

## Nota de Redacción

### Desde la Redacción

Nuestra revista ha entrado ya en su segundo “quinquenio”. Esto indica una cierta madurez y, quizás también, la conveniencia de un momento de reflexión y de puesta al día subsanando las posibles deficiencias detectadas, tratando siempre de proporcionar el mejor servicio a la comunidad iberoamericana en el campo de la automática e informática industrial.

En estos cinco años, se ha avanzado en la consolidación de la estructura organizativa de la misma, incluyendo la ampliación del Comité de Redacción, en la producción, con una presentación al nivel de las revistas equivalentes en nuestro campo, y, lo que es más importante, en el proceso de selección y evaluación de trabajos, lo que nos ha llevado a conseguir nuestra inclusión en índices de calidad relevantes. Podemos decir pues que con la colaboración de los autores, revisores, redactores, equipo de producción e impresión, hemos dado unos primeros pasos que, en cierta medida, nos consolidan.

No se nos escapa que hay muchos aspectos en los que podemos mejorar, y a ellos me voy a referir a continuación. En primer lugar, vamos a reestructurar la Secretaría. José Luis Díez ha asumido nuevas responsabilidades en la UPV (Universidad Politécnica de Valencia) y hemos incorporado un refuerzo en la persona de nuestro compañero Javier Sanchís que, a partir de ahora, se encargará de ultimar formatos y presentación final de los artículos. Aunque todos nos conocemos, más o menos, adjuntamos una fotografía del equipo local actual.



Siguiendo con las buenas noticias, estamos gestionando la posibilidad de acceso a los trabajos publicados como DOI, a través de la UPV. Ello, unido a que en 2010 está previsto que aparezca el índice de impacto de RIAI nos va a dar una mayor visibilidad y prestigio en nuestro campo (y por nuestros evaluadores).

Esta nueva etapa, obviamente, se está traduciendo en una mayor exigencia de calidad en los trabajos publicados y, consecuentemente, en un mayor índice de rechazo que suponemos todos estamos dispuestos a asumir. En este sentido, quisiéramos eliminar el estereotipo, si alguno lo ha tenido alguna vez, de que “bueno, este trabajito no es muy bueno, pero lo enviaremos a esta revista”. Por favor, cuidad contenido y presentación de las propuestas que sometáis.

Algunos trabajos se están retrasando en su evaluación. Este es un problema que compete al equipo de Redacción. Aquí si hace falta un esfuerzo de mentalización conjunto: Si uno se compromete en una función, redactor, revisor, debe ser consciente de la carga que asume y responder a tiempo. En esta línea, en la próxima reunión de CEA, vamos a replantear la estructura del Comité de Redacción, con el fin de hacerlo más operativo sin que se resienta la indudable calidad del mismo. Nadie es imprescindible, yo el primero, y hay que prever cambios que revitalicen esta actividad.

Por último los autores. Con el fin de facilitar el envío y revisión de trabajos, el equipo de Secretaría ha elaborado un sucinto manual (Manual de Uso del Repositorio RECYT) que también está, de forma permanente, en la página web de la revista, y que incluye normas de acceso, envío de contribuciones, segundas versiones, versiones finales y comunicaciones en general que debemos todos respetar o proponer cambios que supongan mejoras implementables. De esa forma evitaremos también pérdidas u olvidos de trabajos, retrasos en la publicación e inconvenientes generales que todos lamentamos.

### **Sobre este número**

Este número tiene carácter especial. Inicialmente dedicado al modelado y control en la industria azucarera, incluye además varios artículos de temática diversa que ponen de manifiesto la amplitud de nuestro campo de trabajo.

En primer lugar, el bloque de artículos de la Sección especial “Modelado, Control y Optimización en la Industria Azucarera” en la que han actuado como comité de redacción invitado nuestros compañeros César de Prada, Enrique Baeyens y Raúl Rivas, recoge una serie de trabajos mayoritariamente desarrollados en el marco de sendas acciones de CYTED, las redes Autranscaña y Optimazucar, que están permitiendo una sinergia importante entre equipos de investigación, plantas azucareras e instituciones iberoamericanas. Los redactores invitados han preparado igualmente una amplia introducción que bien puede servir de tutorial para aquellos que se interesen en estos temas. Muchos trabajos se han quedado fuera de este número, no solo por la idoneidad de contenidos sino también por la restricción de tiempo en su preparación. Esperamos que, en próximos números, aparezcan algunos de estos trabajos rezagados que, finalmente, hayan superado el listón marcado por los editores. Aprovecho la ocasión para agradecer el esfuerzo realizado por todos y animar a que se propongan acciones similares que ayudan a poner en contacto grupos interesados en una misma temática y que, indudablemente, pueden ser el origen de futuras colaboraciones.

En este número también se incluyen tres artículos diversos. El primero, a modo de tutorial, bajo el título de “La Nariz Electrónica: Estado del Arte” el grupo de control Inteligente de la UPM, presenta el estado del arte de los sistemas olfativos artificiales o narices electrónicas, su funcionamiento y algunas de sus aplicaciones, revisando conceptos básicos y analizando su potencial utilización en sistemas robotizados.

También de la Universidad Politécnica de Madrid, el grupo de Robótica, presenta un interesante desarrollo y aplicación: “Concepción, Desarrollo y Avances en el Control de Navegación de Robots Submarinos Paralelos: el Robot REMO-I”, un vehículo submarino operado remotamente, que puede hacer maniobras de navegación con mucha flexibilidad, pudiendo entrar en lugares de difícil acceso dentro del agua. En este artículo se describe el robot, su sistema de instrumentación y control, y se presentan algunas de sus posibilidades de actuación.

El último trabajo, que presentan G. Friedrich y J. Ardengh, “Un Modelo para el Análisis de la Confiabilidad de Ethernet Industrial en Topología de Anillo”, nos presenta las posibilidades de las redes Ethernet Industrial con requerimientos muy fuertes en cuanto a la confiabilidad, debido a los riesgos inherentes a su empleo en entornos industriales y de control. La necesidad de redundancia y tolerancia a fallos condiciona el diseño de estas redes en las que los autores son expertos. En este trabajo se comentan diversas alternativas y opciones.

En las secciones fijas encontramos noticias y una nueva orientación a las cuestiones de terminología. Nuestra colaboradora, Teresa de Pedro, inicia una recopilación sistemática de palabras clave por distintos ámbitos de conocimiento. La intención es someter a debate estas listas provisionales para, en un futuro próximo, poner accesible en la página web de la revista un documento con las palabras clave recomendadas para su utilización en nuestros artículos. De esta manera, con la diversidad y riqueza de lenguaje que nos caracteriza, trataremos de confluir en el uso de una terminología común. Al igual que el resto de las secciones, están abiertas a recibir comentarios y sugerencias. Esperamos vuestra realimentación.

Pedro Albertos  
Director