

CURRICULUM VITAE

- Datos Personales

Apellido y Nombre: **ROMO DOÑA, Raúl**

Documento de Identidad: **D.N.I. N° 14.710.457**

Fecha de Nacimiento: **8 de Noviembre de 1961**

Domicilio Particular: **Rioja 2518(Sur) Barrio Libertad - Rawson (5425) San Juan**

E-Mail: **rromo@gateme.unsj.edu.ar**

- **Programa de Incentivos:** Categoría III.

- Estudios Realizados:

Secundarios:

TECNICO ELECTRONICO-ENET N°1 Ing. Rogelio BOERO. San Juan, 1980.

Universitarios:

INGENIERO ELECTRONICO - Fac. de Ingeniería Universidad Nacional de San Juan, 1987.

- Antecedentes en Docencia

-Ayudante de 2° categoría, dedicación simple, carácter “ad-honorem”, en la cátedra “Control I”, desde el 03-12-84 hasta el 19-05-85, según Resoluciones N° 1021/84, N°471/85 y N°683/85-Dec.

-Ayudante de 2° categoría, dedicación simple, carácter transitorio, en la cátedra “Control II”, desde el 20-05-85 hasta el 30-06-85, según Resolución N°661/85.

-Auxiliar Docente de 2° categoría, dedicación simple, carácter interino, en la cátedra “Control II”, desde el 01-07-85 hasta el 31-03-86, según Resolución N° 768/85- Dec.

-Auxiliar de 2° categoría, dedicación simple, carácter interino, (por concurso), en la cátedra “Control II”, desde el 08-04-86 hasta el 17-12-87, según Resoluciones N° 699/86-Dec. N° 210/87-Dec. Y N° 962/87-Dec.

-Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, carácter interino, (por concurso), en la cátedra “Control II”, y con extensión de tareas en el Instituto de Automática, desde el 17-12-87 hasta el 31-03-91, según Resoluciones N° 962/87-Dec. Y N° 229/89-Dec.

-Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, carácter efectivo, en la cátedra “Control II” y extensión de funciones en el Instituto de Automática, desde el 01-04-91 hasta el 31-03-92, según Resoluciones N° 1367/90-Dec. Y N° 545/90-Dec. (Por Resoluciones N°757/90-Dec y N°200/91-Dec., se concede licencia sin goce de haberes, por incompatibilidad en el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, desde el 19-05-90 hasta el 31-03-92.).

-Profesor Ordinario Adjunto, dedicación exclusiva, carácter interino, en la cátedra “Control II” y extensión de tareas en el Gabinete de Tecnología Médica en el Departamento de Electrónica y Automática, desde el 19-05-90 hasta el 31-03-91, según Resolución N° 757/90-Dec.

-Profesor Ordinario Adjunto, dedicación exclusiva, carácter interino, en la cátedra “Control II”, desde el 01-04-91 hasta el 31-03-92, según Resolución N°200/91.

-Profesor Ordinario Adjunto, dedicación exclusiva, carácter efectivo, (con concurso), en la cátedra “Control II” y extensión de funciones en el Gabinete de Tecnología Médica del Departamento de Electrónica y Automática, desde el 01-04-92 hasta el 28-02-99, según Resoluciones N° 276/92-Dec. N° 545/92-Dec y N° 844/99-Dec.

-Profesor Ordinario Asociado, dedicación exclusiva, carácter interino, en las cátedras "Bioinstrumentación II", "Instalaciones Hospitalarias" e "Imágenes en Medicina", y con extensión de tareas en el Gabinete de Tecnología Médica del Departamento de Electrónica y Automática, desde el 01-03-99 hasta el 31-03-2000, según Resolución N° 844/99-Dec.

-Profesor Ordinario Asociado, dedicación exclusiva, carácter efectivo, en las cátedras "Bioinstrumentación II", "Instalaciones Hospitalarias" e "Imágenes en Medicina", y con extensión de tareas en el Gabinete de Tecnología Médica del Departamento de Electrónica y Automática.

-Profesor Ordinario Titular, dedicación exclusiva, carácter transitorio, en las cátedras "Bioinstrumentación II", "Instalaciones Hospitalarias" e "Imágenes en Medicina", y con extensión de tareas en el Gabinete de Tecnología Médica del Departamento de Electrónica y Automática. Resolución N° 1192-Dec.

-Cursos de Posgrado Realizados

En el Plan de la Maestría en Ingeniería de Sistemas de Control:

-Curso sobre: "Procesamiento Digital de señales e Imágenes". Aprobado con Evaluación. Extensión total de 240 horas. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. Agosto de 2000.

-Curso sobre: "Modelado, Simulación y Síntesis de Sistemas para Control usando Lenguaje de Descripción de Hardware (VHDL)". Aprobado con Evaluación. Extensión total de 240 horas. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. Abril de 2001.

-Curso sobre: "Álgebra y Cálculo Matricial". Aprobado con Evaluación. Extensión total de 90 horas. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. Diciembre de 2001.

-Curso sobre: "Control Digital Avanzado". Aprobado con Evaluación. Extensión total de 90 horas. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. Octubre de 2002.

- Cursos para Graduados Realizados

- "Introducción a la Lógica-Programación Estructurada Lenguaje Pascal". Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan entre los días 11 de abril al 26 de mayo de 1988.

- "Control Numérico Aplicado a Máquinas Herramientas" entre los días 24 y 25 de Junio de 1988. Secretaría de Ciencia y técnica. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan.

- "Intensificadores de imágenes para usos radiológicos", Centro de Microscopía Electrónica de la Universidad Nacional de Córdoba, los días 23,24 y 25 de Agosto de 1988.

- Curso para Graduados: "Control de Robots Manipuladores". Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, entre los días 27 al 31 de marzo de 1989.

-Curso para Graduados: "Introducción a las Redes de Petri". Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, entre los días 10 al 15 de abril de 1989.

-Curso sobre: "Transformadores, Inductores, Amplificadores Magnéticos y Strain Gauges. Detalles constructivos, cálculo y aplicaciones", desde el 8 al 11 de agosto de 1989. Departamento de Electrónica y Automática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

-Curso sobre: "Modelación Matemática de Sistemas Lineales", desde el 18 al 29 de septiembre de 1989. Departamento de Electrónica y Automática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

-Curso sobre: "Control Adaptable con Modelo de Referencia", desde el 9 al 20 de Octubre de 1989. Departamento de Electrónica y Automática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

-Curso sobre "Taller de Formación para Docentes". Facultad de Ingeniería. UNSJ. Septiembre de 1990.

- Curso para Graduados: "Técnicas de Aprendizaje y Trabajo Intelectual para Estudiantes de Ingeniería", Con una extensión total de 35 horas. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Junio de 1990.
- "II Curso de Electromedicina", con una duración de 40 horas. Departamento de Electrotecnia y Electrónica, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Junio de 1990.
- Curso para Graduados: "Transmisión Digital por Fibra Optica", con una extensión de 24 horas de clase. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Octubre de 1990.
- Curso de Actualización Docente sobre: "Introducción al Estudio de la Actividad Eléctrica Cardíaca", con una duración de 12 horas, Departamento de Electrónica y Automática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. Noviembre 1990.
- Curso de Actualización Docente sobre: "Introducción al Estudio de la Actividad Mecánica Cardíaca", con una duración de 6 horas, Departamento de Electrónica y Automática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. Diciembre de 1990.
- "Curso Teórico Práctico sobre Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes", entre los días 20,21 y 22 de Abril de 1994. Laseroptics, Buenos Aires.
- "Curso de Seguridad, Normalización y Certificación de Calidad en Electromedicina", con una duración de 16 horas. Laboratorio de Investigación Aplicada y Desarrollo en Electrónica, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Junio de 1995.
- "Curso de Perfeccionamiento sobre Procesamiento Digital de Señales e Imágenes", con una duración de 40 horas. Con evaluación. Departamento de Electrónica y Automática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. Octubre de 1996.
- "Curso de Perfeccionamiento sobre Biomateriales", con una duración de 80 horas. Con evaluación. Departamento de Electrónica y Automática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. Octubre de 1996.
- Curso de Perfeccionamiento de "Terapia Radiante" 100 horas. Con evaluación. Departamento de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, octubre de 1997.
- Curso sobre mantenimiento preventivo y correctivo de respiradores. 18 horas .JAEJ Electrónica SRL. Buenos Aires. Noviembre de 1998.
- Curso sobre mantenimiento preventivo y correctivo de monitores, incubadoras y bombas de infusión. 18 horas. JAEJ Electrónica SRL. Buenos Aires. Diciembre de 1998.
- Curso para graduados sobre "Biología para Ingenieros". Extensión de 100 horas. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. Diciembre de 1998.
- Curso para graduados sobre "Anatomía Humana Funcional para Ingenieros". Extensión de 100 horas. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. Diciembre de 1999.
- Curso sobre el tema Introducción a la Ingeniería Clínica". Departamento de Electrónica y Automática. Facultad de Ingeniería. UNSJ. Diciembre de 1999.
- Curso sobre: "Procesamiento Digital de señales e Imágenes". Extensión total de 240 horas. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. Noviembre de 2000.
- Curso sobre: "Modelado, Simulación y Síntesis de Sistemas para Control usando Lenguaje de Descripción de Hardware (VHDL)". Extensión total de 240 horas. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. U.N.S.J. Abril de 2001.
- Curso sobre Instructivo de Manejo y Mantenimiento de Respiradores NEUMOVENT GRAPH. TECME: S.A . Córdoba. Argentina. Septiembre de 2005.
- Curso sobre: "Calidad en Laboratorios. Introducción a la Norma IRAM 301 (ISO-IEC 17025)". IRAM. San Juan . Noviembre de 2005.
- Curso sobre: "Taller para el Desarrollo de la Documentación de Sistemas de Gestión de la Calidad en Laboratorios". IRAM. San Juan. Junio 2006.
- Curso sobre: "Formación de Auditores Internos de un Sistema de Gestión de Calidad en Laboratorios". IRAM. San Juan. Noviembre 2006.

- Curso sobre: “Diseño de Materiales Didácticos para Educación a Distancia-Séptima Edición”. Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Mendoza. Febrero 2007.
- Curso sobre: Seguridad Hospitalaria. Asociación Electrotécnica Argentina. Buenos Aires. Agosto 2007.
- Curso de Actualización sobre: “Técnicas Avanzadas de Procesamiento de Imágenes Médicas”. Facultad de Ingeniería. UNSJ. Noviembre 2007.
- Curso sobre: “Plataformas Educativas y Aulas Virtuales-Primera Edición”. Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Mendoza. Diciembre 2007.
- Curso sobre: “Metrología Aplicada al Equipamiento Médico”. XII Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica. Paraná. Entre Ríos. Agosto 2008.
- Curso de Capacitación sobre: Introducción al Planeamiento de Actividades Curriculares para las Carreras de Ingeniería Electrónica y Bioingeniería. Facultad de Ingeniería. UNSJ. Octubre de 2008.
- Curso de Perfeccionamiento sobre: “Procesamiento Digital de Imágenes en Medicina”. Departamento de Estudios de Posgrado. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan. Marzo de 2009.
- “Curso de entrenamiento y capacitación sobre el uso del Respirador Neumovent Graph y GraphNet”. Córdoba. Octubre de 2009.
- Curso: Metrología General y Gestión de las Mediciones. San Juan. Abril de 2011.
- Curso: Estimación de la Incertidumbre de Medición. San Juan. Abril de 2011.
- Seminario: Importancia del Aseguramiento de la Calidad de Los Equipos Médicos. Fluke. Mendoza. Junio 2016.
- Primeras Jornadas en Gestión de Tecnologías Médicas. Tucumán. Mayo 2016.
- Segundas Jornadas Regionales de Ingeniería Clínica. San Juan. Junio 2016.

- Antecedentes en Investigación

- Estudio, desarrollo e implementación de un control de iluminación para una biblioteca. Departamento de Electrónica y Automática. Facultad de Ingeniería . UNSJ.
- Diseño e implementación de un rectificador trifásico semicontrolado con control por ángulo de disparo. Departamento de Electrónica y Automática. Facultad de Ingeniería . UNSJ.
- Estudio sobre transformadores de Intensidad. Departamento de Electrónica y Automática. Facultad de Ingeniería . UNSJ.
- "Implementación de una planta neumática para el Desarrollo de Algoritmos de Control Digital". D.E.A, U.N.S.J., 1987.
- Colaboración en el diseño de un Procesador de Señales Electrobiológicas Cardíacas (Filtro Activo Programable). San Juan, DEA, UNSJ, 1988
- Colaboración en el Diseño de un Electroestimulador Cardíaco Programable. San Juan, DEA, 1988.
- "Analizador de Muestras por Registro Automático de Respuesta Espectral". Tesis Final de Graduación, DEA, UNSJ, 1987.
- Participación en el Proyecto: "Sistema Integrado de Hemodiálisis con Monitoreo Central". Gabinete de Tecnología Médica, DEA, Fac. Ing. UNSJ, 1995-1996.
- Participación en el Proyecto: “Sistema Integrado de Incubadoras para recién nacidos con Monitoreo Central”. Gabinete de Tecnología Médica, DEA, Fac. Ing. UNSJ, 1997,1999.
- Participación en el Proyecto: "Ecocardiografía Digital para Estudios de la Enfermedad de Chagas". Instituto de Automática. Facultad de Ingeniería. UNSJ, 1999.
- Participación en el Proyecto: "Ecocardiografía Digital para Estudios de la Enfermedad de Chagas".Parte II. Instituto de Automática. Facultad de Ingeniería. UNSJ, 2000.

- Director del Proyecto: "Diseño de un Sistema de Almacenamiento y Comunicación de Imágenes Médicas a Nivel Regional. Desarrollo de un Sistema Experimental". Departamento de Electrónica y Automática. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2000.
- Participación en el Proyecto: "Tecnología de Rehabilitación para Discapacidades Sensoriales y Motoras.". Gabinete de Tecnología Médica, DEA, Fac. Ing. UNSJ, 2003,2005.
- Participación en el Proyecto: "Fusión y Análisis de Imágenes Multimodales Aplicados a Diagnóstico y Radioterapia Oncológica". Proyecto PICTR2003. 2005-2008.
- Director del Proyecto: "Aplicaciones Tecnológicas en Bioingeniería". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Fac. de Ingeniería. UNSJ. 2006-2007.
- Participación en el Proyecto: "Desarrollo de Técnicas Avanzadas de Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Fac. de Ingeniería. UNSJ. 2006-2007.
- Director del Proyecto: "Desarrollos en Ingeniería Biomédica". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2008-2010.
- Participación en el Proyecto: "Procesamiento de señales e imágenes médicas para diagnóstico y tratamiento patológico". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Fac. de Ingeniería. UNSJ. 2008-2010.
- Director del Proyecto: "Desarrollo y Aplicación de Métodos de Verificación de Equipamiento Biomédico". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2011-2013.
- Director del Proyecto: "Análisis del cambio de paradigma en la gestión del equipamiento médico y su impacto en el Laboratorio de Verificación de la Universidad". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2014-2015.
- Director del Proyecto: "Estudio y Análisis de la inserción del Laboratorio Universitario en una red Local y Nacional de Laboratorios de Ensayos de Equipamiento Médico". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2016-2017.
- Director del Proyecto: "Desarrollo de procedimientos de Análisis Funcional de Equipamiento Médico". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2018-2019.

- Director del Proyecto: "Desarrollo de protocolos de ensayos recurrentes y ensayos después de reparación en equipos de radiología para diagnóstico médico. Trazabilidad de las mediciones". Gabinete de Tecnología Médica. DEA. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2020-2022.

Ing. Raul Romo