

DATOS PERSONALES

APELLIDO y NOMBRES: **EVANGELISTA Carolina Alejandra**

LUGAR y FECHA DE NACIMIENTO: Azul, prov. Buenos Aires, Argentina. 25/01/1982.

E-MAIL: cae@ing.unlp.edu.ar

POSICIÓN ACTUAL:

Investigador Adjunto, Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET.

Profesor Adjunto Interino con Dedicación Simple, "Teoría de control", Departamento de Ingeniería en Sistemas, Facultad Regional La Plata, Universidad Tecnológica Nacional.

Ayudante Diplomado Ordinario con Dedicación Simple, Área Control: "Control y Servomecanismos A" e "Instrumentación y Control", Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

FORMACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE CONICET

Categoría: Investigador Adjunto.

Promoción de categoría: 01/11/2017. (Res.3716 del 29/11/2017)

Tema: "Control por Modos Deslizantes de Orden Superior para Sistemas No Lineales. Aplicación a Sistemas basados en Energías Alternativas".

Lugar de Trabajo: LEICI – Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales, CONICET y Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

Categoría: Investigador Asistente.

Ingreso: 01/08/2013.

Director: Dr.P.F.Puleston.

Co-Director: Dr.F.Valenciaga (hasta 04/2015).

Lugar de Trabajo: LEICI – Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales, CONICET y Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

CARRERA UNIVERSITARIA DE POST-GRADO

Título obtenido: Doctora en Ingeniería.

Otorgado por: Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Fecha de Defensa de Tesis: 21/03/2012.

Tema: "Control de sistemas no lineales por Modos Deslizantes de Segundo Orden. Aplicación a la conversión de energía eólica" (publicación online de la tesis: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/1460>).

Director y Co-Director: Dr.P.F.Puleston y Dr.F.Valenciaga.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI), Facultad de Ingeniería, UNLP. (Actualmente Instituto LEICI).

CARRERA UNIVERSITARIA DE GRADO

Título obtenido: Ingeniera en electrónica.

Otorgado por: Universidad Nacional de La Plata. Ingreso-graduación: 02/2000 - 15/12/2006.

Promedio general total: 7,72 sobre 10 (no hubo aplazos).

Proyecto Final de Carrera: "Procesamiento digital precorrelación en GPS". Dirección: Dr. C. Muravchik e Ing. A. Roncagliolo.

ANTECEDENTES DOCENTES

CATEGORÍA DE DOCENTE INVESTIGADOR: Categoría V (Resol. 4358, 01/02/2011). Comisión regional bonaerense de categorización, Ministerio de Educación.

DOCENCIA UNIVERSITARIA

En Post-grado

- **Docente Colaborador/Participante en el dictado**, curso válido para Carreras de Postgrado *"Introducción al Análisis de Sistemas No Lineales"*, Escuela de Postgrado y Educación Continua (EPEC), FI, UNLP. 90hs de duración. Cursos 2015, 2016 y 2017.
- **Docente Colaborador en el dictado**, curso de Postgrado (Perfeccionamiento) *"Introducción al Análisis de Sistemas No Lineales"*, EPEC, FI, UNLP. 68hs de duración, durante 2010.

En Grado

- **Profesor Adjunto Interino con Dedicación Simple**, *"Teoría de Control"*, Dpto. Ingeniería en Sistemas, Facultad Regional La Plata, Universidad Tecnológica Nacional. Desde 01/07/2015.
- **Ayudante Diplomado Ordinario con Dedicación Simple**, Área Control, cátedras *"E216 - Control y Servomecanismos A"* y *"E304 - Instrumentación y Control"*, FI, UNLP. Desde 01/10/2013 por 4 años.
- **Ayudante Diplomado Ordinario con Dedicación Simple**, Cátedras *"Comunicaciones"* y *"Señales y Sistemas"*, FI, UNLP. Período: 01/03/2012 – 28/02/2014.
- **Ayudante Diplomado Interino con Dedicación Simple**, Área Comunicaciones – cátedra *"E211 Señales y Sistemas"*, FI, UNLP. Período: 01/04/2007 – 29/02/2012.
- **Ayudante Alumno Ad-honorem**, Área Comunicaciones – cátedra *"Señales y Sistemas"*, FI, UNLP. Período: 01/09/2004 – 28/02/2007.
- **Ayudante Alumna Ad-honorem**, Área Básicas – cátedra *"584 - Termodinámica"* (actual *"E203-Física de semiconductores"*), FI, UNLP. Período: 01/06/2003 – 31/05/2005.

En Cursos de Ingreso a la Universidad:

- **Profesor Curso de Nivelación 2011**, Cátedra de Ingreso, FI, UNLP. 16/12/2010 – 24/03/2011.
- **Ayudante Diplomado Curso de Nivelación 2009**, Cátedra de Ingreso, FI, UNLP. 02-03/2009.
- **Ayudante Alumno de los Cursos de Nivelación 2007, 2006 y 2005**, Cátedra de Ingreso, FI, UNLP. Períodos: 02-03/2007, 02-03/2006 y 02-03/2005.

DOCENCIA PRIMARIA

- **Horas cátedra inglés EGB 2**. Escuela Municipal Experimental N°2 de Barrio Jardín, La Plata. Dirección de Educación, Municipalidad de La Plata. Período: 03/2003 – 02/2004.

PUBLICACIONES

CAPÍTULOS DE LIBROS

- C. Evangelista, A. Pisano, P. Puleston y E. Usai, Cap. 4.1: **"Conventional and adaptive second-order sliding mode control of a wind energy conversion system"**, en *IET Recent Trends in Sliding Mode Control*, L. Fridman, J-P. Barbot & F. Plestan (Eds.), pp.261-285, jun 2016. (DOI: [10.1049/PBCE102E_ch4.1](https://doi.org/10.1049/PBCE102E_ch4.1)).

EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

- I. Guenoune, F. Plestan, A. Chermitti y C. Evangelista, **"Modeling and robust control of a twin wind turbines structure"**, *EES Control Engineering Practice*, vol. 69, pp. 23-35, dic. 2017. (DOI: [10.1016/j.conengprac.2017.08.009](https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2017.08.009))

- C. Evangelista, A. Pisano, P. Puleston y E. Usai, "Receding horizon adaptive second-order sliding mode control for doubly-fed induction generator based wind turbines", *IEEE Trans. Control Systems Technology*, vol. 25(1), pp. 73-84, ene. 2017 (DOI: [10.1109/TCST.2016.2540539](https://doi.org/10.1109/TCST.2016.2540539))
- Evangelista C., Valenciaga F. y Puleston P., "Active and Reactive Power Control for Wind Turbine based on a MIMO 2-Sliding Mode Algorithm with Variable Gains", *IEEE Trans. Energy Conversion*, vol. 28 (3), pp. 682-689, sept. 2013 (DOI: [10.1109/TEC.2013.2272244](https://doi.org/10.1109/TEC.2013.2272244)).
- C. Evangelista, P. Puleston, F. Valenciaga y L. Fridman, "Lyapunov-Designed Super-Twisting Sliding Mode Control for Wind Energy Conversion Optimization", *IEEE Trans. Industrial Electronics*, vol. 60 (2), pp. 538-545, Febrero 2013 (DOI: [10.1109/TIE.2012.2188256](https://doi.org/10.1109/TIE.2012.2188256)).
- C.A. Evangelista, F. Valenciaga y P. Puleston, "Multivariable 2-Sliding Mode Control for a Wind Energy System based on a Double Fed Induction Generator", *Int. Journal of Hydrogen Energy*, Elsevier, vol. 37 (13), pp. 10070-10075, jul. 2012. (DOI: [10.1016/j.ijhydene.2011.12.080](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2011.12.080)).
- F. Valenciaga y C.A. Evangelista, "2-Sliding active and reactive power control of a wind energy conversion system". *IET Control Theory & Applications* (ISSN 1751-8644), vol. 4 (11), pp. 2479-2490, nov. 2010. (DOI: [10.1049/iet-cta.2009.0437](https://doi.org/10.1049/iet-cta.2009.0437))
- C. Evangelista, P. Puleston and F. Valenciaga, "A Simple Robust Controller for Power Maximization of a Variable-Speed Wind Turbine". *Int. Journal of Energy Research*, John Wiley & Sons (ISSN 0363-907X), vol. 34 (10), pp. 924-932, ago. 2010. (DOI: [10.1002/er.1613](https://doi.org/10.1002/er.1613)).
- C. Evangelista, P. Puleston and F. Valenciaga, "Wind turbine efficiency optimization. Comparative study of controllers based on second order sliding modes". *Int. Journal of Hydrogen Energy*, Elsevier (ISSN 0360-3199), vol. 35 (11), pp. 5934-5939, jun. 2010. (DOI: [10.1016/j.ijhydene.2009.12.104](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2009.12.104)).
- Valenciaga F. y Evangelista C., "Control design for an autonomous wind based hydrogen production system". *Int. Journal of Hydrogen Energy*, Elsevier, vol. 35 (11), pp. 5799-5807, jun. 2010. (DOI: [10.1016/j.ijhydene.2010.02.096](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2010.02.096)).

EN ACTAS DE CONGRESOS CON REFERATO

- F. Plestan, C. Evangelista, P. Puleston e I. Guenoune, "Control of twin wind turbines system without velocity information". ACEPTADO para el *VSS 2018 - Workshop on Variable Structure Systems*, a realizarse en Graz, Austria, en jul. 2018.
- F.D. Mosquera, C.A. Evangelista y P.F. Puleston, "Extracción de energía de corrientes oceánicas. Perspectiva del recurso y una propuesta de control". *RPIC 2017 - XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control* (ISBN: 978-987-544-754-7), Mar del Plata, Argentina, sep. 2017.
- Sotelo N., Evangelista C.A., Puleston P.F. y Pistillo N., "Identificación no lineal para el modelado de la ventilación pulmonar". *AADECA'16 - 25º Congreso Argentino de Control Automático*, Buenos Aires, Argentina, nov. 2016.
- Anderson J.L., Talpone, J.I., Evangelista C.A. y Puleston P.F., "Sistema modular para emulación de sistemas de conversión de energía eólica". *AADECA'16 - 25º Congreso Argentino de Control Automático*, Buenos Aires, Argentina, nov. 2016.
- C. Evangelista, A. Pisano, P. Puleston y E. Usai, "Time-based adaptive second order sliding mode controller for wind energy conversion optimization". *53rd IEEE Conference on Decision and Control – CDC*, págs. 2038-2043. Los Ángeles, EEUU, dic. 2014.
- C. Evangelista, P. Puleston y C. Kunusch, "Feasibility study of variable gain Super-Twisting control in fuel cells based systems". *VSS 2014 – 13th International Workshop on Variable Structure Systems*. Nantes, Francia, jun. 2014. (DOI: [10.1109/VSS.2014.6881122](https://doi.org/10.1109/VSS.2014.6881122)).
- C. Evangelista, P. Puleston y C. Kunusch, "Estudio de la viabilidad del algoritmo Super-Twisting de ganancias variables para el control de pilas de combustible PEM". *RPIC 2013 - XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Bariloche, Río Negro, Argentina, sep. 2013.
- C.A. Evangelista, F. Valenciaga y P. Puleston, "Control de Potencias Activa y Reactiva para Aerogenerador empleando Algoritmo 2-MD MIMO de Ganancias Variables". *RPIC 2011 - XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina, nov. 2011.

- Evangelista C.A., Valenciaga F. y Puleston P., “Control Multivariable por Modos Deslizantes de Segundo Orden para un Sistema Eólico basado en un Generador de Inducción de Doble Salida”, *4º Congreso Nacional - 3º Congreso Iberoamericano – Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía, (HYFUSEN 2011)*, Mar del Plata, Argentina, jun. 2011. Con referato de resumen.
- C.Evangelista, P.Puleston, F.Valenciaga y A.Dávila, “Variable Gains Super-Twisting Control for Wind Energy Conversion Optimization”, *11th Int. Workshop on Variable Structure Systems*, Mexico D.F., México, jun. 2010. (DOI: [10.1109/VSS.2010.5544713](https://doi.org/10.1109/VSS.2010.5544713)).
- C. Evangelista, P. Puleston y F. Valenciaga, “Controlador Robusto Basado en un Algoritmo Super-Twisting para una Turbina Eólica de Velocidad Variable”. *XIII RPIC - Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Rosario, Argentina, sep. 2009.
- Evangelista C.A., Puleston P.F. y Valenciaga F., “Optimización del rendimiento de una turbina eólica. Estudio comparativo de controladores por modos deslizantes de segundo orden”. *HYFUSEN 2009 - Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía*, San Juan, Argentina, jun. 2009.
- F. Valenciaga y C. Evangelista, “Control de un sistema de generación eólica para la producción eficiente de hidrógeno”. *HYFUSEN 2009*, San Juan, Argentina, jun. 2009.
- P.Roncagliolo, C.Evangelista y C.Muravchik, “Procesamiento digital pre-correlación en GPS”. *XII RPIC - Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*, Río Gallegos, Argentina, oct. 2007.
- F. Valenciaga, P.F. Puleston y C. Evangelista, “Control por EV de un sistema de conversión de energía eólica con generador de inducción de doble salida descrito por un modelo MIMO”. *AADECA 2006 - XXº Congreso Argentino de Control Automático*, Buenos Aires, Argentina, sep. 2006.

TRABAJOS DE DIVULGACIÓN EN JORNADAS CIENTÍFICAS

- Moré J.J, Talpone J.I., Evangelista C.A. y Puleston P., “Desarrollo de controladores y estación de ensayo para sistemas híbridos de generación de energía basados en pilas de combustible y supercapacitores”, *Anales de las 3ras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión*, Facultad de Ingeniería UNLP, La Plata, Argentina, abr. 2015. e-book, pp. 273-279 (ISBN: 978-950-34-1189-6).

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, ENCUENTROS, JORNADAS, SIMPOSIOS Y SEMINARIOS

- Autora expositora y asistente **RPIC 2017 - XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control**, Mar del Plata, Argentina, 20 - 22 sep. 2017.
- Autora expositora y Asistente **AADECA'16 – 25º Congreso Argentino de Control Automático**. Hotel Sheraton Libertador, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. 1 – 3 nov. 2016.
- Disertante seminario **Control of wind energy conversion systems by variable-gain second order sliding modes**. Automatic Control Lab, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università Degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia. 12 Nov. 2014.
- Disertante seminario **Introducción a los Estudios de Doctorado en la Facultad de Ingeniería, UNLP**. Escuela de Postgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. 24 abr. 2014.
- Autora expositora y Asistente **RPIC 2013 - XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control**. Universidad Nacional de Río Negro, Bariloche, Río Negro, Argentina. 16 - 20 sep. 2013.
- Disertante seminario **Sistemas de Conversión de Energía Eólica. Control por Modo Deslizante de Segundo Orden. Parte II**. Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC), Universidad Politècnica de Catalunya, Barcelona, España. 17 Oct. 2012.
- Autora expositora y Asistente **Congreso RPIC 2011 - XIV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control**. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. 16 - 18 nov. 2011.
- Autora expositora y Asistente **HYFUSEN 2011 – 4º Congreso Nacional y 3º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía**. Mar del Plata, Bs. As., Argentina, 6 - 9 jun. 2011.
- Presentación en sesión de pósters y Asistente. **VSS10 - 11th International Workshop on Variable Structure Systems**. Universidad Nacional Autónoma de México; Mexico D.F., México. 26 - 28 jun. 2010.

- Autora expositora y Asistente **RPIC 2009 - XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control**. Fac. de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, UNR; Rosario, Argentina. 16 - 18 sep. 2009.
- Autora expositora y Asistente **HYFUSEN 2009 - Tercer Congreso Nacional y Segundo Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía**. Centro de Convenciones de la ciudad de San Juan, San Juan, Argentina, 8 - 12 jun. 2009.
- Autora expositora y Asistente **XII RPIC 2007 - Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control**. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Argentina. 16 - 18 oct. 2007.
- Autora expositora y Asistente **AADECA 2006 - XX Congreso Argentino de Control Automático**. Centro Costa Salguero, Buenos Aires, Argentina. 28 - 30 ago. 2006.
- Asistente **18º Congreso Mundial de la Energía – Extensión La Plata**. Teatro Argentino, La Plata, Argentina. 4-5 dic. 2002.

FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS DE DOCTORADO Y BECARIOS DOCTORALES

- Ing. Diego A. Riva, Directora de la Beca Interna Doctoral CONICET. Tema "Modelado y control no lineal para el desarrollo de tecnologías orientadas al análisis, diagnóstico y optimización de sistemas de respiración asistida". Codirector: Dr. P. Puleston. Instituto LEICI (UNLP-CONICET), FI, UNLP. Desde abril 2018.
- Ing. Facundo D. Mosquera, Codirectora del Doctorado en Ingeniería (Dto. Electrotecnia, UNLP) y Beca Interna Doctoral CONICET. Tema "Desarrollo de estrategias de control avanzado para nuevos sistemas de generación basados en energía marina". Director: Dr. P. Puleston. Instituto LEICI (UNLP-CONICET), FI, UNLP. Desde 2017.

TESISTAS DE GRADO

- Nicolás Sotelo. Título del Proyecto: Modelado dinámico y control aplicados a la optimización de sistemas de respiración asistida. Dirección conjunta con el Dr. P. Puleston. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Finalizado marzo 2016.
- Jorge Luis Anderson. Título del Proyecto: Desarrollo e implementación de un módulo de control para emulador de turbinas eólicas. Dirección conjunta con el Mg. J.I. Talpone. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Finalizado 20 agosto 2015.

BECARIOS (BECAS ENTRENAMIENTO, EXTENSIÓN, ETC.)

- Juan Cruz Scatuerchio, Directora de Beca de Extensión de Ingeniería Electrónica, otorgada por la Dirección de Bienestar Estudiantil de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Título de la beca: "Articulación con fábricas recuperadas". Lugar de trabajo: Instituto LEICI y Cooperativa Presidente Néstor Kirchner Ltda. (Ex Raimat). Marzo 2018, por 9 meses.
- Diego A. Riva, Directora Beca de Entrenamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CICpBA). Título del Plan de trabajo: Modelado dinámico del sistema pulmonar y control de sistemas de respiración asistida. Co-dirección: Dr. P. Puleston. Lugar de Trabajo: Instituto LEICI, Facultad de Ingeniería - UNLP y CONICET. Abril 2017, por un año.
- Nicolás Sotelo, Codirectora Beca de Entrenamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CICpBA). Título del Plan de trabajo: Estudio del modelado dinámico de un pulmón y análisis de técnicas de control aplicadas a la respiración asistida. Dirección: Dr. P. Puleston. Lugar de Trabajo: Instituto LEICI, Facultad de Ingeniería - UNLP y CONICET. Octubre 2015, por un año.

BECAS OBTENIDAS Y SUBSIDIOS RECIBIDOS

- **Subsidio Viajes y/o Estadías (2016/2017)**.
Institución Otorgantante: Universidad Nacional de La Plata (Resol. 631/16). Por concurso. Motivo: visita breve de investigación en el Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes, Ecole Centrale de Nantes, Francia. Un mes, mayo 2017. Monto: \$20000.

- **Subsidio Jóvenes Investigadores 2015.**
Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Resol. 1202/15). Por concurso. Monto: \$7500.
- **Financiamiento extraordinario a Investigadores activos de la Carrera de Investigador.**
Institución Otorgante: CONICET (Resol. 3242/2013). Monto: \$5000.
- **Subsidio Jóvenes Investigadores 2014.**
Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Resol. 1147/14). Por concurso. Monto: \$6500.
- **Programa de Financiamiento Parcial de Estadías Breves en el Exterior para Investigadores Asistentes (convocatoria marzo 2014).**
Institución Otorgante: CONICET (Resol. 2578/14). Por concurso. Motivo: estancia de investigación en el Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università' degli studi di Cagliari, Cagliari, Italia. Septiembre a diciembre 2014. Monto: cobertura de pasajes y seguro médico.
- **Subsidio Viajes y/o Estadías (2014/2015).**
Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Resol. 561/14). Por concurso. Motivo: estancia breve de investigación en el Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università' degli studi di Cagliari, Cagliari, Italia. Julio 2014. Monto: \$12000.
- **Beca de estadía durante la "School on Hands-On Research in Complex Systems" (30/06/ - 11/07/2014).**
Lugar: Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica (ICTP), Trieste, Italia. Institución Otorgante: Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica (ICTP). Por concurso. Motivo: cobertura de gastos de estadía y parcial de viaje para asistencia a la Escuela.
- **Subsidio Jóvenes Investigadores 2013.**
Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Resol. 1002/13). Por concurso. Monto: \$5000.
- **Subsidio Jóvenes Investigadores 2012.**
Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Resol. 1228/12). Por concurso. Monto: \$2100.
- **Beca Postdoctoral (01/04/2012- 31/07/2013).**
Lugar: Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI), Fac. Ingeniería, UNLP.
Tema del Plan de Trabajo: "Control por Modos Deslizantes de Orden Superior para Sistemas No Lineales. Aplicación a Sistemas basados en Energías Alternativas". Institución Otorgante: CONICET. Por concurso.
Director y Co-Director: Dr.P.F.Puleston y Dr.F.Valenciaga.
- **Subsidio Viajes y/o Estadías (2012/2013).**
Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Resol. 602/12). Por concurso. Motivo: estancia breve de investigación en el Advanced Control of Energy Systems Group (ACES) del Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI, CSIC - UPC), Barcelona, España. Monto: \$7000.
- **Subsidio Jóvenes Investigadores 2011.**
Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Resol. 1155/11). Por concurso. Monto: \$750.
- **Beca de financiamiento para asistir a HYFUSEN 2011.**
Institución Otorgante: Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable de la Comisión Nacional de Energía Atómica, C.A.B.A., Argentina. Por concurso. Motivo: Estipendio para asistencia al Congreso HYFUSEN 2011, Mar del Plata, Bs. As., Argentina, jun. 2011. Monto: \$800.
- **Becas de Iniciación y Perfeccionamiento en la Investigación: Beca Interna de Postgrado Tipo I (01/04/2007- 31/03/2010) y Beca Interna de Postgrado Tipo II (01/04/2010 - 31/03/2012).**
Lugar: Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI), Fac. Ingeniería, UNLP.
Tema: "Estrategias de control avanzado para sistemas no lineales. Aplicación a sistemas de generación eléctrica basados en fuentes renovables". Institución Otorgante: CONICET. Por concurso. Director y Co-Director: Dr.P.F.Puleston y Dr.F.Valenciaga.
- **Beca de estadía durante la "School on Nonlinear Differential Equations" (09/10/2006 - 27/10/2006).**
Lugar: Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica (ICTP), Trieste, Italia. Institución Otorgante: Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica (ICTP). Por concurso. Motivo: cobertura gastos de estadía.

ESTANCIAS EXTERNAS DE INVESTIGACIÓN REALIZADAS

- En el Instituto LS2N de la École Centrale de Nantes, Nantes, Francia. 1 mes mayo 2017. Tema de trabajo: control de una nueva estructura de turbinas eólicas mellizas.
- En el Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica de la Università degli studi di Cagliari, Cagliari, Italia. 1 semana julio 2016. Tema de trabajo: nuevo algoritmo adaptivo de Modos Deslizantes de Segundo Orden.
- En el Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica de la Università degli studi di Cagliari, Cagliari, Italia. 30/09 – 23/12/2014. Temas de trabajo principales: desarrollo de controladores por Modos Deslizantes de Segundo Orden Adaptivos, para optimizar la conversión de energía en diversas topologías de sistemas eólicos. Desarrollo de estrategias para detección y aislamiento de fallas empleando observadores no lineales basados en Modos Deslizantes de Segundo Orden; aplicación a sistemas eólicos y otros.
- En el Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica de la Università degli studi di Cagliari, Cagliari, Italia. 21-31/07/2014. Temas de trabajo principales: Desarrollo de controladores por Modos Deslizantes de Segundo Orden Adaptivos para diversas topologías de sistemas de conversión de energía eólica.
- En el Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC-CSIC), Barcelona, España. 20/04 - 05/05/2013. Temas de trabajo principales: Desarrollo de controlador por Modos Deslizantes de Segundo Orden para la optimización de pilas de combustible tipo PEM.
- En el Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC-CSIC), Barcelona, España. 17/09/2012 al 22/10/2012. Temas de trabajo principales: Control por Modos Deslizantes de Orden Superior para la optimización de pilas de combustible tipo PEM y de sistemas de conversión de energía eólica.

INTEGRANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- **ANPCyT PICT N° 2015-2257** (período 2016-2019). "Control, Electrónica e Instrumentación: Aplicaciones en Energías Alternativas y Bioingeniería". LEICI, FI, UNLP. Director: Pablo F. Puleston.
- **UNLP Proyecto 11/I217** (período 2016 – 2019). "*Electrónica de potencia y sistemas de control avanzado aplicados a fuentes de energía no convencionales*". LEICI, FI, UNLP. Director: María Inés Valla.
- **CONICET PIP 112-2015-0100496CO** (período 2016 – 2018). "*Electrónica de Potencia y Sistemas de Control Avanzado Aplicados a Fuentes de Energía No Convencionales*". LEICI, FI, UNLP. Director: María Inés Valla.

Anteriores

- **ANPCyT PICT N° 2012-0037** (período 2013-2016). "Control, Electrónica e Instrumentación: Aplicaciones en Energías Renovables, Bioingeniería y Biotecnología". LEICI, FI, UNLP. Director: María Inés Valla.
- **UNLP Proyecto 11/I161** (período 2012 – 2015). "*Sistemas de Control Avanzado para aplicaciones Basadas en Fuentes Alternativas de Energía*". LEICI, FI, UNLP. Director: María Inés Valla.
- **CONICET PIP 112-201101-00461** (período 2012 – 2014. Extendido 2016). "*Sistemas de Control Avanzado para Aplicaciones Basadas en Fuentes Alternativas de Energía*". LEICI, FI, UNLP. Director: P. F. Puleston.
- **ANPCyT PICT N° 2007-00535** (período 2009 – 2012). "*Control, Adquisición y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bioingeniería*". LEICI, Fac. Ingeniería, UNLP. Director: Pedro Battaiotto.
- **UNLP Proyecto 11/I127** (período 2008 – 2011). "*Control, Adquisición y Procesamiento de Señales: Aplicaciones en Sistemas Electrónicos de Potencia, Generadores Eólicos, Arreglos de Sensores y Bioingeniería*". LEICI, Fac. Ingeniería, UNLP. Director: María Inés Valla.
- **CONICET PIP 112-200801-00984** "*Desarrollo de Nuevas Estrategias de Control Robustas. Aplicación Sistemas de Energía Basados en Fuentes Renovables No Contaminantes*". LEICI, Fac. Ingeniería, UNLP. Director: Pablo F. Puleston. 2009 – 2011.
- **PCI-AECI A/026279/09**, MAEC, España. Fac. de Ingeniería, UNLP – IRI/IOC, UPC "*Control Avanzado y Desarrollo de Nuevos Sistemas Híbridos de Generación Eléctrica Basados en Pilas de Combustible de Tipo PEM*". 2010 - 2011. Director: Pablo F. Puleston. Responsable Español: Riera i Colomer, Jordi.

- **CONICET PIP 2004-5717** (miembro durante el período 04/2007 – 2008). “Desarrollo de Nuevas Estrategias de Control No Lineal para la Optimización de Sistemas de Energía Basados en Fuentes Renovables No Contaminantes”. LEICI, FI, UNLP. Director: P. F. Puleston.
- **PCI-AECI A/014833/07** (año 2008) y **A/7051/06** (año 2007) “Controladores para Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica Basados en Pilas de Combustible de Tipo PEM”. Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, España, Dpto. Electrotecnia, UNLP – IRI/IOC, Universidad Politécnica de Cataluña. Director: Pablo F. Puleston. Responsable Español: Riera i Colomer, Jordi.

TRABAJOS DE EXTENSIÓN

- Integrante del equipo extensionista, por la Facultad de Ingeniería, del Proyecto de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de La Plata con título “El orden de los actores altera el producto Fortaleciendo las capacidades productivas del cinturón hortícola platense”. Acreditado sin financiación en la convocatoria ordinaria 2016. Director: Gustavo David Saralegui. Co-Director: Jorge Cogo.

OTROS DATOS DE INTERÉS

REVISIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- Revisora de artículos para la revistas: **IETE Journal of Research**, **IEEE Transactions on Sustainable Energy**, **IEEE Transactions on Fuzzy Systems**, **IEEE Transactions on Control Systems Technology**, **International Journal of Control**, **Turkish Journal of Engineering and Computer Sciences**, **IET- Renewable Power Generation**, **International Journal of Robust and Nonlinear Control**, **Asian Journal of Control**, **EES - Renewable Energy**, **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, **World Journal of Modeling and Simulation**.
- Revisora de trabajos para congresos: **VSS 2018 – 15th Workshop on Variable Structure Systems** (Austria; Jul. 2018), **XXI Congreso Argentino de Bioingeniería SABI2017** (a realizarse en Córdoba, Argentina; Oct. 2017), **CDC 2017 – 56th IEEE Conference on Decision and Control** (a realizarse en Melbourne, Australia; Dec. 2017), **AADECA'16 – 25° Congreso Argentino de Control Automático** (Buenos Aires, Argentina; Nov. 2016), **IECON 2016 – 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society** (Florencia, Italia; Oct. 2016), **ECC 2015 – European Control Conference** (Linz, Austria; Jul. 2015), **ACC 2015 – American Control Conference** (Chicago, EEUU; Jul. 2015), **CLCA 2014 – XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático** (Cancún, México; Oct. 2014), **AADECA 2014 – 24° Congreso Argentino de Control Automático** (Buenos Aires, Argentina; Oct. 2014), **VSS 2014 – 13th Workshop on Variable Structure Systems** (Nantes, Francia; Jun. 2014), **RPIC 2013 - XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control** (Bariloche, Argentina; Sept. 2013), **RPIC 2009 - XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control** (Rosario, Argentina; sep. 2009).

OTROS CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

- **Representante** del Claustro de Auxiliares Docentes en la **Comisión de Carrera de Ingeniería Electrónica** (por votación). Facultad de Ingeniería, UNLP. Períodos: 01/09/2010 - 31/08/2014 (Res. 0702) y 01/09/2014 - 31/08/2018 (Res. 0956).
- **Miembro de la Comisión de Interpretación y Reglamento**, comisión interna del CD de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Períodos: 18/11/2009 al 31/03/2010, desde el 9/06/2010 por un año, desde el 20/04/2011 por un año y desde el 14/03/2012 (Ress. 1017, 0551, 0572 y 0493, FI).
- **Miembro de la Comisión Asesora en Concursos Docentes, Facultad de Ingeniería, UNLP:**
 - Jefe de Trabajos Prácticos S.E., cátedras Campos y ondas y Teoría de la transmisión de la energía eléctrica (Res. 108/2016).
 - Ayudante Diplomado D.S. para Electrónica Industrial B (Res. 745/2015).
 - Profesor Adjunto D.S., cátedras Dispositivos Electrónicos A y Dispositivos Electrónicos B (Res. 11/2008).

- Ayudante Diplomado D.S. con ext. a Exclusiva por PROMEI para Circuitos Digitales y Microprocesadores (Res. 041/2006).

• **Miembro de la Comisión Asesora en Concurso Interno no docente**, Departamento de Personal de la Facultad de Ingeniería. Res. 0917/10 Facultad de Ingeniería, UNLP. 2010.

PREMIOS - DISTINCIONES

• **Reconocimiento** de la *Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas* a los mejores promedios de egreso universitario. Evento "CADIEEL Puente al Futuro", 16 Mayo 2008.

• **Premio Pedro B. Palacios**, año 1999. Otorgado por el *Concejo Deliberante de la Ciudad de La Plata* al mejor promedio de egreso del colegio secundario.

CURSOS DE POST-GRADO TOMADOS

• Curso Postgrado "**Procesamiento Analógico de Señales**"; asistencia, año 2015. Escuela de Postgrado y Educación Continua (EPEC), Facultad de Ingeniería (FI), UNLP. Duración: 60hs. Profesor: Dr. E.M. Spinelli.

• Escuela "**School on Hands-On Research in Complex Systems**". Asistente. Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica (ICTP), Trieste, Italia. 29/06/2014 – 11/07/2014.

• Curso "**Control of Complex Networked Systems**"; asistencia (sin examen). 18 - 20 Sep. 2012, organizó Máster Universitario en Automática y Robótica, Universidad Politécnica de Cataluña. Duración: 10hs. Profesor: Prof. M. di Bernardo (Engineering Mathematics Department, University of Bristol, UK).

• Curso de Perfeccionamiento "**Procesamiento Estadístico de Señales**"; asistencia, año 2011. EPEC, FI, UNLP. Duración: 90hs. Profesores: Dr. C. H. Muravchik, Dr. P.A. Roncagliolo e Ing. J.G. García.

• Curso de Perfeccionamiento "**Sistemas Lineales II**"; aprobado, año 2010. EPEC, Facultad de Ingeniería, UNLP. Duración: 60hs. Profesores: Dr. H. De Battista y Dr. F. Garelli.

• Curso de Perfeccionamiento "**Regímenes deslizantes y su aplicación al control de sistemas**"; aprobado, año 2008. EPEC, FI, UNLP. Duración: 60hs. Profesores: Ing. R.J. Mantz y Dr. F. Garelli.

• Curso de Perfeccionamiento "**Sistemas Lineales I**"; aprobado, año 2007. EPEC, FI, UNLP. Duración: 60hs. Profesor: Dr. H. De Battista.

• Curso de Perfeccionamiento "**Introducción al Análisis Funcional**"; aprobado, año 2007. EPEC, FI, UNLP. Duración: 60hs. Profesor: Dr. L.N. Epele.

• Curso de Perfeccionamiento "**Introducción al Análisis de Sistemas No Lineales**" Aprobado, año 2007. EPEC, FI, UNLP. Duración: 68hs. Profesores: Dr. M.A. Mayosky y Dr. P.F. Puleston.

• Curso para doctorado "**Álgebra Lineal: Aplicaciones a la Física**" (materia de grado de la Licenciatura en Física) Aprobado, año 2007. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Duración: 96hs. Profesor: Dr. R. Rossignoli.

• Escuela "**School on Nonlinear Differential Equations**". Asistente. Centro Intl. Abdus Salam de Física Teórica (ICTP), Trieste, Italia. 9 - 27 oct. 2006.

• Curso de Perfeccionamiento "**Procesamiento Digital de Señales**" Asistido, año 2005. EPEC, FI, UNLP. 60hs. Profesor: Dr. N. von Ellenrieder.

IDIOMAS:

• Inglés: fluido oral/escrito. "**First Certificate in English**", aprobado B. University of Cambridge, Dic. 2003.

OTRAS CAPACITACIONES

• Curso "**Utilización de Moodle como herramienta de enseñanza**" Aprobado, sep. 2015. Duración: 30hs. Depto. de Ingeniería de Sistemas de Información, Fac. Regional La Plata, Universidad Tecnológica Nacional, La Plata, Argentina. Profesoras: Lic. F. Prodanoff e Ing. P. Girbal.

• Asistencia curso "**Energías alternativas**", oct. 2013. Duración: 30hs. Centro de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, Argentina. Docentes: Ing. L.E. Wallace e Ing. S.E. Rusconi (Enersol Ingeniería).

- Asistencia cursos "**Generación eólica de energía**" y "**Energía solar fotovoltaica**", cada uno de 3hs de duración, dictados en el marco del *4º Congreso Nacional y 3º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía*. 6 jun. 2011, Mar del Plata, Argentina.
- Curso "**Energía del Viento y Diseño de Turbinas Eólicas**" Aprobado, jul. 2006. Duración: 15hs. Instituto de Energía y Desarrollo Sustentable de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), Sede Central, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Profesor: Dr. R. Bastianón.
- Curso de "**Técnicas básicas de Primeros Auxilios**" Aprobado, dic. 2008, válido por 2 años. Cruz Roja Argentina, Filial La Plata. Duración: 30hs reloj / 45hs cátedra.
- Capacitación en **Conmutación, transmisión y planta externa**. Gestión de Servicios Compartidos Arg. (T-gestiona). Durante visita al Centro de Capacitación de Telefónica de Argentina. Reconquista 179, Ciudadela, prov. Buenos Aires. Mayo 2004.
- Curso "**Introducción a Visual Basic**" Aprobado, año 2002. Gabinete Gioia, FI, UNLP. Duración: 20hs. Docente: Sr. G. Bagur.
- Asistencia al "**Taller práctico de materiales**". Departamento de Mecánica, FI, UNLP. Año 2001. Coordinador: Ing. D. Tovia.