

## **PRESENTACIÓN DEL DR. RAFAEL GUARGA FERRO COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN MONTEVIDEO, R.O. DEL URUGUAY**

*Raúl A. Lopardo*

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Agradezco a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales la oportunidad que me brinda de presentar en este acto al Ingeniero Doctor Rafael Guarga Ferro.

Nacido en Montevideo el 23 de agosto de 1940, ostenta el título de ingeniero, en particular de Ingeniero Mecánico Electricista, egresado en la Universidad de la República (Uruguay). Allí comenzó su actividad profesional y docente como Profesor Asistente desde 1969 a 1974.

En 1974 fue destituido de su cargo docente en la Facultad de Ingeniería por las autoridades que intervinieron la Universidad de la República, en tiempos oscuros. Esa circunstancia dolorosa lo obligó a continuar estudios formales en el exterior, de manera que obtuvo su diploma de Magíster en la Universidad Nacional Autónoma de México, en la que posteriormente alcanzó el grado de Doctor en Ingeniería Hidráulica, obteniendo la medalla Gabino Barreda y el Premio Nacional Banamex de Ciencia y Tecnología del año 1982.

Durante su estancia en México entre 1979 y 1986 desarrolló muy exitosamente su actividad como Profesor Asociado en el Instituto de Ingeniería de la UNAM.

A su regreso en Uruguay, en 1986 fue designado Profesor Titular en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, cargo que aún mantiene. Diseñó la reconstrucción del laboratorio de Mecánica de los Fluidos que inicia el Ingeniero Maggiolo y dirigió el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería hasta 1992, dando

*Presentación realizada el 28 de octubre de 2005.*

origen a un verdadero centro de formación de excelentes especialistas.

Su carrera académica universitaria alcanzó el máximo relieve. En 1992 fue electo Decano de la Facultad de Ingeniería por dos períodos consecutivos 1992-1994 y 1994-1998, e inmediatamente fue elegido Rector de la Universidad de la República por el período 1998-2002, siendo posteriormente reelecto por el período 2002-2006.

Pasando rápida revista a sus distinciones, es posible mencionar que en 1994 el Ministro de Industria y Energía de la República Oriental del Uruguay le otorgó el Premio Génesis a la mejor patente de invención, en 1998 fue distinguido en Suiza con el Premio Rolex a la Innovación por la creación del Sumidero Invertido Selectivo para el control de las heladas de radiación. Fue designado por el gobierno francés Commandeur dans l'Ordre des Palmes Académiques del Ministerio de Educación Nacional en 2002 y en 2004 obtuvo el Premio de la Universidad de Naciones Unidas y la Universidad de Santa Clara (California) al logro tecnológico en su categoría "Medio Ambiente".

Fue Presidente del Grupo Internacional de Trabajo sobre Oscilaciones en Máquinas Hidráulicas de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas entre 1982 y 1987, ocupó la presidencia de la Región Latinoamericana de dicha Asociación (1990-1992), presidió el XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica desarrollado en Cartagena de Indias (Colombia) e integró, desde 1988, el Comité Editorial Internacional "Series of Books on Hydraulic Machinery".

Desde 1998, ocupa la vicepresidencia de la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), sección Cono Sur-Brasil. Ese mismo

año, se incorporó al Consejo de Rectores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, de la que es Secretario Ejecutivo a partir del presente año. También es Miembro del Comité de Administración del Instituto para Educación Superior de América Latina y el Caribe (IESALC) de UNESCO (Caracas, Venezuela) desde el año pasado.

Es autor de sesenta publicaciones en revistas arbitradas y congresos sobre mecánica de los fluidos aplicada, en especial aspectos de transitorios hidráulicos, fenómenos oscilatorios, flujo a superficie libre y flujo helicoidal.

Ha sido conferencista invitado en la Universidad de California (Davis, USA), en el Instituto Nacional de Hidráulica de Santiago de Chile, en la Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona, España), en la Universidad Politécnica de Valencia (Valencia, España), en la Facultad de Ingeniería de la Universidad "La Sapienza" (Roma, Italia), en el Centro para la Investigación Hidráulica y Estructural del ENEL (Milán, Italia), en el Centro de Investigación Hidráulica (La Habana, Cuba), en la Facultad de Ingeniería de la

Universidad Nacional de La Plata, en el entonces Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas de Argentina y en el Instituto Tecnológico de Monterrey en México.

Sólo quisiera agregar que sus destacadas cualidades técnicas y humanas pudieron ser particularmente apreciadas en nuestro país, cuando a través de un contrato de Naciones Unidas, nos auxiliara como consultor internacional en el diseño del banco de ensayos para grandes bombas en el actual Instituto Nacional del Agua y cuando en colaboración con la Facultad de Ingeniería de La Plata efectuaron una contribución importante a las turbinas de Salto Grande.

Es interesante destacar que el Dr. Rafael Guarga Ferro ha cubierto con notable éxito las diferentes actividades que emprendiera: alumno brillante, profesor destacado, fundador de centros de investigación y desarrollo, máxima autoridad universitaria, investigador serio y respetado, consultor respetado, innovador tecnológico con reconocimiento internacional y ser humano con una línea de conducta intachable.