

PRESENTACIÓN

doi: <https://doi.org/10.26439/interfases2024.n19.7294>

La revista *Interfases* se enorgullece en presentar su edición número 19, correspondiente al periodo enero-julio del 2024. Esta edición incluye once artículos científicos que abordan temas de vanguardia en ciencias de la computación, ingeniería de *software*, sistemas de información, tecnologías de la información, ciberseguridad, ciencia de datos y áreas afines. Nuestro firme compromiso de promover la difusión del conocimiento científico se refleja en esta publicación, que se ofrece en acceso abierto para que nuestros lectores puedan aprovechar plenamente los avances generados por nuestros colaboradores, apasionados por la investigación y el desarrollo tecnológico.

Fiel a su tradición, la revista *Interfases* continúa contribuyendo de manera ininterrumpida al progreso de la ciencia y la ingeniería. En esta edición, hemos recibido manuscritos de autores provenientes de diversas universidades, países e idiomas. Tras un riguroso proceso de revisión por pares ciegos, se seleccionaron once manuscritos de alta calidad. Estos artículos no solo reflejan la diversidad y el alcance global de nuestra comunidad académica, sino también el compromiso de *Interfases* con la excelencia y la innovación en la investigación científica.

En primer lugar, presentamos el trabajo de Alejandra Morales Ramírez, Rodolfo García Lozano, Juan de Jesús Amador Reyes y Cuauhtémoc Hidalgo Cortés, todos ellos de la Universidad Autónoma del Estado de México, quienes proponen la metodología de minería de procesos para el desarrollo de proyectos empresariales y científico-académicos. En segundo lugar, Rosa Flor Gomez Risco de la Universidad Nacional de Piura, Perú, presenta un estudio estadístico que compara la presencia de mujeres con la de hombres en términos de niveles educativos, grupos de edad y años de inicio en carreras STEM, lo que puede servir como base para desarrollar soluciones dirigidas a cerrar brechas. En tercer lugar, Madeleine Gillian Rabines Floreano de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú, y Lourdes Ramírez Cerna de la Universidad de Lima, Perú, realizan un estudio sobre el panorama de las mujeres peruanas en carreras de STEM.

En cuarto lugar, Zoraida Mamani Rodríguez de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, propone el diseño e implementación de una aplicación *cloud native* en

una perspectiva de ingeniería de *software* continua, aplicada al caso de estudio SIGCON. En quinto lugar, Michael Dorin de la University of St. Thomas, Minnesota, Estados Unidos, y Sergio Montenegro de la Julius-Maximilians-Universität de Würzburg, Alemania, muestran en su artículo que es posible crear de manera económica y sostenible un laboratorio que pruebe eficientemente y de forma correcta los algoritmos y protocolos de encriptación utilizando tabletas desechadas y computadoras de placa única económicas.

En sexto lugar, Marcelo López-Nocera y María F. Pollo-Cattaneo de la Universidad Tecnológica Nacional de Buenos Aires, Argentina, y Francisco Redelico del Instituto de Medicina Traslacional e Ingeniería Biomédica de Buenos Aires, Argentina, realizaron un análisis de la brecha entre la universidad y la industria del *software* en la República Argentina: una perspectiva docente y posibles soluciones. En séptimo lugar, Erly Galia Villarroel Enriquez y Juan Gutiérrez-Cárdenas de la Universidad de Lima, Perú, presentan un trabajo que utiliza la frecuencia de llamadas al sistema para detectar y clasificar *malware* utilizando los algoritmos XGBoost, LightGBM y random forest.

En octavo lugar, Erick Leonel García Ibáñez de la Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Rusia, desarrolla un análisis de datos para determinar la escala de las empresas gestoras de activos más prominentes. En noveno lugar, Eduardo Rodrigo Wong León y Marco Antonio Coral Ygnacio de la Universidad Católica Sedes Sapientiae, Perú, llevan a cabo una revisión sistemática de la literatura sobre implementaciones de sistemas de control de tráfico. En décimo lugar, Elaine Rodrigues Koller, Paulo de Moura y Patrícia de Sá Freire de la Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil, realizan una revisión integrativa de la gestión del conocimiento como herramienta estratégica de innovación en las organizaciones.

Por último, Aron Lo Li y Juan Gutiérrez-Cárdenas de la Universidad de Lima y Víctor H. Ayma de la Universidad del Pacífico proponen la creación de un conjunto de datos, así como una metodología que permita a los usuarios capturar patrones de tecleo de estudiantes pertenecientes a una universidad en Lima, Perú, a través de un entorno en la nube y desde sus propios dispositivos.

Finalmente, expresamos nuestro más sincero agradecimiento a todos los investigadores que enviaron sus manuscritos para esta edición de *Interfases*. Apreciamos el esfuerzo y el tiempo invertidos en desarrollar y compartir sus investigaciones. Las contribuciones de nuestros autores nos proporcionan valiosas enseñanzas y abren prometedoras líneas de trabajo futuro. Extendemos también nuestro agradecimiento a los revisores de *Interfases*, quienes garantizan la calidad de nuestra revista a través de un riguroso proceso de evaluación por pares, en consonancia con las mejores prácticas de investigación y ética en la publicación científica.

Dra. Nadia Katherine Rodríguez Rodríguez
Directora de *Interfases*