

## Nota de Redacción

Este tercer número de RIAI en 2022 consolida el cambio a la nueva plataforma Polipapers. Tanto los Editores de Sección como los Revisores están contribuyendo a la mejora del procedimiento de gestión. Se han editado también manuales para todos los actores del flujo editorial (Editores de Sección, Revisores y Autores). Aunque ya se está llegando a una situación normalizada, agradecemos se nos comunique cualquier anomalía o aspecto susceptible de mejora que se detecte.

Por otra parte, nos complace anunciar que el Comité Español de Automática (CEA) ha decidido poner en marcha el premio “Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial”, con el objetivo de incentivar y reconocer las actividades científicas de mayor calidad que hayan sido publicadas en RIAI desde el 2019 y que hayan obtenido un alto grado de reconocimiento en la comunidad científica internacional en años posteriores. Se dará el reconocimiento con un certificado, la inscripción gratuita de un autor en la Jornadas de Automática de 2022, y promoción en medios de comunicación y redes sociales. La Junta Directiva de CEA ha aprobado las bases de dicho premio en una reunión reciente.

Para las próximas Jornadas de Automática que se celebrarán del 7 al 9 de septiembre de 2022 en Logroño, se va a proponer que los trabajos premiados en cada uno de los nueve grupos temáticos de CEA sea enviado a evaluación como trabajo extendido a RIAI. Esto implica que dichos trabajos pasarán un doble proceso de selección y evaluación, garantizando su calidad e impacto.

### Sobre este número

Este número comienza con un extenso tutorial sobre el control y gestión distribuida de energía, exponiendo los principales paradigmas que se utilizan en la actualidad. Se incluyen a continuación tres artículos, uno relacionado con el tutorial y enfocado al control jerárquico en microrredes, otro en el que se utiliza un neuro-controlador para reducir el consumo de energía en una bomba centrífuga en presencia de perturbaciones, y un tercero donde se aplica una técnica de control robusto de pH en fotobiorreactores. A continuación, se introduce la sección especial sobre “Técnicas de control y optimización como solución a problemas de la sociedad”, por parte de sus organizadores, los responsables del Grupo Temático de Ingeniería de Control del Comité Español de Automática. La sección especial cuenta con seis trabajos excelentes, que cubren un amplio espectro de aplicaciones actuales del control automático, como son el desarrollo de gemelos digitales, el control de la actividad física usando control predictivo, el control de plantas termosolares, el control de glucemia en pacientes con Diabetes Tipo 1 con ensayos reales, y el control por matriz dinámica usando optimización en línea aplicado al sistema de amortiguación de vehículos. Sin duda nuestros lectores apreciarán la calidad y el interés de todos los trabajos publicados en este número y, desde aquí, agradecemos su cita y referencia en publicaciones en las que utilicen las ideas aquí reflejadas.

En el próximo número se publicará también una interesante sección especial sobre “Aportaciones de investigadores en México al control automático”, promovida por los profesores Romeo Ortega y Emmanuel Nuño y que, sin duda, suscitarán un gran interés en la comunidad iberoamericana del control automático.

RIAI es un vehículo de difusión excelente para los trabajos de nuestros lectores y colaboradores, por lo que os animamos a seguir contribuyendo para hacer de la revista un referente.

**Manuel Berenguel y Matilde Santos**  
Director y Co-directora de RIAI