

CURRICULUM VITAE (Resumen)

Marzo 2014

DATOS PERSONALES

Nombre: Leonardo Cristián NICOLA SIRI

Nacido el 22 de Noviembre de 1945 en Buenos Aires, ARGENTINA.

Nacionalidad: Argentina

Documentos: DNI 4.539.425

Pasaporte Argentino 04539425M

C.U.I.L.: 20-04539425-6

Domicilio: Ambrosio Crámer 3588

(1429) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, ARGENTINA.

Teléfono: +(54-11) 4702-3109

Trabajo: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos (FI-UNER)

Ruta Provincial No 11 – Km 10

(3100) Oro Verde (Dpto. Paraná)

Provincia de Entre Ríos, ARGENTINA.

Dirección Postal: CC 47, Suc. 3; (3100) Paraná, Pcia. de Entre Ríos, ARGENTINA

Teléfono / FAX: +(54-343) 497-5077 / 5078 / 5100 / 5101 (Interno 109)

E-MAIL: nicolasiri@bioingenieria.edu.ar nicolasirileo@gmail.com

Títulos Universitarios:

Licenciado en Ciencias Físicas (1971)

Magister en Fisiología y Biofísica (1980)

Doctor en Fisiología y Biofísica (1983)

Profesión: Investigador científico, profesor universitario.

Cargos ejercidos en la actualidad:

- Profesor Titular Ordinario (Dedicación Exclusiva), Dpto. Bioingeniería;
- Miembro Titular del Consejo Directivo de la Facultad (en representación del Claustro Docente);

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos, ARGENTINA.

Licencia sabática: Julio 2014 a Noviembre 2015; en Facultad de Medicina, UDELAR, URUGUAY

Antigüedad docente universitaria: 48 años (desde marzo de 1964 hasta 5/IX/2014)

Categorización:

Docente-investigador Categoría I (I, II, III, IV, V en orden decreciente)

Programa Nacional de Incentivos a la Investigación del Ministerio de Educación; ARGENTINA

Investigador de Grado 5 (área Biología) (1,2,3,4,5 en orden creciente)

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA); URUGUAY

ESTUDIOS

1971 **Licenciado en Ciencias Físicas;** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA), Dpto. de Física, Buenos Aires, ARGENTINA; 9 de Marzo de 1971.

1979 **Magister en Ciencias, especialidad Fisiología y Biofísica;** Dpto. de Fisiología y Biofísica, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), México D.F., MEXICO; 26 de Abril de 1979.

1983 **Doctor en Ciencias, especialidad Fisiología y Biofísica;** Dpto. de Fisiología y Biofísica, CINVESTAV, México D.F., MEXICO; 18 de Mayo de 1983.

Cursos de especialización: (1202 horas entre 1970 y 2012)

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Cargos/actividades en ejecución a la fecha:

- 2009 – » **Docente-investigador Categoría I** (I, II, III, IV, V en orden decreciente), Programa Nacional de Incentivos a la Investigación del Ministerio de Educación; ARGENTINA.
31 de Julio 2009 y continúa
- 2008 – » **Investigador en el Laboratorio de Bioelectricidad** (Directora Magister Inés Patricia Riobó), Dpto. Biología, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos (FI-UNER), Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA; Enero 2008 y continúa.
Líneas de investigación: Desarrollo de técnicas de adquisición y procesamiento de señales biológicas, Bioelectricidad en músculo cardíaco, Variabilidad de la frecuencia cardíaca. Electrofisiología del sistema nervioso en insectos. Tecnologías para control de insectos-plaga.
- 2007 – » **Investigador en el Proyecto "Laboratorio de Ensayos y Calibración de equipamiento médico – Instalación y puesta en funcionamiento para la prestación de servicios a terceros"**, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECYT), Programa de Proyectos Federales de Innovación Productiva – PFIP 2006–1; (Directora Bioing., Magister María Carla Mántaras); Dpto. Bioingeniería, Facultad de Ingeniería de la UNER (FI-UNER), Oro Verde, Pcia. de Entre Ríos, ARGENTINA; Marzo 2007 y continúa.
Líneas de investigación: Calibración y certificación de instrumentación biomédica.
- 2006 – » **Asesor en el Laboratorio de Ensayos y Calibración de Equipamiento Médico (LEyCEM, Directora Bioing., Magister María Carla Mántaras)**; Dpto. Bioingeniería, Facultad de Ingeniería de la UNER (FI-UNER), Oro Verde, Pcia. de Entre Ríos, ARGENTINA; Marzo 2006 y continúa.
Líneas de investigación: Calibración y certificación de instrumentación biomédica.
- 1990 – » **Investigador de Grado 5 en el Área de Biología** (1 a 5 en orden creciente) del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA), Montevideo, URUGUAY; Diciembre 1990 y continúa.

Cargos / actividades de investigación finalizadas (se citan solamente los últimos 5 años):

- 2012 – 2013 **Investigador en el Proyecto "Construcción y validación de trampas para el control de la transmisión vectorial de la Leishmaniasis y otras enfermedades de transmisión vectorial"**, Programa I+D+I: desarrollo de un cluster de Biotecnologías aplicadas a la salud, el ambiente y la agroindustria, de la Agencia de Ciencia, Tecnología e Innovación de Entre Ríos (ACTIER). 2012 a julio de 2013.
- 2007 – 2011 **Investigador en el Proyecto ANPCyT PICT 01045 / UBA M006 "Privación de sueño, melatonina y citoprotección: estudios experimentales y clínicos"**. Director: Dr. Daniel P. Cardinali. Facultad de Medicina - Universidad de Buenos Aires. C.A.B.A., ARGENTINA. Período 2007-2011.
- 2007 – 2009 **Director Argentino del Proyecto bilateral "Desarrollo de nuevos métodos y técnicas para mejorar el diagnóstico de afecciones del sistema cardiovascular"**, Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECYT) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de Cuba (Director cubano Dr. Carlos Vazquez Seisdedos); FI-UNER, Oro Verde, Pcia. de Entre Ríos, ARGENTINA, y Centro de Biofísica Médica (CEM), Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, CUBA; Febrero 2007 a Febrero 2009.
Líneas de investigación: Desarrollo de instrumentación biomédica, Desarrollo de técnicas de adquisición y procesamiento de señales biológicas.
- 2003 – 2009 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos (FI-UNER): **Integrante del Grupo Responsable del Proyecto de Investigación Institucional**, financiado en el marco de Proyectos FONCyT – PME 03 / 00151 **"Análisis de señales y modelización en sistemas biomédicos: desarrollo y validación experimental"** (Investigadora Responsable: Dra. María Eugenia Torres, FI-UNER), Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA; Septiembre 2003.
Línea de investigación: Análisis de señales electrocardiográficas, modelización del potencial de acción cardíaco, calibración de instrumentación biomédica.
- 1991– 2011 **Investigador Invitado en el Lab. de Neurociencias** (Director Dr. D.P. Cardinali), Dpto. de Fisiología, Fac. de Medicina, Universidad de Buenos Aires (UBA), Buenos Aires, ARGENTINA; Marzo de 1991 a Diciembre 2011.
Líneas de investigación: Melatonina retiniana y procesamiento de la información fótica. El potencial electrodérmico de la rata y su relación con el sistema simpático, Electrofisiología del ganglio cervical superior en la rata, Estudio de la función nerviosa autonómica por espectrocardiografía. Dinámica caótica en la variabilidad de la frecuencia cardíaca.

LNS Curriculum Vitae

- 1985 – 2010 **Miembro de la Carrera del Investigador Científico** *con la categoría de Investigador Adjunto*. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, ARGENTINA; Julio 1985 a Abril 2010
- Líneas de investigación:** Corrientes de Ca en músculo esquelético de humanos normales y distróficos, Propiedades eléctricas en músculo esquelético normal y desnervado, Biofísica de canales iónicos en membranas biológicas, Potencial electrodérmico en mamíferos, Instrumentación para biología experimental, Bioelectricidad en músculo cardíaco, Variabilidad de la frecuencia cardíaca. Dinámica caótica en el corazón.
- Lugares de trabajo:**
Julio 1985 a Diciembre 1988: Instituto de Biología Celular, Fac. de Medicina–UBA.
Enero 1989 a Junio 1995: Dpto. de Cs. Biológicas, FCEN–UBA.
Julio 1995 a Noviembre 2001: Div. Cardiología, Htal. Ramos Mejía de Bs.As.
Noviembre 2001 a Abril 2010: Dpto. de Biología, FI–UNER

Subsidios para investigación y desarrollo (se citan solamente los últimos 5 años):

- 2012 Fuente: Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER)
Beneficiarios: Bioing. Aizcorbe J, Bioings. Magister Fainstein D y Mántaras MC, Bioing. Rossi E y Dr. Nicola Siri L (Responsable del Subsidio)
Proyecto: **Dispositivo de Laboratorio Acortará Plazos de Enseñanza-aprendizaje, en Diseño de Instrumentación para Electrofisiología Clínica**. Programa UNER de Subsidios de Innovación e Incentivo a la Docencia 2012 (Res. CD N° 060/12)
Monto aproximado: 700 u\$s
- 2011 Fuente: Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER)
Beneficiarios: Bioing. Aizcorbe J, Bioings. Magister Fainstein D y Mántaras MC, Bioings. Peñalva A, Rossi E, Schaumburg F y Dr. Nicola Siri L (Responsable del Subsidio)
Proyecto: **Oximetría de pulso basada en un conversor sigma – delta: experiencia de laboratorio para Instrumental Biomédico para Diagnóstico y Monitoreo**. Programa UNER de Subsidios de Innovación e Incentivo a la Docencia 2011
Monto aproximado: 700 u\$s
- 2009 Fuente: Agencia de Ciencia, Tecnología e Innovación de Entre Ríos (ACTIER), Programa de Fortalecimiento de Investigación y Desarrollo y Ciencia en la Sociedad.
Beneficiarios: Bioing. R Acevedo, Ing. B Drozdowicz, Bioings. Magister GG Gentiletti y MC Mántaras, Dr. L Nicola Siri, Bioing. Magister C Tabernig, y Bioing. Claudia Bonelli (Responsable del Subsidio).
Proyecto: **Tecnologías para la certificación de productos médicos en la FIUNER** (Resolución CD: N° 266/08)
Monto aproximado:
- 2007–2009 Fuente: Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECTIP), Proyectos Federales de Innovación Productiva – PFIP 2006–1
Beneficiarios: Bioings. S Escobar, D Fainstein y AC Morales, Dr. L Nicola Siri, Ing. M Puskovic, Lic. IP Riobó, Bioings. E Rossi y P Tomiozzo, y Bioing. Magister María Carla Mántaras (Responsable del subsidio)
Proyecto: **Laboratorio de Ensayos y Calibración de equipamiento médico – Instalación y puesta en funcionamiento para la prestación de servicios a terceros**
Monto aproximado: 23.000 u\$s

Publicaciones científicas (se citan solamente los últimos 5 años):

9 publicaciones no-periódicas o en libros (con arbitraje o por invitación):

- 9 ROSSI E; PEÑALVA A; SCHAUMBURG F; FAINSTEIN D; MÁNTARAS MC; AIZCORBE J & NICOLA SIRI L (2013)
Oximetría de pulso basada en un conversor Analógico a Digital Sigma-Delta: experiencia de laboratorio para Instrumental Biomédico para Diagnóstico y Monitoreo.
En “*INFORMES DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INCENTIVO A LA DOCENCIA*”, pags. 123-147; EDUNER. Paraná (Entre Ríos), ARGENTINA. ISBN 978-950-698-311-6.
- 8 GALLARDO JM; MÁNTARAS MC; NICOLA SIRI L; PERRONE MS; ROSSI E & ZAPATA D (2012)
Análisis automatizado de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca: ensayos de eficacia mediante señales sintéticas.
En “*ACTAS DE INGENIERÍA CLÍNICA Y TECNOLOGÍA MÉDICA*”, pags. 1-5; Editado por Facultad de Ingeniería-UNER. ISBN 978-950-698-295-9. Id: 12EPAR15,
- 7 PERRONE MS; BRAGAGNOLO G; NICOLA SIRI L; ZAPATA D; BRATOVICH C; FAINSTEIN D; ROSSI E & MÁNTARAS MC (2011)
Estrés en estudiantes de Ingeniería; estrés basal y por exámenes.
En: “*SEXO Y PODER. CLÍNICA, CULTURA Y SOCIEDAD*”, cap. 2, “Modernidad y Síntomas Contemporáneos” pp 293–296; compilado por A. Trimboli, J. C. Fantin, S. Raggi, E. Grande, P. Fridman & G. Bertran. Editado por Asociación Argentina de profesionales de Salud Mental - AASM. 2011. Buenos Aires, ARGENTINA; ISBN 978–987–23478–4-0

28 trabajos in extenso en revistas de publicación periódica (con arbitraje):

En las siguientes Revistas: Am. J. Cardiol.; Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical; Bioing. Fís. Méd. Cubana; BMC Cardiovascular Disorders; Boletín de la Comisión Nacional de Energía Atómica (*Argentina*); Brain Res.; Capítulos de Cardiología (*Argentina*); Clin. Autonom. Res.; J. Affect. Disord.; J. Cellular Physiol.; J. Neurochem.; Journal of Physics: Conference Series; J. Physiol. (*London*); J. Psychosom. Res.; Mecánica Computacional; Muscle & Nerve;

Neuropsychobiology; Pflügers Archiv; Radiochimica Acta; Rev. Arg. de Cardiol.; The World Journal of Biological Psychiatry, The American Journal of Cardiology, The American Journal of Cardiology, Wilderness & Environmental Medicine.

- 28 JUAN MANUEL GALLARDO & LEONARDO NICOLA SIRI (2011)
Simulador de cardiogramas para validación de análisis en variabilidad de la frecuencia cardíaca
Mecánica Computacional; XXX: 3403-3412
- 27 DANIEL E. VIGO, SANTIAGO PÉREZ LLORET, ALEJANDRO J. VIDELA, DANIEL PÉREZ CHADA, HORACIO M. HÜNICKEN, JORGE MERCURI, RAMÓN ROMERO, LEONARDO NICOLA SIRI & DANIEL P. CARDINALI (2010)
Heart Rate Nonlinear Dynamics During Sudden Hypoxia at 8230 m Simulated Altitude
Wilderness & Environmental Medicine; 21: 4-10
doi: 10.1016/j.wem.2009.12.022
<http://download.journals.elsevierhealth.com/pdfs/journals/1080-6032/PIIS1080603209000234.pdf>

16 trabajos in extenso publicados en Memorias de Congresos y Sociedades Científicas (con arbitraje):

- 16 GALLARDO J. M. & NICOLA SIRI L. (2012)
Análisis Automatizado de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca: ensayos de eficacia mediante señales sintéticas
Memorias de las XIVas Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica, Editado por Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos, Paraná, Argentina, Agosto 2012
- 15 RAMBAUDI L., RUSSO-ORTE P, PERRONE MS, NICOLA SIRI L & MÁNTARAS MC (2009)
Instrumento microcontrolado para la generación de patrones respiratorios
Memorias de las IIas Jornadas Chilenas de Ingeniería Biomédica, Editado por Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Chile, Octubre 2009
- 14 RUSSO-ORTE P, RAMBAUDI L, NICOLA SIRI L, MÁNTARAS MC & PERRONE MS (2009)
Sistema interfaz visual para el control de la respiración en maniobras autónomas
Memorias del XVII Congreso Argentino de Bioingeniería y VI Jornadas de Ingeniería Clínica SABI 2009. Publicado in extenso en Memorias CD - archivo N° 163 (4 pp.), Vol 1, N°1, año 2009. ISSN 1852-6292 y ISSN 1852-6306
Editado por Sociedad Argentina de Bioingeniería, Rosario, Argentina, Octubre 2009
Disponible en: <http://rosario2009.sabi.org.ar/uploadsarchivos/p163.pdf>

29 resúmenes (abstracts) en revistas de publicación periódica (con arbitraje)

79 Resúmenes (abstracts) publicados en Memorias de Congresos y Sociedades Científicas (con arbitraje)

Participación en Congresos

17 Actividades especiales en 4 Congresos Internacionales y 13 Congresos Nacionales:

- 14 2014 CLAIB 14, VI Latin American Conference on Biomedical Engineering; 29 al 31 de Octubre de 2014; Paraná, ARGENTINA.
Miembro del Comité Organizador
Miembro del Comité Científico
- 13 2013 XXXI Congreso Nacional de Cardiología; Mayo y Junio de 2013; Rosario, ARGENTINA.
Curso Básico de variabilidad de la frecuencia cardíaca
Organizadores: L NICOLA SIRI; MS PERRONE

Miembro Titular en 44 Congresos Internacionales, presentación de 54 ponencias y 5 "asistencia sin presentación de trabajos" (1974 – 2012)

Miembro Titular en 52 Congresos Nacionales, presentación de 76 ponencias y una "asistencia sin presentación de trabajos" (1971 – 2013)

ANTECEDENTES EN GESTIÓN**Actividades en ejecución a la fecha:**

- 2014 – 2018 Miembro Titular del Consejo Directivo por el Claustro de Profesores, FI–UNER; cargo electivo, 2010 – 2014, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA
- 2012 - >> Representante ante el Núcleo Disciplinar Biofísica de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Resolución 028/12 UNER.
- 2002 – >> Director de los siguientes Cursos de Posgrado, FI–UNER; 2002 y continúa, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA
Tecnología de las mediciones Electrofisiológicas
Radiodiagnóstico y Radioterapia
Fundamentos de Física Atómica y Nuclear
Bioelectricidad
Canales iónicos
Fisiología y Biofísica
Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca

Actividades finalizadas (se citan solamente los últimos 5 años):

- 2014 Miembro de la Asamblea Universitaria de la Universidad Nacional de Entre Ríos, para la elección del Rector; Abril 2014, Villaguay (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2010 Miembro de la Asamblea Universitaria de la Universidad Nacional de Entre Ríos, para la elección del Rector; Abril 2010, Villaguay (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2010 – 2014 Miembro Titular del Consejo Directivo por el Claustro de Profesores, FI–UNER; cargo electivo, 2010 – 2014, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA
- 2009 – 2011 Miembro Suplente de la Comisión Directiva del Departamento Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos (FI–UNER); cargo electivo, 2009–2011, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA
- 2007 – 2009 Miembro Suplente de la Comisión Directiva del Departamento Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos (FI–UNER); cargo electivo, 2007–2009, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA
- 2006 – 2010 Miembro Titular del Consejo Directivo por el Claustro de Profesores, FI–UNER; cargo electivo, 2006 – 2010, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA

ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- 2013 Coordinador del Proyecto de Actividad Cultural **Septiembre Coral 2013**, RES CS 258/12; Desarrollado por el Coro Universitario de Oro Verde; Septiembre - Octubre 2013, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2012 Coordinador del Proyecto de Actividad Cultural **Septiembre Coral 2012**; Desarrollado por el Coro Universitario de Oro Verde; Septiembre - 2012, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2011 -->> Integrante del Coro Universitario de Oro Verde; Septiembre - Octubre 2011 y continúa, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2011-2013 Integrante del Proyecto de Extensión Universitaria UNER “**Integrando Saberes: el Reiki en la Hemodiálisis**”, que dirigió la Dra. Susana Perrone (finalizado),

ANTECEDENTES EN ENSEÑANZA

Antigüedad docente universitaria: 48 años (desde marzo de 1964 hasta 5/IX/2014)

Cargos Docentes, responsable de cursos de Grado:

"@" denota cargo obtenido por concurso

Cargos en ejercicio a la fecha:

@1993 – » Profesor Titular Ordinario de Bioingeniería II, FI–UNER; cargo por concurso de antecedentes y oposición; Desde Marzo 1993 y continúa; dictado de: Bioingeniería III (Plan de Estudios 1984), dictado de Bioingeniería II y de Medicina Nuclear (Plan de Estudios 1993), dictado de Instrumental Biomédico para Diagnóstico y Monitoreo y Radiodiagnóstico y Radioterapia (Plan de Estudios 2008) para la carrera Bioingeniería; Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.

Primera designación: 2 de Marzo de 1993 (RES. CS 07/93)

Primera prórroga: 16 de Octubre de 1998 (RES. CS 294/99)

Reválida: 13 de Diciembre de 2004 (RES. CD 421/04)

Licencia sabática: Julio 2014 a Noviembre 2015; Facultad de Medicina, UDELAR, Uy

Cargos anteriores (se citan solamente los últimos 5 años):

1999 – 2009 Profesor Titular Interino de Bioelectrónica Dpto. de Electrónica, FRBA–UTN; dictado de Bioelectrónica (Instrumentación Biomédica) y de Imágenes en Medicina, para Ingeniería en Electrónica; 18 de Noviembre 1999 hasta 31 de Marzo de 2009; Buenos Aires, ARGENTINA.

Cargos Docentes, responsable de cursos de Postgrado:

"@" denota cargo obtenido por concurso

Cargos en ejercicio a la fecha:

@1999 –» Profesor Titular Ordinario de Bioingeniería II, Dpto. de Bioingeniería, FI–UNER; dictado de Bioelectricidad (60 hs.), Canales Iónicos (60 hs.) Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca (60 hs.), Fundamentos de Física Atómica y Nuclear (curso tutorial, 60 hs), Radiodiagnóstico y Radioterapia (60 hs), Tecnología de las mediciones Electrofisiológicas (60 hs), cursos de las Maestrías en Ingeniería Biomédica y en Tecnología Biomédica; 12/VII/99 y continúa; Oro Verde, Entre Ríos, ARGENTINA.

En 2006, la Maestría en Tecnología Biomédica fue incorporada al Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Biomédica

Tecnología de las mediciones Electrofisiológicas: se dicta desde 2005

Radiodiagnóstico y Radioterapia: se dicta desde 2005

Fundamentos de Física Atómica y Nuclear: se dicta desde 2004

Bioelectricidad: se dicta desde 2004

Canales iónicos: se dicta desde 2003

Fisiología y Biofísica: se dicta desde 2003

Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca: se dicta desde 2002

Dirección de tesis**En ejecución:**

2012 Hernán Alberto FERNÁNDEZ CÉSPEDES (Co-dirección con la Lic. Diana Beatriz FELD). Bioingeniero, FI - UNER, Oro Verde (ER), ARGENTINA.

“Validación de un fantoma de agua sólida para fotones y electrones”.

Maestría en Ingeniería Biomédica. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos.

2012 José Manuel GALLARDO (Co-dirección con el Dr. Daniel VIGO): Ing. en Electrónica (FRBA-UTN); Profesor de Electrónica, Carrera Ingeniería Electrónica, Universidad de la Marina Mercante, C.A.B.A., ARGENTINA.

“Actigrafía sobre conductores de vehículos en movimiento: eliminación de la componente generada por el automotor”.

Maestría en Ingeniería Biomédica. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos.

2011 José Manuel GALLARDO (Co-dirección con el Dr. Daniel VIGO): Ing. en Electrónica (FRBA-UTN); Profesor de Electrónica, Carrera Ingeniería Electrónica, Universidad de la Marina Mercante, C.A.B.A., ARGENTINA.

“Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca: caracterización de algoritmos de procesamiento en el dominio de la frecuencia”.

Doctorado en Ingeniería (Mención Procesamiento de Señales e Imágenes), FRBA - UTN

Finalizadas (se citan solamente los últimos 5 años):**Tesis de postgrado: 5 Tesis desde 1997**

- 2002 – 2011 María Susana Perrone Médica Cardióloga, Magister en Metodología de la Investigación Científica y Técnica, Prof. Titular Ordinaria de Fisiología y Biofísica, FI-UNER
“Respuesta autonómica al estrés: medición de la Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca frente al estrés”
 Doctorado en Medicina (Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario);
 Publicado en Biblioteca de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR, 247pp. Res.CD N° 2379/11.

Tesis de grado: 14 Tesis entre 1982 y 2004**Dirección de estudiantes, PASANTES, y becarios (se citan solamente los últimos 5 años):**

- 2012 – 2013 Dirección del Bioingeniero Josué ALBORNOZ LA FERRARA, adscripto al Laboratorio de Enzayo Y Calibración de Equipamiento Médico TEMA: **“Manuales de Buenas Prácticas de Uso del Equipamiento Médico”** Setiembre de 2012 a Noviembre 2013. FI – UNER. Oro Verde, Entre Ríos, ARGENTINA.
- 2012 – 2013 Dirección de la Bioingeniera Lía BOIMVASER, adscripta a la asignatura Radiodiagnóstico y Radioterapia. TEMA: **Radioterapia**. Setiembre de 2012 y continúa. FI – UNER. Oro Verde, Entre Ríos, ARGENTINA.
- 2010 – 2011 Dirección de la pasantía del alumno Luis Alberto VÁZQUEZ. TÍTULO DE LA PASANTÍA: **Desarrollo de Instrumental para Electrofisiología Celular - Amplificador para aislación de pulsos eléctricos a preparados biológicos**. Laboratorio de Bioelectricidad. FI – UNER. Oro Verde, Entre Ríos, ARGENTINA.
- 2010 – 2011 Dirección de la Pasantía del Alumno Gastón M. BENAVIDEZ. TÍTULO DE LA PASANTÍA: **Desarrollo de Instrumental para Electrofisiología Celular. Amplificador para registro extracelular**. Laboratorio de Bioelectricidad. FI – UNER. Oro Verde, Entre Ríos, ARGENTINA.

21 Publicaciones para docencia (1964-2003)**Presentación de Conferencias y Seminarios: 27 presentaciones entre 1963 y 2008****OTROS ANTECEDENTES****Evaluación de proyectos (se citan solamente los últimos 5 años):**

- 2013 Evaluador del Proyecto **“Técnicas de ultraresolución y modelado computacional multiescala para la caracterización y generación de tejidos en medicina regenerativa”**. (Responsable científico: Ricardo Luis Armentano y José María Fullana). Programa de Cooperación Bilateral con Francia, Dirección Nacional de Relaciones Internacionales; Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- 2013 Evaluador del Proyecto **“Desarrollo de una plataforma informática de análisis geométrico 3D para la prevención y tratamiento de enfermedades de la aorta”**. (Responsable científico: Damian Craiem y Chironi Gilles. Programa de Cooperación Bilateral con Francia, Dirección Nacional de Relaciones Internacionales; Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- 2011 Evaluador del Proyecto FCE_2_2011_1_7030 **“Regulación hipotalámica de la frecuencia cardíaca y su variabilidad: Rol de los sistemas hipocretinérgico y MCHérgico”**. (Responsable científico: Eduardo Migliaro). Fondo Clemente Estable 2011.
- 2011 Evaluador Externo de Acreditación de Proyectos de Investigación, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario. Abril 2011.
- 2011 Evaluador Externo para la Presentación de los Informes Finales o de Avance en la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario. Abril 2011.
- 2009 - >> Evaluador de Proyectos FONTAR (MINCyT); Incorporado al Registro de Evaluadores por Res. /09. Abril 2009 y continúa.
- 2009 - >> Evaluador de Proyectos de Extensión Universitaria de la UNER; Incorporado al Registro de Evaluadores por Res. /09. Abril 2009 y continúa.
- 2009 Evaluador del Proyecto de Investigación y Desarrollo Plurianual **“Procesamiento óptimo de Imágenes Angiográficas de Resonancia Magnética Nuclear”** (Director Dr. Ariel Braidot); Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, Universidad Autónoma de Entre Ríos; Febrero 2009, Paraná (Entre Ríos), ARGENTINA.
- Desde 2000 Evaluador de Proyectos de Investigación para la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Buenos Aires, ARGENTINA
- Desde 1999 Evaluador de Proyectos de Investigación para la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Universidad de la República, Montevideo, URUGUAY.
- Desde 1993 Evaluador de Proyectos de Investigación para la Universidad Nacional de Entre Ríos, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.

Jurado de tesis de postgrado (15 tesis entre 1985 y 2008)**Jurado de tesis de grado (11 tesis entre 1988 y 2011) (se citan solamente los últimos 5 años):**

- 2011 Jurado de la Tesis "**Diseño de etapa de adquisición de oxímetro de pulso utilizando tecnología ΣΔ**"; tesis para obtener el grado de Bioingeniero presentada por los Sres. Albano Peñalva y Federico Schaumburg; FI-UNER; julio 2011, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.

Jurado en concursos (se citan solamente los últimos 5 años):

- 2013 En el Concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial y carácter interino, en la asignatura Radiodiagnóstico y Radioterapia, Carrera de Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos, 24/09/2013, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2013 En el Concurso Público de Antecedentes y Oposición de un cargo de Profesor Asociado con dedicación simple para funciones de responsable de la organización curricular para el dictado de los contenidos de Tecnología Médica, Carrera de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional del Litoral, Res. N° 171/13, 07/05/2013, Santa Fe, ARGENTINA.
- 2013 En el Concurso para cargo de Profesor Adjunto con dedicación simple y carácter ordinario para la asignatura "Radiodiagnóstico y Radioterapia", Carrera Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos, 12/04/2013, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2012 En el Concurso para cargo de Auxiliar de Primera con dedicación simple y carácter interino para la asignatura "Radiodiagnóstico y Radioterapia", Carrera Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos, diciembre/12, Oro Verde (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2010 En el Concurso para Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación simple y carácter ordinario, en el Departamento de Ciencias Básicas con orientación a Biofísica, Facultad de Ciencias Veterinarias, de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Res. C.D. N° 100/10. (23/06/10).
- 2010 En el Concurso para un cargo de Profesor Adjunto, con dedicación semiexclusiva y carácter ordinario, en el Departamento de Ciencias Básicas con orientación a Biofísica, Facultad de Ciencias Veterinarias, de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Res. C.D. N° 079/10. (09/06/10)
- 2009 En los Concursos para Auxiliar de Docencia de Primera categoría para las asignaturas "Medicina Nuclear" y "Radiodiagnóstico y Radioterapia" para la Carrera *Bioingeniería* Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), 18 de Mayo de 2009, Oro Verde, (Entre Ríos), ARGENTINA.
- 2009 En los Concursos para Profesor Titular, Asociado o Adjunto para las asignaturas "Procesamiento Digital de las Imágenes", "Radiología Intervencionista Endovascular" y "Radioterapia" para la *Licenciatura en Producción de Bioimágenes*, Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER), 06 de Mayo de 2009, Paraná, (Entre Ríos), ARGENTINA.

Premios y distinciones

- 2004 XX Congreso Argentino de Psiquiatría, Abril 2004, Mar del Plata, ARGENTINA
Mejor Trabajo Científico: **Alteración autonómica cardíaca en pacientes con trastornos alimentarios**
Autores: Guinjoan SM, Dörpinghaus MA, Rovira B, Chandler E, Cardinali DP, Nicola Siri LC, Vigo DE, Berbara C & Ortiz Frágola A
- 2002 Designado en la categoría II (I, II, III, IV, V, en orden decreciente) como Investigador para el Programa Nacional de Incentivos a la Investigación del Ministerio de Educación; Buenos Aires, ARGENTINA. Desde Julio 2002
- 2001 Premio Anual 2001 de la Asociación de Psiquiatras Argentinos
Abril 2001, Mar del Plata, ARGENTINA
Otorgado por la Asociación de Psiquiatras Argentinos (APSA) por el trabajo:
¿Debe indicarse el screening de depresión en la unidad coronaria? Implicancias de la disfunción autonómica inducida por depresión en adultos mayores con síndromes coronarios agudos
Autores: Guinjoan Sm, Correa C, Ladrón De Guevara S, Schaufefe S, Nicola Siri L, Fahrer Rd, Ortiz Frágola E, Martínez Martínez J & Cardinali Dp
- 1995 **Actividad nerviosa autonómica sobre el corazón en hiper e hipotiroidismo**
Autores: GUINJOAN SM, GIROTTI L, NAVARRANE G, IANOVSKY O, REYES A., SILVA CROOME MC, VILLÁN CP, D'NEGRI C, MÁNTARAS MC, ELIZARI MV, CARDINALI DP & NICOLA SIRI L
Trabajo seleccionado por el Jurado, para optar al Premio XXI CONGRESO ARGENTINO DE CARDIOLOGÍA, otorgado por la Sociedad Argentina de Cardiología.
Agosto 1995, Buenos Aires, ARGENTINA.
- 1994 Designado en la categoría A (A,B,C,D en orden decreciente) como Investigador para el Programa Nacional de Incentivos a la Investigación del Ministerio de Educación; Buenos Aires, ARGENTINA. Marzo 1994 a Julio 2002
- 1992 PREMIO "Neurofisiología Clínica 1992"
Mayo 1992, Mar del Plata, ARGENTINA.
Otorgado por la Asociación Médica Argentina y la Sociedad Argentina de Neurociencias, por el trabajo:
Aplicaciones clínicas y estudios experimentales sobre el potencial evocado autonómico periférico (PEAP), un procedimiento no invasivo para la evaluación de respuestas del Sistema Nervioso Autónomo
Autores: Bonanni Rey RA, De Brito Sánchez MG, Nicola Siri L, Stern JE, Pitra JC, Guinjoan SM & Cardinali DP
- 1990 Designado en el grado 5 (1,2,3,4,5 en orden ascendente), como Investigador del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) de la República Oriental del Uruguay.
Diciembre 1990, Montevideo, URUGUAY.
- 1978 1^{er} PREMIO en el IV° Concurso Literario de Relato de Ciencia Ficción, Mayo, 1978, Guanajuato, MEXICO.
Otorgado por la Universidad de Guanajuato, por el cuento "**El mensaje**"
Autores: Leonardo Nicola Siri y Silvia Fernández Castelo