

Construyendo comunidad científica en Ingeniería Industrial

La publicación de este nuevo número representa una oportunidad para reafirmar el compromiso de la Asociación Argentina de Carreras de Ingeniería Industrial y Afines (AACINI) con la producción, difusión y preservación del conocimiento científico en el campo de la Ingeniería Industrial y disciplinas afines. En un contexto caracterizado por aceleradas transformaciones tecnológicas, productivas y educativas, la **Revista Internacional de Ingeniería Industrial (AACINI-RIII)** busca consolidarse como un espacio de encuentro para investigadores, docentes, estudiantes y profesionales, promoviendo la circulación de trabajos que contribuyan al desarrollo de la disciplina, al fortalecimiento de la educación en ingeniería y al análisis de los desafíos que plantea la transformación de los sistemas productivos. Los artículos que integran esta edición reflejan la diversidad temática y el compromiso de nuestra comunidad académica con la generación de conocimiento pertinente para afrontar los desafíos del presente y del futuro.

Una nueva etapa para la Revista Internacional de Ingeniería Industrial

Con la publicación de este nuevo número retomamos la actividad editorial de la **Revista Internacional de Ingeniería Industrial (AACINI-RIII)** luego de un año de intenso trabajo orientado a fortalecer las bases institucionales y tecnológicas de nuestra publicación. Este regreso representa mucho más que la aparición de un nuevo volumen: expresa el compromiso de la AACINI con la construcción y sostenimiento de un espacio abierto para la difusión del conocimiento científico y tecnológico producido en nuestras universidades y centros de investigación, y también en nuestras aulas.

Sostener una revista científica de acceso abierto, sin cargos para autores ni lectores, constituye un desafío creciente. La calidad editorial, la regularidad de las publicaciones y el cumplimiento de los estándares internacionales requieren un esfuerzo permanente que, en nuestro caso, se sostiene fundamentalmente gracias al trabajo voluntario de quienes integran el equipo editorial, de los evaluadores que dedican generosamente su tiempo y experiencia a los procesos de revisión por pares y, por supuesto, de los autores que confían en la AACINI-RIII para comunicar los resultados de sus investigaciones.

Durante este período se trabajó intensamente en la actualización de toda la infraestructura tecnológica de la revista. La migración a una versión actualizada de **Open Journal Systems (OJS)** incorpora mejoras sustanciales en materia de gestión editorial, interoperabilidad, preservación digital y seguridad informática, permitiendo ofrecer una plataforma moderna, confiable y alineada con las buenas prácticas internacionales de publicación científica.

Queremos expresar un especial reconocimiento al **Centro de Cómputos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata**, cuyo acompañamiento técnico hizo posible esta renovación. El apoyo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata en el alojamiento de la plataforma, la administración de los servicios informáticos

y la implementación de las nuevas medidas de seguridad constituye un aporte fundamental para garantizar la continuidad y el crecimiento de nuestra revista.

Este número marca así el inicio de una nueva etapa para la AACINI-RIII, con el desafío de continuar consolidándola como un espacio de referencia para la Ingeniería Industrial iberoamericana, fortaleciendo la calidad científica de sus publicaciones y ampliando progresivamente su visibilidad e impacto.

Ingeniería Industrial frente a los desafíos de la transformación tecnológica

Los trabajos reunidos en este volumen reflejan con claridad algunas de las principales preocupaciones que hoy atraviesan la formación, la investigación y la práctica profesional de la Ingeniería Industrial. Si bien cada artículo aborda problemáticas específicas, en conjunto conforman una agenda de investigación coherente, donde convergen la transformación digital, la innovación tecnológica, la formación por competencias y el desarrollo de nuevas capacidades para responder a escenarios productivos cada vez más complejos.

Una de las líneas más relevantes del número está vinculada con la **evolución de la enseñanza de la ingeniería**. Los trabajos dedicados a la formación por competencias muestran cómo las transformaciones impulsadas por los nuevos estándares de acreditación y por las demandas del sector productivo están modificando las estrategias pedagógicas, incorporando metodologías activas, simulaciones computacionales y herramientas digitales que permiten fortalecer la integración entre conocimientos teóricos y resolución de problemas reales. En este sentido, la simulación numérica mediante elementos finitos aplicada al ensayo de tracción constituye un ejemplo representativo del potencial que ofrecen los entornos virtuales para enriquecer la formación experimental y favorecer el desarrollo de competencias profesionales.

Complementariamente, otro conjunto de contribuciones analiza las **competencias que demandará la Ingeniería Industrial en el contexto de la Industria 4.0 y la transformación digital**. Más allá del dominio de nuevas tecnologías, estos trabajos ponen de relieve la necesidad de revisar los perfiles profesionales de los futuros ingenieros, identificando brechas entre la formación académica y las capacidades requeridas por organizaciones que incorporan inteligencia artificial, análisis de datos, Internet de las Cosas, automatización y sistemas ciberfísicos. La transformación digital aparece así no solamente como un proceso tecnológico sino también como un desafío educativo e institucional que interpela a las universidades y a las carreras de ingeniería.

Este número evidencia el creciente interés por la incorporación de herramientas computacionales avanzadas para el diseño, la simulación, el análisis y la optimización de procesos industriales. Estas investigaciones muestran cómo la digitalización está modificando la forma en que se conciben los sistemas productivos, favoreciendo procesos de experimentación virtual que reducen costos, mejoran la toma de decisiones y permiten abordar problemas cuya resolución experimental resultaría compleja o económicamente inviable.

Otra característica destacable del número es la diversidad de enfoques con que se aborda la innovación. Lejos de restringirse al desarrollo tecnológico, los artículos muestran que innovar implica también transformar procesos educativos, fortalecer capacidades organizacionales, incorporar nuevas metodologías de trabajo y generar conocimiento aplicable a los problemas concretos de la industria. Esta mirada amplia resulta especialmente pertinente en un contexto donde la competitividad depende cada vez más de la capacidad para aprender, adaptarse y gestionar conocimiento.

Asimismo, los trabajos reflejan el fuerte compromiso de las universidades argentinas con la investigación aplicada y con la vinculación tecnológica. Las experiencias presentadas muestran equipos interdisciplinarios que desarrollan soluciones concretas para problemas productivos, integrando investigación, docencia y extensión como funciones inseparables de la universidad pública.

En conjunto, los artículos de este número permiten apreciar una Ingeniería Industrial en permanente evolución. Una disciplina que continúa ampliando sus fronteras tradicionales para incorporar los desafíos de la digitalización, la sostenibilidad, la inteligencia artificial, la ciencia de datos y la formación basada en competencias, sin perder de vista su objetivo histórico: contribuir al desarrollo de organizaciones más eficientes, innovadoras y socialmente responsables.

Más que ofrecer respuestas definitivas, las investigaciones aquí reunidas abren nuevas preguntas y líneas de trabajo futuras. Ese es, precisamente, uno de los principales valores de una revista científica: convertirse en un espacio de diálogo entre investigadores, docentes y profesionales que permita construir colectivamente nuevo conocimiento y fortalecer una comunidad académica comprometida con el desarrollo de la Ingeniería Industrial.

Un esfuerzo colectivo que continúa creciendo

Finalmente, nos complace informar a nuestra comunidad académica que ya se encuentran disponibles las **Actas del COINI 2024 (UTN-FRLP)** y las **Actas del COINI 2025 (UCA-BsAs)**, resultado del importante trabajo editorial desarrollado por las instituciones organizadoras de ambas ediciones del Congreso Internacional de Ingeniería Industrial.

La publicación de estas memorias representa un nuevo aporte a la difusión del conocimiento generado en el ámbito del COINI y ha sido posible gracias al compromiso de los equipos editoriales de las sedes organizadoras y al permanente acompañamiento del **Equipo de Comunicación de la AACINI**, cuyo trabajo ha permitido consolidar una política editorial orientada a preservar y difundir la producción científica presentada en nuestros congresos.

Confiamos en que tanto este nuevo número de la **AACINI - Revista Internacional de Ingeniería Industrial** como las recientes publicaciones del COINI continúen fortaleciendo la comunidad académica de la Ingeniería Industrial, promoviendo el intercambio de conocimientos, la cooperación entre instituciones y el desarrollo de investigaciones que contribuyan al crecimiento científico, tecnológico y productivo de nuestra región.

Equipo Editorial