

CURRICULUM VITAE: Romero, Luis Eduardo

Datos Personales

Apellido y Nombre: ROMERO Luis Eduardo
Nacionalidad: Argentino
Fecha de Nacimiento: 03/12/1970
Domicilio: Av. Libertador 4613 Oeste – Casa 17
Rivadavia – CP: J5406PFB – San Juan
Teléfono: (0264) 426-0762 / +54.9.264.5012424
E-mail: romero@gateme.unsj.edu.ar
romero.luis.eduardo70@gmail.com



Perfil profesional:

La capacitación recibida al igual que la experiencia profesional adquirida en campo, me permitieron desarrollar habilidades para trabajar en equipo, ya sea como miembro de uno o con personas bajo mi coordinación, al igual que desempeñarme en la creación y coordinación de proyectos de investigación y desarrollo. Además, el contacto permanente con tecnología electrónica y médica, las cuales evolucionan día a día, me facilita el abordaje de nuevas temáticas y conocimientos.

Formación:

Secundario: Colegio Central Universitario “Mariano Moreno”

Título Obtenido: **Bachiller orientado en Ciencias Físico-Matemáticas.**

Universitario: Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), Facultad de Ingeniería, Departamento de Electrónica y Automática.

Título Obtenido: **Ingeniero en Electrónica**

Pos Grado: Universidad Favaloro.

Título Obtenido: **Magíster en Ingeniería Biomédica**

Pos Grado: Universidad Nacional de San Juan

Título Obtenido: **Especialista en Docencia Universitaria**

Doctorado: Universidad Favaloro. **Doctorado en Ingeniería Biomédica** – Estado: Cursos obligatorios completados y aprobados – Tesis en Curso.

Antecedentes Laborales

Realicé actividades de investigación y asistencia en la **Fundación Favaloro** y en el **Hôpital Broussais** (Francia) dentro de un programa de Cooperación Internacional Franco-Argentino. Allí me especialicé en el manejo de **tecnología relacionada con la medición de caudales y perfiles de velocidad por ultrasonido**. También trabajé en el **diseño e implementación de hardware y software para la adquisición de señales**.

Integré el equipo de investigación en la línea “*Dinámica Arterial*” dentro de los programas de investigación y desarrollo de la **Fundación Favaloro** (1996 al 2003). Las tareas desarrolladas incluyeron la adquisición y procesamiento de señales biológicas en experimentaciones con animales, y el diseño de modelos experimentales a partir de los resultados obtenidos.

Me desempeñé como Ingeniero en Investigación y Desarrollo para la empresa **IMPESA-Médica: Pescarmona-Fundación Favaloro** (2000 al 2003), en el proyecto de *Sistema de Asistencia Ventricular*, llevando a cabo:

- el **diseño e implementación de un laboratorio de ensayos in-vitro**.
- el **diseño e implementación de protocolos de experimentación**, incluyendo el **desarrollo del software** necesario como así también la electrónica digital asociada (**sensores y sistemas de adquisición de señales**).
- la **supervisión de las experiencias**, el análisis y la evaluación de los resultados

CURRICULUM VITAE: Romero, Luis Eduardo

Cumplí funciones como Jefe del Departamento de Electromedicina en los Sanatorios Brown y Rawson de A.D.O.S. San Juan, estando bajo mi responsabilidad el correcto funcionamiento del equipamiento médico de dichas instituciones.

Integré el equipo de Cardiocirugía del Hospital Interzonal Presidente Perón (Bs.As) en los implantes de “corazón eléctrico”. Las tareas en que me desempeñé fueron el manejo de los equipos de control y monitoreo del “corazón eléctrico” durante la cirugía de implante y el posterior monitoreo del paciente. Para tal actividad asistí a un curso de capacitación que tuvo lugar en EE.UU.

Realicé la verificación y cálculo del blindaje de protección para las salas de Diagnóstico de Rayos X, Hemodinamia, y Tomografía Axial Computada para numerosas obras. Entre otras cabe mencionar la obra del nuevo Hospital Rawson, bajo la contratación de la Empresa Galvarini Construcciones, al igual que otros hospitales como el Htal. San Roque (Jáchal – San Juan), Htal. Dr. Tomás Perón (Rodeo – San Juan).

He realizado también el diseño y cálculo de sistemas de Gases Medicinales para varios centros de salud, entre ellos el Htal. Dr. Marcial Quiroga, y el Htal. Dr. Tomás Perón.

También me desempeñé como supervisor técnico en la obra de la estación transformadora de Alta Tensión ubicada en la localidad de “La Bebida- Marquesado” (San Juan), cumpliendo funciones de verificación de instalaciones eléctricas y de sistemas de seguridad y puesta a tierra.

Actualmente estoy enfocado en el desarrollo de un sistema de monitorización remota para la evaluación, diagnóstico y seguimiento de pacientes con trastornos de movimiento, como la enfermedad de Parkinson o Temblor Esencial.

Antecedentes en Docencia

- 1999 a la fecha: Departamento de Electrónica y Automática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan (carreras de Ingeniería Electrónica y Bioingeniería). Cátedras: Instalaciones Hospitalarias, Sensores&Transductores y Procesamiento Digital de Señales. Cargo de Profesor Adjunto dedicación Exclusiva.
- 1998 a 2001: Departamento de Electrónica de la Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional (carrera de Ingeniería Electrónica). Cátedra: Análisis de Señales y Sistemas. Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Simple.

Cursos de Posgrado Dictados

- Procesamiento Digital de Señales. Profesor Auxiliar ad honorem. Dentro del programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas de Control, INAUT, U.N.S.J. Fecha de Inicio: 22/08/2007.
- Bases Físico-Matemáticas de los Sistemas Biológicos. Profesor Invitado ad honorem. Dentro del programa del Magíster en Ingeniería Biomédica, de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Favaloro. Fecha de Inicio: 05/08/1996. Fecha de Finalización: 28/12/2001.

Investigación y Dirección de Proyectos

- He participado en numerosos proyectos tanto en carácter de investigador integrante, como en la co-dirección y dirección de los mismos. En estas ocasiones he podido desempeñarme sin inconvenientes en la coordinación de grupos a mi cargo para consecución de tareas específicas vinculadas a los objetivos de los proyectos:
 - Dirección de Proyectos: 4 (cuatro)
 - Co-dirección de Proyectos: 4 (cuatro)
 - Participación como Integrante: 4 (cuatro)

CURRICULUM VITAE: Romero, Luis Eduardo

Dirección de Becarios y Tesistas

Tesis de Maestría: 1 (uno)

Tesinas de Grado: 11 (once)

Evaluación de Proyectos de Investigación y Jurado de Concursos

- Evaluación y Selección de Trabajos, como miembros del Comité Científico – Evaluador, para el congreso SABI 2007.
- Evaluación de becarios para proyectos de investigación, como Evaluador interno. U.N.S.J.
- Evaluación y Selección de Trabajos, como miembros del Comité Científico – Evaluador, para el congreso VII CLAIB 2016

Publicaciones

Capítulos de Libros: 5 (cinco)

Última publicación: Capítulo 19 – “Internet of Things towards Efficient Analysis of Aging, Cardiometabolic and Neurodegenerative Diseases – An E-health Perspective”, en el libro “The Internet of Things: Foundation of Smart Cities, eHealth and Ubiquitous Computing” – CRC Press. (e-ISBN 9781315156026 – enero 2018)

Trabajos en Revistas y Resúmenes de Congreso: numerosas publicaciones tanto en revistas nacionales como internacionales con referato, al igual que presentación en congresos regionales, nacionales e internacionales

Última publicación: “An IoT approach for integration of computational intelligence and wearable sensors for Parkinson’s disease diagnosis and monitoring.” – e-ISSN: 2190-7196 - Health Technology, Vol 5 (3), pp. 167-172; Springer Berlin Heidelberg - Alemania, Noviembre 2016

Asociaciones Profesionales

- Miembro del Consejo Profesional de Ing. y Agrimensores de San Juan – Matrícula N° 3378

Idiomas

- Inglés: 11 años de estudio. Manejo del lenguaje en forma fluida (oral y escrito).
- Francés: 2 años de estudio. Comprensión del lenguaje en forma aceptable (oral y escrito)