

## Presentación

---

El desarrollo de la Ciencia y Tecnología en el área de Computación e Informática y Sistemas viene enfrentando nuevos retos, y la Universidad es el principal espacio de generación de conocimiento que permita satisfacer las nuevas exigencias y competencias que existen en la sociedad y en el ámbito laboral. La Revista Peruana de Investigación de Sistemas e Informática RISI presenta en su nuevo volumen 10 número 1, sendos artículos originales e inéditos que recogen las múltiples perspectivas teóricas y empíricas del conocimiento científico desarrolladas en nuestra casa de estudios. Podemos apreciar que existe un esfuerzo importante por parte de los propios docentes de la Facultad y de la Universidad por aportar en la generación de nuevas ideas y conocimientos que enriquezcan nuestro amor por la investigación, y que generen a su vez nuevos conocimientos, integrándolos a sus procesos formativos, que puedan ser transmitidos a los alumnos y ex alumnos de nuestra querida Alma Mater.

El Comité Editorial de la Revista RISI, expresa su satisfacción y agradecimiento a cada uno de los responsables de los artículos, quienes muestran algunos resultados de los trabajos de investigación que vienen desarrollando en nuestra facultad.

Agradecemos al Vicerrectorado de Investigación, al Consejo Superior de Investigaciones, y a la Facultad de Ingeniería de Sistemas por el apoyo económico y financiero para la publicación de la revista, así como a los docentes e investigadores, quienes conjugando docencia e investigación comprenden a cabalidad la labor de una Facultad que forme profesionales de calidad, aportando sus conocimientos y experiencia volcados en sendos textos que presentamos en las siguientes páginas.

Editor Responsable

---

## Presentation

---

The development of science and technology in the area of computing and Informatics and systems has been facing new challenges, and the University is the main space of knowledge generation to meet the new requirements and powers that exist in society and the workplace. The magazine Research in systems and informatics RISI presents in his new volume 10 number 1, two original, unpublished articles which reflect the multiple theoretical perspectives and empirical scientific knowledge developed in our house of studies. We can see that there is a significant effort on the part of the teachers themselves of the Faculty and the University to provide in the generation of new ideas and knowledge that will enrich our love for research, and that in turn generate new knowledge, integrating them with their educational processes, which may be transmitted to students and alumni of our beloved Alma Mater.

The editorial committee of the Revista RISI, expresses his appreciation and thanks to each one of those responsible for the articles, who show some results of the research work being done in our faculty.

We are grateful to the Vice Chancellor of Research, the Consejo Superior de Investigaciones, and the Faculty of Systems Engineering for the economic and financial support for the publication of the magazine, as well as to teachers and researchers, who combines teaching and research to fully understand the work of a faculty that is professional quality, bringing their knowledge and experience in dumps two texts that are presented in the following pages.

Responsible Editor