarrollado permitirá gestionar adecuadamente el proceso de admisión de postulantes en la Universidad Inca Garcilaso de la Vega.

Palabras clave: Metodología RUP, toma de decisiones, sistema de información, proceso de admisión, gestión.

ABSTRACT

The Inca Garcilaso de la Vega university, is an educational institution that teaches different undergraduate careers, second specialization, master's and doctorates, also has an admission sacwhere where the user can request information from the careers that exist according to the specialty mentioned in the previous lines, as well as being able to apply for the main requirements to apply. During my investigation into the admissions processes I was able to show the problematic situation that exists in that office, since each postulant registration is made in Microsoft Access, and said system does not have a data validation, there is also no security in the database in which it allows to safeguard the information of the applicants and does not allow to interact with the other computers. The determination of this inquiry is to solve the difficulty and for this purpose an information system has been developed that allows the optimization of the management of the admissions process, and to solve this problem was used the methodology Rational Process Unified (RUP) because It aims to ensure that the software has the necessary quality to be able to respond to the needs and requirements that the admissions office needs for the optimization of applicant registration. As a result, the information system for the management of the admission process with the electronic document management system can be integrated with the electronic document management system, in order to be able to consolidate the admission statistics with the documentary processing by applicants , also being able to optimize the University's business rules in order to minimize the number of applicant's file requirements such as not applying for a birth certificate or ID. In conclusion, the information system developed will allow to properly manage the process of admitting applicants at the Inca Garcilaso de la Vega University.

Keywords: RUP methodology, decision making, information system, admission process, management.