José Félix Vilá

CURRICULUM VITAE (actualizado al 27 de julio de 2022)

DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: José Félix Vilá

Documentos: DNI 13 347 571
Pasaporte Argentino 11 768 801

Fecha y lugar de nacimiento: 18 de noviembre de 1957
La Plata, provincia de Buenos Aires, República Argentina

Nacionalidad: argentino

Estado civil: divorciado

Hijos: cuatro

Domicilio particular:
Guillermo Saraví 292, piso 1, dep. C
3100 Paraná, provincia de Entre Ríos, República Argentina
Teléfono Cel. (54) (343) 15 512 8829
Correo electrónico: josefelixvila@gmail.com

Domicilio laboral:
Laboratorio de Microscopía Electrónica
Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción – CICYTTP
España 149, (E3105BWA) Diamante, Entre Ríos, República Argentina
Tel. (54) (0343) 4983086 - Fax. (54) (0343) 4983087
Correo electrónico: microscopia@cicyttp.org.ar – jfvila@cicyttp.org.ar
Pág. WEB: http://www.cicyttp.santafe-conicet.gov.ar/microscopia/

ESTUDIOS REALIZADOS

Bachiller Humanista
Título otorgado por Bachillerato Humanista Moderno
Ciudad de Salta, provincia de Salta.
Egresado en diciembre de 1975.

Ingeniero Electricista Electrónico
Título otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba (FCEFyN - UNC).
Egresado el 12 de febrero de 1988.

Master en Informática Aplicada a la Arquitectura y la Ingeniería
Especialidad: Tratamiento Digital de Señales e Imágenes.
Grado otorgado por el Centro Regional para el Entrenamiento de Profesores de Ingeniería y Arquitectura en el uso de la Informática (CREPIAI) perteneciente al Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE) de La Habana (Cuba) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER).
Tesis: **"Programa de control de un microscopio electrónico de transmisión Hitachi HU11C"**.
Defensa realizada el 27 de diciembre de 1999 en Oro Verde, Entre Ríos.

CURSOS REALIZADOS

Cursos de formación especializada

Metodología de la Investigación. Curso de post-grado. Oro Verde, Entre Ríos, 1989.

Jornadas de Estudio sobre Microscopía Electrónica. Centro de Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. 1989.

II Curso de Electromedicina. Córdoba, 1990.

Microscopía Electrónica de Barrido y Análisis con Microsonda Electrónica. Curso teórico-práctico de doctorado. Fac. de Ciencias Químicas, UNC, Córdoba, 1992.

Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes. Buenos Aires, 1994.

Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis de Rayos X por Sonda de Electrones. Curso Teórico Experimental, CERIDE - CONICET. Santa Fe, 1995.

Cableado Estructurado para Redes de Computación. Paraná, 1995.

Fuentes Conmutadas. Oro Verde, ER, 1995.

Fundamentos teóricos de la computación. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1995.

Estructuras de datos. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1995.

Programación Orientada a Objetos. Oro Verde, ER, 1996.

Sistemas Operativos. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1996.

Programación Avanzada. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1996.

Bases de Datos. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1996.

Técnicas de Programación. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1996.

Elementos de Inteligencia Artificial. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1996.

Arquitectura de Microprocesadores. Oro Verde, ER, 1996.

Multimedia, Hipermedia, Hipertexto. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1996.

Matemática Numérica. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1997.

Captación de Señales e Imágenes. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1997.

Curso Introducción a Delphi. Facultad de Ingeniería, UNER. Oro Verde, ER, 1997.

Microscopías de Sonda de Barrido: microscopías de fuerza atómica y túnel. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Capital Federal, 1997.

Procesamiento Digital de Señales. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1997.

Procesamiento Digital de Imágenes. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1997.

Interpretación de Señales e Imágenes. Curso de maestría. Oro Verde, ER, 1997.

Jornada/Taller Preparatoria para la Implementación de Sistemas de Gestión de Calidad en Laboratorios Universitarios. Oro Verde, ER, 1999.

Metodología de la Investigación para Docentes Universitarios. Curso de Posgrado. Paraná, ER, 2000.

Informática Médica. Curso de postgrado. Oro Verde, ER, 2000.

Herramientas para la toma de decisión en condiciones de incertidumbre. Curso de matemática borrosa. Facultad de Ciencias Económicas, UNER, Paraná, ER, 2001.

Taller de métodos multicriterio aplicados a proyectos de ciencia y tecnología. Paraná, ER, 2001.

El artículo científico: características generales y producción. Paraná, ER, 2001.

Análisis Microscópicos Automatizados. Oro Verde, ER, 2003.

Microscopía electrónica de barrido. Curso de Posgrado. La Falda, Córdoba, 2008.

Microanálisis con sonda de electrones. Curso de Posgrado. La Falda, Córdoba, 2008.

Microscopía Electrónica de Barrido Aplicada a la Práctica Forense. Curso-Taller. Salta, 2011.

Microscopía electrónica de transmisión: SAD y CBED. Curso de Posgrado. Rosario, Santa Fe, 2011.

Introducción a la Microscopía Electrónica de Transmisión. Curso de Posgrado. Docente: Dr. Juan Carlos Hernández (Universidad de Cádiz, España). Santa Fe, 29 de mayo al 1 de junio de 2018.

Primer Encuentro de Ciencia y Justicia de Santa Fe. Organizado por el Centro de Capacitación Judicial; el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia y el CONICET. Rosario, Santa Fe, 2018.

Técnicas rápidas para la preparación de muestras biológicas en microscopía electrónica de barrido. Jornada de Actualización. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, 30 de mayo de 2019.

Medición y análisis de tamaños en sistemas particulados utilizando microscopía electrónica. Jornada de Actualización. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, 30 de mayo de 2019.

Cursos de formación en psicología y pedagogía

¿Quién soy yo? - Los engranajes esenciales de la personalidad. Taller de Psicopedagogía. Paraná, ER, 1994.

Ayudar a mis hijos a existir - Educación y desarrollo de la personalidad. Taller de Psicopedagogía. Paraná, ER, 1995.

Acceso a sí mismo a través del cuerpo - Introducción al conocimiento de la persona e iniciación al análisis PRH. Taller de Psicopedagogía. Paraná, ER, 1995.

Conduce tu vida - Los funcionamientos de la Persona. Taller de Psicopedagogía. Asunción, Paraguay, 1997.

1era. Jornada de Reflexión sobre la Práctica Docente. Oro Verde, ER, 1998.

La Nueva Mirada. Programa de formación. Buenos Aires, Paraná, 1998.

Aprendiendo a aprender. Formación para formadores. Oro Verde, ER, 1998.

Avizorando el futuro: elementos estratégicos para la Planificación institucional. Oro Verde, ER, 1999.

Taller de Facilitación de la Vida Cotidiana. Paraná, ER, 1999.

Medios audiovisuales. Concordia, ER, 2000.

Los procesos del enseñar y el aprender. Curso de postgrado en docencia universitaria. Paraná, ER, 2000.

Las Prácticas Docentes y Evaluación. Paraná, ER, 2000.

Evaluación y Calidad de la Educación Universitaria. Curso de posgrado en docencia universitaria. Oro Verde, ER, 2001.

Epistemología y nuevos paradigmas en educación. Curso de posgrado en docencia universitaria. Paraná, ER, 2002.

El Acontecimiento Pedagógico. Curso de posgrado en docencia universitaria. Paraná, ER, 2003.

Epistemología y formación docente: fundamentos epistemológicos de la práctica docente. Curso de posgrado en docencia universitaria. Oro Verde, ER, 2004.

Didáctica y formación en ingeniería: planificación, metodología y evaluación. Universidad Politécnica de Valencia - Facultad de Ingeniería, UNER. Oro Verde, 2004.

Las estrategias de los docentes y las tecnologías. Paraná, ER, 2004.

Creación, distribución, apropiación y comunicabilidad del conocimiento. Concepción del Uruguay, ER, 2004.

CURSOS DICTADOS

Introducción a la Electromedicina. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Univ. Nac. de Córdoba. Profesor invitado. Córdoba, 1988.

Introducción a la Microscopía Electrónica. Curso de post-grado. Oro Verde, ER, 1990.

Procesamiento de Especímenes Biológicos para Microscopía Electrónica de Transmisión. Curso teórico-práctico de postgrado. Oro Verde, ER, 1996.

Fuentes de Alimentación. Curso teórico-práctico. Oro Verde, ER, 1997.

Introducción a la Microscopía LASER Confocal. Curso Teórico de Postgrado, Oro Verde, ER, 1997.

Introducción a la Microscopía LASER Confocal. Seminario. Oro Verde, ER, 1997.

Introducción a la Microscopía Electrónica de Transmisión. Curso Teórico-Práctico de Postgrado, Oro Verde, ER, 1998.

Introducción a la Microscopía Electrónica de Transmisión. Curso de Postgrado – Extensión. Laboratorio de Microscopía Electrónica, Univ. Nac. de Mar del Plata. Mar del Plata, 1998.

Fundamentos de Electrónica de Potencia. Curso de Postgrado. Oro Verde, ER, 2001.

Aplicaciones de Electrónica de Potencia. Curso de Postgrado. Oro Verde, ER, 2002.

Introducción a la Microscopía Electrónica. Curso dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, curso inaugural del Centro de Microscopías Avanzadas. Buenos Aires, 2002.

1er. Workshop de Microscopía de Fluorescencia 3D. Oro Verde, ER, 2005.

2do. Workshop de Microscopía de Fluorescencia 3D. Oro Verde, ER, 2007.

Técnicas Histológicas Aplicadas a la Investigación. Tandil - Mar del Plata, 2008.

Introducción a la Microscopía Electrónica. Curso Teórico-Práctico de Postgrado Mar del Plata, 2010.

Espectroscopía y Microscopía de Interfases y Superficies Sólidas: Teoría y Aplicaciones. Curso de Postgrado. Mar del Plata, 2011.

Introducción a la Microscopía Electrónica. Curso Teórico-Práctico de Postgrado. Mar del Plata, 2012.

Introducción a la Microscopía Electrónica. Curso Teórico-Práctico de Postgrado. Mar del Plata, 2013.

Introducción a la Microscopía Electrónica. Curso Teórico-Práctico de Postgrado. Mar del Plata, 2015.

Introducción a la Microscopía Electrónica. Curso Teórico-Práctico de Posgrado. Diamante, Entre Ríos, 2017.

El microscopio electrónico de escritorio en Paleobotánica y Palinología. Curso en el marco del XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Diamante, Entre Ríos, 2018.

Introducción a la Microscopía Electrónica. Curso Teórico-Práctico de Posgrado. Diamante, Entre Ríos, 2019.

Técnicas de Microscopía para la Investigación Forense. Curso Teórico-Práctico de Posgrado. Dictado virtual, 2022.

PUBLICACIONES

Introducción a la Electrocardiografía. En “Introducción a la Electromedicina". Córdoba, 1988. Biblioteca de la Facultad de Ingeniería, UNER.

Observación Tridimensional. La nueva era en la microscopía de fluorescencia. Ciencia Hoy, Volumen 11, N° 64, agosto/setiembre 2001. Buenos Aires, Argentina.

Selección de Equipamiento Informático. Anuario del Presupuesto 2000. Universidad Nacional de Entre Ríos. EDUNER, Concepción del Uruguay, ER, 2001.

Medidor de magnificación para microscopio electrónico de transmisión basado en PC. Ciencia, Docencia y Tecnología (revista científica de la Universidad Nacional de Entre Ríos), N° 24, año XIII, mayo de 2002, pp.183-202. Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina, 2002.

Diseño y evaluación de las fuentes de corriente para las lentes de un microscopio electrónico de transmisión. Ciencia, Docencia y Tecnología Suplemento (suplemento electrónico anual de la revista científica de la Universidad Nacional de Entre Ríos). Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina, 2014.

Aportes de la microscopía electrónica a las investigaciones forenses. Presentación de un caso testigo. Vilá JF y Fagúndez GA (2019). Scientia Interfluvius. ISSN: 1853-4422 ISSN ON LINE: 1853-4430. Paraná, ER, Argentina. Julio de 2019 / Volumen 10 (1): 23-39

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Microscopía Electrónica. Mesa redonda. VII Congreso Argentino de Bioingeniería. Valle Hermoso, Córdoba, 1990.

Banco de Datos de Circuitos para Ingeniería Biomédica. Memorias del VII Congreso Argentino de Bioingeniería. Valle Hermoso, Córdoba, 1990.

Diseño de Computador de Magnificación para Microscopio Electrónico Hitachi HU-11C1. VII Congreso Argentino de Bioingeniería. Valle Hermoso, Cba, 1990.

Desarrollo de un Medidor de Magnificación para Microscopio Electrónico de Transmisión basado en PC. IV Forum Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud. Curitiba, Brasil, 1998.

Desarrollo de un Medidor de Magnificación para Microscopio Electrónico de Transmisión basado en PC. 1er. Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, México, 1998.

Control por Computadora de las Lentes Electromagnéticas de un Microscopio Electrónico. CIASEM. V Interamerican Electron Microscopy Congress. Isla de Margarita, Venezuela, 1999.

Fuente de alta tensión para microscopio electrónico de transmisión. II Congreso Latinoamericano de Ing. Biomédica. La Habana, Cuba, 2001. (Edición en CD, ISBN 959-7132-57-5)

Sistema de telemonitoreo para la realización de hemodiálisis domiciliaria. Anales JAIIO, Volumen 31, Año 2002. Santa Fe, Argentina, 2002. (Edición en CD, ISSN 1666-1141)

Diseño y puesta en funcionamiento de un Centro de Microscopía. IX Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica. Paraná, ER, 2003.

Desarrollo de la interfaz gráfica para el programa de control de un microscopio electrónico de transmisión. Primeras Jornadas de Investigación y Extensión – INEX 2003. Paraná, ER, 2003.

Protocolos para el desarrollo de la hemodiálisis domiciliaria. Primeras Jornadas de Investigación y Extensión – INEX 2003. Paraná, ER, 2003.

Sistema de movimiento del portaespécimen de un microscopio electrónico de transmisión controlado por PC. Primeras Jornadas de Investigación y Extensión – INEX 2003. Paraná, 2003.

Ventajas del uso de un microscopio electrónico de escritorio. Presentación oral: XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, sesión temática Nuevas Metodologías en Paleobotánica y Palinología. Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología, Número 18, año 2018 (ISSN 3025-0121). Paraná, 2018.

Observación en el SEM de muestras sin metalizar en Paleopalinología. 15° Congreso Interamericano de Microscopía CIASEM - SAMIC. Buenos Aires, octubre de 2019.

SEM aplicado al desarrollo de la superficie de implantes dentales. 15° Congreso Interamericano de Microscopía CIASEM - SAMIC. Buenos Aires, octubre de 2019.

Aporte de la microscopía electrónica a la restauración de la bandera histórica más antigua de Entre Ríos. 15° Congreso Interamericano de Microscopía CIASEM - SAMIC. Buenos Aires, octubre de 2019.

"Air Chamber" inside eggshell structure off Caiman Latirostris eggs. 26° Reunión CSG-IUCN. Chetumal, México, 2022.

CONFERENCIAS

Introducción a la Microscopía Electrónica. VIII Congreso Argentino de Técnica Radiológica. Santa Fe, 1990.

Características y utilidades del microscopio electrónico. Semana de la Ciencia y la Tecnología. Paraná, ER, 2004.

Experiencia de operación remota de un microscopio electrónico. Tecnópolis Federal Santa Fe - Paraná. 12 de junio de 2017.

El microscopio electrónico de escritorio. Aplicaciones. Instituto de Bionanotecnología del NOA - INBIONATEC, Univ. Nac. de Santiago del Estero. Villa El Zanjón, Santiago del Estero, 19 de abril de 2018.

La microscopía electrónica en la práctica forense. VIII Congreso Nacional de Criminalística y Accidentología Vial. Paraná, ER, 18 de octubre de 2019.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de becarios

1998: Christian Polifeme. Beca de Auxiliar en Investigación.

1999: Mariela Guadalupe Rau. Beca de Auxiliar en Investigación.

2004: Marcos Damián Caussi. Beca de Auxiliar en Investigación.

Dirección de Proyectos Finales

1998: Christian A. Polifeme. "Diseño del Sistema de Alimentación de las Lentes Electromagnéticas del Microscopio Hitachi HU-11C controlado por PC" Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 97.

1998: L. David Tolaba. "Diseño del Sistema de Alimentación de las Lentes Electromagnéticas del Microscopio Hitachi HU-11C controlado por PC" Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 97.

1999: María Rosina Fernández. "Desarrollo de un sistema de digitalización de imágenes para el microscopio electrónico de transmisión Hitachi HU 11C" Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 155.

1999: Mariela Guadalupe Rau. "Desarrollo de un sistema de digitalización de imágenes para el microscopio electrónico de transmisión Hitachi HU 11C" Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 155.

2000: Maximiliano Neme. "Sistema de digitalización de imágenes para microscopio electrónico de barrido" Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 163.

2000: Mariano Uberti. "Sistema de digitalización de imágenes para microscopio electrónico de barrido" Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 163.

2000: Gustavo Billoud. "Diseño de una fuente de alta tensión para microscopio electrónico de transmisión" Proyecto Final de la carrera de Ingeniería Electrónica, UTN Regional Paraná.

2000: Julio Viola. "Diseño de una fuente de alta tensión para microscopio electrónico de transmisión" Proyecto Final de la carrera de Ingeniería Electrónica, UTN Regional Paraná.

2000: Silvio Jorge Laugero. "Desarrollo e implementación de un sistema basado en PC para el movimiento y control de la plataforma portaespécimen del M.E.T. Hitachi HU 11C " Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 194.

2001: María Inés Hoffman. "Desarrollo de los protocolos de trabajo para la práctica de Hemodiálisis Domiciliaria" Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería.

2003: Leandro Di Persia. "Sistema de localización y telemetría de señales biológicas mediante enlace de radiofrecuencia". Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería.

2003: María Florencia De Ieso. "Sistema de localización y telemetría de señales biológicas mediante enlace de radiofrecuencia". Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería.

Dirección de Adscriptos

2003: Marcos Damián Caussi. Adscripto al Laboratorio de Microscopía de la Facultad de Ingeniería de la UNER.

ACTUACIÓN COMO JURADO Y EVALUADOR

Jurado

1997: Jurado docente en la sustanciación del concurso para cubrir un cargo de Auxiliar de Primera en el Laboratorio de Fotografía de Microscopía Electrónica.

1999: Jurado en el concurso convocado por la Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica y Formación de Recursos Humanos de la UNER para el otorgamiento de una Beca de Iniciación a la Investigación en el proyecto "La investigación científica en la UNER. Un estudio restrospectivo".

2000: Veedor Docente en la sustanciación del concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto Ordinario para la asignatura Física II. Facultad de Ingeniería, UNER.

2000-2005: Jurado para la asignación del Orden de Mérito a los aspirantes al programa de becas para el Cursado de Carreras de Cuarto Nivel (PROACUM) de la UNER. Miembro de la comisión por el Departamento de Biología de la FIUNER. (*)

2001: Integrante del tribunal evaluador de la Tesis "Desarrollo de invernáculos con parámetros controlados para adelantar generaciones de cultivos" presentada por el Ing. Gustavo N. Romero para acceder al título de Master en Informática Aplicada a la Ingeniería y la Arquitectura que otorga el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría".

2003: Jurado docente titular en la sustanciación del concurso convocado para cubrir dos cargos de Auxiliar de Docencia de Segunda Categoría en la Cátedra "Computación II" del Departamento Académico Matemática e Informática, Carrera de Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, UNER.

2003: Miembro de la Comisión Multidisciplinaria encargada de categorizar a los profesores de las materias específicas y exactas de la Licenciatura en Criminalística y de la Licenciatura en Accidentología Vial, y de las materias de corte criminalístico de la Tecnicatura en Seguridad Pública, Facultad de Ciencias de la Seguridad, Universidad Autónoma de Entre Ríos.

2004: Jurado docente en la sustanciación del concurso convocado para cubrir un cargo de Auxiliar de Docencia de Primera Categoría en la Cátedra "Computación II" del Departamento Académico Matemática e Informática, Carrera de Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, UNER.

2005: Evaluador del Proyecto de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Fondo Tecnológico Argentino – FONTAR). Convocatoria ANRs TICS, Código NA 108/04, Título: "Red de Epilepsia: Diagnóstico y tratamiento de pacientes a través de la telemedicina", Resolución 4400/05.

2018: Jurado titular en la sustanciación del concurso de antecedentes y oposición, mediante el mecanismo de Evaluación Especial para proveer un cargo de Profesor Adjunto dedicación exclusiva "A" en la asignatura "Informática" del Departamento de Matemática, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.

Evaluador

1992: Carlos Alejandro Romano. “Diseño software y hardware de un sistema centralizado de adquisición de datos para control y terapéutica neonatológica” Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 4. Director: Ing. Bernardo Gotlieb.

1997: Javier Fernando Adur. “Diseño, desarrollo y construcción de un sistema de avance micrométrico para microscopios fotónicos” Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N°78. Director: Dr. Víctor Hugo Casco.

1997: Javier Osvaldo Schlegel. “Diseño, desarrollo y construcción de un sistema de avance micrométrico para microscopios fotónicos” Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 78. Director: Dr. Víctor Hugo Casco.

1999: Federico Gabriel Jacobacci. “Aplicación de los Músculos de Alambre en un Modelo Robótico de Mano” Proyecto Final de la Carrera de Bioingeniería N° 120. Director: Ing. Mario Cabrera.

2002: María Clara Acosta Masoni. Trabajo de producción del Seminario de Hemodiálisis "Sensores de Cloro on Line". Carrera de Bioingeniería.

2002: Mónica G. Cossio. Trabajo de producción del Seminario de Hemodiálisis "Sensores de Cloro on Line". Carrera de Bioingeniería.

2002: Pablo S. Jakuto. Trabajo de producción del Seminario de Hemodiálisis "Sensores de Cloro on Line". Carrera de Bioingeniería.

2002: César A. Ramírez. Trabajo de producción del Seminario de Hemodiálisis "Sensores de Cloro on Line". Carrera de Bioingeniería.

2002: Florencia Vega. Trabajo de producción del Seminario de Hemodiálisis "Sensores de Cloro on Line". Carrera de Bioingeniería.

BECAS Y SUBSIDIOS

1995: Subsidio otorgado por la Universidad Nacional de Entre Ríos para la realización del Proyecto de Investigación y Desarrollo "Desarrollo de un Medidor de Magnificación para Microscopio Electrónico Hitachi HU-11C basado en un Computador Personal".

1999: Beca para cursar estudios de cuarto nivel (PROACUM). Otorgada para terminar de cursar la Maestría en Informática Aplicada a la Ingeniería y la Arquitectura.

1999: Subsidio asignado por la Facultad de Ingeniería para solventar parte de los gastos de la participación en el “V Interamerican Electron Microscopy Congress” y “VIII Venezuelan Electron Microscopy Congress”.

2003: Subsidio otorgado por la Universidad Nacional de Entre Ríos para la realización del Proyecto de Investigación y Desarrollo “Control de microscopios electrónicos por medio de un Computador Personal".

2019: Beca otorgada por el Sistema Nacional de Microscopía para asistir al “Taller de Técnicas de Microscopía Electrónica – Encuentro Corrientes 2019”.

DOCENCIA

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba

1987-1988: Laboratorio de Investigación Aplicada y Desarrollo en Electrónica (LIADE).
Cargo: Ayudante de Trabajos Prácticos (categoría 40), dedicación 25 hs. semanales.

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos

1989-2005: Laboratorio de Microscopía. Jefe de la Sección Ingeniería.
Cargos: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial, desde marzo de 1989
Profesor Adjunto, dedicación parcial, desde marzo de 1994
Profesor Adjunto, dedicación exclusiva, desde marzo de 1996

1989: Cátedra de “Control de Procesos” Carrera de Bioingeniería
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos

1990: Cátedra de "Bioingeniería III" (instrumentación biomédica) Carrera de Bioingeniería
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple, ad honorem.

1991: Cátedra de "Imágenes en Medicina" Carrera de Bioingeniería
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial.

1991-2005: Cátedra de "Complementos de Biología" (Plan '87) Carrera de Bioingeniería
Corresponsable de la organización y dictado de la cátedra.

1992: Desarrollo de trabajos en Microscopía Electrónica de Barrido y Análisis de Microsondas.
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial.

2000-2005: Cátedra de "Complementos de Bioingeniería" (Plan '93) Carrera de Bioingeniería
Responsable de la organización y dictado de la cátedra.

2001: Curso de Posgrado "Fundamentos de electrónica de potencia"
Cargo: Profesor Titular, dedicación parcial.

2002: Curso de Posgrado "Aplicaciones de electrónica de potencia"
Cargo: Profesor Titular, dedicación parcial.

2003-2005: Cátedra de "Bioingeniería III" Carrera de Bioingeniería
Responsable del dictado del tema "Hemodiálisis".

2003-2013: Cátedra de "Bioingeniería III" Carrera de Bioingeniería
Responsable del dictado del tema "Incubadoras".

2006-2007: Cátedra de "Computación I" Carrera de Bioingeniería
Cargo: Profesor Responsable a cargo de la cátedra.

2006-2007: Cátedra de "Introducción a la Programación" Carrera de Bioinformática
Cargo: Profesor Titular interino.

Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, Universidad Autónoma de Entre Ríos

2002-2004: Seminario de "Informática para Enfermería"
Profesor Titular. Carrera de Enfermería Universitaria (sede Paraná).

2002-2012: Cátedra de "Introducción a la Informática"
Profesor Titular. Carrera Tecnicatura en Producción de Bioimágenes (sede Ramírez).

2002-2012: Cátedra de "Introducción a la Informática"
Profesor Titular. Carrera Tecnicatura Universitaria en Análisis Clínicos (sede Ramírez).

2002-2012: Cátedra de "Informática Aplicada"
Profesor Titular. Carrera Tecnicatura Universitaria en Análisis Clínicos (sede Ramírez).

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

2008-2016: Laboratorio de Microscopía Electrónica
Profesor Adjunto.

INVESTIGACIÓN

Universidad Nacional de Córdoba

1987-1988: Laboratorio de Investigación Aplicada y Desarrollo en Electrónica (LIADE), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
Colaborador en proyectos de investigación y desarrollo.

Universidad Nacional de Entre Ríos

1989-2005: Laboratorio de Microscopía. Jefe de la Sección Ingeniería: tareas de apoyo a la investigación.

1989: Codirector de Proyecto de Investigación y Desarrollo **"Diseño de un Módulo de Diagnóstico por Ultrasonido basado en el Efecto Doppler"**

1989-1995: Integrante del equipo del Proyecto de Investigación y Desarrollo **"Desarrollo del Corazón Endócrino"** Director: Dr. Víctor Hugo Casco.

1994: Categorizado en la **CATEGORÍA D** del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores.

1994-1999: Integrante del equipo del Proyecto de Investigación y Desarrollo **"Estudios Morfológicos y Bioquímicos de la Adhesión Celular y su Implicancia en los Mecanismos de Diferenciación del Músculo Cardíaco"** Director: Dr. Víctor Hugo Casco.

1995-2001: Director del Proyecto de Investigación y Desarrollo **"Desarrollo de un Medidor de Magnificación para Microscopio Electrónico Hitachi HU-11C basado en un Computador Personal"**

1998: Integrante del equipo del Proyecto de Investigación y Desarrollo **"Desarrollo de Modelos Experimentales para el Estudio de Efectos de los Agroquímicos sobre Vertebrados (Amphibia: Anura)"** Directores: Bqca. M. F. Izaguirre y Dr. V. H. Casco.

1998: "Mejoramiento de la Enseñanza en el Ciclo Superior de la Carrera de Bioingeniería" Coautor del Proyecto presentado por la Facultad de Ingeniería ante el Ministerio de Educación de la Nación con motivo de la cuarta convocatoria del Programa para el Mejoramiento de la Calidad Universitaria - FOMEC. Director: Ing. Agustín Carpio.

1999: Categorizado en la **CATEGORÍA III** del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores.

2003-2008: Director del Proyecto de Investigación y Desarrollo **"Control de microscopios electrónicos por medio de un Computador Personal"**

2011: Categorizado en la **CATEGORÍA 3** del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores.

Universidad Nacional de Mar del Plata

2008-2016: Profesor Adjunto en el **Laboratorio de Microscopía Electrónica.**

2014 y continúa: Integrante del grupo de investigación como Profesional Técnico en el Proyecto **"Biogeoquímica del Silicio. Interacción entre biomineralizaciones de sílice amorfo y metales traza en comunidades vegetales y suelos del sudeste bonaerense"** PIP 2014-2016 GI – CONICET. Directora: Dra. Margarita Luisa Osterrieth.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

2007 y continúa: Profesional Principal, Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación (CPA), desde 01/02/2007.

Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción – CICYTTP

2016 y continúa: Laboratorio de Microscopía Electrónica.

GESTIÓN

Universidad Nacional de Córdoba

1987-1988: Laboratorio de Investigación Aplicada y Desarrollo en Electrónica (LIADE), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
Miembro fundador, Jefe del Área de Cardiología, Adjunto a las áreas de Neonatología y Hemodiálisis, Responsable de las relaciones públicas del LIADE con centros de salud.

Universidad Nacional de Entre Ríos

1989-2007: Laboratorio de Microscopía. Jefe de la Sección Ingeniería.

1991-1992 y 1995: Consejero por el Claustro de Graduados. Consejo Directivo, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos.

1991: Miembro de la Comisión de Electromedicina del Colegio Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica y Computación de Buenos Aires.

1992-1993: Consejero por el Cuerpo de Graduados. Consejo Superior, Universidad Nacional de Entre Ríos.

1992-1993, 1998-2001, 2003-2004: Representante de la Facultad de Ingeniería ante el Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Entre Ríos (CIUNER).

1999-2001: Miembro de la Comisión de Plan de Estudios, encargada de estudiar, evaluar y aconsejar la actualización o modificación de la currícula vigente desde 1993 para la Carrera de Bioingeniería.

1999-2001: Miembro del grupo de trabajo encargado de elaborar la Propuesta de carrera de posgrado en Informática Aplicada a la Salud a dictarse en la Facultad de Ingeniería de la UNER.

2000-2003: Director del Departamento de Biología. Facultad de Ingeniería, UNER.

2003: Miembro de la Comisión "Ad Hoc" creada para entender en la participación institucional de la FIUNER en el proyecto denominado "Creación de un Campus Virtual en la UNER".

2005-2007: Presidente del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Entre Ríos (CIUNER).

Universidad Nacional de Mar del Plata

2007-2016: Director del Laboratorio de Microscopía Electrónica.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación

2008-2010: Miembro del primer Consejo Asesor del Sistema Nacional de Microscopía, iniciativa del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva dentro del Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos. Representante del Laboratorio de Microscopía Electrónica de la UNMDP por Resolución 556/08 del Sr. Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, del 16 de setiembre de 2008.

Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción – CICYTTP

2016 y continúa: Responsable del Laboratorio de Microscopía Electrónica.

2018: Vocal de la Comisión Organizadora del XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología.

2022 y continúa: Miembro del Comité Evaluador para Concursos de cargos CPA.

EXTENSIÓN

Universidad Nacional de Entre Ríos

1989-2007: Laboratorio de Microscopía. Jefe de la Sección Ingeniería.

1990: SEROD (Servicio de Reparación, Optimización y Desarrollo). Atención de equipos ingresados en virtud de convenios firmados con las provincias de Santa Fe y Entre Ríos.

1995-1996: Proyecto de Extensión N°62. **"Laboratorio de Servicios a Terceros en Microscopía Electrónica de Transmisión"** Director: Dr. Víctor Hugo Casco.

1997-1998: Asesoramiento, diseño de la infraestructura e instalación de equipos para la creación del "Laboratorio de Microscopía Electrónica" de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

1998: Capacitación de personal a cargo de las tareas de ingeniería en el Laboratorio de Microscopía Electrónica de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata y Oro Verde (Entre Ríos).

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

2002: Asesoramiento, diseño y puesta en funcionamiento del Centro de Microscopías Avanzadas. Constitución de una UTE con el fin específico de realizar la adecuación edilicia. Desarrollo de un equipo de refrigeración con capacidad para servir a cuatro microscopios electrónicos o instrumentos similares. Puesta en funcionamiento de un microscopio electrónico de transmisión Philips EM 300. Dictado del curso inaugural.

EJERCICIO PROFESIONAL INDEPENDIENTE

1979: Sociedad Melano-Ruiz Sanz (Empresa dedicada a fabricación y mantenimiento de equipos de hemodiálisis). Córdoba. Desempeño como técnico.

1980-1984: Meditrón SRL (Empresa dedicada a la comercialización, instalación y mantenimiento de equipos de uso médico). Córdoba.

- Desempeño en el área de instalación y mantenimiento.
- Responsable de proyectos de desarrollo de aplicación comercial.
- Participante activo en la formación de recursos humanos para la empresa.

1984-1988: TEAMI S.H. (Pequeña empresa dedicada al desarrollo, instalación y mantenimiento de equipos médicos e industriales). Córdoba.

- Socio fundador. Responsable del área Ingeniería.

1984-2001: Mantenimiento en centros de salud

- Clínica Privada Junín, Córdoba. (sala de cirugía, sala de terapia intensiva, sala de neonatología, servicio de cardiología).
- Clínica Modelo S.A., Paraná, E.R. (salas de cirugía, sala de terapia intensiva, salas de neonatología, servicio de ecografía, servicio de cardiología).
- Clínica Mater Dei, Paraná, E.R. (sala de neonatología, servicio de ecografía).
- Sanatorio La Entrerriana S.A., Paraná, E.R. (sala de terapia intensiva, servicio de ecografía, servicio de cardiología).

- Policlínico Central San Martín, Paraná, E.R. (servicio de ecografía).
- Clínica Privada Villanueva, Paraná, E.R. (salas de cirugía, sala de terapia intensiva, servicio de cardiología, sistema de aspiración central).
- Centro Clínico S.R.L., Paraná, E.R. (salas de cirugía, sala de terapia intensiva, servicio de ecografía, servicio de cardiología).
- Hospital Militar Paraná, Paraná, E.R. (servicio de cardiología, sala de ergometría).
- Sanatorio Parque, Salta, prov. de Salta. (servicio de neonatología, servicio de cardiología).
- Centro Privado de Cardiología, Salta, prov. de Salta. (servicio de ecografía, grabadoras y computadora de Holter).
- Colón (E.R.): asesoramiento para construcción de Sala de Terapia Intensiva en el Hospital Regional.
- Otros centros médicos y consultorios privados en Victoria, E.R. (sala de cirugía, sala de terapia intensiva, servicio de cardiología); Crespo, E.R. (servicio de ecografía); Diamante, E.R.; Viale, E.R. (servicio de cirugía), Gualeguay, E.R. (servicio de ecografía); Gualeguachú, E.R.; María Grande, E.R.; Santa Fe (sala de cirugía, servicio de nefrología).

1986: Diseño y fabricación de fuentes de alimentación de precisión para uso en laboratorios de electrónica.

1986: Desarrollo y fabricación de equipos de monitoreo cardíaco para salas de terapia intensiva. Equipos íntegramente diseñados y fabricados por mí e instalados en dos salas de terapia intensiva de la ciudad de Córdoba.

1987: Diseño y fabricación de conversores de 12 Vcc a 220 Vac de mediana potencia para uso en equipos médicos montados sobre vehículos.

1988-2001: Mantenimiento en establecimientos industriales.

- Mantenimiento de mecanismos electrónicos y electromecánicos de control de funcionamiento de Cosechadoras Bernardin.
- Longvie Paraná S.A.:
    - Equipo de pintura electrostática marca GEMA.
    - Circuitos de control de temperatura del horno de enlozado.
    - Circuito de control de quemador a gas

1990: Diseño y fabricación del sistema de control para el puesto de prueba final de calefones destinados a la exportación. Longvie Paraná S.A. y Longvie Catamarca S.A.

1991: Diseño y fabricación de preamplificadores de monitoreo cardíaco para sala de terapia intensiva de Clínica Modelo. Remodelación de la distribución eléctrica de la sala para aumentar los niveles de seguridad eléctrica.

1992: Desarrollo de un control electrónico de las válvulas de seguridad para los calefones fabricados por Longvie Paraná S.A.