

# PRESENTACIÓN



## **Dra. Bertha Haydeé Díaz Garay**

Directora de la Escuela Universitaria de Ingeniería  
y Directora de la Revista *Interfases*

Desde aquel primer número de la revista *Interfases* publicado a fines del 2007 hasta la presente novena edición, los integrantes del comité editorial han puesto sus esfuerzos al servicio de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de nuestra Universidad, de tal forma que se disponga de una revista electrónica con contenido de calidad; donde se difundan, mediante artículos de investigación y de divulgación, temas asociados a la ingeniería de Sistemas y afines, desde la perspectiva de la integración de los procesos productivos y de servicios, las tecnologías de información y comunicación (TIC).

Cabe resaltar que nuestra revista se encuentra accesible a la comunidad académica y científica, al estar publicada en el portal de Revistas ULima, y formar parte del directorio y el catálogo de Latindex. A continuación, presentamos nueve artículos de gran interés, elaborados por nuestros prestigiosos colaboradores.

Edwin Altamirano y Geovanny Vallejo, desde Ecuador, y Juan Cruz desde Cuba, trabajaron en forma conjunta para presentarnos un artículo donde exponen cómo concibieron el diseño de un vibrómetro utilizando la plataforma Arduino y la herramienta Simulink; con lo cual obtienen un diseño simple y efectivo de bajo coste.

José Mendoza realiza una aplicación del *revenue management* y de la programación no lineal, como parte de un sistema de soporte de decisiones para una empresa de transporte. Los resultados de la aplicación del modelo brindan una mejora en el manejo de los recursos, la toma de decisiones y la rentabilidad de la empresa.

Juan Gutiérrez y Leopoldo Lenin nos presentan de forma didáctica los aspectos relacionados a la filogenia de *malware*, así como del método utilizado para su determinación;

en esta interesante investigación se utilizaron muestras virales de una misma familia y fueron manipuladas con las medidas de seguridad correspondientes.

Por su parte, Manuel Yrigoyen propone un modelo de gobierno de tecnologías de la información aplicable a las universidades peruanas, ya que las tecnologías de la información conforman una herramienta crítica para el logro de los objetivos estratégicos que se plantee toda organización o entidad educativa.

A continuación, Rosario Guzmán, Emma Barreno y Fátima Medina presentan los resultados correspondientes a un estudio de las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) generadas principalmente por el consumo de energía eléctrica domiciliar. Utilizaron información secundaria ya disponible en diversas entidades gubernamentales, así como de información primaria obtenida específicamente para su investigación. Los resultados obtenidos fueron presentados en un sistema de información diseñado para tal fin.

Jennifer Duarte desarrolla y presenta un sistema *web* que contribuye a la administración de atenciones médicas y monitoreo para la unidad de triaje; brinda información consolidada y compartida en tiempo real, lo que permite agilizar el proceso de atención y asignar de manera adecuada los recursos necesarios para los pacientes en estado crítico.

José Valdivia, en su artículo de divulgación, analiza los modelos de procesos para el desarrollo del ciclo de vida del *front-end* de aplicaciones *web*, y a partir de dicho análisis desarrolla y valida su propuesta: un modelo de procesos para el desarrollo del *front-end* de aplicaciones *web* en una *Mype* dedicada al desarrollo de *software*.

Nicolás Figueroa muestra un aplicativo realizado en Android para registrar los datos adquiridos por comunicación serial de cualquier sistema embebido, tales como Arduino y Raspberry, hacia la memoria SD del dispositivo móvil; todo ello mediante una interfaz gráfica, simple y funcional.

Alexander Loayza nos muestra la elaboración de un modelo de gestión de incidentes, el cual fue implementado, mediante un *software* especializado, en la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (Ongei); lo cual permitió mejorar la gestión de los incidentes logrando una disminución del tiempo de soporte a los usuarios, así como un aumento de la satisfacción de los mismos.

Como se habrá notado, en estos años la familia de *Interfases* ha ido en constante crecimiento, tanto en lectores, como en articulistas y expertos encargados de la revisión de los artículos, entre otros; convirtiéndose en una familia de alcance internacional. Por lo señalado, expresamos un sincero agradecimiento a todos ustedes y en forma especial a los autores de los presentes artículos, cuya colaboración enriquece nuestra revista, y a nuestros revisores internos y externos. Dejamos a su disposición los interesantes artículos

que conforman el presente número y nos despedimos hasta nuestra próxima edición, la cual será especial ya que llegaremos a las primeras 10 ediciones, con renovado entusiasmo y elevadas expectativas para el futuro de nuestra revista, siempre esperando contar con su participación y compañía.

**Dra. Bertha Haydeé Díaz Garay**

Directora de la Escuela Universitaria de Ingeniería  
y Directora de la revista *Interfases*

