

## Presentación

El Comité editorial de la Revista de Investigación de Sistemas e Informática (RISI) de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática (FISI) de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), se enorgullece en presentar los resultados de las investigaciones de sus investigadores en el volumen 17 N° 1 - 2024, auspiciada por la FISI y el Vicerrectorado de Investigación UNMSM.

Con el desarrollo del paradigma propuesto por Beynam y retomado por Martínez, en un mundo caracterizado por sus interconexiones a nivel global, la Inteligencia artificial resalta como una de las tecnologías que ha causado gran impacto en los diferentes campos del conocimiento, muy especialmente en la educación y la investigación, se destaca la importancia y necesidad de cultivar habilidades de investigación, poniendo de relieve el desarrollo de capacidades como el pensamiento crítico, la resolución de problemas, la creatividad y la colaboración. Estos cambios hacen imperativo la necesidad de estar preparados para desarrollar estrategias pedagógicas efectivas que fomenten la interacción con las aplicaciones, herramientas informáticas y tecnológicas orientadas a construir un pensamiento que promueva una mentalidad orientada hacia la innovación y fomentando la interdisciplinariedad en el uso de herramientas tecnológicas, como es el caso de la Investigación del doctor Villaseca “Epítome robótico para docencia en cirugía” y “Predicción de caudal del río Chira usando redes neuronales artificiales” del autor Chaccara, entre otros.

La revista RISI es una publicación importante y valiosa para la difusión de conocimientos y avances en esta disciplina, y está dirigida a investigadores, académicos, estudiantes y profesionales en el campo.

El director y el comité editorial conciente de la importancia de la investigación en el desarrollo humano, situación que nos impone a todos un deber histórico ineludible, especialmente si hemos abrazado la noble profesión y misión de enseñar, desea expresar su más sincera satisfacción y reconocimiento a cada uno de los responsables de los artículos publicados, miembros de la comunidad académica de la FISI, así como a los invitados por su valiosa colaboración. También queremos reconocer el arduo trabajo del equipo editorial y de revisión, quienes han trabajado incansablemente para garantizar la calidad y relevancia de los artículos publicados.

Finalmente, extendemos nuestro agradecimiento a todos los miembros de la comunidad académica de la FISI por su apoyo y colaboración y a los lectores por sus sugerencias y recomendaciones. Esperamos seguir contando con su participación y compromiso en futuras ediciones de la Revista RISI.

**Augusto P. Cortez Vásquez**

**Director RISI**

## Presentation

The Editorial Committee of the Journal of Systems and Informatics Research (RISI) of the Faculty of Systems Engineering and Informatics (FISI) of the Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), is proud to present the results of the research of its researchers in volume 17 No. 1 - 2024, sponsored by the FISI and the UNMSM Vice-Rector for Research.

With the development of the paradigm proposed by Beynam and taken up by Martínez, in a world characterized by its global interconnections, Artificial Intelligence stands out as one of the technologies that has caused great impact in the different fields of knowledge, especially in education. and research, the importance and need to cultivate research skills is highlighted, highlighting the development of capabilities such as critical thinking, problem solving, creativity and collaboration. These changes make imperative the need to be prepared to develop effective pedagogical strategies that encourage interaction with applications, computer and technological tools aimed at building thinking that promotes a mentality oriented towards innovation and promoting interdisciplinarity in the use of technological tools, as is the case of Dr. Villaseca's Research " Robotic epitome for teaching in surgery" and "Flow prediction of the Chira River using artificial neural networks" by the author Chaccara, among others.

The RISI journal is an important and valuable publication for the dissemination of knowledge and advances in this discipline, and is aimed at researchers, academics, students and professionals in the field.

The director and the editorial committee, aware of the importance of research in human development, a situation that imposes an unavoidable historical duty on all of us, especially if we have embraced the noble profession and mission of teaching, wish to express their most sincere satisfaction and recognition to each of those responsible for the published articles, members of the FISI academic community, as well as the guests for their valuable collaboration. We also want to acknowledge the hard work of the editorial and review team, who have worked tirelessly to ensure the quality and relevance of the published articles.

Finally, we extend our gratitude to all members of the FISI academic community for their support and collaboration and to the readers for their suggestions and recommendations. We hope to continue counting on your participation and commitment in future editions of the RISI journal.

**Augusto P. Cortez Vásquez**

**Director RISI**