

CURRICULUM VITAE

Datos personales.

Apellido y nombres: **FORCHETTI Daniel Gustavo.**
Fecha de nacimiento: **10 de mayo de 1975 (Rosario).**
Nacionalidad: **Argentina.**
DNI: **24.386.377.**
Estado Civil: **Casado**
Domicilio Particular: **Brasil 949. Río Cuarto. Argentina.**
TE: **+54-0358-4676255/154260878**
C. P.: **X5804ARS**
E-mail: **dforchetti@ing.unrc.edu.ar**

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS.

Posgrado.

DOCTOR EN INGENIERÍA. Tema de Tesis: **Control de Máquina de Inducción con Rotor Bobinado en Sistemas de Generación Autónomos.** Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ingeniería. Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEIC). Doctorado acreditado categoría "A" por la CONEAU resolución 800/99. 1999 – 2010.

Grado.

INGENIERO ELECTRICISTA Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina, Marzo/94-Julio/99. Libro 9 Folio 834 exp. 56521 Res. Rec. 423, Diploma N° 7825 Promedio 9.4 (Nueve con cuarenta centésimas).

ESTUDIOS SECUNDARIOS

TÉCNICO MECÁNICO – ELECTRICISTA Escuela Nacional de Educación Técnica N° 1 de Río Cuarto "Ambrosio Olmos" Marzo/88-Diciembre/93.

CARGO DOCENTE

PROFESOR ADJUNTO, dedicación Exclusiva, por contrato, desde 2012 en las materias de Calculo II y Ecuaciones Diferenciales para la Facultad de Ingeniería, UNRC, Res. Dec. N°209/12, 01/08/2012.

JEFE de TRABAJOS PRÁCTICOS, dedicación Exclusiva, por concurso desde 2004(en uso de licencia por cargo de mayor jerarquía Res. Dec. N°210/12) en las materias de Calculo II y Ecuaciones Diferenciales para la Facultad de Ingeniería Resolución. N°116/04, UNRC.

AYUDANTE de PRIMERA, dedicación Exclusiva, por contrato, desde 1999 hasta 2004 2012 en las materias de Calculo II y Ecuaciones Diferenciales para la Facultad de Ingeniería, UNRC.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS, CIENTÍFICOS Y EN ACTIVIDADES DE GESTIÓN.

INNOVACIÓN PEDAGÓGICA

Publicaciones con referato

Pablo M. de la Barrera, Marcelo R. Curti, Daniel G. Forchetti, Cristian H. De Angelo, Guillermo R. Bossio, Guillermo O. García; "**INVERSOR TRIFÁSICO PARA CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS CON FINES DIDÁCTICOS**". AADECA'2002, Congreso Argentino de Control Automático, ID#42, Sept. de 2002.

Leidhold, R.; Bossio, G.; De Angelo, C.; Forchetti, D.; García, G.; "**LABORATORIO MODULAR PARA LA ENSEÑANZA DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS**". 1er Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería, UNRC y CONFEDI, Río Cuarto. 7-11 de Oct. de 1996. Vol. 2. pp. 428-434.

Publicaciones sin referato

García, G.; Leidhold, R.; Bossio, G.; De Angelo, C.; Forchetti, D.; "**LABORATORIO MODULAR PARA LA ENSEÑANZA DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS**". Segundas Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Argentina. 15 al 17 de Oct. de 1997. Vol. 1, p. 63.

Material didáctico sistematizado

Página Web de las Asignatura Técnicas para el Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas Rotativas. Diseño y mantenimiento de la página web (Julio 2006-Continúa), Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Ingeniería. http://gea.ing.unrc.edu.ar/mantenimiento_maquinas/. Autores: Cristian De Angelo y Guillermo Bossio.

Página Web de las Asignaturas Cálculo II y Ecuaciones Diferenciales. Diseño y mantenimiento de las páginas web de la asignaturas Cálculo II y Ecuaciones Diferenciales, que incluyen información general, cronograma, apuntes, material de consulta y guías de trabajos prácticos de las asignaturas. Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Ingeniería. Marzo 2003-continúa.

<http://gea.ing.unrc.edu.ar/calculoII/>
<http://gea.ing.unrc.edu.ar/ecuacionesdiferenciales/>

ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Responsable del dictado del curso de posgrado **DSP Para el Control de Electrónica de Potencia (DING-11)** para el Doctorado en Ingeniería. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto. 20/04/11. Res. Dec. N° 036/11. Julio a Diciembre de 2011.

Colaborador en el dictado de la asignatura optativa para el departamento de tecnología química **ENFOQUES EN ENERGÍA** Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto. Julio- Dic. de 2009 Res. Dec. N° 261/09. Julio- Diciembre de 2010.

Colaborador en el dictado de la asignatura **TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE**

MÁQUINAS ROTATIVAS, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto. Agosto de 2006 – 2008, Julio - Diciembre de 2010.

Colaborador en el Curso de posgrado **CONTROL LINEAL AVANZADO (ING-04)** (60 hs., 3 créditos), Docente Responsable: Dr. Ing Jorge Alberto Solsona, Curso correspondiente al Posgrado en Ciencias de la Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto. Maestría Acreditada por el Ministerio de Educación de la Nación Desde 24 de Junio al 09 de Diciembre de 2006.

Colaborador en el dictado de la asignatura **CÁLCULO II** y **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Jefe de Trabajos Prácticos con régimen de Dedicación Exclusiva. 4 de Noviembre de 2004, continúa. Facultad de Ingeniería, UNRC. Resolución. N°116/04.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Semi-Exclusiva. 01 de Julio de 2004 a 4 de Noviembre de 2004. Res. N° 185/04. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **CÁLCULO II** cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Semi-Exclusiva. 1 de Abril de 2004 a 30 de Junio de 2004. Res. N° 063/04. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Semi-Exclusiva. 1 de Enero de 2004 a 31 de Marzo de 2004. Res. N° 312/03. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Julio de 2003 a 31 de Diciembre de 2003. Res. N° 166/03. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **CÁLCULO II**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Abril de 2003 a 30 de Junio de 2003. Res N° 078/03. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Enero de 2003 a 31 de Marzo de 2003. Res N° 247/03. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Julio de 2002 a 31 de Diciembre de 2002. Res. N° 143/02. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **CÁLCULO II**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Abril de 2002 a 30 de Junio de 2002. Res. N° 30/02. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Enero de 2002 a 31 de Marzo de 2002. Res. N° 359/01. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Julio de 2001 a 31 de Diciembre de 2001. Res. N° 187/01. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **CÁLCULO II**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Abril de 2001 a 30 de Junio de 2001. Res. N° 85/01. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Enero de 2001 a 31 de Marzo de 2001. Res. N° 312/00. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **ECUACIONES DIFERENCIALES**, cargo equivalente a

Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 1 de Agosto de 2000 a 31 de Diciembre de 2000. Res. N° 168/00. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaborador en el dictado de la Asignatura **CALCULO II**, cargo equivalente a Ayudantía de Primera con régimen de Dedicación Simple. 16 de marzo de 2000 a 31 de Julio de 2000. Res. N° 074/00. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaboración en el dictado del curso **INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA** en la Carrera Ingeniería Eléctrica, 1er cuatrimestre, 1999. Res. Dec. N° 100/00. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaboración en el dictado del curso **INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE C, ORIENTADO AL CONTROL DE HARDWARE EXTERNO** Duración: 45 horas, con evaluación final. **Res. Dec N° 212/00** en la Carrera Ingeniería Eléctrica, 1er cuatrimestre, 1999. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Colaboración en el dictado de la materia **Electrotecnia** (Cód. 9423), de la Carrera Ingeniería Electricista y Electrotecnia Básica (Cód. 0017), de la Carrera Ingeniería en Telecomunicaciones, 2do cuatrimestre, 1999. Facultad de Ingeniería, UNRC.

Ayudante de segunda rentado Res. Dec. N° 039/97, 10 meses de trabajo, en el Laboratorio de Electrónica Aplicada (GEA) de la Universidad Nacional de Río Cuarto bajo la dirección del Dr. G. O. García de 1° Abril (1997)-16 Febrero (1998) (Res. Dec. N° 022/98).

Ayudante ad-honorem, 9 meses de trabajo, en el laboratorio de electrónica GEA de la Universidad Nacional de Río Cuarto bajo la dirección del Dr. G. O. García de Julio (1996)-1° Abril (1997).

ACTIVIDADES DE GESTIÓN.

Gestión

Miembro del **DIRECTORIO DEL GEA** (Grupo de Electrónica Aplicada), Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba desde 2005.

Miembro de la Comisión de **PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA**, Desde el año 2010, Res. Dec. N° 143/10 y Res. Dec. 195/12. Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba.

Miembro de la Comisión de **PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA**, Res. Dec. N° 144/97. Año 1997-1999, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba.

Miembro de la **COMISIÓN CURRICULAR**, Res. Dec. N° 163/97 año 1997-1999, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba.

Evaluación

Miembro Titular del Jurado Evaluador para el llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ayudantía de Segunda Rentada en las asignaturas **CALCULO II Y ECUACIONES DIFERENCIALES** (Res. N° 263/10).

Miembro Suplente del Jurado Evaluador para el llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ayudantía de Segunda Rentada en las asignaturas **CALCULO II Y ECUACIONES DIFERENCIALES** (Res. N° 066/04).

Jurado Alumno para el llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ayudante de Primera con régimen de dedicación Semi-Exclusiva para la asignatura **FÍSICA II** (Res. N° 056/98).

Miembro del Jurado Evaluador para el llamado a Evaluación de Antecedentes y Oposición para proveer un cargo de Ayudantía de Segunda Rentada para el Laboratorio de Electrónica Aplicada (Res. Dec. N° 104/97).

BECAS

Abr/2001 (Solicitó prórroga para iniciar Jun/01), Ing. Daniel Gustavo Forchetti, Beca Interna de Formación de Postgrado Libre, **CONICET**, Tema: “Estudio de Modernas Técnicas de Control para Máquinas de CA”, Director: Dr. Guillermo García Co-Director: Dra. María Inés Valla, Lugar de trabajo: GEA-UNRC, Duración: (5 años) , Res. 324.

Ago/1999, Beca abierta del Fondo para el Mejoramiento de la Calidad Universitaria, **FOMEC** Proyecto 936 del Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Lugar de trabajo: Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación (LEICI), Tema de tesis: “Estudio de Modernas Técnicas de Control Para Máquinas de CA”. Institución: LEICI-UNLP, Doctorado “A”. Director: Dr. Guillermo García; Codirector: Dra. María Inés Valla, Expte. 11-936-1-11138.

Daniel Forchetti. Renovación Beca de Ayudantía de Investigación, **SECYT - UNRC**. Tema de trabajo: “Estudio, desarrollo y validación experimental de un generador asíncrono excitado desde el rotor”. Lugar de trabajo: GEA, UNRC. Abr/99 a Mar/00, Res.Rec. 202/99, Aprobación informe Res.Rec.283/00, 16 de May/00. Dic/97 a Dic/98, Res.Rec. 822/97. Aprobación informe Res.Rec. 194/99, 06 Abr/99.

Beca para la participación en el “XVII Congreso Argentino de Control Automático”. Otorgada por la Asociación Argentina de Control Automático (**AADECA**). Sept/2000.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.

Co-Director de Beca Interna de Posgrado tipo I: del Ing. Guillermo N. González, **Control de Sistemas de Generación basados en GIRB en Sistemas distribuidos**. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Eléctrica. Resolución D N° 3661/11 Directorio de este Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 01 de Abril de 2012.

Director: Trabajo final Sr. RODRIGUEZ, Leandro, **Control de Temperatura, Humedad e iluminación para la Producción de Girgolas**, Practica Profesionalizante, SISTEMA DE ARTICULACIÓN CON ALUMNOS DE LA ESCUELA MEDIADE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, IPEM 258 “My. Ing. Fco. de ARTEAGA”, Periodo de Realización: Agosto - Noviembre 2011.

Director: Tesis de Maestría del Ing. Marcelo R. CURTI, **DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA EÓLICO PARA BOMBEO DE AGUA**. Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Eléctrica.

Co-Director de Beca Interna de Posgrado tipo II: del Ing. Guillermo R. CATUOGNO, **CONTROL DE TURBINAS EÓLICAS MEDIANTE EL FLUJO DE POTENCIA DE SU GENERADOR**. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Eléctrica. Resolución D N° 0330/11 Directorio de este Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1 de Abril de 2011.

Co-Director de Beca Interna de Posgrado tipo II: del Ing. Federico M. SERRA, **CONVERTIDORES TRIFÁSICOS DE FRENTE ACTIVO PARA SISTEMAS DE GENERACIÓN EÓLICA**. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Eléctrica. Resolución D N° 0330/11 Directorio de este Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 1 de Abril de 2011.

Miembro del Comité Asesor: de la Tesis de Doctorado del Ing. Mauro S. Maza, **DESARROLLO DE HERRAMIENTAS NUMÉRICAS PARA LA SIMULACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE ESTRUCTURAS CON UN FLUIDO A ELEVADO NÚMERO DE REYNOLDS**. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de

Córdoba.

Tutor de la Práctica Profesional Supervisada correspondiente a Sergio QUIROGA, **EJECUCIÓN DE LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA EN EL IPEM 259 AMBROSIO OLMOS**, Facultad de Ingeniería, UNRC, Evaluado 12/03/2009.

Tutor del Trabajo Final de Grado correspondiente a Pablo M. De La BARRERA, **ESTRATEGIA DE CONTROL PARA MÁQUINAS DE INDUCCIÓN**, Facultad de Ingeniería, UNRC, Evaluado 07/08/2003.

Co-Tutor de Trabajo Final de Grado correspondiente a Marcelo R. CURTI, **DESARROLLO DE INVERSORES TRIFÁSICOS PARA ALIMENTAR LOS SISTEMAS AUXILIARES DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO**, Facultad de Ingeniería, UNRC, Evaluado 30/04/03.

Co-Director del becario de Ayudantía de Investigación, Marcelo R. CURTI, concurso de la Secretaría de Ciencia y Técnica de Río Cuarto, SECYT. UNRC, 2001. Dirigido por el Dr. ing. Guillermo García. Tema de trabajo: **FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA LOS SISTEMAS AUXILIARES Y DE CONTROL DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO**. Lugar de trabajo: GEA, UNRC, Abr/01 Abr/02. Res. Rec. 204/01 Abr/02 Mar/03. Res. Rec. 183 (renovación).

PUBLICACIONES, PRESENTACIONES A CONGRESOS Y REUNIONES:

M. R. Curti, F. M. Serra, D. G. Forchetti, C. H. De Angelo, **Implementación Experimental de Detectores de Secuencia Positiva** (AADECA 2012), Buenos Aires, Argentina. 3-5 Octubre 2012.

G. Catuogno, D. Forchetti, G. Garcia, R. Leidhold, **“Power flow control with losses minimization and fault tolerance for PMSG”** (IECON2012), Montréal, Canada. 25-28 Octubre 2012.

G. Catuogno, D. Forchetti, G. Garcia, R. Leidhold, **Control del Flujo de Potencia en GSIP con Minimización de Pérdidas y Tolerancia a Fallas**, XXIII Congreso Argentino de Control Automático, AADECA. Buenos Aires, Argentina, 3-5 Octubre 2012.

G. Catuogno, D. Forchetti, G. Garcia, R. Leidhold, **Power Flow Control with Fault Tolerance for Variable Speed Wind Turbine Generators**, 10th IEEE/IAS International Conference on Industry Application (INDUSCON), November 5-7, 2012, Fortaleza, Brasil. 2012.

G. Catuogno, D. Forchetti, G. Garcia, R. Leidhold, C. Ruschetti, **Energy Transference Maximization in Permanent Magnet Synchronous Generators** aceptado para su presentación en ICIT 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), en Grecia del 19-21 de Marzo 2012.

Federico M. Serra, Cristian H. De Angelo y Daniel G. Forchetti ; **CONTROL DE UN CONVERTIDOR DE FRENTE ACTIVO MEDIANTE ASIGNACIÓN DE INTERCONEXIÓN Y AMORTIGUAMIENTO**, XIV Reunión en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'11), Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos. 16 al 18 de Noviembre de 2011. Oro Verde, Entre Ríos, Argentina).

F. M. Serra, D. G. Forchetti, and C. H. De Angelo, "Comparison of Positive Sequence Detectors for Shunt Active Filter Control," 9th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications (INDUSCON 2010), pp. ID: 168, São Paulo, Brasil, 8 a 10 de Noviembre 2010. ISBN: 978-85-99916-02-5. [Online]: <http://ocs.ieee.org.br/index.php/induscon/2010/paper/viewFile/168/140>

Federico M. Serra, Daniel G. Forchetti y Cristian H. De Angelo; **COMPARACIÓN DE DETECTORES DE SECUENCIA POSITIVA PARA EL CONTROL DE UN FILTRO ACTIVO SHUNT**, XXIIº Congreso Argentino de Control Automático – AADECA 2010 –. 31 de Agosto al 2 de Septiembre de 2010, Costa Salguero, Buenos Aires, Argentina.

F. Serra, C. De Angelo, D. Forchetti, **DETECTORES DE SECUENCIA POSITIVA PARA LA CONEXIÓN DE TURBINAS EÓLICAS A LA RED**. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. ASADES, vol. 13, no., pp. 101 - 108, 16 al 19 de noviembre de 2009. 2009. ISSN: 0329-5184.

G. Catuogno, C. Ruschetti, C. De Angelo, D. Forchetti, **ESTRATEGIAS DE CONTROL DE TORQUE EN GENERADORES DE IMANES PERMANENTES PARA TURBINAS EÓLICAS**. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. ASADES, vol. 13, no., pp. 06.109 - 06.116, 16 al 19 de noviembre de 2009. 2009. ISSN: 0329-5184.

C. Ruschetti, G. Catuogno, D. Forchetti, G. Bossio, G. Garcia, **CONTROL DE TORQUE PARA GSIP BASADO EN LA TEORÍA DE POTENCIA ACTIVA-REACTIVA INSTANTÁNEA**, XIII Reunión en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'09), Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina. 16 al 18 de Setiembre de 2009. Rosario, Argentina

F. Serra, J. Bossa, M. Curti, D. Forchetti, G. García, **COMPENSACIÓN DE ARMÓNICOS PARA CARGAS NO-LINEALES**, XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC2009), ID# 81, 16 al 18 de Septiembre de 2009, Rosario, Argentina. ISBN: 950-665-340-2

D. G. Forchetti, G. O. García and M. I. Valla, **ADAPTIVE OBSERVER FOR SENSORLESS CONTROL OF STAND-ALONE DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR**, [Industrial Electronics, IEEE Transactions on](http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=4785130&isnumber=5238769), Volume 56, [Issue 10](http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=4785130&isnumber=5238769), Oct. 2009 Page(s):4174 - 4180. Digital Object Identifier 10.1109/TIE.2009.2014907 (ISSN: 0278-0046). <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=4785130&isnumber=5238769>.

M. R. Curti, D. G. Forchetti, G. O. García; **EMULADOR PARA SISTEMA DE BOMBEO EÓLICO**; Conferencia y exposición de energías eólicas y renovables, Wind Expo LAWEA Guadalajara 2008, Guadalajara, México, 5-7 Noviembre de 2008

D. G. Forchetti, G. O. García and M. I. Valla, **SENSORLESS CONTROL OF STAND-ALONE DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR WITH AN ADAPTIVE OBSERVER**, "Industrial Electronics, 2008. ISIE 2008. IEEE International Symposium on, pp. 2444-2449, Cambridge, UK, June 30 2008-July 2 2008 2008. ISBN: 978-1-4244-1665-3 [Online]: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=4677300&isnumber=4676877>

D. Forchetti, G. García y M. I. Valla, **CONTROL SIN SENSORES MECÁNICOS PARA UN GENERADOR DE INDUCCIÓN AUTÓNOMO**. XXI Congreso Argentino de Control Automático, AADECA '2008, Buenos Aires, Argentina, 1 al 3 de septiembre, 2008. A120VP

M. R. Curti, D. Forchetti, G. García, **EMULADOR PARA SISTEMA DE BOMBEO EÓLICO**. XXI Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2008. ID# A121VP. 1 al 3 de Septiembre de 2008 - Buenos Aires, Argentina.

D. Forchetti, J. Solsona, G.O. García and M.I. Valla, **A CONTROL STRATEGY FOR STAND-ALONE WOUND ROTOR INDUCTION MACHINE**, Electric Power Systems Research, Elsevier Pub, Volume 77, Issue 2, February 2007, Pages 163-169. <http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V30-4JMVHRS-1/2/97f26c1d36107daef36fc5ff1bf7a6fd>

B. Rowden, F. Barlow, J. Balda, A. Elshabini, G. Garcia, R. Leidhold, C. De Angelo, G. Bossio, and D. Forchetti, **INTEGRATED MOTORS AND CONTROLLERS FOR 42V AUTOMOTIVE AUXILIARY MOTOR APPLICATIONS**, in The 8th IEEE Workshop on Power Electronics in Transportation (WPET2004), Novi, Michigan, USA, Oct. 21-22, 2004.

Daniel G. Forchetti, Guillermo R. Bossio, Guillermo O. García, María I. Valla, **MODELADO DE LA MÁQUINA DE INDUCCIÓN CON EXCENTRICIDAD DEL ENTREHIERRO INCLUYENDO EL EFECTO DE LA ONDULACIÓN DE PAR**, XIX Congreso Argentino de Control Automático AADECA'2004, ID#72, Buenos Aires, 30 de Agosto al 1 de Septiembre 2004 (ISBN: 950-99994-3-1).

Daniel G. Forchetti, Jorge A. Solsona, Guillermo O. García, María I. Valla; **CONTROL DE FLUJO PARA MÁQUINA DE INDUCCIÓN CON ROTOR BOBINADO**, X Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). San Nicolás de los Arroyos, 8 al 10 de Octubre de 2003, Referato Internacional.

Marcelo R. Curti, Roberto Leidhold, Daniel G. Forchetti, **DESARROLLO DE INVERSORES TRIFÁSICOS PARA ALIMENTAR SISTEMAS AUXILIARES EN UN VEHÍCULO ELÉCTRICO**. Acta de resúmenes de SAC2003, Seminario Académico-Científico 2003, (ISBN en trámite). Secretaría de Ciencia y Técnica, Escuela de Posgraduación, Secretaría Académica, Secretaría de extensión y Desarrollo y Unidades Académicas de la U.N.R.C. Río Cuarto, Córdoba,

Daniel G. Forchetti, Guillermo O. García, María I. Valla; **VECTOR CONTROL STRATEGY FOR DOUBLY-FED STAND ALONE INDUCTION GENERATOR**, 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'02), Sevilla, Spain. Nov. 5-8, 2002.

Guillermo O. García, Roberto Leidhold, Cristian De Angelo, Guillermo Bossio, Daniel G. Forchetti, Laura Pérez, Eduardo Oliva, Cristian Falco, Claudio Careglio, Juan Martellotto, Pablo de la Barrera, Gerardo Morichetti, Germán Oggier, Marcelo Curti, Tomás Vega, Santiago Giaccone, Germán Brizuela; **IMPLEMENTACIÓN DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO EXPERIMENTAL (REPORTE DEL GRUPO DE TRABAJO)**. AADECA'2002, Congreso Argentino de Control Automático, ID#29, Septiembre de 2002 y CBA'2002, Congreso Brasileiro de Control Automático, Septiembre de 2002.

Daniel G. Forchetti, Guillermo O. García, María I. Valla; **VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN CONTROL VECTORIAL PARA GENERADOR DE INDUCCIÓN CON ROTOR BOBINADO**. AADECA'2002, Congreso Argentino de Control Automático, ID#32, Septiembre de 2002 y CBA'2002, Congreso Brasileiro de Control Automático, Septiembre de 2002.

Pablo M. de la Barrera, Marcelo R. Curti, Daniel G. Forchetti, Cristian H. De Angelo, Guillermo R. Bossio, Guillermo O. García; **INVERSOR TRIFÁSICO PARA CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS CON FINES DIDÁCTICOS**. AADECA'2002, Congreso Argentino de Control Automático, ID#42, Septiembre de 2002.

Daniel Forchetti, Guillermo O. García, María Inés Valla. **CONTROL VECTORIAL PARA GENERADOR DE INDUCCIÓN CON ROTOR BOBINADO**, Publicado en el XVII Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2000). Buenos Aires, 11 y 12 de septiembre del 2000, Referato Internacional.

Guillermo O. García, Gioacchino Di Gianantonio, Roberto Leidhold, and Daniel G. Forchetti. **OPERATIONAL METHOD TO DEDUCE EQUIVALENT CIRCUIT IN DQ0-VARIABLES**, Latin American Applied Research (ISSN 0327-0793), Vol. 30, No. 2, pp. 119-124, Año 2000.

Guillermo O. García, Gioacchino Di Gianantonio, Roberto Leidhold, and Daniel G. Forchetti. **OPERATIONAL METHOD TO DEDUCE EQUIVALENT CIRCUIT IN DQ0-VARIABLES**, Publicado en la VIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). Mar del Plata, 23- 25 de Septiembre de 1999, Referato Internacional.

Bossio G., De Angelo C., Forchetti D., Leidhold R., Solsona J. y García O. G., **ESTIMACIÓN DE FLUJO EN MÁQUINAS DE INDUCCIÓN MEDIANTE OBSERVADORES**, Publicado en la VIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). Mar del Plata, 23 al 25 de Septiembre de 1999, Referato Nacional.

García G, Di Giannantonio G., Forchetti D.; **OPERATIONAL METHOD TO DEDUCE EQUIVALENT CIRCUITS IN DQ0 VARIABLES**, publicado en IEEE-IEMDC'99, Mayo 9-12, Seattle, Washington, 1999, Referato Internacional.

Bossio G., De Angelo C., Forchetti D., García G. O., Leidhold R.; **EMULADOR DE TURBINAS PARA ENSAYOS DE GENERADORES**. VIII Congreso Latinoamericano de Control Automático. Viña de Mar, Chile, 9 al 13 de noviembre de 1998. Referato Internacional.

Leidhold, R, Forchetti, D., García, G. O., **ESTIMACIÓN DE VELOCIDAD PARA MÁQUINAS**

ELÉCTRICAS UTILIZANDO FILTRO DE KALMAN, Publicado en el Congreso Argentino de Control Automático (AADECA '98). Buenos Aires, 17 al 21 de agosto de 1998, Referato Internacional.

Bossio G., De Angelo C., Forchetti D., García G. O., Leidhold R., **EMULADOR DE TURBINAS PARA ENSAYOS DE GENERADORES**. XVI Congreso Argentino de Control Automático (AADECA '98). Buenos Aires, 17 al 21 de agosto de 1998, Referato Internacional.

Bossio G., De Angelo C., Forchetti D., García G. O., Leidhold R., **BANCO PARA EMULACIÓN DE TURBINAS EÓLICAS**. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, ASADES '97 (ISSN: 0329-5184) no. 2, Vol. 1, Año 1997, pp. 169-172.

Leidhold, R., Bossio, G., De Angelo, C., Forchetti, D., García, G. O., **ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE UN CONTROL VECTORIAL PARA GENERADORES DE INDUCCIÓN**. VII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). INAUT, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, 17-19 de Septiembre de 1997, Referato Internacional.

Leidhold, R.; Bossio, G., De Angelo, C., Forchetti, D., García, G. O., **GENERADOR DE INDUCCIÓN AUTOEXCITADO CON CAPACITORES PARALELO-SERIE**. VII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC). INAUT, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, 17-19 de Septiembre de 1997, Referato Internacional.

García, G. O., Leidhold, R., Bossio, G., De Angelo, C., Forchetti D. **LABORATORIO MODULAR PARA LA ENSEÑANZA DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS**. Anales del 1er Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería, UNRC y CONFEDI. Río Cuarto, 7-11 de Octubre de 1996, Referato Argentino.

CURSOS Y SEMINARIOS:

DISERTANTE: Extensión del 4to **Congreso Internacional de Distribución Eléctrica CIDEL** Argentina 2011. UNRC, Facultad de Ingeniería, organizado por la Asociación Argentina de Distribuidores de Energía Eléctrica AADERA y la Empresa Provincial de Energía de Córdoba (EPEC) 20/10/2011

Asistencia al Encuentro Nacional Alumni 2011 RE@L Argentina, **SEMINARIO CAMBIO DE LA MATRIZ ENERGÉTICA ARGENTINA**, Realizados en la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, los días 14 y 15 de Octubre de 2011.

Asistencia al **SEMINARIO DESAFÍOS TÉCNICOS PARA LA CONEXIÓN DE GENERACIÓN EÓLICA AL SADI Y A MICROREDES ELÉCTRICAS**, organizado por el Centro de Investigaciones de Grandes Redes Eléctricas A.C. (CIGRÉ), Hotel Elevage, Buenos Aires, 18 al 19 de Agosto de 2011. Duración 13 Hs.

Asistencia al congreso **WINDAR 2010 – CONGRESO Y EXPOSICIÓN SUDAMERICANA DE ENERGÍA EÓLICA**. Universidad de Belgrano, Ciudad de Buenos Aires. 06 de Diciembre de 2010.

Asistencia al Seminario, **GENERACIÓN DISTRIBUIDA, VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL FUNCIONAMIENTO EN ISLA**, Seminario de Investigación en Control y Conversión de Energía. Capítulo conjunto y Capítulo PES del IEEE Argentina. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto. 09/09/2010.

Asistencia a la conferencia **SOLDADURA Y DESOLDADURA EN COMPONENTES DE TECNOLOGÍAS SOURCE MOUNT TECHNOLOGY Y BALL GRID ARRAY** organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura (Escuela de Posgrado y Educación Continua) y la Escuela de Ingeniería Electrónica, Rosario, Santa Fé, el 17 Septiembre de 2010.

CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS PARA CONTROLAR EL FLUJO DE POTENCIA Y LA CALIDAD DE ENERGÍA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS (DINGE-24), UNRC, Río Cuarto, Noviembre de 2008. Duración: 60 horas. Aprobado.

SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN EN CONTROL Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA, UNRC. Río Cuarto, del 14 de Marzo al 19 de Diciembre de 2008. Duración 40 horas, Aprobado.

CONTROL NO LINEAL. Dictado por el Dr. Jorge Solsona (UNS). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, Agosto - Noviembre de 2002. Duración: 60 horas. Aprobado. (**)

CONTROL LINEAL AVANZADO. Dictado por el Dr. Jorge Solsona (UNS). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, Abril - Junio de 2002. Duración: 60 horas. Aprobado. (**)

CONTROL VECTORIAL DE MÁQUINAS DE C. A., Dictado por el Dr. Ing. Guillermo García. Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, Septiembre - Diciembre de 2001. Duración: 60 horas. Aprobado. (**)

ECUACIONES DIFERENCIALES Y SISTEMAS DINÁMICOS. Dictado por el Dr. Ing. Sergio Preidikman. Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, Abril - Junio de 2001. Duración: 60 horas. Aprobado. (**)

MODELADO DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA. Dictado por: Dra. Ing. María Inés Valla, Msc. Ing. Marcelo Cendoya y Ing. Sergio Gonzalez. Organizado por la Facultad de Ingeniería, UNLP. La Plata, 1 Octubre del 2000 al 13 de Junio de 2001. Duración: 54 horas, Calificación: Aprobado. (*)

TÓPICOS DE BIFURCACIÓN Y CAOS. Dictado por el Dr. Jorge L. Mogola e Ing. Ricardo Mantz, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 4 de Oct. Del 1999 al 4 Feb. del 2000, Duración: 54 horas, Aprobado. (*)

OBSERVADORES NO LINEALES PARA MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS (Seminario) Dictado por el Dr. Jorge Solsona, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Octubre de 1999.

SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA. Dictado por el Prof. Javier Uceda Antolín (Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid) y Dra. María Inés Valla, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, del 09 de Ago. de 1999 al 28 de Mar. del 2000, Duración: 50 horas, Aprobado. (*)

CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES. Dictado por el Dr. Jorge Solsona (UNS). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, mayo - julio de 1998. Duración: 60 horas.

DETECCIÓN ANTICIPADA DE FALLAS EN MOTORES ELÉCTRICOS. Dictado por el Ing. Carlos Coppié (Yaakko Pöyry) Central Termoeléctrica "Modesto Maranzana" Río Cuarto, 7 al 9 de octubre de 1998.

TÓPICOS DE CONTROL LINEAL AVANZADO. Dictado por el Dr. Rafael García (UBA). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, marzo - mayo de 1998. Duración: 60 horas.

CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS. Dictado por el Dr. Richard Stephan (COPPE-UFRJ, Brasil) y Dr. Ing. Guillermo García (UNRC). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, 8 al 12 de diciembre de 1997. Duración: 60 horas.

PROTECCIONES DE MOTORES DE INDUCCIÓN. Dictado por el Dr. Ing. Juan Carlos Gómez, IPSEP. Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, 1 y 2 de diciembre de 1997.

MODELADO Y SIMULACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS. Dictado por el Dr. Ing. Guillermo García. Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, agosto - diciembre de 1997. Duración: 60 horas. Aprobado.

ELECTRÓNICA DE POTENCIA. Dictado por la Dra. María Inés Valla (LEICI - UNLP). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, 22 al 24 de octubre de 1997. Duración: 32 horas.

TÓPICOS ESPECIALES EN INVERSORES RESONANTES DE ALTA POTENCIA. Dictado por el Dr. Juan Carlos Balda (University of Arkansas, USA). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, del 22 al 24 de octubre de 1997.

APLICACIONES DE LÓGICA BORROSA EN LAS INGENIERÍAS. (Seminario) Dictado por el Sr. Prof. Eduardo Aznar Colino, de la Universidad de Zaragoza, España. Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, 11 de septiembre de 1997. Duración: 10 horas.

PROCESOS ESTOCÁSTICOS, ESTIMACIÓN Y FILTRADO. Dictado por: Dr. Carlos E. D'Attellis (UBA) y Prof. Msc. Diego Moitre (UNRC). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, julio de 1997. Duración: 60 horas. Aprobado.

ELECTRÓNICA DE POTENCIA. Dictado por: Edson H. Watanabe (COPPE/UFRJ - Brasil). Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, diciembre de 1996. Duración: 80 horas.

INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS. Facultad de Ingeniería. UNRC. Río Cuarto, octubre - diciembre de 1996. Aprobado.

MICROCONTROLADORES Y SUS APLICACIONES, Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, 30 de septiembre al 16 de diciembre de 1996. Calificación: Aprobado

CAD PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CIRCUITOS IMPRESOS. Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto, 26 de febrero al 6 de mayo de 1996. Duración: 32 horas. Aprobado

INTRODUCCIÓN A LOS LENGUAJES C/C++. Facultad de Ingeniería, UNRC. Río Cuarto. 1995. Aprobado.

(*) Este curso pertenece a la carrera de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

(**) Este curso pertenece al Programa de Posgrado en Ciencias de la Ing. de la FI-UNRC, Acreditado por resolución Nro. 869/99 de la **CONEAU**.

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS:

Asistencia al **XIV REUNIÓN EN PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y CONTROL (RPIC'11)**, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos. 16 al 18 de Noviembre de 2011. Oro Verde, Entre Ríos, Argentina (Autor de Trabajo).

Asistencia al **XIII REUNIÓN EN PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y CONTROL (RPIC'09)**, Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura, UNR, Rosario. 16 al 18 de Septiembre de 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina (Autor de Trabajo).

Asistencia al **XXI CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO**, realizado en Buenos Aires, Costa Salguero, 1 al 3 de Septiembre de 2008. (Autor de Trabajo/Revisor).

Asistencia al **XIX CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO**, realizado en Buenos Aires, 30 de Agosto al 1 de Septiembre de 2004. (Autor de Trabajo).

Asistencia al **XVII CONGRESO MUNDIAL DE LA ENERGÍA (SEMINARIO DE EXTENSIÓN RÍO CUARTO)**. Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 4 al noviembre de 2003. (Asistente).

Asistencia a la **X REUNIÓN EN PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y CONTROL**. San Nicolás, Buenos Aires, Argentina, 8 al 10 de octubre de 2003. (Autor de Trabajo).

Asistencia al **XVIII CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO**, realizado en Buenos Aires, 2 al 6 de Septiembre de 2002. (Autor de Trabajo).

Asistencia a la **IX REUNIÓN DE TRABAJOS EN PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y CONTROL**. Santa Fe, Argentina, 12 al 14 de Septiembre de 2001. (Asistente).

Asistencia al **XVII CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO**, realizado en Buenos Aires, 11 al 15 de Septiembre de 2000. (Autor de Trabajo).

Asistencia al **VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CONTROL AUTOMÁTICO**. Viña de Mar, Chile, 9 al 13 de Noviembre de 1998. (Autor de Trabajo).

Asistencia al **XVI CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO**, realizado en Buenos Aires, del 17 al 21 de Agosto de 1998. (Autor de Trabajo).

Asistencia a la **XX REUNIÓN DE TRABAJO DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE** y **VI ENCUENTRO NACIONAL DE ASOCIACIÓN INTERNACIONAL PARA LA EDUCACIÓN EN ENERGÍA SOLAR**, realizado en Río Cuarto, del 5 al 7 de Noviembre de 1997. (Autor de Trabajo).

Asistencia a las **II JORNADAS DE PRODUCCIÓN ACADÉMICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**, realizado en Río Cuarto, del 15 al 17 de Octubre de 1997.(Expositor).

Asistencia al **1º ENCUENTRO DE ÁREAS DE APOYO INSTITUCIONAL A LA DOCENCIA EN FACULTADES DE INGENIERÍA**, realizado en Río Cuarto, del 5 al 6 de junio de 1997.

Asistencia al **1º CONGRESO ARGENTINO DE ENSEÑANZA DE INGENIERÍA**, realizado en Río Cuarto, del 7 al 11 de Octubre de 1996. (Autor de Trabajo)

Asistencia al **VII RPIC REUNIÓN DE TRABAJOS EN PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y CONTROL**, realizado en San Juan del 17 al 19 de septiembre de 1997.

Asistencia al **VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CONTROL AUTOMÁTICO Y XV SIMPOSIO NACIONAL DE CONTROL AUTOMÁTICO**, realizado en Buenos Aires, del 9 al 13 de Septiembre de 1996.(Asistente)

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Docente Investigador **Categoría IV**. Resolución. N° 2613/2005 C.S. Mar./2005.

Docente Investigador **Categoría V**. Res. Con. Sup. N° 59/2000. UNRC.

Becario de Doctorado **CONICET**.

Becario de Doctorado **FOMEC**.

Integrante del Grupo de Electrónica Aplicada (**GEA**), dependiente del departamento de Electricidad y Electrónica de la Facultad de Ingeniería de la UNRC a partir del 2 de Junio de 1999 hasta Dic. 2010.

Ayudantía de Investigación de Ciencia y Técnica (renovación) Proyecto: “Estudio, desarrollo y validación experimental de un Generador de Inducción Excitado Desde el Rotor”. Río Cuarto, 1/04/99 – 31/03/2000

Ayudantía de Investigación de Ciencia y Técnica Proyecto: “Estudio, desarrollo y validación experimental de un Generador de Inducción Excitado Desde el Rotor”. Río Cuarto, 1/12/97 – 31/12/98

Participación en el proyecto de Convenio de Colaboración entre la Empresa Construcciones Metalúrgicas Zanello S.A. y la Universidad Nacional de Río Cuarto. Desde 28 de Abril de 1998. Res. Rec. N° 297.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Año 2011-2013 (Proyecto Bianual) “Desarrollo de un Modelo de Negocios Basado en Estudios de Optimización y Control en Planta Piloto para la Producción de Girgolas”

Proyecto de Investigación Orientado (PIO) - Desarrollo Regional y Local. MINCyT CBA. Monto, 06/12/2011, Res. 000216.

Año 2011-2014 (Proyecto Trianual) "I+D de Sistemas de Generación Electro-Eólicos - Escalas de 5 y 30 kW". Proyecto conjunto entre el FONCyT, ANPCyT, PICT-2010, #2744 (subsidió otorgado \$280.000).

Año 2009-2011 "Programa Control y Conversión de Energía". Director: Dr. Ing. Guillermo O. García, Co-director: Dr. Ing. Cristian H. De Angelo; Programa de Investigación subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNRC. Res. Rec. 442/09 (\$54.000). El Programa contiene a los siguientes Proyectos:

Sistemas de Generación Electro-Eólicos, Director: Dr. Ing. Guillermo O. García.
CoDirector: Ing. Daniel G. Forchetti.

Vehículos Eléctricos e Híbridos, Director: Dr. Ing. Cristian H. De Angelo;

Diagnóstico de Fallas Incipientes en Accionamientos Eléctricos, Director: Dr. Ing. Guillermo R. Bossio. CoDirector: Dr. Ing. Pablo M. de la Barrera

2008-2010, "Desarrollo de un Sistema Avanzado de Generación Eólica de 30 kW – ETAPA 1". Proyecto conjunto entre INVAP Ingeniería S.A. (contraparte como empresa adoptante \$850.000), el Programa Especial de Energía y Transporte de la Dirección General de Programas y Proyectos Especiales del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, MinCyT (subsidió otorgado \$345.548) y el GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$186.000). Monto total del proyecto, incluyendo crédito FONTAR para la empresa INVAP Ingeniería S.A.: \$1.380.000. Duración: 18 meses. En ejecución desde 07/07/2008. El grupo propuesto como sede del postulante posee además los siguientes proyectos que aseguran los recursos necesarios para el plan de trabajo propuesto:

Año 2007-2010. (Proyecto Trianual) "Desarrollo de Estrategias para Diagnóstico de Fallas Incipientes en Accionamientos Eléctricos". Proyecto FONCyT, ANPCyT, PICT'2005 Start-Up.

Año 2006-2008. (Proyecto Trianual) "Accionamientos Eléctricos Avanzados: Investigación y Desarrollo de Prototipos Demostrativos". Proyecto conjunto entre el FONCyT, ANPCyT, PICT'2004 (subsidió solicitado \$278.271) y el GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$378.429). Monto total del proyecto \$656.700. Duración: 3 años. Proyecto PICT' 2004 No.: 26126. Res. N° 315/05. En ejecución desde Sep/06 – continúa. El proyecto financia un becario de postgrado.

Año 2006-2007 (Proyecto Bianual) "Investigación y Desarrollo de Accionamientos Eléctricos para Vehículos Eléctricos e Híbridos y Generación Eólica", en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Argentino-Brasileño Secyt-Capes. Argentina: Grupo de Electrónica Aplicada (GEA), Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), Argentina, Brasil: Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos (GRUCAD), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil. Director Argentino: Guillermo García, Director Brasileño: Renato Carlson.

Año 2004-2007. (Proyecto Trianual) "Sistemas Generador-Almacenador-Consumidor de Energía Eléctrica. Casos de Estudio: Microcentrales Electro Eólicas y Vehículos Eléctricos Híbridos". Proyecto conjunto entre el FONCyT, ANPCyT, PICT'2003 (subsidió solicitado \$176.937) y el GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$324.000). Monto total del proyecto \$500.937. Duración: 3 años. En ejecución desde Nov/04 – continúa. El proyecto financia un becario de postgrado.

Año 2000-2004 (Proyecto trianual). "Desarrollo de Tecnologías para Microcentrales Electro Eólicas". Proyecto conjunto FONCyT, ANPCyT (subsidió otorgado \$150.000) y GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$201.066, monto total \$351.066). Duración: 3 años. Proyecto PICT'99, No 11-6515. El proyecto financia un becario de postgrado. Desde Nov/00 hasta Jul/04.

Año 2003. (Proyecto Triannual) En evaluación desde Dic/03 - "Sistemas Generador-Almacenador-Consumidor de Energía Eléctrica. Casos de Estudio: Microcentrales Electro Eólicas y Vehículos Eléctricos Híbridos". Proyecto conjunto entre el FONCyT, ANPCyT, PICT'2003 (subsidió solicitado \$176.937) y el GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$324.000). Monto total del proyecto \$500.937. Duración: 3 años. El proyecto financia un becario de postgrado.

Año 2003. (Proyecto Bianual) En evaluación desde Dic/03 - "Accionamientos Eléctricos: Modelado, Control y Aplicaciones". Proyecto conjunto entre el FONCyT, ANPCyT, PICT'2003 (subsidió solicitado \$82.542) y el GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$ 112.000). Monto total del proyecto \$ 194.542. Duración: 2 años. El proyecto financia un becario de postgrado.

Año 1999-2004. "Electrónica de Potencia y Control de Máquinas Eléctricas". Proyecto de Investigación subsidiado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNRC. En ejecución desde Abr/99 - continúa. Res. Rec. 241/99, 21 Abr/99 (\$19.000); Res.Rec. 402/00 y 422/00, 20 Jun/00 (\$19.400); Res. Rec. 077/03 y 044/03 (\$10.000), 13 Mar/03. Acreditado por SPU Código: 18/B018.

Año 1999-2004. "Microcentrales Electro Eólicas". Proyecto de Investigación subsidiado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNRC. En ejecución desde Abr/99 - continúa. Res. Rec. 241/99, 21 Abr/99 (\$19.000); Res.Rec. 402/00 y 422/00, 20 Jun/00 (\$19.400); Res. Rec. 077/03 y 044/03 (\$10.000), 13 Mar/03. Acreditado por SPU Código: 18/B018.

Año 2003. "Cost Effective, High- Efficiency Integrated Systems Approach to Auxiliary Electric Motors", dirigido por el Dr. Fred Barlow, del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Arkansas (UArk, EE.UU. Este proyecto fue financiado por el Departamento de Energía (DOE) de EE.UU. con el objetivo de desarrollar un accionamiento para motores brushless de 2 kW (4 kW pico), muy compacto y barato (producido en grandes series), destinado a los equipos de aire acondicionado de la próxima generación de vehículos, los que tendrán sistemas eléctricos de 42 V. La misión del GEA fue desarrollar la topología de la electrónica de potencia y el controlador, software y hardware con DSP, incluyendo la capacidad de comunicación vía red CAN. El desarrollo se completó con un prototipo experimental que fue transferido a la UArk. Monto total del proyecto: us\$ 22.000

Año 2001 (Proyecto triannual). "Desarrollo de un Vehículo Eléctrico Híbrido para Transporte Urbano de Pasajeros". Proyecto conjunto entre Construcciones Metalúrgicas Zanello S.A. (contraparte como empresa adoptante \$1.014.250), el FONCyT, ANPCyT (subsidió de \$737.450) y el GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$446.907). Monto total del proyecto: \$2.198.612. Duración: 3 años. Proyecto Res. ANPCyT 154/2000; PID98-046. Contrato firmado el 28 Nov/00. Iniciado en Jun/01. Subsidió recibido \$150.000. Suspendido por la quiebra de la empresa Zanello en Sep/01. Se pagó a los cuatro becarios de postgrado del proyecto hasta Dic/02.

Año 2000-2004 (Proyecto triannual). "Desarrollo de Tecnologías para Microcentrales Electro Eólicas". Proyecto conjunto FONCyT, ANPCyT (subsidió otorgado \$150.000) y GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$201.066). Duración: 3 años. Proyecto PICT'99, No 11-6515. El proyecto financia un becario de postgrado. Desde Nov/00 hasta Jul/04.

Año 1999 (Proyecto anual). "Control y Conversión de Energía: Generación y Tracción Eléctrica". Proyecto para el desarrollo de un sistema de tracción para vehículos eléctricos. Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR). Monto otorgado: \$6.000. Subsidió 4704; Res. 1616/99; OP 19/99; 29 de Mar/99. Abr/99 hasta Dic/00.

Años 1997-1998 (Proyecto bianual) "Construcción de una Estación Electro - Eólica Experimental" - Transferencia de Tecnología y Certificación. Proyecto conjunto FONCyT (Crédito BID) ANPCyT, PICT'97, No 11-00000-00194 (subsidió otorgado \$47.800), Eolux, Guiacobone S.A. y GEA-UNRC (aporte contraparte \$108.970) Monto total del proyecto

\$156.770). Res. No. 042/98 - 047/98 del Directorio de la ANPCyT. Oct/98 Dic/00.

Año 1998 (Proyecto anual). "Control y Conversión de Energía: Investigación y Desarrollo de Tecnologías para Microcentrales Eólicas". Proyecto Resolución 038/98, Universidad Nacional de Río Cuarto. Monto otorgado Res. 038/98 \$2500.

Años 1997 (Proyecto bianual) "Investigación y Desarrollo de Tecnologías para Microcentrales Eléctricas". Proyecto aprobado por el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR) Ref.: P.I.D. 4225, Res. 1416/97; O.P.D. 41/97. Monto otorgado: \$1.650. Sep/97 hasta Dic/98.

Años 1996 (Proyecto anual). "Investigación y Desarrollo de Microcentrales Eólicas para Generación Eléctrica y Bombeo de Agua". Proyecto Resolución 432 del CS, Universidad Nacional de Río Cuarto, 1996-1998. Monto recibido en 1996, Res. Rec.432/96, 19 Jun/96, \$2000; Res. Dec. 147/96, 06 Nov/96, \$3000.

Año 1996-1999 (Proyecto trianual) EXACT (Excelencia en Accionamientos), Proyecto del Programa ALFA (América Latina Formación Académica), subsidiado por la Comunidad Europea, constituido por la siguiente red de universidades: TU Berlín, Alemania; Politécnica de Cataluña, España; Técnica de Lisboa, Portugal; Federal de Río de Janeiro, Brasil; y Nacional de Río Cuarto, Argentina. Ref.: Proyecto ALFA No. 3.0033.7.

Año 1995 (Proyecto bianual). "Generadores eléctricos autónomos usando máquinas de inducción convencionales con control vectorial de alto rendimiento". Proyecto aprobado por CONICOR, para ser realizado en la UNRC, Argentina, Desde Marzo de 1995 hasta Abril de 1997. Resolución 1159/95, Subsidio Ref. No. 3680. Monto otorgado \$990. Informe final aprobado Ref. Res. 1421/97, 19 Ago/97.

EVALUADOR DE TRABAJOS

Evaluador de trabajos para: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (**ECCE 2013**), Denver Colorado, USA, September 15-19, 2013.

Evaluador de trabajos para: The Applied Power Electronics Conference and Exposition (**APEC 2012**), Orlando, Florida, February 5-09, 2012.

Evaluador de trabajos para el 37th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics (**IECON11**), 7-10 Noviembre 2011. Melbourne, Australia.

Evaluador de trabajos para el 3th IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, (**ECCE 2013**) 17-22 Septiembre 2011. Phoenix, Arizona.

Evaluador de trabajos para: IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046. 2010.

Evaluador de trabajos para: The Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC 2011, Fort Worth, TX March 6-10, 2011.

Evaluador de trabajos para: Journal of Mathematical Problems in Engineering, Hindawi Publishing Corporation, New York, USA. ISSN: 1024-123X, e-ISSN: 1563-5147, doi: 10.1155/MPE, Diciembre 2010.

Evaluador de trabajos para XIII Reunión en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'09), Rosario, Argentina, 16 al 18 de Septiembre de 2009.

Evaluador de trabajos para AADECA 2008, XVI Congreso Argentino de Control Automático. Buenos Aires, Argentina, 1 al 3 de Septiembre de 2008.

Evaluador de trabajos para: Elsevier, Journal: Simulation Modelling Practice and Theory. International Journal of the Federation of European Simulation Societies – EUROSIM, ISSN: 1569-190X. 2007-2008.

Evaluador de trabajos para AADECA 2006, XV Congreso Argentino de Control Automático. Buenos Aires, 28 al 30 de Agosto 2006.

Evaluador de trabajos para XI RPIC, XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Sept. 2005.

MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS

Miembro Titular de la Comisión de Práctica Profesional Supervisada, de la carrera Ingeniería Electricista, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto. Desde mayo de 2010 a mayo de 2011.

ACTUACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Miembro del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), IEEE Industrial Electronics Society

IDIOMAS

INGLÉS: Curso de Inglés General **NIVEL III**, Instituto de Inglés STEPS. Río Cuarto, 5 de Diciembre 1997. (Duración 1 Año).

INGLÉS: CURSO DE CONVERSACIÓN, Instituto de Inglés STEPS. Río Cuarto, noviembre de 1992 (Duración 1 Año).