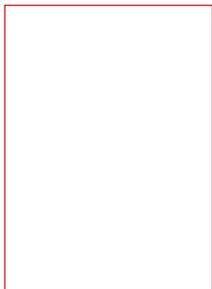


PRESENTACIÓN



Dr. Julio Alejandro Padilla Solís
Director de la revista *Interfases*

Con mucha satisfacción, quienes conformamos el comité editorial de la revista *Interfases* compartimos con nuestros lectores su décima edición, hito importante en la gestión que realiza la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Lima. Al igual que los números anteriores, este incluye artículos de investigación y de divulgación, a los que se han incorporado los de revisión; los textos del presente número se enfocan en temas de amplio interés, como procesamiento y reconocimiento de imágenes, integración de los procesos de negocio, plataformas y programas *open source*, educación universitaria (situación de las carreras tecnológicas y necesidades de investigación), entre otros artículos asociados a las tecnologías de la información, así como a la gestión tecnológica.

También nos complace comunicarles acerca de un nuevo logro obtenido por *Interfases*: su indexación en Dialnet, que se suma a su presencia en Latindex. Estas indexaciones, junto a la difusión brindada por el Portal de Revistas ULima, hacen posible una adecuada exposición de las colaboraciones de nuestros colaboradores ante la comunidad científica y académica, tanto nacional como internacional.

Este número contiene diez artículos, sobre cuyos temas exponemos a continuación.

En el primer texto, José Taquía describe las técnicas de procesamiento de imágenes y la forma como las empresas minoristas podrían aprovecharlas como prácticas innovadoras, ya que brindan un potencial uso de la información obtenida y generada por medio de la búsqueda de imágenes, como por ejemplo la generación de etiquetas para regiones específicas en las imágenes. Con ello, los repositorios de imágenes proporcionarían datos valiosos que servirán de entrada a modelos analíticos de apoyo a la gestión comercial.

Edwin Altamirano, Geovanny Vallejo y Juan Cruz muestran el diseño de una llave electromagnética con combinación de un dígito para accionamiento de un servomotor. Este diseño se implementó en forma económica y rápida gracias al uso de la plataforma de código abierto Arduino, programada mediante el entorno de programación visual Simulink, que funciona en el entorno de programación Matlab; este posibilita la simulación del modelo implementado sobre la misma plataforma de *hardware*, facilitando las modificaciones en el diseño de forma rápida y simple.

Miriam Amable propone un modelo de mejora para las mypes productoras de *software*, trabajo con el que da continuidad a sus investigaciones previas en el tema de modelos de calidad de *software*. Esta propuesta se basa en una caracterización de las mypes, un análisis de los modelos de calidad existentes, la determinación del modelo de mejora adecuado a la categoría de mype y los criterios de aplicabilidad del modelo propuesto.

Nadia Rodríguez y Juan Gutiérrez presentan una propuesta para la elaboración de un plan estratégico de *marketing* orientado al incremento de la formación de profesionales mujeres en tecnologías de la información (TI); situación abordada debido a la baja población femenina en carreras vinculadas a las TI. Para este fin, emplea un marco conceptual relacionado con una estrategia de *marketing* basada en la metodología de Kotler y Keller, y de acuerdo al marco conceptual de las 9P de Rudd y Mills.

Marleny Peralta, José Luis Merma y Yhon Fuentes exponen el desarrollo de aplicaciones web basadas en la Arquitectura Orientada a Servicios (SOA, por sus siglas en inglés), que posibilitan la integración de procesos de negocio entre pequeñas y medianas empresas (pymes), logrando así unificar objetivos de negocio y optimizar los procesos basados en el concepto de servicio.

Michael Dorin y Juan Machuca, en su artículo de revisión, nos explican cómo se desarrolla la educación universitaria en Norteamérica y Sudamérica. Los autores hacen un análisis de las diferencias, a la vez que enfatizan en los cambios realizados y en los que se encuentran en proceso. Asimismo, analizan la investigación en términos generales, y también en forma específica, sobre la investigación tecnológica.

Abilio Tinoco muestra una clasificación de los métodos empleados para la automatización de procesos de negocio, puesto que, como bien lo señala, los negocios requieren que estos procesos sean ágiles y que permitan, además, una respuesta rápida a los requerimientos del cliente, a las disposiciones legales y al dinamismo de las estrategias del negocio.

Luis Vílchez entrega una revisión de los algoritmos de verificación automática de firmas *off-line*, tema de sumo interés en el ámbito de la seguridad, relacionado con la prevención de falsificaciones y fraudes. La revisión llevada a cabo se enfoca en la comparación de las técnicas de verificación de firmas *off-line*, bajo los criterios de eficiencia y exactitud.

Fátima Medina y Carmen Ñique, en su artículo de divulgación, describen una aplicación del método de clasificación, denominado bosques aleatorios, el cual consiste en el uso conjunto de múltiples árboles de clasificación, donde cada árbol es generado a partir de una selección aleatoria de los atributos de evaluación. La mencionada aplicación se realizó con una base de datos de acceso público, asociada al reconocimiento de voces, cuya clase (atributo de clasificación) es el género del emisor; el modelo de clasificación se implementó a partir del uso de dos diferentes programas: por un lado el programa estadístico R, y por otro, con el lenguaje de programación interpretado Python. Los resultados fueron evaluados a través de indicadores como las medidas de importancia de los atributos de evaluación y los resultados de la clasificación resumidos en la matriz de confusión, entre otros.

Tania Marino nos detalla cómo se implementó la metodología *agile data warehouse* en el Banco de Crédito del Perú, mediante el uso de la metodología Scrum. En su artículo nos señala las actividades involucradas en la propuesta y gestión del proyecto, con énfasis en los indicadores de seguimiento, los que permitirán comprobar la efectividad y los beneficios de la metodología Ágil. Entre tales beneficios se puede destacar la reducción del *time to market*, del tiempo de ejecución y cumplimiento de plazos en la etapa de desarrollo, del riesgo de error, entre otros. Como en todo proceso exitoso, se incidió en la formalización del proceso y en las actividades de seguimiento y control.

Expresamos nuestro agradecimiento a los articulistas de la presente edición, quienes comparten, con la comunidad de *Interfases* los resultados de sus trabajos de investigación y de aplicación, así como de sus propuestas para futuras investigaciones e implementaciones. Asimismo, hacemos extensivo nuestro agradecimiento a los revisores internos y externos, quienes contribuyeron con comentarios enriquecedores en pos de la mejora de la presentación y contenido de los artículos.

Nos despedimos hasta la próxima edición, que será preparada con un renovado entusiasmo, siempre en la búsqueda de nuevos logros para nuestra revista. Muchas gracias.

Dr. Julio Alejandro Padilla Solís
Director

