



ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: MANTZ

Nombres: Ricardo Julián

Lugar de Nacimiento: Mendoza

Fecha de Nacimiento: 20/5/55

Nacionalidad: Argentino

Estado Civil: Casado

Documento de Identidad DNI 11.616.800

Domicilio: 116 N° 388 La Plata (1900)

Teléfono: (0221) 424-2880 Fax: (0221) 425-9306

E-Mail: mantz@ing.unlp.edu.ar

SITUACIÓN ACTUAL

- **Profesor Titular Ordinario** de la Cátedra Control Moderno. Área Control. Carrera de Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería. UNLP. Dedicación Exclusiva.

- **Investigador Principal** de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

- **Categoría de docente - investigador: I (UNO)**

ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Ingeniero en Telecomunicaciones.

Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata.

Fecha de graduación: 21 de marzo de 1979.

TESIS DE DOCTORADO O MAestrÍA

BECAS

- Beca de Iniciación a la Investigación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Septiembre de 1979 - agosto de 1981.

Tema: Procesamiento digital de señales.

Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI). UNLP.

Director: Eugenio Tacconi.

- Beca de Perfeccionamiento de la Investigación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Octubre de 1981 - abril de 1983.

Tema: Predicción y control óptimo.

Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI). UNLP.

Directores: Carlos Christiansen y Eugenio Tacconi.

- Beca de Perfeccionamiento en la Investigación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET. Abril de 1983 - marzo de 1985.



Tema: Sistemas de Control Muestreados.

Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI). UNLP.

Directores: Carlos Christiansen y Eugenio Tacconi.

- Estada de perfeccionamiento en el Centro Atómico Bariloche.

La estada fue financiada por el CONICET como parte de la Beca de Perfeccionamiento.

Julio 1983 - diciembre de 1983.

Tema: Control digital directo en sistemas multivariables.

Lab. de Control, Sección Control de Reactores, División de Ingeniería Nuclear. CAB.

Director: Roberto Harán.

ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

Docencia de Grado

Cargos como docente auxiliar:

- Ayudante Diplomado ad-honorem con dedicación simple de la cátedra Electrónica Industrial correspondiente al quinto año de las carreras de Ingeniería en Telecomunicaciones e Ingeniería Electricista. Facultad de Ingeniería, UNLP. Agosto de 1979 - marzo de 1980. Por concurso de antecedentes.

- Ayudante Ad-honorem de la Cátedra de Electrónica Industrial, durante el período 1980 - 1983.

- Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple de la Cátedra de Física II. Facultad de Ingeniería, UNLP. Marzo de 1980 - marzo de 1981. Por concurso de antecedentes.

- Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple de la Cátedra de Electrónica Aplicada correspondiente al cuarto año de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones. Facultad de Ingeniería, UNLP. Marzo de 1981 - marzo de 1984. Por concurso de antecedentes.

- Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple de la Cátedra de Circuitos Electrónicos correspondiente al quinto año de la carrera de Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería, UNLP. Marzo de 1984 - junio de 1988. Por continuidad en el cargo de Electrónica Aplicada al realizarse el cambio de planes de estudio.

- Ayudante Diplomado Ordinario con dedicación simple de la Cátedra de Circuitos Electrónicos correspondiente al quinto año de la carrera de Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería, UNLP. Junio de 1988 - abril de 1989. Por concurso de antecedentes y clase de oposición.

- Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con dedicación simple de la Cátedra Teoría de Circuitos II correspondiente al cuarto año de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Abril de 1989 - mayo de 1990. Por concurso de antecedentes y clase de oposición.

Cargos como Profesor

- Profesor Adjunto Interino de la Cátedra Dispositivos Electrónicos con dedicación simple. Facultad de Ingeniería, UNLP. 10 de septiembre de 1990 - 1 de abril de 1992. Por concurso de antecedentes.



- Profesor Titular Interino de la Cátedra Control Moderno con dedicación simple. Área Control de la Carrera de Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería, UNLP. 1 de abril de 1992 - 1 de mayo de 1994. Por concurso de antecedentes.
- Durante los años 1992 y 1993, se colaboró junto con otros profesores del Área en el dictado Ad-honorem de la Cátedra de Control de Procesos (Área Control). Facultad de Ingeniería. UNLP.
- Profesor Titular Interino de la Cátedra Control y Servomecanismos - Área Control, de la Carrera de Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería. A cargo del dictado de la Cátedra Control Moderno (Ing. Electrónica), UNLP. Dedicación Exclusiva. 1 de mayo de 1994 al 17 de diciembre de 1996.
- Durante el período 1994 - 2002 participación Ad-honorem en el dictado del curso Control Moderno (Ing. Electricista). Facultad de Ingeniería. UNLP.
- Profesor Titular Ordinario de la Cátedra Control Moderno. Dedicación Exclusiva. Área Control. Carrera de Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería. UNLP. 17 de diciembre de 1996 - **actual**. Por concurso de antecedentes y clase de oposición.

Docencia de Post - grado

1995

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:
“Estrategias de control empleando controladores de estructura Variable”
Duración: 48 horas. Dictado el primer semestre de 1995, con el Ing. J. Solsona.
(expediente 304-86048/94 18/2/95).
Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

1996

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:
“Estrategias de control empleando controladores de estructura Variable”
Duración: 48 horas. Dictado el primer semestre de 1996, con los Ings. J. Solsona y H. De Battista. (expediente 304-86048/94-1 23/3/96)
Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

1997

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:
“Control Robusto 1”
Duración: 48 horas. Dictado con el Dr. M. Mayosky durante septiembre - noviembre de 1997. (expediente 304-92801/97).
Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.
- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado: “Estrategias de control empleando controladores de estructura Variable”
Duración: 48 horas. Dictado el primer semestre de 1997, con el Dr. J. Solsona y el Ing. H. De Battista. (expediente 304-86048/94-2).



Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

1998

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado: “Estrategias de control empleando controladores de estructura Variable”

Duración: 48 horas. Dictado el primer semestre de 1998, con el Ing. H. De Battista. (expediente 304-86048/97-3 24/2/98).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

- Profesor del Curso de Postgrado:

“Introducción al Control Robusto”

Duración: 30hs. Junio de 1998. FI. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Curso dictado en el marco de un proyecto FOMEC con puntaje para la carrera de Doctor en Ingeniería orientación Electrónica (UNMdP). Acreditación de la CONEAU: C.

1999

- Profesor del Curso de Postgrado:

“Sistemas de control de estructura variable”, dictado con el Ing. H. De Battista.

Duración: 30hs. 14 de septiembre al 19 de octubre de 1999.

Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Curso dictado en el marco de un proyecto FOMEC con puntaje para la carrera de Doctor en Ingeniería orientación Electrónica (UNMdP). Acreditación de la CONEAU: C.

-Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Control de Sistemas por Modo Deslizante”

Duración: 54 horas. Segundo semestre de 1999 con el Dr. H. De Battista.

(expediente 312-099124/99 16/7/99).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

2003

-Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Control de Sistemas por Modo Deslizante”.

Duración: 54 horas. Mayo-septiembre de 2003 con el Ing. H. De Battista.

(expediente 312-099124/99 Cde1 28/3/03).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Sistemas de Conversión de Energía Eólica”.

Duración: 42 horas. Segundo semestre de 2003. Dictado con los Prof. F. Bianchi, P. Battaioto, H. De Battista, D. Fernández y F. Valenciaga. (expediente 312-107983/02 7/4/03).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

2005



- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Control de Sistemas de Estructura Variable”.

Duración: 50 horas. Mayo-agosto de 2005. (expediente 304-002581-04 05/05/05).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

2006

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Control de Sistemas por Modo Deslizante”.

Duración: 54 horas. Dictado con el Ing. H. De Battista. Mayo-septiembre de 2006. (expediente 312-099124/99 27/04/06).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

- Profesor del Curso de Postgrado:

“Regímenes deslizantes. Aplicación al control de sistemas conmutados”

Duración: 30 horas. Noviembre al 2006. Curso dictado en el marco del PROMEI. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

2007

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Regímenes deslizantes y su aplicación al control de sistemas”.

Duración: 60 horas. Dictado con el Dr. Fabricio Garelli. Mayo-septiembre de 2007. (expediente 304-009719/07 28/03/07).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

2008

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Regímenes deslizantes y su aplicación al control de sistemas”.

Duración: 60 horas. Dictado con el Dr. Fabricio Garelli. Abril-junio de 2008. (expediente 304-009719/08-001).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

2009

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Control de Sistemas de Estructura Variable”.

Duración: 50 horas. Mayo-agosto de 2009. (expediente 300-002581-09-C-1 31/03/09).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

2010

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:

“Control de Sistemas de Estructura Variable”.

Duración: 50 horas. Abril-julio de 2010. (expediente 300-002581-09-C-1 31/03/09).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y



Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

2011

- Profesor y Coordinador del Curso de Postgrado:
"Control de Sistemas de Estructura Variable".

Duración: 50 horas. Abril-junio de 2011. (expediente 300-002581/04-003. Resolución 0075 2/03/11).

Carreras de Postgrado: el curso se dictó para alumnos de los postgrados de Maestría y Doctorado en Ingeniería (Referencia Departamento de Electrotecnia, FI, UNLP) acreditados por la CONEAU: A.

Categoría de docente - investigador

Fecha y categoría de ingreso: B desde 1994 a 1999

Situación actual: **Categoría I** desde 2005.

CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS EN UNIVERSIDADES O INSTITUCIONES ACADÉMICAS O CIENTÍFICAS.

Con funciones de evaluador de antecedentes académicos y/o proyectos

- Evaluador de Proyectos e Informes en el marco del Programa de Incentivos en la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA). 12/1997.

- Miembro de la Comisión Asesora Técnica de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Comisión de Investigaciones de la Universidad Nacional de La Plata. 11/1998-11/2000.

- Evaluador de Proyectos e Informes en el marco del Programa de Incentivos en la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA). 5/1999.

- Miembro de la Comisión de Postgrado, Grados Académicos y Becas del Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. 4/1999 – 4/2002.

- Miembro de la Comisión Evaluadora encargada de entender en la Categorización V de Docentes Investigadores de la Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, 16 de junio de 2000.

- Evaluador Externo del CONICET. Ingreso a la Carrera del Investigador Científico Tecnológico. 3/2000.

- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de La Plata en el marco del Programa de Incentivos. Nov/Dic de 2001.

- Evaluador Externo del CONICET. Ingreso a la Carrera del Investigador Científico Tecnológico. 2002.

- Evaluación de antecedentes para Becas de la UNLP en la Comisión Asesora Técnica de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Comisión de Investigaciones de la Universidad Nacional de La Plata. 3/2003.

- Evaluador de proyectos de Investigación y Cooperación entre Instituciones de Enseñanza Superior de Argentina y Brasil. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica



(ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), 2003.

- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Dirección Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de la República Oriental del Uruguay, (DINACYT). 2003.

- Evaluador Externo del CONICET. Promociones en la Carrera del Investigador Científico Tecnológico. 2004.

- Miembro de la Comisión Asesora Técnica de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Comisión de Investigaciones de la Universidad Nacional de La Plata. 11/2003-11/2005.

- Evaluador de Proyectos de Investigación. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Universidad Tecnológica Nacional, Neuquén, 2005.

- Evaluador Externo del CONICET. Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP 2005-2006). 2005.

- Evaluador de Proyectos de Investigación. Secretaría de Gestión Universitaria. Área de Ciencia y Tecnología. UTN Regional Paraná, 2005.

- Evaluador Externo del CONICET. Promociones en la Carrera del Investigador Científico Tecnológico. 2005.

- Evaluador Externo del CONICET. Promociones en la Carrera del Investigador Científico Tecnológico. 2007.

- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT (llamado 2006). Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCYT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT. Julio 2007.

- Evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo del Área de Energía perteneciente al Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Agosto 2007.

- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Ubacyt 2008-2010, Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires.

- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT (llamado 2007). Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCYT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT. Julio 2008.

- Evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo del Área de Energía perteneciente al Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Agosto 2008.

- Miembro del Consejo Asesor de la Escuela de Postgrado y Educación Continua (EPEC) de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 4/2002 – 11/2009.

- Miembro de la Comisión Asesora Técnica de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Comisión de Investigaciones de la Universidad Nacional de La Plata. 11/2008-2011.

- Evaluador Externo del CONICET. Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP 2010-2012). 2009.

- Evaluador Externo del CONICET. Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP 2011-2013). 2010.

- Evaluador Externo del CONICET. Promociones en la Carrera del Investigador Científico Tecnológico. 2010.



- Evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo del Área de Energía perteneciente al Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Agosto 2010.
- Evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo para la Universidad de la República, CSIC-UdelaR. Uruguay. Agosto 2010.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica FONCyT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT. Septiembre 2010.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo. Secretaría General de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. Junio de 2011.

Con funciones de evaluador de publicaciones

- *Evaluador de trabajos científicos para los siguientes congresos:*

- 1) VII Congreso Latinoamericano de Control Automático. Buenos Aires. 9 al 13 de septiembre de 1996,
- 2) VII RPIC (Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control). San Juan. Argentina. 17 al 19 de septiembre de 1997,
- 3) XVI Congreso Argentino de Control Automático. AADECA 98. Buenos Aires. 17 al 20 de agosto de 1998,
- 4) VIII RPIC (Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control). Mar del Plata 23 al 25 de septiembre de 1999,
- 5) 9º Congreso Latinoamericano de Automática. AADECA, ACA, ACCA, AMCA, SBA, NMO's IFAC. Cali. Colombia. 1-3 Nov. 2000,
- 6) AADECA 2000, Simposio Nacional de Control Automático, AADECA. Buenos Aires. Septiembre de 2000.
- 7) IECON-2000, International Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Nogoya, Japón, 22 al 28 de octubre de 2000.
- 8) IX RPIC (Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC01). Santa Fe. 2001.
- 9) XVIII Congreso Argentino de Control Automático, AADECA. Buenos Aires. Septiembre de 2002.
- 10) XIX Congreso Argentino de Control Automático, AADECA. Buenos Aires. Septiembre de 2004.
- 11) XI RPIC (Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC03). Río Cuarto. 2005.
- 12) XIX Congreso Argentino de Control Automático, AADECA. Buenos Aires. Septiembre de 2006.
- 13) Evaluador de trabajos para 2006 American Control Conference, Minneapolis, Minnesota 2006. IEEE Control Systems Society.
- 14) XII RPIC (Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC07). Río Gallegos. 2007.
- 15) Evaluador de trabajos para 17th IFAC World Congress 2008. International Federation of Automatic Control. Seoul, Korea.
- 16) Evaluador de trabajos para XIII Congreso Latinoamericano de Control Automático 2008. Mérida, Venezuela.
- 17) Evaluador de trabajos para XIII RPIC (Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC07). Rosario. 2009.
- 18) Evaluador de trabajos para ACC2010. 2010 American Control Conference. Baltimore. Maryland, USA. June 30 - July 2, 2010.



- 19) Evaluador de trabajos para 49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, GA, USA, December 15-17, 2010.
- 20) Evaluador de trabajos para el XXII Congreso Argentino de Control Automático, Buenos Aires, Argentina, agosto 31 – septiembre 3. 2010.
- 21) Evaluador de trabajos para 2010 Conference on Control and Fault Tolerant Systems Nice, France, October 6-8. 2010.
- 22) Evaluador de trabajos para 18th IFAC World Congress, *IFAC 2011*. Milan. Italia. August 28 – September 2. 2011.
- 23) Evaluador de trabajos para 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, December 12-15, 2011, Orlando, FL, USA.
- 24) Evaluador de trabajos para el 8th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes. IFAC, Singapore, July 2012.
- 25) Evaluador de trabajos para el 7th IFAC Symposium on Robust Control Design, Aalborg, Denmark, June 20-22, 2012.

- ***Evaluador de trabajos para revistas científicas:***

- Evaluador de trabajos de la publicación científica *International Journal of Systems Science*. ISSN 0020-7721. Publicada por Taylor and Francis Ltd.. London UK. 1999.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica IFAC *Automatica* ISSN 0005-1098. Publicada por Pergamon. Elsevier Science Inc.. 2000.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IEE Proceedings: Control Theory and Applications*. ISSN 1350-2379. 2001.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *Industrial & Engineering Chemistry Research* ISSN 0888-5885. American Chemical Society. 2001, 2002, 2004
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *Latin American Applied Research*. ISSN 0237-0793. 2001.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *Iranian Journal of Science and Technology*. ISSN 0363-1307 . 2002.
- Evaluador de trabajos (número especial en sistemas con restricciones) de la publicación científica *International Journal of Systems Science*. ISSN 0020-7721. Taylor and Francis. 2004.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IEEE Transactions on Energy Conversión* ISSN 0885-8969. 2004.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IEEE Transactions on Circuits and Systems II*. ISSN 1057-7130. 2004.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IET Control Theory & Applications*. ISSN 1751-8644. 2006.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IEEE Transactions on Energy Conversión* ISSN 0885-8969. 2006.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IET Control Theory & Applications*. ISSN 1751-8644. 2007.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *Latin American Applied Research* ISSN 0237-0793. 2007.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. ISSN: 1049-8923. 2007.



- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IET Renewable Power Generation*. ISSN 1752-1416. 2007.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IEEE Trans. on Industrial Electronics*. ISSN 0278-0046. 2008.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *Latin American Applied Research*. ISSN 0237-0793. 2009.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IEEE Trans. on Industrial Electronics*. ISSN 0278-0046. 2010.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica . *Journal of Process Control. Elsevier*. ISSN 0959-1524, 2011.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *Applied Energy. Elsevier*. ISSN: 0306-2619. 2011.
- Evaluador de trabajos de la publicación científica *IEEE Trans. on Industrial Electronics*. ISSN 0278-0046. 2011.

- Revisión técnica de libros:

- Revisión Técnica del Libro Ingeniería de Control Moderna de Katsuhiko OGATA (Pearson - 5º Edición – año 2010 – ISBN 978-84-8322-660-5). 2010.

Otros antecedentes no contemplados en los ítems previos

- Miembro del Consejo Asesor Departamental de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la UNLP como representante de los docentes auxiliares diplomados. 3/1986 – 3/1988.
- Miembro de la Comisión de Coordinación de Tareas del Laboratorio de Microcómputo "Juan Manuel Barcala" del Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería, UNLP. 2/1988 - 10/1989.
- Consejero Departamental por el Claustro de Profesores en el Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. 3/1991 – 3/1993.
- Coordinador del Área Control. Carrera de Ingeniería Electrónica. Facultad de Ingeniería. UNLP. 5/1994 – 7/1996.
- Miembro del Comité de Seguimiento y Asesor de la Carrera de Doctor en Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 2000.
- Coordinación Adjunta en el Ítem. Recursos Humanos del Proyecto FOMEC 096/95: "Proyecto de mejora de la enseñanza universitaria en Ingeniería Eléctrica y Electrónica como proceso integrado de docencia, postgrado, investigación y extensión". Departamento de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP. 1997-2002.
- Codirector del Proyecto FOMEC 936/98, consistente en Becas Abiertas para Estudios de Postgrado. Departamento de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP. 1/1999-1/2001.
- Miembro de la Comisión de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Acreditación de carreras de grado. 2003-2004.



- Miembro de la Comisión de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Electrónica (UNLP) en el marco del Mecanismo Experimental de Acreditación para el MERCOSUR, Bolivia y Chile. 2004-2005.

MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

-Miembro de distintas Comisiones Asesoras encargadas en entender en el concurso de cargos docentes universitarios en: Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Universidad Nacional del Centro, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Universidad Tecnológica Nacional Regional Resistencia, Universidad Tecnológica Nacional Regional del Neuquén, Universidad Nacional de Buenos Aires, Universidad Nacional de Rosario, Universidad Nacional de Quilmes.

- Jurado en la defensa de la Tesis Doctoral “Pérdidas en el núcleo de motores de inducción: aplicaciones al control y al diagnóstico de fallas”. Realizada por Pablo de la Barrera bajo la dirección de los Dres. Jorge Solsona y Guillermo García. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. 11 de mayo de 2009.

CARRERAS DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)

- *Investigador Asistente* de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

Directores: Carlos Christiansen y Eugenio Tacconi.

Lugar de trabajo: LEICI, UNLP.

1 de marzo de 1985 - mayo de 1991.

- *Investigador Adjunto con Director* de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

Directores: Carlos Christiansen y José M. Catalfo.

Lugar de trabajo: LEICI, UNLP.

Mayo de 1991 - febrero de 1994.

- *Investigador Adjunto Sin Director* de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

Lugar de trabajo: LEICI, UNLP.

Febrero de 1994 – julio 2003.

- *Investigador Independiente* de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

Lugar de trabajo: LEICI, UNLP.

Julio de 2003 – agosto 2011.

- *Investigador Principal* de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

Lugar de trabajo: LEICI, UNLP.

Agosto 2011 - actual.

SUBSIDIOS RECIBIDOS



- “Energías Alternativas: Estrategias de Control para Sistemas de Conversión Eólica”. Proyectos Individuales de Investigación y Desarrollo. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 805-95.
Período: julio 1995-julio 1996.
- “Sistemas de Control de Estructura Variable”. Proyectos Individuales de Investigación y Desarrollo. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 1454-97.
Período: noviembre 1997-noviembre 1998.
- “Sistemas de Control de Estructura Variable”. Proyectos Individuales de Investigación y Desarrollo. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 1895-99.
Período: julio 1999-julio 2000.
- Subsidio a la Investigación Científica y Tecnológica. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 279-03.
Período: noviembre 2003 - noviembre 2004.
- Subsidio a la Investigación Científica y Tecnológica. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 694-04.
Período: abril 2005 - marzo 2006.
- Subsidio a la Investigación Científica y Tecnológica. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 154-06.
Período: junio 2006 – mayo de 2007.
- Subsidio a la Investigación Científica y Tecnológica. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución 730-07.
Período: noviembre 2007 – octubre 2008.
- Subsidio a la Investigación Científica y Tecnológica. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución N° 578/08.
Período: febrero 2009 – febrero 2010.
- Subsidio a la Investigación Científica y Tecnológica. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución N° 1150/09.
Período: febrero 2010 – febrero 2011.
- Subsidio a la Investigación Científica y Tecnológica. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Resolución N° 1535/10.
Período: abril 2011 – marzo 2012.

PATENTES – CONVENIOS

- Coordinador por la parte Argentina del Acuerdo de Cooperación Internacional Para el Desarrollo de “Técnicas avanzadas de control para turbinas eólicas”
Facultad de Ingeniería, UNLP – Institut de Reserca en Energia de Catalunya (IREC).
Diciembre 2011.

SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS



- Dictado de clases especiales en el Instituto Tecnológico Buenos Aires (ITBA) sobre el tema “Circuitos integrados lineales” (1979) y del tema “Control de Temperatura” (1980) en colaboración con la Cátedra de Proyecto de Circuitos Electrónicos de dicho establecimiento.
- Dictado de la parte práctica del curso “Sistemas de Control Muestreado” dictado por los Profesores Louis Scharf de Colorado State University, y M. Benedetti y E. Tacconi de la UNLP. Duración: 48 horas. Departamento de Electrotecnia. UNLP. Mayo 1981 - agosto de 1981.
- Dictado del curso “Fundamentos del Control Muestreado” en colaboración con otros integrantes del Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI). Duración: 24 horas. Departamento de Electrotecnia. UNLP. Agosto de 1984.
- Disertación sobre el tema: “Predicción lineal: aplicación a sistemas realimentados de control”. Ciclo de Conferencias del Departamento de Electrotecnia. FI. UNLP. Mayo de 1983.
- Instructor en el curso “Introducción a la teoría del Control Moderno”, dictado junto al Ing. Eugenio Tacconi. Duración: 20 horas. Organizado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Nación y por la Comisión Nacional de Energía Atómica. Instituto Balseiro. San Carlos de Bariloche. Julio de 1987.
- Dictado junto al Ing. E. Tacconi del Curso “Introducción al Control de Sistemas Muestreados”. Duración: 15 horas. Departamento de Electrotecnia. UNLP. Octubre - noviembre de 1989.
- Dictado de cursos de especialización a Ingenieros del Centro de Investigación y Desarrollo de YPF. Junio 1989 - diciembre 1990.
- Dictado de Curso en Jornada de Divulgación Técnica acerca del tema: “Controladores basados en estrategias PID” el día 23 de noviembre de 1990 en la Asociación Argentina de Control Automático AADECA (Buenos Aires). Duración: 6hs. Coautor de Apunte de Divulgación: “Controlador PID” R. Mantz y E. Tacconi, redactado dicha Jornada.
- Profesor del Curso de Especialización: “Análisis y diseño de sistemas de control digital”. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata. Duración: 24 horas. El curso fue dictado en:
Noviembre de 1990, con los Ings. E. Tacconi, J. Solsona y R. Ojeda.
Noviembre de 1991, con los Ings. J. Solsona y R. Ojeda.
- Profesor y Coordinador del Curso de Especialización: “Controladores basados en estrategias PID”. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata. Duración: 15 horas. El curso fue dictado en:
Agosto de 1991, con los Ings. J. Solsona y P. Puleston.
Noviembre de 1992, con los Ings. P. Puleston y G. Acosta
- Dictado del Curso “Ajuste de controladores PID” con el Ing. J. Solsona. Asociación Argentina de Control Automático AADECA. 7 horas. 26 de junio de 1992.
- Dictado del Curso “Ajuste de controladores PID” con el Ing. J. Solsona. Asociación Argentina de Control Automático AADECA. 7 horas. 15 de octubre de 1993.
- Dictado de la Conferencia: “Control de Sistemas de Conversión de Energía Eólica”. Departamento de Informática y Automática. Facultad de Ciencias. UNED. Madrid, España. 29 de octubre de 1999.



- Dictado de la Conferencia: "Control de Sistemas por Modo Deslizante". Departamento de Informática y Automática. Facultad de Ciencias. UNED. Madrid, España. 3 de noviembre de 1999.

- Dictado periódico de Seminarios Internos en temas de Control Automático y Procesamiento Digital de Señales. Laboratorio de Electrónica Industrial Control e Instrumentación. Departamento de Electrotecnia. UNLP.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS

- *Reuniones Científicas Informativas, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, La Plata* 4 al 6 de junio de 1981. Participación como autor de 1 trabajo.

-*II Congreso Nacional de Electrónica, SUBCYT.* Buenos Aires. Septiembre de 1981. Participación como coautor de 2 trabajos.

-*VIII Simposio Nacional de Control Automático. AADECA.* Buenos Aires. Septiembre de 1982. Participación como coautor de 1 trabajo.

-*VI Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.* Escuela Politécnica Nacional. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Quito. Ecuador. Junio de 1985. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).

-*IV Congreso Nacional de Electrónica. SECYT.* Buenos Aires. Septiembre de 1985. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).

-*II Congreso Latinoamericano de Control Automático y X Simposio Nacional de Control Automático. AADECA.* Buenos Aires, 13-17 octubre de 1986. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).

-*VIII Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.* Escuela Politécnica Nacional. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Quito. Ecuador. 26 - 29 de mayo de 1987. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).

-*XI Simposio Nacional de Control Automático. AADECA.* Buenos Aires. 12 - 16 de septiembre de 1988. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).

-*6Th Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal processing. IFAC.* Buenos Aires. 4 - 8 de septiembre de 1989. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).

-*X Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.* Escuela Politécnica Nacional. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Quito. Ecuador. 27 de junio - 1 de julio de 1989. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).

-*XII Simposio Nacional de Control Automático. AADECA.* Buenos Aires. 17 - 21 de septiembre de 1990. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).

-*IX Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica.* 15 al 19 de octubre de 1991 en Arica, Chile. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).

- *IEEE Nuclear Science Symposium.* Santa Fe (EEUU), 5-9 de Noviembre 1991. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).

-*4ta. Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC).* Buenos Aires, 18-22 de noviembre de 1991. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).



- XIII Simposio Nacional de Control Automático. Buenos Aires, 14 al 18 de septiembre de 1992. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- XIII Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Escuela Politécnica Nacional. Facultad de Ingeniería Eléctrica. Quito. Ecuador. Junio de 1992. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- X Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. Valdivia. 22 al 26 de noviembre 1993. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- XIV Simposio Nacional de Control Automático. Buenos Aires. 26 - 30 de septiembre de 1994. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- 4th Symposium on Low Cost Automation. IFAC. Buenos Aires. Septiembre 13 - 15 1995. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- VI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (ver Ítem 18). Bahía Blanca, 8-11 de noviembre de 1995
- XVI Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica – JIEE. Quito, Ecuador. 28 noviembre al 1 diciembre de 1995. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- VII Congreso Latinoamericano de Control Automático. Buenos Aires. 9 - 13 de septiembre de 1996. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18). Actuación como moderador de sección.
- VII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (VII RPIC) San Juan. Argentina. 17 - 19 de septiembre de 1997. Participación como coautor de 3 trabajos (ver Ítem 18). Actuación como moderador de sección.
- XII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. Temuco. Chile. Noviembre de 1997. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- XVI Simposio Nacional de Control Automático, AADECA. Buenos Aires. 17-19 de agosto 1998. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18). Actuación como moderador de sección.
- International Conference on Automatic Control PADI2. Piura. Perú. 1-3 octubre de 1998. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- IECON 98, 24th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. Aachen, Alemania, 31 de agosto al 4 de septiembre de 1998. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- VIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (VIII RPIC). Mar del Plata, 23 -25 de septiembre de 1999. Participación como coautor de 4 trabajos (ver Ítem 18). Actuación como moderador de sección.
- XIII Brazilian Automatic Control Conference. Florianopolis, Brasil. 11 al 14 de septiembre 2000. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- VII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y de Sistemas, Intercon 2000. Lima, 15 al 18 de agosto de 2000. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- 13th International Conference on Process Control '01. Strbske Pleso. Eslovaquia, Junio 2001. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- 1º Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y a la Enseñanza de la Ingeniería (IN-MAT 2001). Buenos Aires, noviembre de 2001. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).



- *ASADES 2001*. Mendoza, 2001. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *IX Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC 01)*. Santa Fe. 2001. Participación como coautor de 3 trabajos (ver Ítem 18).
- *XVIII Congreso Argentino de Control Automático*. Buenos Aires, 2002. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *X Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC03*. San Nicolás. 2003. Participación como coautor de 3 trabajos (ver Ítem 18).
- *XIX Congreso Argentino de Control Automático*. Buenos Aires, 2004. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *8th International Workshop on Variable Structure Systems. VSS'04*. Vilanova i la Geltrú. España. 2004. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *Primer Congreso Nacional de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. HYFUSEN 2005*. San Carlos de Bariloche, 2005. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *Sexto Congreso Latinoamericano: Generación y Transporte de Energía Eléctrica*. Mar del Plata. 2005. Participación como coautor de 1 trabajos (ver Ítem 18).
- *XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (XI RPIC)*. Río Cuarto. 2005. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *9th International Workshop on Variable Structure Systems. VSS 2006*, Alghero, Sardinia, Italy, June 5-7, 2006. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *IEEE Power Engineering Society General Meeting. 2006*. Montreal, Canada. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *XII Latin-American Congress on Automatic Control*. 2006. Salvador. Bahía. Brasil. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *XX Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2006*. Agosto 2006. Buenos Aires. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*. Octubre de 2007. Río Gallegos. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *II Conferencia Regional Latinoamericana de la Internacional Solar Energy Society y XXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente*, 23 al 27 de octubre de 2006. Buenos Aires. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *Primer Congreso Iberoamericano y Segundo Congreso Nacional sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Hyfusen 2007*. 12-15 de junio de 2007. Posadas, Misiones. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *VI World Wind Energy Conference and Exhibition, WVEC 2007*. Mar del Plata, 2-4 Octubre de 2007. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *4º Workshop Internacional sobre Hidrogênio e Células a Combustible. WICaC 2008*. Septiembre de 2008. Campinas. San Pablo Brasil. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *XXI Congreso Argentino de Control Automático. AADECA 2008*. Septiembre 2008. Buenos Aires. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).



- *8th International Scientific – Technical Conference – Process Control 2008*. June 9 – 12, 2008, Kouty nad Desnou, Czech Republic. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *XVIII Internacional Conference on Electrical Machines, ICEM 2008*. 6 al 9 de Septiembre de 2008. Vilamoura, Algarve, Portugal. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *43rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2008*. 1 al 4 de Septiembre de 2008. Padova, Italia. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *CLCA2008. XIII Congreso Latinoamericano de Control Automático*. 25 al 28 de noviembre de 2008. Mérida, Venezuela. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *Hyfusen 2009. Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía: III Congreso Nacional – II Congreso Iberoamericano*. 8 al 12 de junio de 2009. San Juan. Participación como coautor de 3 trabajos (ver Ítem 18).
- *XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*. Septiembre de 2009. Rosario. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *XXXII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente*, 16 al 19 de noviembre de 2009. Río Cuarto. Participación como coautor de 1 trabajo (ver Ítem 18).
- *IEEE-ICIT 2010 International Conference on Industrial Technology*, 14 al 17 de marzo 2010. Viña del Mar, Chile. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *XXII Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2010*. 31 de agosto – 3 de septiembre de 2010. Buenos Aires, Argentina. Participación como coautor de 2 trabajos (ver Ítem 18).
- *IV Congreso Nacional – III Congreso Iberoamericano en Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía*. 6 al 9 de junio de 2011. Mar del Plata. Participación como coautor de 3 trabajos.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

- Miembro del Comité Organizador de la 3º Reunión de Trabajo de Procesamiento de la Información. RPI'89. La Plata. 24 al 28 de julio de 1989.
- Coordinador de la visita del Dr. Profesor Herbert Sira Ramírez y del Curso de Postgrado por él dictado referente a “Modos deslizantes en sistemas no lineales”. Octubre de 1998.
- Coordinador de la visita del Dr. Jorge Moiola y del Curso de Postgrado por él dictado referente a “Bifurcación y Caos”. Octubre de 1999.
- Miembro de la Comisión Organizadora del Simposio Nacional de Control Automático, AADECA 2000. Septiembre/2000.
- Miembro de la Comisión Organizadora del XVIII Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2002. Septiembre/2002.
- Miembro del International Program Committee (IPC) del 8th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes. IFAC, www.adchem2012.org Singapore, July 2012.



PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:

- CONICET: Proyecto PID-86/88 N° 088700/85
“Sistemas Industriales de control automático e instrumentación electrónica”.
Período 1986-1988.
Participación como Investigador.
- CONICET: Proyecto PID-89/92 N° 88-205-0636.
“Sistemas Industriales de control e instrumentación electrónica”.
Período 1989-1992.
Participación como Investigador.
- CONICET: Proyecto PID-BID N° 0145.
“Sistemas de control electrónico, procesamiento de señales y conversión electrónica de potencia”.
Período 1993-1995.
Participación como Investigador.
- SECYT PROGRAMA DE MODERNIZACION TECNÓLOGICA. Subprograma Innovación Tecnológica SECYT/CONICET BID 802-OC/AR. Proyecto PID N° 1/261.
“Contaminación en redes de distribución eléctrica. Procesamiento de señales. Control Electrónico de Potencia”.
Período 1996-1999.
Participación como Investigador.
- CONICET: Proyecto PIP N° 042/98.
“Estrategias de Control y Procesamiento de Señales en Sistemas Electrónicos de Potencia, Arreglo de sensores, máquinas eléctricas y generadores eólicos”.
Período 1999-2001.
Participación como Investigador.
- ANPCyT: Proyecto PICT N° 11-6288..
“Estrategias de Control y Procesamiento de Señales en Sistemas Electrónicos de Potencia, Arreglo de sensores, máquinas eléctricas y generadores eólicos”.
Período 2000-2003.
Participación como Investigador y Coordinador del grupo Estrategias de Control.
- ANPCyT Proyecto PICT 2003 11-14111
“Control y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas eléctricos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bio-ingeniería”.
Período 2004-2008.
Participación como Investigador.
- UNLP. Proyecto N°I097.
“Control y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas eléctricos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores”.
Período 2004-2007.
Participación como Investigador y Codirector.
- CONICET. Proyecto PIP N°5532.
“Sistemas de control con restricciones. Aplicación a procesos industriales y sistemas de conversión de energía”. Período 2005-2008.
Participación como Investigador y Director.
- UNLP. Proyecto N°11 I 127.



“Control, Adquisición y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bio-ingeniería”.

Período 2008-diciembre 2011.

Participación como Investigador y Codirector.

-ANCYT Proyecto PICT N° 200700535.

“Control, Adquisición y Procesamiento de Señales. Aplicaciones en sistemas electrónicos de potencia, generadores eólicos, arreglos de sensores y bio-ingeniería”.

Período 2009-2011.

Participación como Investigador (Grupo Responsable).

-Proyecto Acreditado por la UNLP.

“Control de Sistemas con Restricciones”

Período 2012-2015.

Participación como Investigador y Director.

TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

Libros

WIND TURBINE CONTROL SYSTEMS. PRINCIPLES, MODELLING AND GAIN SCHEDULING DESIGN.

F. D. Bianchi, H. De Battista, R. J. Mantz.

Springer-Verlag. London. 2006. **ISBN-10:** 1846284929, **ISBN-13:** 978-1846284922.

Reimpreso por Springer-Verlag, London, en diciembre de 2010.

ISBN-10: 1849966117, **ISBN-13:** 978-1849966115.

风力机控制系统原理建模及增益调度设计(国际电气工程先进技术译丛)

作者:(阿根廷) F. D. Bianchi, H. De Battista, R. J. Mantz.

CHINA MACHINE PRESS. **ISBN** 978-7111258292. Beijing. China. 2009.

Versión en idioma chino del Libro: Wind Turbine Control Systems. Principles, Modelling and Gain Scheduling Design. F. D. Bianchi, H. De Battista, R. J. Mantz.

ADVANCED CONTROL FOR CONSTRAINED PROCESSES AND SYSTEMS.

Fabrizio Garelli, Ricardo J. Mantz, Hernan De Battista

ISBN-10: 1849192618. **ISBN-13:** 978-1849192613

IET. Institute of Engineering and Technology. 2011.

Capítulos de libros

CONTROL STRATEGIES FOR MODERN HIGH-POWER WIND TURBINES.

H. De Battista, R.J. Mantz and F. Bianchi

Chapter 10 (33 páginas) in the edited book entitled "Wind Turbines: Types, Economics and Development". Series: Energy Science, Engineering and



Technology. Ed: Gerard Martin and Jeremie Roux. Nova Science Publishers.
ISBN: 978-1-60741-849-8. 2009. NY.USA.

APPLICATION OF PHOTOVOLTAICS TO HYDROGEN PRODUCTION:
DYNAMICS, MODELING AND CONTROL.

J.G. García Clúa, H. De Battista, R.J. Mantz

Chapter 9 (16 páginas) in the edited book entitled "Photovoltaics: Developments, Applications and Impact". Series: Energy Science, Engineering and Technology. Editors: Hideki Tanaka and Kiyoshi Yamashita. Nova Science Publishers. **ISBN:** 978-1-60876-022-0. 2010. NY. USA.

A UNIFIED APPROACH TO DEAL WITH MULTIVARIABLE CONSTRAINED
PROCESSES CONTROL PROBLEMS.

F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista.

Chapter in the edited book entitled "Advances in Mechanicals Engineering Research". Series: Energy Science, Engineering and Technology. Editor: David E. Malaca. Nova Science Publishers. **ISBN:** 978-1-61761-110-0. 2011. NY. USA.

Publicaciones en Revistas Internacionales con referato de trabajo completo.

- 1- "Complementary rules to Ziegler and Nichols ones for a regulating and tracking controller". R.J. Mantz y E. Tacconi. *International Journal of Control*. Taylor & Francis. (ISSN 0020-7179), vol. 49 (5), pp 1465 - 1471. 1989.
- 2- "A regulating and tracking PID controller". R.J. Mantz y E. Tacconi. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. ACS Publications. (ISSN 0888-5885), vol. 29 (7), pp 1249-1254. 1990.
- 3- "Linearization and feed-forward compensation for switching systems". E. Tacconi y R.J. Mantz. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. (ISSN 0278-0046), vol. 37 (6), pp 581-584. 1990.
- 4- "An alternative proposal for the modeling of pure time delays". R.J. Mantz y E. Tacconi. *Latin American Journal of Heat and Mass Transfer*. LAAR (ISSN 0327-0793), vol. 21 (3), pp 173-177. 1991.
- 5- "Proportional plus integral MIMO controller for regulation and tracking with anti-windup features". P. Puleston y R.J. Mantz. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. ACS Publications. (ISSN 0888-5885), vol. 32 (11), pp 2647-2652. 1993.
- 6- "An anti-windup Proportional Integral structure for controlling time-delayed multiinput-multioutput processes". P. Puleston y R.J. Mantz. *Industrial Engineering Chemistry Research*. ACS Publications. (ISSN 0888-5885), vol. 34, pp 2993-3000. 1995.
- 7- "A wind turbine emulator based on a dual DSP processor system". P. Battaiotto, R.J. Mantz y P. Puleston. *Control Engineering Practice*. Pergamon. Elsevier. (ISSN 0967-0661), vol. 4 (9), pp 1261-1266. 1996.
- 8- "Output overshoots in systems with integral action operating in sliding mode". R.J. Mantz, P. Puleston y H. De Battista. *Automatica*. Pergamon., Elsevier. (ISSN 0005-1098), vol. 35, pp 1141-1147. 1999.



- 9- "Sliding mode control for efficiency optimization of wind energy systems with double-output induction generator". P. Puleston, R.J. Mantz, P. Battaiotto and F. Valenciaga. *International Journal of Energy Research*. Wiley. (ISSN 0363-907X), vol. 24 (1), pp 77-92. 2000.
- 10- "An adaptive feedback linearization strategy for variable speed wind energy conversion systems". F. Valenciaga, P. Puleston, P. Battaiotto, R.J. Mantz. *International Journal of Energy Research*. Wiley. (ISSN 0363-907X), vol. 24 (2), pp 151-161. 2000.
- 11- "Sliding mode control of wind energy systems with DOIG. Power efficiency and torsional dynamics optimization". H. De Battista, P. Puleston, R.J. Mantz, C. Christiansen. *IEEE Transactions on Power Systems* (ISSN 0885-8950), vol. 15 (2), pp 728-734. 2000.
- 12- "Harmonic series compensators in power systems. Their control via sliding mode". H. De Battista and R.J. Mantz. *IEEE Transactions on Control System Technology* (ISSN 1063-6536), vol. 8 (6), pp 939-947, 2000.
- 13- "Passivity/sliding mode control of a stand alone hybrid generation system". F. Valenciaga, P. Puleston, P. Battaiotto, R.J. Mantz. *IEE Proceedings. Control Theory and Application*. (ISSN 1350-2379), vol. 147 (6), pp 680-686, 2000.
- 14- "Dynamical sliding mode power control of wind driven induction generators". H. De Battista, R.J. Mantz and C. Christiansen. *IEEE Transactions on Energy Conversion*. (ISSN 0885-8969), vol. 15 (4), pp 451-457. 2000.
- 15- "A new approach to reaching mode of VSS using trajectory planning". R.J. Mantz., H. De Battista y P. Puleston. *Automatica*. Pergamon, Elsevier. (ISSN 0005-1098), vol. 37 (5), pp 763-767. 2001.
- 16- "Performance analysis of a variable structure controller for power regulation of WECS operating in the stall region". H. De Battista, R.J. Mantz y C. Christiansen. *International Journal of Energy Research*. Wiley. (ISSN 0363-907X), vol. 25 (15), pp 1345-1357. 2001.
- 17- "Sliding mode compensation for windup and direction of control problems in two-input - two-output PI controllers". R.J. Mantz y H. De Battista. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. ACS Publications. (ISSN 0888-5885), vol. 41, pp 3179-3185. 2002.
- 18- "Variable structure control of a photovoltaic energy converter". H. De Battista, R. J. Mantz. *IEE Proceedings on Control Theory and Applications* (ISSN 1350-2379), vol. 149 (4), pp 303-310. 2002.
- 19- "Energy-based approach to the output feedback control of wind energy systems". H De Battista, R.J. Mantz y C. Christiansen. *International Journal of Control*. (Taylor & Francis), vol. 76 (3), pp 299-308. 2003. (ISSN 0020-7179).
- 20- "Control of the reaching mode in variable structure systems". R.J. Mantz, H. De Battista, F. Bianchi, R. Fernández. *LAAR Latin American Applied Research* (ISSN 0327-0793), vol. 33 (4), pp 469-474. 2003.
- 21- "Water pumping sliding mode Control. Energy conversion optimization". D. Fernández, R.J. Mantz y P. Battaiotto. *Wind Energy Journal*. Wiley. (ISSN 1095-4244), vol. 6 (2), pp 161-178. 2003.
- 22- "Comments on 'Variable-structure PID control to prevent integrator windup'". R.J. Mantz y H. De Battista. *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (ISSN 0278-0046), vol. 51 (3), pp 736 – 738. 2004.



- 23- "Control of variable-speed wind turbines by LPV gain scheduling". F. Bianchi, R.J. Mantz y C. Christiansen. *Wind Energy Journal*. Wiley. (ISSN 1095-4244), vol. 7 (1), pp 1-8. 2004.
- 24- "Power regulation in pitch-controlled variable-speed WECS above rated wind speed". F. Bianchi, R. Mantz y C. Christiansen. *Renewable Energy. An International Journal*. Elsevier. (ISSN 0960-1481), vol. 29 (11), pp 1911-1922. 2004.
- 25- "Dynamical variable structure controller for power regulation of wind energy conversion systems". H. De Battista y R.J. Mantz. *IEEE Transaction on Energy Conversion*. (ISSN 0885-8969), vol. 19 (4), pp 756-763. 2004.
- 26- "On the stability of DC-to-DC converters in photovoltaic systems undergoing sliding motions". F. Bianchi, H. De Battista y R. Mantz. *International Journal of Systems Science*. Taylor & Francis. (ISSN 0020-7721), vol. 35 (11), pp 637-647. 2004.
- 27- "Sliding mode conditioning for constrained processes". R.J. Mantz, H. De Battista y F. Bianchi. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. ACS Publications. (ISSN 0888-5885), vol. 43, pp 8251-8256. 2004.
- 28- "Gain scheduling control of variable-speed wind energy conversion systems using quasi-LPV models". F. Bianchi, R.J. Mantz y C. Christiansen. *Control Engineering Practice*. Elsevier. (ISSN 0967-0661), vol. 13, pp 247-255. 2005.
- 29- "VSS global performance improvement based on AW concepts". R.J. Mantz, H. De Battista, F. Bianchi. *Automatica*. Elsevier. (ISSN 0005-1098), vol. 41 (6), pp 1099-1103. 2005.
- 30- "Power conditioning for a wind-hydrogen energy system". H. De Battista, R. Mantz, F. Garelli. *Journal of Power Sources*. Elsevier. (ISSN 0378-7753), vol. 155 (2), pp 478-486. 2006.
- 31- "Limiting interactions in decentralized control of MIMO systems". F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista. *Journal of Process Control*. Elsevier. (ISSN 0959-1524), vol 16 (5), pp 473-483. 2006.
- 32- "Independent common-mode and differential-mode design of fully differential analog filters". E. Spinelli, M. Mayosky, R.J. Mantz. *IEEE Transaction on Circuits and Systems II* (ISSN 1057-7130), vol. 53 (7), pp 572-576. 2006.
- 33- "Partial decoupling of non-minimum phase processes with bounds on the remaining coupling". F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista. *Chemical Engineering Science*. Elsevier. (ISSN 0009-2509), vol. 61 (63), pp 7706-7716. 2006.
- 34- "Impact of wind farms on a power system. An eigenvalue analysis approach". D. Fernández, R.J. Mantz, P. Battaiotto. *Renewable Energy. An International Journal*. Elsevier. (ISSN 0960-1481), vol. 32, pp 1676-1688. 2007.
- 35- "A sliding mode complementary loop to preserve decoupling of stable MIMO systems with input saturation". F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista. *Chemical Engineering Science*. Elsevier. (ISSN 0009-2509), vol. 62 (17), pp 4705-4716. 2007.
- 36- "Potential contribution of wind farms to damp oscillations in weak grids with high wind penetration". D. Fernández, R.J. Mantz, P. Battaiotto. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Elsevier. (ISSN: 1364-0321), vol. 12 (6) pp 1692-1711. 2008.



- 37- “Multivariable PID control with set-point weighting via BMI optimization”. F.D. Bianchi, R.J. Mantz, C.F. Christiansen. *Automatica*. Elsevier. (ISSN 0005-1098), vol. 44, 472-478. 2008.
- 38- “Collective Sliding mode technique for multivariable transfer”. F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista. *Industrial and Engineering Chemistry Research*. ACS Publications. (ISSN 0888-5885), vol. 47, 2721-2727. 2008.
- 39- “Wind farm non-linear control for damping electromechanical oscillations of power systems”. D. Fernández, P. Battaiotto, R.J. Mantz. *Renewable Energy. An International Journal*. Elsevier. (ISSN 0960-1481), vol. 33 (10), pp 2258-2265. 2008.
- 40- “Impact of wind farms voltage regulation on the stability of the network frequency”. R.D. Fernández, R.J. Mantz and P.E. Battaiotto. *International Journal of Hydrogen Energy*. Elsevier. (ISSN: 0360-3199), vol. 33 (13), pp 3543-3548. 2008.
- 41- “Hybrid control of a photovoltaic-hydrogen energy system”. J. García Clúa, R.J. Mantz, H. De Battista. *International Journal of Hydrogen Energy*. Elsevier. (ISSN: 0360-3199), vol. 33 (13), pp 3455–3459. 2008.
- 42- “Optimal gain-scheduled control of fixed-speed active stall wind turbines”. F. Bianchi, H. De Battista, R.J. Mantz. *IET Renewable Power Generation*. (ISSN 1752-1416), vol. 2 (4), pp 228–238. 2008.
- 43- “Hydrogen production from idle generation capacity of wind turbines”. R.J. Mantz, H. De Battista. *International Journal of Hydrogen Energy*. Elsevier. (ISSN: 0360-3199), vol. 33 (16), pp 4291–4300. 2008.
- 44- “Geometric invariance and reference conditioning ideas for control of overflow metabolism”. J. Picó, F. Garelli, H. De Battista, R.J. Mantz. *Journal of Process Control*. Elsevier. (ISSN 0959-1524), vol. 19 (10), pp 1617-1626. 2009.
- 45- “Wind farm control for stabilization of electrical networks based on passivity”. R. D. Fernández, R.J. Mantz and P.E. Battaiotto. *International Journal of Control*. Taylor & Francis. (ISSN 0020-7179), vol. 83 (1), pp 105 – 114. 2010.
- 46- “Variable structure strategy to avoid amplitude and rate saturation in pitch control of a wind turbine”. F. Garelli, P. Camocardi y R.J. Mantz. *International Journal of Hydrogen Energy*, (ISSN: 0360-3199). Vol. 35 (11), pp 5869-5875. 2010.
- 47- “Control of a grid-assisted wind-powered hydrogen production system”. J.G. García Clúa, H. De Battista, R. J. Mantz. *International Journal of Hydrogen Energy*, (ISSN: 0360-3199), vol. 35 (11), pp 5786-5792. 2010.
- 48- “Autonomous BDFIG-Wind Generator with Torque and Pitch Control for Maximum Efficiency in a Water Pumping System”. P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J. Mantz. *International Journal of Hydrogen Energy*, (ISSN: 0360-3199). Vol. 35 (11), pp 5778-5785. 2010.
- 49- “Linear and non linear control of wind farms. Contribution to the grid stability”. R.D. Fernández, R.J. Mantz, P.E. Battaiotto. *International Journal of Hydrogen Energy*, (ISSN: 0360-3199), vol. 35 (11), pp 6019-6024.2010.



50- “BDFIG-based Wind Electric Pumping System with a Variable Structure Control Strategy”. P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J. Mantz. *International Journal of Systems Control*. (ISSN: 1737-927X), vol. 1 (2), pp38-47. 2010.

51- “Robust multivariable gain-scheduled control of wind turbines for variable power production”. F. Bianchi, H. De Battista, R.J. Mantz. *International Journal of Systems Control*. (ISSN: 1737-927X). vol. 1 (3), pp 103-112. 2010.

52- “Multi-loop two-degrees-of-freedom PI controller with adaptive set-point weighting”. F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I, Journal of Systems and Control Engineering*. (ISSN 0959-6518), vol. 224 (8), pp 1033-1039. 2010.

53- “Evaluation of hydrogen production capabilities of a grid-assisted wind-H₂ system” J.G. García Clúa, R.J. Mantz, H. De Battista. *Applied Energy*. (ISSN: 0306-2619), vol. 88 (5), pp. 1857–1863. 2011.

54- “New Concept in Maximum Power Tracking for the Control of a Photovoltaic/Hydrogen System”. F. Inthamoussou, H. De Battista, R. J. Mantz. *International Journal of Hydrogen Energy*, (ISSN: 0360-3199). En Prensa.

55- Flexible power control of fuel cells using sliding mode techniques. F. Inthamoussou, R. J. Mantz, H. De Battista. *Journal of Power Sources*. Elsevier. (ISSN 0378-7753). En Prensa.

Publicaciones en Revistas Nacionales con referato de trabajo completo

-“Estimación de los parámetros característicos de un sistema físico en tiempo real empleando microprocesadores”. E. Tacconi, R. Mantz y J. Carasi. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E.)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*. ARBÓ. (ISSN-0329-7543). Año II, N° 21, pp 616-621. 1981.

-“Predicción lineal empleando microprocesadores”. E. Tacconi, R. Mantz y J.J. Carasi. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E.)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica* (ARBÓ) (ISSN-0329-7543). Año II. N° 22, pp 735-738. 1981.

-“Control digital adaptable”. E. Tacconi, J. Carasi y R. Mantz. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E.)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*, (ARBÓ) (ISSN-0329-7543). Año III. N° 29, pp 242-246. 1982.

-“Control predictivo de temperatura”. E. Tacconi, R. Mantz y J. Carasi. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E.)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*. ARBÓ. (ISSN-0329-7543). Año III. N° 32, pp 569-572. 1982.

-“Estabilización de un sistema de control mediante predicción lineal”. E. Tacconi, R. Mantz y J. Carasi. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E.)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*. ARBÓ. (ISSN-0329-7543). Año IV. N° 37. pp 1145-1148. 1982.

-“Utilización de un predictor adaptable como compensador de un sistema realimentado de control”. E. Tacconi, R. Mantz y J. Carasi. *Publicación del Programa Nacional de*



Electrónica (P.N.E), SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*. ARBÓ. (ISSN-0329-7543). Año IV. N° 38, pp 50-54. 1983.

-“Compensación variante en el tiempo para sistemas realimentados de control”. E. Tacconi, R. Mantz y J. Carasi. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*. ARBÓ. (ISSN-0329-7543). Año IV. N° 47. pp 1308-1311. 1983.

- “Control adaptable a un modelo de referencia”. E. Tacconi, J. Carasi y R. Mantz. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*. ARBÓ. (ISSN-0329-7543). Año IV. N° 63, pp 467-471. 1985.

-“Compensación variable para sistemas de control de posición”. C. Christiansen, J. Carasi y R. Mantz. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*, (ARBÓ), (ISSN-0329-7543). *Revista Telegráfica Electrónica*. ARBÓ. (ISSN-0329-7543). Año IV. N° 64, pp 605-610. 1985.

-“Método de procesamiento para predicción lineal”. E. Tacconi, R. Mantz y J. Carasi. *Publicación del Programa Nacional de Electrónica (P.N.E)*, SUBCYT, *Revista Telegráfica Electrónica*. ARBÓ. (ISSN-0329-7543). Año VII N° 70, pp 1561-1566. 1985.

-“Análisis de un sistema asilado de energía eólica”. R.D. Fernández, R. Mantz y P. Battaiotto. AVERMA. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*. (ISSN 0329-5184), vol 5 (1), pp 06/13-06/18. 2001.

-“Dinámica de convertidores cc-cc en aplicaciones fotovoltaicas”. F.Garelli, H. DeBattista y R. Mantz. AVERMA. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*. (ISSN 0329-5184), vol 6 (1), pp 04/01-04/06. 2002.

-“Análisis de la operación de un sistema de generación eólica en la zona de vientos superiores al nominal”. R.D. Fernández, R. Mantz y P. Battaiotto. AVERMA. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*. (ISSN 0329-5184), vol 6, pp 06/45-06/50. 2002.

-“Alternativa de control por modo deslizante para seguimiento robusto de la máxima potencia fotovoltaica”. J. García Clúa, R. J. Mantz, H. De Battista. AVERMA. *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*. (ISSN 0329-5184), vol. 10, pp 04/75-04/81. 2006.

-“Análisis de estrategias de operación para el control de un sistema eólico H2”. J.G. García Clúa, R.J. Mantz y H. De Battista. *Ingeniería Eléctrica*. (ISSN 16675169). Editores SRL. pp 104-111. Año 24. N°256. Julio 2011.

En Proceedings de Congresos Internacionales con referato de Trabajo Completo

-“Empleo de controladores predictivos en sistemas de control”. E. Tacconi, J. Carasi, R. Mantz. *Proceedings de las VI Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica*. Vol. 6, pp 195-202. Quito, Ecuador. 1985.

-“Implementación de un predictor digital”. E. Tacconi, R. Mantz, J. Carasi. *Proceedings de las VI Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica*. Vol. 6, pp 203-210. Quito, Ecuador. 1985.

-“Modelización de un sistema para control automático de temperatura y humedad relativa”. R. Mantz, E. Tacconi. *Proceedings de las VIII Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica*. Vol. VIII. pp 109-115. Quito. Ecuador. 1987.



- “Influencia de la señal en la estimación digital de los parámetros de un sistema analógico”. E. Tacconi, R. Mantz. Proceedings de las VIII Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Vol. VIII. pp 221-227. Quito. Ecuador. 1987.
- “Controlador PID auto-ajustable”. R. Mantz, E. Tacconi. Proceedings de las X Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Vol. X. pp 67-76. Quito. Ecuador. 1989.
- “Un simple controlador auto-ajustable para servomecanismos”. R. Mantz, J. Solsona. Proceedings de las X Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Vol. X. pp 60-67. Quito. Ecuador. 1989.
- “Método de Sintonía de los coeficientes de un controlador PID con propiedades de regulación y seguimiento”. R. Mantz, E. Tacconi. Proceedings del III Congreso Latinoamericano de Automática. pp 65-70. Viña del Mar. Chile. 1989.
- “Adaptive Control for Systems with Time-Delay”. R. Mantz, E. Tacconi, J. Carasi. IFAC Proceedings of the 6th Symposium on Automation in Mineral and Metal Processing. International Federation of Automatic Control (IFAC). pp 261-265. Buenos Aires. 1989.
- “Compensación feed-forward para controladores de estructura variable empleados en sistemas electrónicos de potencia”. J. Solsona, R. Mantz, E. Tacconi. Proceedings del IX Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. pp 4.2.1 - 4.2.5. Arica, Chile. 1991.
- “Técnicas de modo deslizamiento para el análisis y diseño de compensadores de potencia reactiva en cargas no lineales”. R. Mantz, J. Solsona, E. Tacconi. Proceedings del IX Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. pp 4.7.1 - 4.7.6. Arica, Chile. 1991.
- “Power factor Correction for nonlinear loads using high speed electronic devices and sliding mode techniques”. E. Tacconi, J. Solsona, R. Mantz. Proceedings IEEE Nuclear Science Symposium. pp 1023-1027. Santa Fe, EE.UU., 1991.
- “Controlador PI Modificado de Estructura MIMO para Reactores Químicos”. P. Puleston, R. Mantz. Proceedings de las XII Jornadas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Vol. XII. Quito. Ecuador. 1992.
- “Sistema de adquisición y procesamiento de datos para el estudio de distorsión armónica en redes eléctricas”. P. Battaiotto, J. Catalfo, R.J. Mantz, G. Toccaceli. Proceedings del X Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. pp G-1 a G-6. Valdivia. Chile. 1993.
- “Estrategia de control para un sistema de conversión de energía eólica”. R.J. Mantz, P. Puleston. Proceedings del X Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. pp E-75 a E-81. Valdivia. Chile. 1993.
- “A Wind Turbine Emulator Based on a Dual DSP Processor System”. P. Battaiotto, R. Mantz, P. Puleston. Proceedings del 4th Symposium on Low Cost Automation. IFAC. pp 278-284. Buenos Aires. 1995.
- “Controlador de Estructura Variable por Modo Deslizante con Acción Integral”. R.J. Mantz, P. Puleston, H. De Battista. Proceedings de las XVI Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica - JIEE. pp 102-108. Quito, Ecuador. 1995.
- “Estrategia de Control por Modo Deslizamiento para la Compensación de Armónicos Empleando Filtros Activos Serie”. H. De Battista, R.J. Mantz. Proceedings del VII Congreso Latinoamericano de Control Automático. Vol. 1. pp 175-181. Buenos Aires. 1996.
- “Estrategia de Control por Modo Deslizamiento para Sistemas de Conversión de Energía Eólica”. P. Puleston, R.J. Mantz, P. Battaiotto. Proceedings del VII Congreso Latinoamericano de Control Automático. pp 169-175. Buenos Aires. 1996.



- “Reducción de ”chattering” en sistemas de generación eólica con spr controlados por modo deslizante”. P. Puleston, R.J. Mantz, P. Battaiotto, C. Christiansen. Proceedings del XII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. pp 811-816. Temuco. Chile. 1997.
- “Control de potencia en sistemas de conversión de energía eólica empleando linealización por realimentación adaptable”. F. Valenciaga, P. Puleston, R. Mantz, P. Battaiotto. Proceedings del XII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica. pp 794-799. Temuco. Chile. 1997.
- “Virtual Instrumentation for Analysis of Pollution in Electrical Networks and Control System Computer Aided Design”. H. De Battista, G. Toccaceli, R. Mantz, P. Battaiotto. International Conference on Automatic Control PADI2 patrocinada por la Unión Europea y la IEEE. pp 203-207. Piura. Perú. Octubre 1998.
- “Sliding Mode Control of Torque Ripple in WECS with Slip Power Recovery”. H. De Battista, R. Mantz. IECON 98, 24th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Vol. 2. pp 651-656. Aachen, Alemania. Septiembre 1998.
- “Optimización del rendimiento de un sistema de conversión de energía eólica empleando control adaptable”. F. Valenciaga, P. Puleston, P. Battaiotto, R. Mantz. International Conference on Automatic Control PADI2. pp 255-260. Piura. Perú. 1998.
- “Control de un sistema híbrido de generación de energía eléctrica por técnicas de pasividad y modo deslizante”. F. Valenciaga, P. Puleston, P. Battaiotto, R. Mantz. XIII Brazilian Automatic Control Conference. pp 157-162. Florianopolis, Brasil. Septiembre 2000.
- “Control en H_∞ de un sistema de conversión de energía eólica”. F. Bianchi, R. Mantz. INTERCON 2000, pp 56-62. Lima, agosto 2000.
- “Generación eólica en bombeo de agua, errores de medida y optimización”. R. D. Fernández, P. Battaiotto, R. Mantz. INTERCON 2000, pp 227-233. Lima, agosto 2000.
- “Control of wind energy systems using PBC techniques”. H. De Battista, R. Mantz, C. Christiansen. 13th International Conference on Process Control '01. Strbske Pleso. Eslovaquia, junio 2001.
- “Empleo de LMI para el control de turbinas eólicas en el contexto de sistemas LPV”. F. Bianchi, R. Mantz. Anales del 1 Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y a la Enseñanza de la Ingeniería (IN-MAT 2001). Buenos Aires, noviembre de 2001.
- “Control PID LPV Gain Scheduled Robusto”. F. Bianchi, R.Mantz. XI Congreso Latinoamericano de Control Automático. La Habana, mayo 2004.
- “Novel Conditioning Technique for systems subjected to constraints”. R.Mantz, H.De Battista, F. Garelli, F. Bianchi. 8th International Workshop on Variable Structure Systems. VSS'04. Vilanova i la Geltrú. España. Septiembre de 2004.
- “Control de Granjas Eólicas. Contribución a la Regulación de Frecuencia y Tensión”. R. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto. Sexto Congreso Latinoamericano: Generación y Transporte de Energía Eléctrica. Mar del Plata. 13-17 de noviembre de 2005.
- “A bumpless method for MIMO process controllers via sliding mode”. F. Garelli, R. Mantz, H. De Battista. Proceedings of 9th International Workshop on Variable Structure Systems. VSS'06. pp 121-126. ISBN 1-4244-0208-5. Alghero, Sardinia, Italy, June 5-7, 2006.



- “Contribution of Wind Farms to the Network Stability”. R. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto. Proceedings of 2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting. 1-4244-0493-2/06©2006 IEEE. 18-22 June 2006. Montreal Canada.
- “Compensación por Modo Deslizante para Sistemas de Fase No-Mínima Parcialmente Desacoplados”. F. Garelli, R. Mantz, H. De Battista. XII Latin-American Congress on Automatic Control. pp 157-162. 3-6 octubre 2006. Salvador. Bahía. Brasil.
- “Estrategia de Control de un Sistema de Bombeo con Generador Eólico. Conversión Óptima y Reducción de Fluctuaciones”. P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J.Mantz, XII Latin-American Congress on Automatic Control. pp 208-213. 3-6 Octubre 2006. Salvador. Bahía. Brasil.
- “Alternativa de control por modo deslizante para seguimiento robusto de la máxima potencia fotovoltaica”. J. García Clúa, R. Mantz, H. De Battista. II Conferencia Regional Latinoamericana de la Internacional Solar Energy Society y XXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente, 23 al 27 de octubre de 2006. Buenos Aires.
- “Control híbrido de sistemas de conversión fotovoltaica para alimentación eficiente de electrolizadores”. J. García Clúa, R. Mantz, H. De Battista. *Primer Congreso Iberoamericano y Segundo Congreso Nacional sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Hyfusen 2007*. ISBN 978-987-1323-05-0. 12-15 de junio de 2007. Posadas, Misiones.
- “Impacto de la regulación de tensión de parques eólicos en la estabilidad de la red eléctrica”. D. Fernandez, R. Mantz, P. Battaiotto. *Primer Congreso Iberoamericano y Segundo Congreso Nacional sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. Hyfusen 2007*. ISBN 978-987-1323-05-0. 12-15 de junio de 2007. Posadas, Misiones.
- “Generación Eólica con Máquina de Doble Estator. Aplicación al Bombeo de Agua”, P.A. Camocardi, P.E. Battaiotto., R.J. Mantz. *VI World Wind Energy Conference and Exhibition, WVEC 2007*. Trabajo 174 en CD. 14 páginas. Mar del Plata, Buenos Aires, 2-4 Octubre de 2007.
- “Passivity based wind farm control for transient stabilization of an electrical network”, R. D. Fernández, R. J. Mantz, P. E. Battaiotto. *VI World Wind Energy Conference and Exhibition, WVEC 2007*. Trabajo 100 en CD. 14 páginas. Mar del Plata, Buenos Aires, 2-4 Octubre de 2007.
- “Multi-loop PI controller design with variable set-pointweighting”, F. Garelli, R. Mantz, H. De Battista. *8th International Scientific – Technical Conference – Process Control 2008*. June 9 – 12, 2008, Kouty nad Desnou, Czech Republic. Proceedings en CD, 9 páginas: C202a–1 C202a–9. ISBN 978-80-7395-077-4.
- “Brushless doubly fed induction machine in wind generation for water pumping”, P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J.Mantz, *XVIII Internacional Conference on Electrical Machines, ICEM 2008*. IEEE Catalog Number: CFP0890B-CDR, 6 páginas. Indexado en el IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICELMACH.2008.4799895. ISBN: 978-1-4244-1736-0. 6 al 9 de Septiembre de 2008. Vilamoura, Algarve, Portugal.
- “Wind Generator with Double Stator Induction Machine. Control Strategy for a Water Pumping Application”, P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J.Mantz, Publicado en los anales del *43rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2008*. 6 páginas, Indexado en el IEEE Xplore, DOI: 10.1109/UPEC.2008.4651564. 1 al 4 de Septiembre de 2008. Padova, Italia.



-“On the dynamics of a wind-hydrogen energy system undergoing a suitable operation planning”. J. G. García Clúa, R. J. Mantz and H. De Battista. *4° Workshop Internacional sobre Hidrogênio e Células a Combustible. WICaC 2008*. 10 páginas. Septiembre de 2008. Campinas. San Pablo Brasil.

-“Control de un sistema de conversión de energía eólica para producción de hidrógeno”. R.J. Mantz, H. De Battista. *INTERCON 2008*. Aceptado.

-“Control de Producción de Hidrógeno a partir de la Capacidad Remanente de Energía en turbinas Eólicas”. R.J. Mantz, H. De Battista, J. García Clúa, P. Cammocardi. *CLCA2008. XIII Congreso Latinoamericano de Control Automático*. Proceedings en CD: 8 páginas. ISBN: 978-980-11-1224-2. 25 al 28 de noviembre de 2008. Mérida, Venezuela.

-“Control de un sistema eólico de producción de hidrógeno con asistencia de la red eléctrica”. J. García Clúa, R. Mantz y H. De Battista. *Hyfusen 2009. Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía: III Congreso Nacional – II Congreso Iberoamericano*. Trabajo 01-029, 6 páginas. ISBN: 978-987-1323-10-4. 8 al 12 de junio de 2009. San Juan.

-“Sistema Autónomo de Generación Eólica para Bombeo de Agua con Seguimiento de Cupla Óptima y Control de Pitch”. P. Camocardi, P. Battaiotto, R. Mantz. *Hyfusen 2009 Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía: III Congreso Nacional – II Congreso Iberoamericano*. Trabajo 10-029, 6 páginas. ISBN: 978-987-1323-10-4. 8 al 12 de junio de 2009. San Juan.

-“Control lineal y no lineal de granjas eólicas. Contribución a la estabilidad de la red eléctrica”. R.D. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto. *Hyfusen 2009 Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía: III Congreso Nacional – II Congreso Iberoamericano*. Trabajo 10-0628, 6 páginas. ISBN: 978-987-1323-10-4. 8 al 12 de junio de 2009. San Juan.

- “Wind Farm Control Based on Passivity”. R. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto. *IEEE-ICIT 2010 International Conference on Industrial Technology*, 14 al 17 de marzo 2010. ISBN: 978-1-4244-5697-0. Viña del Mar, Chile.

- “Autonomous water pumping system based on wind generation. Control by rotor frequency”. P. Camocardi, P. Battaiotto, R. Mantz. *IEEE-ICIT 2010 International Conference on Industrial Technology*, 14 al 17 de marzo 2010. ISBN: 978-1-4244-5697-0. Viña del Mar, Chile.

En Proceedings de Congresos Nacionales con Referato de Trabajo Completo

-“Controlador PID con propiedades de regulación y seguimiento”. R. Mantz, E. Tacconi. Proceedings del XI Simposio Nacional de Control Automático. pp 82 a 86. AADECA. Buenos Aires. 1988.

-“Ceros de Transferencia en Sistemas Muestreados”. R. Mantz, E. Tacconi. Proceedings del XII Simposio Nacional de Control Automático. AADECA. pp 7-12. Buenos Aires. 1990.

-“Controladores de Estructura Variable para Sistemas Electrónicos de Potencia”. J. Solsona, C. Rivetta, R. Mantz. Proceedings del XII Simposio Nacional de Control Automático. AADECA. pp 253-257. Buenos Aires. 1990.

-“Rechazo de perturbaciones del tipo multiplicativo en sistemas que emplean actuadores conmutados”. J. Solsona, R. Mantz. Anales de la 4ta. Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). pp 68-75. 1991.



- “Modelización, identificación y simulación del control de un reactor para el estudio de catalizadores en la producción de destilados livianos de petróleo”. P. Puleston, C. Muravchik, R. Mantz. Proceedings de la 4ta. Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). pp 501-508. 1991.
- “Controlador PI de Estructura Matricial para Sistemas MIMO”. P. Puleston, R. Mantz. Proceedings del XIII Simposio Nacional de Control Automático Bs. As. AADECA. pp 33-39. 1992.
- “Compensación de Corrientes No Activas en Sistemas con Cargas No Lineales”. P. Battaiotto, R. Mantz, G. Toccaceli, F. Valenciaga. Proceedings del XIV Simposio Nacional de Control Automático. pp 368-373. Buenos Aires. 1994.
- “Sistemas de conversión eólica con recuperación de potencia de resbalamiento. Control de estructura variable”. P. Puleston, P. Battaiotto, R.J. Mantz. Proceedings del Congreso VII RPIC. Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. pp 451-456. San Juan. Argentina. 1997.
- “Asignación De Ceros En Sistemas De Estructura Variable Con Acción Integral”. R. J. Mantz, P. F. Puleston, H. De Battista. Proceedings del Congreso VII RPIC. Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Vol. 1. pp 289-294. San Juan. Argentina. 1997.
- “Control de estructura variable de filtros híbridos fp-fa para la corrección del factor de potencia”. H. De Battista, R. J. Mantz, C. F. Christiansen. Proceedings del Congreso VII RPIC. Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Vol.1. pp 192-197. San Juan. Argentina. 1997.
- “Fenómenos de Reset Wind Up en Sistemas MIMO Operando en MD”. R. Mantz, P.F.Puleston, H. De Battista. Proceedings del XVI Simposio Nacional de Control Automático, AADECA. Vol. 2. pp 626-631. Buenos Aires. 1998.
- “Polución en sistemas de conversión de energía eólica con generadores de inducción de doble salida. Análisis y control empleando filtros híbridos”. H. De Battista, R. Mantz, C. Christiansen. Proceedings del XVI Simposio Nacional de Control Automático, AADECA. Vol.1. pp 200-205. Buenos Aires. 1998.
- “Regulación de potencia de un sistema de conversión de energía eólica operando en régimen deslizante”. H. De Battista, R. Mantz, C. Christiansen. Proceedings de la VII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC99. pp 63/2-68/2. Mar del Plata. 1999.
- “Control del ‘modo de aproximación’ en sistemas de estructura variable”. R. Mantz, P.Puleston, H. De Battista, F. Valenciaga, F. Bianchi. Proceedings de la VII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC99. Vol. 3. pp 160/9-165/9. Mar del Plata. 1999.
- “Análisis de planificación de trayectorias por modo deslizante en un sistema de conversión fotovoltaico”. F. Bianchi, H. De Battista, R. Mantz. Proceedings de la VII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC99. Vol. 1. pp 82/2-87/2. 1999. Mar del Plata. 1999.
- “Control del régimen de carga de baterías en un sistema híbrido de generación eléctrica”. F. Valenciaga, P. Puleston, P. Battaiotto, R. Mantz. Proceedings de la VII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC99. pp 69/2-75/2. Mar del Plata. 1999.



- “Control del Modo Alcance en sistemas de estructura variable”. R. Mantz, H. De Battista, F. Bianchi, R.D. Fernández. Proceedings de la IX Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC01. pp 497-502. Santa Fe. 2001.
- “Control por MD de un sistema de bombeo de agua. Optimización de la conversión de energía”. R.D. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto. Proceedings de la IX Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC01. pp 76-81. Santa Fe. 2001.
- “Control de un sistema de conversión de energía eólica operando a velocidad variable por LPV gain scheduling”. F. Bianchi, R. Mantz, C. Christiansen. Proceedings de la IX Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC01. pp 276-281. Santa Fe. 2001.
- “Cambio de la dirección del control en sistemas con controladores PI-MIMO con saturación. Su corrección por régimen deslizante”. R.J. Mantz, H. DeBattista. Proceedings en CD XVIII Congreso Argentino de Control Automático. Buenos Aires, 2002.
- “Restricciones en el control. Acondicionamiento d la señal de referencia vía regímenes deslizantes”. R. Mantz, H. De Battista y F. Bianchi. X Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC03. San Nicolás. pp 653-658. 2003.
- “Regulación de potencia en SCEE de velocidad y paso variable en la región de plena carga”. F. Bianchi, R. Mantz, C. Christiansen. X Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC03. San Nicolás. pp 600-604. 2003.
- “Control de generación de potencias activa y reactiva en parques eólicos con generadores de rotor bobinado”. R.D. Fernández, R.J. Mantz, P. Battaioto. X Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC03. San Nicolás. pp 104-109. 2003.
- “Control de parques eólicos. Contribución a la regulación de frecuencia”. D. Fernández, R. Mantz, P. Battaiotto. Proceedings en CD XIX Congreso Argentino de Control Automático. ISBN 950-99994-3-1. Buenos Aires, 2004.
- “Prevención de windup en procesos inestables”. R.J. Mantz, H. DeBattista, F. Bianchi, F. Garelli. Proceedings en CD XIX Congreso Argentino de Control Automático. ISBN 950-99994-3-1. Buenos Aires, 2004.
- “Control of wind energy conversion systems supplying electrolyzers”. R.J. Mantz, H. De Battista, F. Garelli. Primer Congreso Nacional de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. HYFUSEN 2005, San Carlos de Bariloche, 8-10 de junio 2005.
- “Sistema autónomo de conversión de energía eólica con máquina de doble bobinado. Aplicación al bombeo de agua”. P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J. Mantz. Primer Congreso Nacional de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. HYFUSEN 2005, San Carlos de Bariloche, 8-10 de junio 2005.
- “Desacoplamiento dinámico de procesos multivariables con saturación en actuadores”. F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista. XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Río Cuarto. Vol. 1, pp. 998-1003. ISBN 950-665-340-2. 2005.
- “Desacoplamiento triangular de sistemas de fase no-mínima con cotas de interacción remanente”. F. Garelli, R.J. Mantz, H. De Battista. XX Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2006. ISBN 978-950-99994-4-2. ID 007. 6 páginas. Agosto 2006. Buenos.
- “Sistema Autónomo de Bombeo Basado en Generación Eólica. Control por Frecuencia Rotórica”. P. Camocardi, P. Battaiotto, R.J. Mantz. XX Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2006. ISBN 978-950-99994-4-2. ID 141. 6 páginas. Agosto 2006. Buenos Aires.



-“Reducción de transitorios por conmutación manual-automático en sistemas MIMO”. F. Garelli, R. Mantz, H. De Battista. *Proceedings del Congreso XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*. Trabajo 174, 6 páginas en CD. ISBN 978-987-1242-23-8. Octubre de 2007. Río Gallegos.

-“Modelado y control híbrido de un sistema de producción de hidrógeno”. J. García Clúa, R. Mantz y H. De Battista. *Proceedings del Congreso XII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*. Trabajo 174, 6 páginas en CD. ISBN 978-987-1242-23-8. Octubre de 2007. Río Gallegos.

-“Control LPV robusto de turbinas eólicas de velocidad variable”. F. Bianchi, H. De Battista, R. Mantz. XXI Congreso Argentino de Control Automático. Trabajo A088 en CD 6páginas. AADECA 2008. Septiembre 2008. Buenos Aires.

-“Control de un granja eólica basado en pasividad”. R. D. Fernández, C. De Marziani, R. Mantz y P. Battaiotto. *Proceedings del Congreso XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control*. Trabajo 118, CD, pp 1020-1025. ISBN 950-665-340-2. Septiembre de 2009. Rosario.

-“Control híbrido de un sistema eólico-H2 asistido por la red eléctrica”, J. García Clúa, R. Mantz y H. De Battista, *XXXII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente*, 16 al 19 de noviembre de 2009. Río Cuarto. Vol 13. 2009. ISSN 0329-5184. 06-147 06-154.

- “Control 2DOF-PI para sistemas no lineales basado en conceptos de Inmersión e Invariancia”. R. Mantz, H. De Battista, F. Garelli. *XXII Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2010*. 31 de agosto – 3 de septiembre de 2010. Buenos Aires, Argentina.

- “Análisis de estrategias de operación para el control de un sistema eólico-H2 ”. J. García Clúa, R. Mantz y H. De Battista. *XXII Congreso Argentino de Control Automático AADECA 2010*. 31 de agosto – 3 de septiembre de 2010. Buenos Aires, Argentina.

- “Análisis dinámico y control de un sistema aislado de conversión de energía basado en una celda de combustible. Un caso de estudio.” F. A. Inthamoussou, R. J. Mantz y H. De Battista. *XIV Reunión de Trabajo Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2011*, 399-404, 16-18 noviembre 2011. ISBN 978-950-698-280-5



Tecnológicos / Técnicos

- “Empleo de compensadores no lineales para mejorar la respuesta temporal de un sistema realimentado de control”. R. Mantz, E. Tacconi. Publicación LEICI 61-83-01. Facultad de Ingeniería. Febrero de 1983.
- “Control por computadora de un sistema multivariable de caudal, temperatura y concentración”. R. Mantz, R. Harán. Publicación del Centro Atómico Bariloche, CNEA. Noviembre de 1983.
- “Estabilización de un sistema de control no lineal mediante el agregado de una señal de alta frecuencia”. R. Mantz, J. Carasi. Publicación LEICI 22-84-02. Facultad de Ingeniería. Junio de 1984.
- “Análisis y desarrollo de un control de posición empleando realimentación de estados”. J. Carasi, R. Mantz. Publicación LEICI 50-84-01. Facultad de Ingeniería. Junio de 1984.
- “Control digital adaptable de tiempo óptimo para sistemas con retardo”. E. Tacconi, R. Mantz, J. Carasi. Publicación LEICI 32-86-01. Facultad de Ingeniería. Marzo de 1986.
- “Compensadores PID analógicos”. J. Solsona, R. Mantz, E. Tacconi. Publicación LEICI 60-87-01. Facultad de Ingeniería. Junio de 1987.
- “Reguladores Autosintonisables”. R. Mantz, E. Tacconi. Publicación LEICI 60-87-02. Facultad de Ingeniería. Noviembre de 1987.
- “Control Óptimo de Sistemas Lineales de Tiempo Discreto”. J. Solsona, E. Tacconi, R. Mantz. Publicación LEICI 60-89-01. Facultad de Ingeniería. 1989.
- “Comportamiento de los Ceros de Transferencia en Sistemas Muestreados en Función del Período de Muestreo”. R. Mantz, E. Tacconi. Publicación LEICI 60-90-01. Facultad de Ingeniería. Marzo de 1990.
- “Estrategia de control feed-forward para perturbaciones del tipo multiplicativo en controles de potencia media”. R. Mantz, J. Solsona. Publicación LEICI 10-91-01. Facultad de Ingeniería. Mayo de 1991.
- “Estrategia de control de disparo de los tiristores de un TCR para su linealización”. R. Mantz. Publicación LEICI 61-91-01. Facultad de Ingeniería. Mayo de 1991.
- “Control MIMO Proporcional - Integral Modificado para regulación y Seguimiento”. P. Puleston, R. Mantz. Publicación LEICI 60-92-01. Facultad de Ingeniería. Junio de 1992. Informe Convenio YPF - Facultad de Ingeniería
- “Interpretación, análisis y medida de las componentes de corriente, tensión y potencia en sistemas no sinusoidales”. P. Battaiotto, J. Catalfo, R.J. Mantz, G. Toccaceli. Publicación LEICI 10-93-01. Facultad de Ingeniería. Febrero 1993.
- “Analizador de señales”. P. Battaiotto, J. Catalfo, R.J. Mantz, G. Toccaceli. Publicación LEICI 10-93-01. Facultad de Ingeniería. Diciembre de 1993.
- “Compensación de armónicos mediante filtros activos”. H. De Battista, R.J. Mantz. Publicación LEICI 16-96-01. Facultad de Ingeniería. Agosto de 1996.

Publicaciones para docencia universitaria

- “Introducción al control digital de sistemas Continuos” E. Tacconi, R. Mantz, M. I. Valla. Apunte del curso de postgrado “Introducción a la Teoría del Control Moderno” organizado



por la SECYT y dictado en San Carlos de Bariloche (Centro Atómico Bariloche) en Julio de 1987.

-“Análisis y diseño de sistemas de control digital”, E. Tacconi, R. Mantz, J. Solsona, R. Ojeda (86 páginas). Apunte del curso de postgrado del mismo nombre. Departamento de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP. 1990.

-“Controladores Basados en Estrategias PID”, R. Mantz, J. Solsona, P. Puleston. 75 páginas. Publicación del curso de postgrado del mismo nombre. Facultad de Ingeniería, UNLP, 1992.

-“Introducción a la Teoría de Control por Modo Deslizante”, P.F. Puleston, R.J. Mantz, H. De Battista. Publicación realizada para el curso de postgrado “Estrategias de Control Empleando Controladores de Estructura Variable”. Facultad de Ingeniería, UNLP, 1997.

-“Introducción a los observadores de estado”, R.J. Mantz. Apunte de curso para la cátedra Control Moderno. Facultad de Ingeniería, UNLP, 2002.

-“Introducción al control óptimo”, R.J. Mantz. Apunte de curso para la cátedra Control Moderno. Facultad de Ingeniería, UNLP, 2003.

TRABAJOS DE TRANSFERENCIA / EXTENSIÓN EFECTUADOS

- Convenio YPF-UNLP. Proyecto: “Elaboración de un paquete de programas para identificación de sistemas”. Asistencia Científica y Pedagógica sobre los temas: Procesamiento digital de señales, Muestreo, Filtrado digital, Interconexión de procesos, Estabilidad de Sistemas, Técnicas de Control Digital.

- Convenio YPF-UNLP. Proyecto: “Identificación de Sistemas”
Desarrollo de un modelo MIMO para reactor catalítico. Obtención de sus parámetros a partir de técnicas de identificación. Control MIMO proporcional - integral para una planta piloto, especialmente diseñada para realizar estudios en conversión catalítica continua de derivados livianos del petróleo. Febrero de 1991- Junio de 1993.

FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Becarios

Dirección de Becarios de Entrenamiento

- Dirección de José Silberman. Beca AADECA.

Tema: Control de sistemas híbridos de generación eléctrica.

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Noviembre de 1997 - noviembre de 1998.

- Dirección de Fernando Bianchi. Beca de Entrenamiento de la CIC.

Tema: Control de sistemas de conversión de energía basado en modelos con incertidumbres.

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Septiembre de 1998 - abril de 1999.

- Codirección del Ing. Fabricio Garelli. Beca de Iniciación a la Investigación FI-UNLP.

Tema: Control de sistemas de conversión de energía solar.

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Agosto 2002 – abril de 2003.

- Dirección de Fernando Inthamoussou. Beca de entrenamiento de la CIC

Tema: Control de Sistemas de Conversión de Energía Fotovoltaica

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Octubre de 2008 - abril de 2009



Dirección de Becarios de Iniciación

- Codirección del Ing. Pablo Puleston. Beca de Iniciación de la CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Bs. As.)
Tema: “Control Digital de Sistemas Continuos”
Lugar de Trabajo: LEICI Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP. Abril de 1990 - marzo de 1993.
- Dirección del Ing. Hernán De Battista. Beca de Iniciación del CONICET.
Tema: “Estrategias de Control para Sistemas que emplean Dispositivos de Conmutación”
Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 1995 - marzo de 1997.
- Codirección del Ing. Fernando Bianchi. Beca de Iniciación de la UNLP.
Tema: “Estrategias de Control Robustas para sistemas de conversión de energía”.
Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 1999 - marzo de 2000.
- Codirección del Ing. Pablo Camocardi.
Beca de Iniciación de la UNLP.
Tema: “Conversión y Control en Sistemas Híbridos, que emplean energías renovables, para el bombeo eléctrico de agua.”
Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 2004 – marzo de 2005.

Dirección de Becarios de Perfeccionamiento

- Dirección del Ing. Pablo Puleston.
Beca de Perfeccionamiento de la CIC (Comisión de Investigaciones Científicas Prov. de Bs. As.).
Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 1993 - marzo de 1995.
Beca de Perfeccionamiento del CONICET.
Tema: “Estrategias de Control Digital: Aplicación a Sistemas de Conversión de Energía Eólica”.
Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 1995- marzo de 1997.
- Codirección del Dr. Hernán De Battista
Beca de Perfeccionamiento del CONICET.
Tema: “Sistemas de control de estructura variable: Aplicación al control de la polución armónica en redes eléctricas”.
Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 1997 - marzo de 2000.
- Codirección del Dr. Fernando Valenciaga.
Beca FOMECE.
Tema: “Estrategias de Control para Sistemas de Conversión de Energía”
Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP.
Diciembre de 1997 - noviembre de 2001.

Dirección de Becas de Formación de Postgrado.

- Dirección del Ing. Roberto Daniel Fernández.
Beca FOMECE para realizar Magíster en Ingeniería.
Tema: “Sistemas de Estructura Variable: Aplicación al control de sistemas de conversión de energías alternativas con baja capacidad de almacenamiento.”
Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Julio de 1999 - junio de 2001.
- Codirección del Ing. Fernando Bianchi.



Beca CONICET de Formación de Postgrado.

Tema: “Estrategias de Control Robustas para sistemas de conversión de energía”.

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 2000 – marzo de 2005.

- Dirección del Ing. Fabricio Garelli.

Beca CONICET de Formación de Postgrado.

Tema: Sistemas de estructura variable. Aplicación al ‘Control con restricciones’

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 2003 – de marzo de 2007.

- Codirección del Ing. Pablo Camocardi.

1) Beca Fundación YPF (José Estenssoro) para estudios de postgrado.

Tema: “Conversión y Control en Sistemas Híbridos, que emplean energías renovables, para el bombeo eléctrico de agua.”.

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. 1 de abril de 2005 – 31 marzo 2009.

2) Beca CONICET de Postgrado Tipo II.

Tema: “Análisis, Modelado y Control de Sistemas Autónomos que emplean Generadores Eólicos con Máquinas de Doble Bobinado”.

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. 1 de abril de 2009 – 31 de marzo de 2011.

- Dirección del Ing. José Gabriel García Clúa.

1) Beca CONICET de Formación de Postgrado.

Tema: Sistemas de Control Híbrido. Aplicación a sistemas de generación de hidrogeno a partir de recursos energéticos renovables

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 2005 – marzo 2010.

2) Beca de Formación Superior. UNLP.

Tema: Sistemas de Control Híbrido. Control de Sistemas Híbridos. Aplicación a Sistemas de Generación Eléctrica Basados en Energías Renovables para la Producción Limpia de Hidrógeno. Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 2010 - actual

- Codirección del Ing. Fernando Inthamoussou.

Beca CONICET de Postgrado Tipo I.

Tema: Control conmutado de sistemas de conversión de Energía Eólica

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 2009 – actual.

- Codirección del Ing. Ricardo Ramiro Peña.

Beca CONICET de Postgrado Tipo I.

Tema: Análisis y Estrategias de Control de Aerogeneradores y Granjas Eólicas en Generación Distribuida.

Lugar de Trabajo: LEICI. FI. UNLP. Abril de 2011 – actual.

Dirección de Becas post-doctorales

- Codirección del Dr. Pablo Puleston. Beca Post-doctoral del CONICET.

Tema: “Estrategias de Control de Estructura Variable: Aplicación a Sistemas de Conversión de Energía Eólica”.

Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.

Abril de 1997- marzo de 1998.

- Codirección del Dr. Hernán De Battista. Beca Post-doctoral del CONICET.

Tema: “Sistemas de control de estructura variable: Aplicación al control de la polución armónica en redes eléctricas”.

Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.

Abril de 2001 - marzo de 2004.

- Codirección del Dr. Fernando Bianchi. Beca Post-doctoral del CONICET.

Tema: “Estrategias de control robusto basadas en optimización con LMI’s”.



Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Abril de 2005 - marzo de 2007.

- Dirección del Ing. Fabricio Garelli. Beca Post-doctoral del CONICET.
Tema: ‘Sistemas híbridos de control. Aplicación al control con restricciones’
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Abril de 2007 – marzo 2009.

- Codirección del Dr. Pablo Camocardi. Beca Post-doctoral del CONICET.
Tema: ‘Control de Sistemas Eólicos con Máquinas de Doble Bobinado’
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Abril de 2011 – marzo 2012.

Pasantías

- Dirección del Ing. Luis Lovequio de la Universidad de Santa Fe. Pasantía de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Nación. Tema: “Control Automático de Procesos”.
Septiembre de 1987.

- Dirección del Ing. Bernhard Humpert. Tema: “Estrategias de Control para Sistemas de Conversión de Energía Eólica”. Lugar: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP. Mayo 1995 - septiembre de 1995.

Dirección de tesis de Postgrado

Dirección de Tesis Doctorales

- Dirección del Dr. Pablo F. Puleston en su Tesis Doctoral
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: “Estrategias de Control para sistemas de conversión de energía eólica”.
Facultad de Ingeniería. UNLP.
Doctorado el 25 de noviembre de 1997.

- Dirección del Dr. Hernán De Battista en su Tesis Doctoral
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: “Control por modo deslizamiento. Aplicación al control de la calidad de potencia en sistemas de conversión de energía eólica”.
Facultad de Ingeniería. UNLP.
Doctorado el 11 de septiembre de 2000.

- Codirección del Dr. Fernando Valenciaga en su Tesis Doctoral
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: “Estrategias de Control para Sistemas Híbridos de Conversión de Energía”
Facultad de Ingeniería. UNLP.
Doctorado el 12 de noviembre de 2001.

- Dirección del Dr. Fernando Bianchi.
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: “Control robusto de sistemas de conversión de energía eólica de velocidad y pitch variable: un enfoque LPV”
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Doctorado el 29 de marzo de 2005.

- Dirección del Dr. Fabricio Garelli.
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).



Tema: Sistemas de estructura variable. Aplicación al 'Control con restricciones'
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Doctorado el 12 de marzo de 2007.

- Dirección de Roberto Daniel Fernández.
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU). Tema:
"Parques eólicos con conexión a redes débiles. Análisis y estrategias de control".
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Doctorado el 14 de diciembre de 2007.

- Codirección del Ing. Pablo Camocardi.
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: "Análisis, Modelado y Control de Sistemas Autónomos que emplean Generadores
Eólicos con Máquinas de Doble Bobinado".
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Doctorado el 18 de marzo de 2011.

- Dirección del Ing. José Gabriel García Clúa.
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: Sistemas de Control Híbrido. Aplicación a sistemas de generación de hidrogeno a
partir de recursos energéticos renovables
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
1 de junio de 2005 – actual.

- Codirección del Ing. Fernando Inthamoussou.
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: "Sistemas Conmutados de Control. Aplicación en Sistemas de Conversión de
Energías Renovables y su Integración a Redes Eléctricas".
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Diciembre de 2009 - actual.

- Codirección del Ing. Ricardo Ramiro Peña.
Carrera de Postgrado: Doctorado en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: "Análisis y Estrategias de Control de Aerogeneradores y Granjas Eólicas en
Generación Distribuida".
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Abril 2011 - actual.

Dirección de Maestrías

- Dirección del Mg. Roberto Daniel Fernández.
Carrera de Postgrado: Master en Ingeniería en Ingeniería (Categorizada A por CONEAU).
Tema: "Sistemas de Estructura Variable: Aplicación al control de sistemas de conversión
de energías alternativas para el bombeo de agua".
Lugar de Trabajo: LEICI. Dto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería. UNLP.
Defensa de tesis: 6 de junio de 2002.

Dirección de docentes - investigadores

-Codirección del Dr. Pablo Puleston.
Investigador Asistente del CONICET.
Marzo de 1998 - septiembre 1999.



-Dirección del Dr. Hernán De Battista.
Investigador Asistente del CONICET.
Abril 2004 – noviembre 2005.

-Dirección del Dr. Fabrio Garelli.
Investigador Asistente del CONICET.
Abril 2009 – 2011.