

PRESENTACIÓN DEL DR. CARLOS H. MURAVCHIK COMO ACADÉMICO TITULAR

Ricardo S. Sánchez-Peña

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

El Dr. Carlos H. Muravchik completó sus estudios en Ing. de Telecomunicaciones en la Universidad Nacional de La Plata y realizó dos Masters, en Ingeniería Eléctrica y Estadística, y su Doctorado en la prestigiosa Universidad de Stanford. Es reconocido como una autoridad internacional en procesamiento estadístico de señales, y ha sido uno de los principales responsables del desarrollo de la disciplina en el país. Ha desarrollado teoría, algoritmos y diversas aplicaciones de estas tecnologías.

Desde 1971 hasta la actualidad ha sido docente, comenzando como ayudante alumno, y ha dirigido 40 proyectos de trabajo final (54 alumnos) de la carrera de Ingeniería Electrónica en temas de Procesamiento de Señales, Comunicaciones, Control Automático, Electrónica de Potencia y Bioingeniería. Desarrolló sus actividades en el LEICI (UNLP), una Unidad Ejecutora del CONICET de la cual también fue Director. Ha sido Profesor Invitado a las universidades de Stanford, Yale, Illinois y Washington.

Tiene 86 publicaciones en revistas internacionales y 223 en actas de congresos nacionales e internacionales.

Como formador, dirigió 19 becarios y 11 investigadores de CONICET-CIC-ProvBsAs-UNLP, 11 doctores y 5 magister. Actualmente dirige 3 investigadores, 4 doctorandos y 1 maestrando.

Ha actuado como Director o Co-director en proyectos otorgados por la SeCyT, ANPCyT, CONICET, CIC-ProvBsAs, UNLP y la Fundación Antorchas. Participó y dirigió varios proyectos con transferencia tecnológica a organismos nacionales (CONAE) y al sector productivo (YPF, INVAP, Repsol-YPF, VENG).

Ha recibido premios de Techint, CAI, UNLP, el *Best paper award* en 2 conferencias internacionales y los Premios Consagración de las Academias de Ingeniería de la Prov. de Bs. As. y de la ANCEF. N.

Entre sus aplicaciones, el Dr. Muravchik ha liderado el grupo que desarrolló los equipos de GPS que equipan los satélites científicos argentinos y el lanzador Tronador.

En la rama de la Bioingeniería, ha realizado aportes sustanciales en el tratamiento digital de señales electromagnéticas del cerebro a partir de señales provenientes de arreglos de sensores de potencial en la cabeza. Mediante una colaboración con el Hospital Fernández (UBA, UNLP, Univ. Favaloro, UNAJ), las técnicas desarrolladas por el Dr. Muravchik han sido aplicadas exitosamente, en particular para el estudio de pacientes epilépticos.

Actualmente es Investigador Superior de la CIC-ProvBsAs y fue designado por la UNLP como Profesor Emérito en 2016.

Presentación realizada el 24 de noviembre de 2017.