

Rubén Oscar Fernández
Abril 2012

Formación Académica: Ingeniero en Telecomunicaciones por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, 1.974, Promedio de Calificaciones: 7,59, Beca Externa de CONICET para realizar Estudios de Posgrado en Simulación y Modelado Híbrido en el Instituto de Cibernética de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 1979-1981.

Actividad Docente: Profesor en el Balseiro: Adjunto desde 1988, Asociado desde 2008,

Dirección de Tesis y Proyectos de Fin de Carrera: 3 tesis de maestría, aprox. 25 proyectos de fin de carrera de alumnos de ingeniería nuclear del IB y aprox. 6 tesinas de alumnos externos al IB.

Participación en Jurados: en 3 concursos docentes fuera del IB, y en aprox 4 tesis de maestría en el IB.

Actividades de Gestión Académica: Coordinador Comité Académico de la Maestría en Ingeniería del IB, desde 2007; miembro suplente del Consejo Académico de Institutos de CNEA, desde 2010; Secretario de Asuntos Institucionales del IB, desde 2009. Par evaluador de CONEAU en carreras de grado y posgrado (especialización y maestría) desde 2008; miembro de comités varios: de evaluación de auxiliares, de Biblioteca, de acreditación ante CONEAU, de autoevaluación de Ciencia y Técnica de la UNCu, de creación de la carrera de ing. en telecomunicaciones, actual.

Desempeño Profesional: como Ingeniero en el Laboratorio de Alta Tensión, Ingeniería, UNLaPlata(1975-76), en el Grupo de Control Numérico, UTN-Córdoba(1977-78, y 1982-83), como Tecnólogo en la UAIN, CAB-CNEA, desde 1983, desde 1985 Jefe del Depto. de Control de Procesos, GIN, CAB.

Actividad Profesional:

En la actualidad: Estudio y aplicaciones de Redes de Sensores Inalámbricos: en temas de monitoreo ambiental adaptivo; en temas de monitoreo y diagnóstico en instalaciones nucleares; en arquitecturas flexibles para realizar tareas de detección, seguimiento y localización de fuentes radiactivas y personal en áreas controladas, en situaciones normales y de emergencia.

En el pasado; en Barcelona en simulación y modelado de sistemas híbridos; en el CAB en temas relacionados con sistemas de visualización de variables de planta en sala de control de CNA I, simulador compacto para CNE, técnicas de inteligencia artificial en temas de razonamiento cualitativo y razonamiento basado en modelos, y en temas de asignación dinámica de recursos para la gestión de elementos combustibles gastados. Para CONUAR, en el área de transmisión de datos de alta velocidad sobre líneas eléctricas, powerline communications. Colaboración en proyectos de telemedicina, de sistemas inteligentes de transporte, de TICs para áreas de gobierno, de inclusión social por medio de TICS en zonas remotas, LINK-All.

Publicaciones: en revistas unas 10 publicaciones, en proceedings de congresos unas 20 publicaciones y asociado con las tareas de desempeño profesional varias decenas de reportes técnicos.

Presentaciones en Congresos: alrededor de 30 presentaciones.

Subsidios y Contratos para Desarrollos y Transferencia Tecnológica: PNUD-IAEA ARG/78/020 No. G en 1985, CONUAR en 2000-01, ANPCYT-SECYT en 1997-98, UNCu desde 2005, CNAtucha, varios en los '90s, INVAP Australia, 2001/06.