

HOMENAJE A UNA PERSONALIDAD DESTACADA EN EL ÁREA ENERGÉTICA

EL PROF. ALBERTO FUSHIMI

POR ACADÉMICO ROBERTO VESCINA

En esta nueva publicación de la revista In-Genium, dedicada en este caso al tema Energía, es oportuno rendir homenaje a la memoria del Ingeniero Alberto Fushimi, quien fuera miembro de esta Academia y que tuviera una destacada actuación como docente y como profesional en el campo del Uso Racional de la Energía.

Alberto Fushimi nació en Córdoba el 31 de marzo de 1936. Allí hizo sus estudios, graduándose en la Universidad Nacional de Córdoba como Ingeniero Mecánico en marzo de 1960 y luego en noviembre de ese mismo año como Ingeniero Mecánico Electricista, con medalla de oro y Diploma de Honor.

En el año 1961 se trasladó a La Plata, para trabajar en el montaje y puesta en marcha de Petroquímica Sudamericana. Entre 1961 y 1969 se desempeñó como Ingeniero de Montaje, luego Jefe de Mantenimiento y Gerente de Proyecto, En el año 1969 ingresó en Degremont como Gerente de Ingeniería en proyectos de plantas de Tratamiento de Aguas.

En 1963 se casa en Córdoba con Nella Bonetto y deciden radicarse en la ciudad de La Plata, donde ya Alberto trabajaba desde el año 1961. De ese matrimonio nacen cuatro hijos. Pablo, Alejandro, Marcela y Marianella. Cuando en los años 70 se comenzó a trabajar en la industria en el tema de Uso Racional de la Energía, los primeros esfuerzos estuvieron dirigidos al aprovechamiento calórico

y la reducción de pérdidas por mejores aislaciones. Se trabajó mucho en la industria en este período en los procesos de combustión, controlando en chimeneas de Hornos y Calderas el exceso de aire y la presencia de CO, llevando a cabo proyectos de precalentamiento del aire con los gases de combustión, así como la instalación de quemadores más eficientes. Pero fue a partir de principios de los 80 que se incorporó en el análisis de la optimización del uso de la energía el concepto de Exergía, buscando el aprovechamiento del Trabajo Útil disponible. El análisis basado solamente en los balances de Entalpía resultaba insuficiente.

En particular los procesos de generación conjunta de vapor y electricidad (Cogeneración), permiten un mejor aprovechamiento de la energía disponible, lográndose en la práctica un aumento de eficiencia de la generación eléctrica mayor al 20% respecto a la generación tradicional. Fushimi desarrolló actividades de investigación en la modelización de sistemas de Cogeneración, buscando maximizar la Exergía

En los años 80 y 90 fue un activo participante de las actividades de la Asociación Argentina para el Uso Racional de la Energía (AAPURE) siendo miembro del Consejo Asesor y de la Comisión de Cogeneración.

Siempre tuvo particular interés por la docencia. Siendo alumno fue ayudante en la materia Análisis Matemático, luego ayudante di-



plomado interino y jefe de trabajos prácticos en la Universidad Nacional de Córdoba. En 1966 comienza su actividad docente en la Universidad Nacional de La Plata como Ayudante Diplomado en Máquinas Térmicas y en Tecnología del Calor, llegando a ser profesor Titular de Máquinas Térmicas I y Máquinas Térmicas II y coordinador del área Termotecnia en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. También se desempeñó como Profesor "AD-Honorem" de Máquinas Térmicas en la Facultad de Ingeniería en Olavarría de la Universidad Nacional del Centro. Tuvo una intensa actividad de investigación y docencia en temas relacionados con el Uso Racional de la Energía, asesorando proyectos, presentando trabajos y participando de encuentros y congresos sobre el tema.

Fue Coordinador y docente en cursos de Post grado sobre Cogeneración, así como

director de tesis e investigaciones. Puso un gran énfasis en el tema de Cogeneración, creando en 1998 en el Área Departamental Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, una Unidad de Investigación y Desarrollo sobre Sistemas Térmicos. En 1999 obtuvo el grado de Magister en Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, el título de su tesis fue Sistema de Cogeneración con Turbina de Gas, aplicado a un proceso de secado de Malta.

Dentro del tema de Cogeneración se destaca una publicación del año 2004 de un trabajo titulado Pautas Técnicas para un proyecto de regulación de la Cogeneración, llevado a cabo junto con la Dra. Maria Isabel Sosa, quien lo sucediera en su cargo de Profesor. Era un convencido que la crisis energética que enfrentaba al país por esos años, se podía resolver impulsando proyectos de Cogeneración en la industria, lo que permitiría una

reducción del consumo de combustibles para la generación de los requerimientos de vapor y de electricidad.

Llevó a cabo trabajos de investigación sobre modelización de los Sistemas de Cogeneración y su optimización, maximizando el aprovechamiento de la capacidad teórica de generar Trabajo (Exergía).

En reconocimiento a su trayectoria profesional y a la actividad desarrollada en el campo académico, en el año 2007 fue nombrado Miembro Titular de la Academia de Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires.

Excelente persona con un trato cordial y amable, muy querido por quienes tuvieron oportunidad de conocerlo y de trabajar con él. Una verdadera autoridad en el tema de la generación y uso racional de la energía. La riqueza de su labor ha quedado plasmada en la enorme cantidad de publicaciones que generó a lo largo de su vida profesional, así como en la de investigador y docente

Alberto Fushimi se caracterizó por una personalidad reservada y cultivó, casi como un principio, el bajo perfil. Meticuloso en cada iniciativa que emprendía, fue amante de su trabajo, al que encaró siempre con tesón y compromiso. Con gran pesar para familiares, afectos y colegas, falleció en La Plata el día 14 de mayo de 2014, a los 78 años.

Ante la lamentable noticia de su fallecimiento, en la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires, se realizó de manera interna un homenaje a tan destacado profesional. En dicha oportunidad el Académico Héctor Demo hizo referencia a las circunstancias en las cuales conoció al Ing. Fushimi en su actividad laboral y señaló: *"Cuando hablamos de su retribución me di cuenta que estaba frente a un apasionado de la docencia: su interés primordial en la aceptación de estos trabajos radicaba en que podían ser dirigidos a sus destinatarios privilegiados: los alumnos y los recién egresados a quienes hacía participar de todos sus estudios para transmitirles conocimientos y experiencia..... , otra de las virtudes destacables, desde mi punto de vista, era que jamás dejaba de hacer públicas sus opiniones y propuestas en cuanto foro le daba*

la oportunidad de hacerlo. Pero siempre acompañado de su incondicional respeto por el prójimo, su humildad y su irrenunciable vocación por compartir sus conocimientos y experiencia con los jóvenes. ¡AH; y lo olvidaba: su invariable buen humor!"

Este sencillo homenaje al Académico Alberto Fushimi es para recordar su destacada labor profesional, su permanente preocupación por la formación de recursos humanos capaces de afrontar los grandes desafíos que presenta el área energética y fundamentalmente su refinada personalidad y exquisito carisma.

CARRERAS PRESENCIALES

DOCTORADO

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

MAESTRÍAS

- INGENIERÍA DE SOFTWARE
- REDES DE DATOS
- TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA EN EDUCACIÓN
- CÓMPUTO DE ALTAS PRESTACIONES
- INTELIGENCIA DE DATOS ORIENTADA A BIG DATA

ESPECIALIZACIONES

- TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA EN EDUCACIÓN
- REDES Y SEGURIDAD
- CÓMPUTO DE ALTAS PRESTACIONES Y TECNOLOGÍA GRID
- INGENIERÍA DE SOFTWARE
- COMPUTACIÓN GRÁFICA, IMÁGENES Y VISIÓN POR COMPUTADORA
- INTELIGENCIA DE DATOS ORIENTADA A BIG DATA
- TECNOLOGÍA, DISEÑO Y EVALUACIÓN DE INTERACCIONES HUMANO-COMPUTADORA
- BIOINFORMÁTICA

CARRERAS A DISTANCIA

MAESTRÍAS

- INGENIERÍA DE SOFTWARE
- TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA EN EDUCACIÓN
- GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE CIUDADES INTELIGENTES

ESPECIALIZACIONES

- TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA EN EDUCACIÓN
- CÓMPUTO DE ALTAS PRESTACIONES
- INGENIERÍA DE SOFTWARE
- COMPUTACIÓN GRÁFICA, IMÁGENES Y VISIÓN POR COMPUTADORA

+ info

www.postgrado.info.unlp.edu.ar



POSTGRADO

FACULTAD DE INFORMÁTICA

 [postinfoUNLP](#)

 [postinfoUNLP](#)

 [Postgrado Informática UNLP](#)

 [postgradoinformaticaUNLP](#)