

AGENDA DE INGENIERÍA

Congreso Argentino de Ingeniería -CADI-

Ing. Liliana Cuenca Pletsch

Decana Facultad Regional Resistencia. Universidad Tecnológica Nacional.

El Congreso Argentino de Ingeniería (CADI) es una iniciativa del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería de Argentina (CONFEDI), que se realiza bianualmente y convoca a todos los referentes de la Ingeniería argentina, con la intención de generar un ámbito para el intercambio de experiencias que permita difundir e impulsar la actividad de la Ingeniería en general y de los académicos en particular, profundizar el conocimiento a partir del debate, generar lazos de cooperación, brindar la oportunidad para los acuerdos interinstitucionales en pro de proyectos compartidos, y el intercambio de ideas, agregando valor a los esfuerzos individuales.

El CADI tiene como antecedente al Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), que a partir de su 7° Edición, en 2012, amplió su alcance, incluyendo el tratamiento de todos los aspectos que hacen a la ingeniería argentina, con la participación de los referentes de las universidades, las empresas y el sector público vinculado con la actividad industrial.

La 1° Edición de este Congreso tuvo lugar en la ciudad de Mar del Plata, en 2012 bajo el lema "Ingeniería argentina para una sociedad mejor y más inclusiva". Fue organizada por las Facultades de Ingeniería de las Universidades FASTA y Nacional de Mar del Plata y contó con una importante afluencia de docentes, investigadores y becarios alumnos y graduados de todo el país.

En 2014, la responsabilidad de la organización recayó en las Facultades de Ciencias Exactas y Tecnología (Universidades Nacional de Tucumán), Regional Tucumán (Universidad Tecnológica Nacional) e Ingeniería (Universidad Santo Tomás de Aquino), bajo el lema "Ingeniería Argentina para el desarrollo territorial sostenible". En esta oportunidad, la SPU becó a más de 200 estudiantes de Ingeniería para asistir al Congreso, aspecto suma-

mente relevante ya que dio lugar a la interacción entre estudiantes de diferentes regiones del país y a que éstos puedan acceder a los trabajos de I+D que se desarrolló no sólo en Facultades de Ingeniería de la Argentina sino también de países vecinos.

La 3° Edición del CADI se llevará a cabo en la ciudad de Resistencia, del 7 al 9 de septiembre de 2016, estando su organización a cargo de la Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional e Ingeniería de la Universidad Nacional del Nordeste. Será su lema "La Ingeniería como herramienta de Integración", y la imagen que lo identificará será el Puente General Belgrano que, desde hace más de 40 años, une a las provincias de Chaco y Corrientes, como así también facilita el tránsito Este - Oeste, constituyéndose en un factor fundamental del corredor bioceánico que une Brasil con Chile.

En esta edición, además de las tradicionales Conferencias y exposiciones de trabajos aceptados en los diferentes capítulos, se organizarán talleres orientados a desarrollar las competencias transversales en la formación de ingenieros y la primer Expo Ingeniería, donde se espera que la industria, no sólo del NEA sino de todo el país y de países vecinos, comparta con la Academia y el público en general los últimos avances incorporados a la Industria Nacional.

Los temas a tratar en el Congreso están vinculados con:

- Los avances realizados por docentes y gestores en carreras de Ingeniería en temas vinculados con las estrategias puestas en juego para garantizar el logro de los objetivos del Plan Estratégico para la Formación de Ingenieros (PEFI 2012-2016), entre las que se destacan el mejoramiento de la ense-

ñanza en carreras de ingeniería y la gestión curricular. **Enseñanza de la Ingeniería -IX CAEDI.**

- La necesaria interacción entre Universidad-Industria-Estado, en un entorno cada vez más complejo y dinámico, con una competencia cada vez más feroz, en que la innovación se presenta como la mejor ventaja competitiva, pero gran parte de ella no puede obtenerse individualmente sino que depende de la capacidad de colaboración entre las organizaciones involucradas. Las universidades y centros de investigación son los socios que pueden proporcionar importantes beneficios para las empresas, especialmente en áreas tecnológicas, pero la vinculación no suele ser sencilla. En el marco de estos interrogantes, en la 3° Edición del CADI se propone debatir sobre cómo acortar la brecha entre Academia, Industria y Estado, propiciando el mutuo conocimiento y confianza para generar y afianzar relaciones. **Desarrollo Regional. Vinculación Universidad, Empresa y Estado.**

- La responsabilidad de los ingenieros en la sostenibilidad entendida como “el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades” Informe Brundtlandt (ONU, 1987). El desarrollo tecnológico se percibe como un factor clave para aumentar el bienestar de la población, sin embargo la mayoría de los problemas ambientales actuales pueden estar asociados con la aplicación global de tecnologías no sostenibles. Se aspira a compartir resultados de investigación y experiencias en las estrategias de respuestas (adaptación/mitigación) tanto de la Academia como de la Industria. **Ingeniería Sostenible. Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático.**

- Las experiencias llevadas adelante por empresarios, consultores, profesionales de la industria y/o independientes en las distintas ramas de la ingeniería, que desarrollen enfoques innovadores en el área científica y tecnológica, en la actividad productiva, en la formación continua, en la gestión y en los negocios. Se esperan contribuciones originales que aporten al desarrollo y optimización de las actividades de empresas y otras organizaciones, para que puedan ofrecer mejores productos y servicios, mejorando así la calidad de vida de la población, en un marco de responsabilidad social y respeto ambiental. **Empresas y Servicios de Ingeniería.**

- La mirada de los Consejos, Colegios y Centros de Ingenieros, como así también de profesionales independientes, respecto a los desafíos para el ejercicio profesional. **Ejercicio Profesional de la Ingeniería.**

- Discusiones sobre obras de Ingeniería consideradas relevantes para el desarrollo regional o nacional, ya sea que estas se hayan llevado a cabo o que se trate de proyectos que se considera necesario incluir en las agendas de los Estados nacional, provinciales y/o municipales. **Obras y Proyectos de la Ingeniería.**

- Consolidar una cadena indisoluble entre ingeniería, educación, investigación, innovación e industria, convocando para ello a empresarios, investigadores y educadores que desempeñan un rol de liderazgo en la actividad pública y privada, en el desarrollo de tecnología. **Biocología, Nanotecnología, Bioingeniería y Materiales - Tecnología de la Información y Comunicación - Forestal, Agronomía y Alimentos.**

- El aporte de las Facultades de Ingeniería al Sistema de Desarrollo emprendedor mediante la promoción de la cultura emprendedora y de innovación entre sus alumnos y graduados. **Innovación y Emprendedorismo en Ingeniería.**

Los aportes a cada una de las temáticas abordadas permitirá contar con una mirada global sobre los avances logrados en las diferentes regiones del país y del Mercosur, en tanto que constituirá un excelente punto de partida para aportar propuestas de solución o mitigación a los problemas que afectan a la Humanidad y que estén estrechamente vinculados a la Ingeniería.