

PREMIO CONSAGRACIÓN 2022 “ING. NÉSTOR BERNARDO BUSSO”



DR. ING. ALBERTO BANDONI

PREMIO CONSAGRACIÓN

La edición del año 2022 del Premio Consagración que otorga la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires, lleva el nombre del Ing. Néstor Bernardo Busso, quien lamentablemente falleciera el 29 de agosto de 2021.

El Ing. Néstor Busso se incorpora a la Academia como Académico Titular en el año 1982 y lo hace eligiendo el sitial de Juan Sábato. Participó de manera muy activa en la Academia y en el año 2012 se lo designa Académico Emérito. Fue Profesor de la materia Transmisión de la Energía en la Facultad de Ingeniería de la UNLP, Director del Departamento de Electrotecnia y se desempeñó en la Dirección de la Energía de la provincia de Buenos Aires (DEBA) como Gerente de la Central Luis Piedra Buena de Bahía Blanca. El Premio Consagración, tiene por objeto distinguir a ingenieros que han desarrollado una muy destacada actividad profesional en el país, tanto en cuanto, como trabajos de investigación y docencia en el más elevado nivel y asimismo los aportes de los candidatos deben ser específicos en alguna de las áreas de la ingeniería y deben haber significado de excepcional mérito para el progreso del país y de su especialidad a nivel internacional.

La Academia ha decidido otorgar el Premio Consagración "Ingeniero Néstor B. Busso" al Dr. Ing. José Alberto Bandoni, decisión basada en la importante actividad desarrollada, tanto en el campo científico y tecnológico de I&D, como en el campo de la docencia universitaria, siendo una de sus principales áreas de competencia la Ingeniería en Sistemas de Procesos.

DR. ING. JOSÉ ALBERTO BANDONI

Se citan a continuación y en forma de apretada síntesis, los principales aspectos de los antecedentes del Dr. Ing. Bandoni. Obtuvo su título de posgrado como Dr. en Ingeniería Química en la UNS en 1987, con la tesis doctoral "Optimización bajo Incerti-

dumbre en Problemas Lineales Restringidos por Desigualdades. Aplicación a una Planta de Procesamiento de Jugo Concentrado de Manzanas". Durante sus estudios de doctorado siguió un total de 14 cursos de tal nivel, 3 de ellos en universidades de nuestro país y 11 del exterior. En el año 1988 ingresó a la carrera del Investigador del CONICET en la categoría de Investigador Asistente, llegando en el año 2019 a la categoría de Investigador Superior, desempeñándose hasta la actualidad en la Planta Piloto de Ingeniería Química dependiente de la UNS y del CONICET (Institución ésta en la que ha desarrollado la mayor parte de su actividad de investigación y docencia).

Sus principales temas de investigación están orientados hacia la Ingeniería de Sistemas de Procesos entre otros, su modelamiento, toma de decisiones, análisis y diseño, y modelos de optimización, como así también aplicaciones a Plantas de Producción. Ha realizado desarrollos interdisciplinarios, aportando, desde su experiencia en el área de ingeniería química a la complementación con áreas de agronomía, economía de la salud y ciencias de la administración. El Dr. Bandoni, ha desarrollado actividades en el Dpto. de Ing. Química de la Universidad de Sidney, Australia, durante 3 años, entre enero de 1992 y febrero de 1995, realizando actividades de docencia de grado y posgrado, de investigación y transferencia a empresas y formación de RR. HH. de posgrado, además de varias tareas de gestión en la Facultad de Ingeniería de dicha universidad.

También ha gestionado y desarrollado colaboraciones en investigación con grupos académicos de las universidades de Carnegie Mellon y Purdue en EE. UU., del Instituto Mexicano del Petróleo en México, del Dpto. de Ing. Qca. de la Technical University of Denmark en Dinamarca, y del Politécnico di Milano en Italia. Ha dictado cursos de posgrado, dirigido tesis de maestrías y doctorados tanto en Universidades de Argentina como del exterior. Ha mantenido continuidad en los temas de investigación realizando aportes innovadores en los temas de su

especialidad, participando en tal carácter en Grupos de Investigación tanto nacionales como internacionales.

Sus trabajos han sido publicados en 91 oportunidades en revistas científicas con referato nacionales e internacionales. Ha tenido un gran protagonismo en la organización y participación en Congresos Nacionales e Internacionales de su especialidad de primer nivel. Al respecto su currículum registra 204 presentaciones de distintos tipo y alcance en anales de distintos eventos de carácter técnico – científico nacionales e internacionales.

También ha participado en un total de 35 proyectos de singular importancia de Transferencia y Extensión al sector industrial, tanto a Empresas nacionales como a filiales locales de Empresas internacionales.

Su carrera Docente universitaria culmina como Profesor Titular Extraordinario en la categoría Emérito en la UNS desde 2020.

En lo relativo a la formación de Recursos Humanos ha sido Director/ Co-Director de 23 tesis de posgrado (Doctorado y Maestría) finalizadas; ha dirigido 31 becas de formación de posgrado, así como profesionales, alumnos avanzados, investigadores y técnicos.

Asimismo, el Dr. Ing. Bandoni ha desarrollado una importante labor de Gestión, que incluye en lo profesional su membresía en la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Ingenieros Químicos desde 2014 a la fecha, y en lo académico dentro de la UNS su participación en distintos períodos como Miembro titular del Consejo Departamental, Coordinador de Área y Director Decano en el período 2004 -2009, todo ello en el Departamento de Ingeniería Química. También ha sido Miembro del Consejo Superior de la UNS por el Claustro de Graduados y en un período posterior por el de Profesores, y Miembro del Comité Directivo de la Planta Piloto de Ingeniería Química. Todos los antecedentes citados, aun en forma muy resumida, destacan una trayectoria fecunda de muy alto valor profesional, que lo hacen merecedor con creces de la presente distinción.

CONFERENCIA – RESUMEN

El 9 de septiembre de 2023, en sesión pública de la Academia se entrega el Premio Consagración 2022 “Ing. Néstor Busso” al Dr. Ing. José Bandoni quien brinda la conferencia “El Microscopio Electrónico”.

El Dr. Ing. Bandoni, realizó una breve introducción sobre la trayectoria y motivación para dedicarse a la investigación, desarrollo y docencia, seguido de una presentación sobre algunos de los proyectos de desarrollo realizados. Estos incluyen transferencias realizadas con su grupo de investigación para la industria petroquímica del polo de B. Blanca, el sector upstream de la industria del gas y petróleo en Vaca Muerta, así como para la gestión óptima de un sistema de salud en Bahía Blanca y de una red de logística inversa para recolección de envases vacíos de fitosanitarios en la provincia de Bs.As. Puso énfasis en el rol de los modelos matemáticos como si fueran microscopios de la realidad, y en como una variedad de problemas muy disímiles se enmarcan en una cantidad reducida de formulaciones matemáticas. También se discutió el papel que este enfoque basado en modelos puede tener en el futuro del proceso de toma de decisiones, frente al avance de las modernas estrategias basadas en big data y machine learning.