

Curriculum vitae

Apellido: FERNANDEZ

Nombre: ROBERTO DANIEL

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **FERNANDEZ**
Nombre: **ROBERTO DANIEL**
Cantidad hijos: **1**
Sexo: **MASCULINO**
Nacionalidad: **argentina**
Documento tipo: **DNI**
Número de documento : **18123131**
País: **Argentina**
Partido: **Escalante**
Información adicional:
Estado civil: **Casado/a**
Condición de nacionalidad: **Nativo**
País emisor pasaporte:
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **23181231319**
Provincia: **Chubut**
Fecha de nacimiento: **17/07/1967**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Oro Negro**
País: **Argentina**
Partido/Departamento: **Escalante**
Código postal: **9000**
Teléfono particular: **0054-0297-455-9593-**
Fax:
Web: **http://**
Información adicional:
Nº: **60** Piso: Ofi./Depto:
Provincia: **Chubut**
Localidad: **Comodoro Rivadavia**
Casilla postal: **9000**
Teléfono celular: **155094791**
E-mail: **dfernandez@unpata.edu.ar**

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"
Calle: **Ciudad Universitaria, Ruta Pcial 1, Km. 4**
País: **Argentina**
Partido: **Escalante**
Código postal: **9005**
Teléfono particular: **0054-0297-455-0836-**
Fax:
Web: **http://**
Nº: **0** Piso: **1** Depto/Ofi.
Provincia: **Chubut**
Localidad:
Casilla postal:
Teléfono celular: **00540297155094791**
E-mail: **dfernandez@unpata.edu.ar**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03-2003** Fecha egreso: **12-2007**
Denominación de la carrera: **Doctorado en Ingeniería**
Título: **Doctor en Ingeniería**
Número de resolución: **1069/11**
Instituciones otorgantes del título:
UNIV.NAC.DE LA PLATA
Título de la tesis : **Parques Eólicos con Conexión a Redes Débiles. Análisis y Estrategias de Control.**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Mantz**

Nombre del director/tutor: **Ricardo Julián**

Institución del director/tutor:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

Apellido del co-director/co-tutor: **Battaiotto**

Nombre del co-director/co-tutor: **Pedro**

Institución del co-director/co-tutor:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Especialidad: **Control de Sistemas No lineales**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Maestría:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06-1999**

Fecha egreso: **06-2002**

Denominación de la carrera: **Maestría en Ingeniería**

Título: **Magister en Ingeniería**

Número de resolución: **1094/11**

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

Título del trabajo final: **Control por Estructura Variable.** % de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **Mantz**

Nombre del director/tutor: **Ricardo Julián**

Institución del director/tutor:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

Apellido del co-director/co-tutor: **Battaiotto**

Nombre del co-director/co-tutor: **Pedro**

Institución del co-director/co-tutor:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área de conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**

Especialidad: **Control por estructura variable, aplicaciones en energía eólica**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1986**

Fecha egreso: **03-1995**

Denominación de la carrera: **Ingeniería Electrónica**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Ingeniero Electrónico**

Instituciones otorgantes del título:

UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Título de la tesina: **Control de un consistómetro** % de avance de la tesina:
Apellido del director/tutor: **Mantz**
Nombre del director/tutor: **Ricardo J.**
Área de conocimiento: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**
Sub-área de conocimiento: **Sistemas de Automatización y Control**
Especialidad: **Control digital de un sistema lineal**
Información

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **01-1993** Hasta:
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"
Cargo: **Profesor titular** Tipo de honorarios: **Rentado**
Dedicación: **Exclusiva** Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**
Condición: **Regular o por concurso**
Nivel educativo:
Universitario de grado
Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Circuitos Electrónicos II	Roberto Daniel Fernández
Control II	Carlos Godfrid

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **01/06/2011** Fin: **01/08/2012**
Cargo: **Secretario**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Fecha inicio: **01/08/2010** Fin:
Cargo: **Otro**
Tipo de función desempeñada: **De apoyatura técnica**
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Fecha inicio: **01/01/2010** Fin: **31/12/2013**
Cargo: **Jefe de departamento**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Fecha inicio: **01/04/2006** Fin: **31/10/2010**
Cargo: **Secretario**
Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **01-2009** Hasta:
Año de categorización: **2009**
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/06/2011** Fin: **01/08/2012**
Cargo: **Secretario de Investigación y Posgrado Facultad de Ingeniería**
Categoría: **Secretario** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Fecha inicio: **01/01/2010** Fin: **31/12/2013**
Cargo: **Jefe de Departamento de Ingeniería Electrónica**
Categoría: **Jefe** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Fecha inicio: **01/04/2006** Fin: **31/03/2010**
Cargo: **Secretario de Extensión Facultad de Ingeniería**
Categoría: **Secretario** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Institución:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **Nicolás** Apellido/s: **Costa**
Institución otorgante del título:
UNIV.NAC.DEL SUR
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2010** Año hasta:
Nombre/s: **Ricardo Ramiro** Apellido/s: **Peña**
Institución otorgante del título:
UNIV.NAC.DE LA PLATA
Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2007** Año hasta:
Nombre/s: **Gerardo Daniel** Apellido/s: **Ahrtz**
Institución otorgante del título:
UNIV.NAC.DE SALTA
Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2007** Año hasta:

Nombre/s: **Alejandro Federico** Apellido/s: **Munnemann**

Institución otorgante del título:
UNIV.NAC.DE SALTA

Tipo de trabajo dirigido: **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2011** Año hasta:

Nombre/s: **Ricardo Ramiro** Apellido/s: **Peña**

Institución de trabajo del becario:
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **ACTIVIDADES DE DIVULGACION:**

Título: **Integración eólica. Cuando las desventajas son, en realidad, oportunidades**

Fecha inicio: **01-2012** Hasta: **01-2012**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Presentación representando a la Facultad de Ingeniería

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	II Jornadas Comodoro Renovable	Comodoro Rivadavia	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Público en general, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **"Modelado y simulación de aerogeneradores y parques eólicos**

Fecha inicio: **05-2011** Hasta: **05-2011**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Presentación de las variables que intervienen en el modelado y simulación tanto de aerogeneradores como de parques eólicos

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Taller Internacional Comodoro Wind 2011	Comodoro Rivadavia	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Desarrollo eólico. El desafío de agregar inteligencia a la red eléctrica**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Conferencia presentando aspectos referidos al desarrollo de la energía eólica junto con la posibilidad de agregar inteligencia a la red eléctrica.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	VIII Jornadas de Ambiente	Comodoro Rivadavia	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Público en general, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **“Desafíos tecnológicos para la energía eólica. El enfoque académico**

Fecha inicio: **06-2010**

Hasta: **06-2010**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Se presentaron, desde la visión de la investigación en energía eólica los desafíos tecnológicos a los que nos enfrentábamos y las posibles actividades a futuro.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Seminario Tecnologías y Diseño de Aerogeneradores	Comodoro Rivadavia	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Organizaciones sociales, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Actividades de investigación y vinculación de la Facultad de Ingeniería**

Fecha inicio: **10-2009**

Hasta: **10-2009**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Se presentaron las actividades de investigación y vinculación de la Facultad de Ingeniería en el marco de un encuentro entre varias universidades

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Jornadas de debate sobre actividades de investigación y vinculación de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	UNPSJB	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Perspectivas de la Generación Eólica en la Región Patagónica. Aspectos de la investigación y**

Fecha inicio: **11-2005**

Hasta: **11-2005**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

La presentación se basó en indicar las perspectivas de la Generación Eólica en la Región Patagónica y los aspectos de la investigación y vinculación en los que la Facultad de Ingeniería, en ese momento estaba involucrada. Se presentaron, también, posibilidades de trabajos a futuro.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Primera Jornada de Encuentro y Debate sobre Energía y Desarrollo Sustentable	UNPSJB	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

■ **AREAS DE ACTUACIÓN:**

Área: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área: **Sistemas de Automatización y Control**

Área: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área: **Control Automático y Robótica**

Área: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área: **Sistemas de Automatización y Control**

Área: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área: **Control Automático y Robótica**

Área: **Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

CONICYT / AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACION

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

Evaluación de un proyecto de investigación

Año inicio: **2012** Año fin: **2012**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico
Institución convocante:
CONICYT / AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACION
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
Evaluación de dos proyectos de investigación

Año inicio: **2010** Año fin: **2010**
Tipos de programas/proyecto evaluados:
Institución convocante:
CONICYT / AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION E INNOVACION
Rol evaluador:
Pais: Ciudad:
Observaciones:
Evaluación de dos proyectos de investigación

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la revista: **Wind Energy**
Pais: **Estados Unidos** Ciudad: **Malden**
ISSN: **1099-1824** Web:
Año inicio: **2012** Año fin: **2012**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **International Journal of Energy Research**
Pais: **Canadá** Ciudad: **Ontario**
ISSN: **1099-114X** Web:
Año inicio: **2009** Año fin: **2009**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **Applied Energy**
Pais: **Suecia** Ciudad: **Estocolmo**
ISSN: **0306-2619** Web:
Año inicio: **2008** Año fin: **2008**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

Título de la revista: **Control and Intelligent Systems**
Pais: **Canadá** Ciudad: **Calgari**
ISSN: **1925-5810** Web:
Año inicio: **2008** Año fin: **2008**
Función desempeñada: **Referato, árbitro o revisor externo**
Observaciones:

■ **BECAS:**

Fecha inicio: **06-1999** Fin: **06-2002**
Tipo de beca: **Postgrado/Maestría**

Denominación de la beca:

Beca FOMEC de la UNLP

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

Institución financiadora de la Beca:

UNIV.NAC.DE LA PLATA

Nombre del Director: **Ricardo Julián**

Apellido del Director: **Mantz**

Nombre del CoDirector: **Pedro**

Apellido del CoDirector: **Battaiotto**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

Descripción:

Desarrollo de la tesis de Maestría "Control por Estructura Variable. Aplicación al Bombeo de Agua" Desarrollo de actividades de investigación en el marco del proyecto Estrategias de Control y Procesamiento de Señales en Sistemas Electrónicos de

Potencia, Arreglos de Sensores, Máquinas Eléctricas y Generadores Eólicos.

Integrante del proyecto (Integrante en UNLP)

Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – ANPCYT.

PRODUCCION CIENTIFICA

■ ARTICULOS:

MUNNEMANN ALEJANDRO; GERARDO DANIEL AHRTZ; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; FERNANDO TILCA. Limitación de potencia en aerogenerador de eje horizontal y paso variable mediante técnica de control predictivo basado en modelo (MPC)".. *AVANCES EN ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*.Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2012 vol.16 n°. p81 - 88.

GERARDO DANIEL AHRTZ; MUNNEMANN ALEJANDRO; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. "Modelizado y simulación del viento efectivo experimentado en turbinas eólicas. *AVANCES EN ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*.Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2012 vol.16 n°. p81 - 88.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Linear and non-linear control of wind farms. Contribution to the grid stability. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2010 vol.35 n°2010. p6019 - 6024.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Wind farm control for stabilisation of electrical networks based on passivity. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL*.Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2010 vol.83 n°1. p105 - 114.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; PEDRO E BATTAIOTTO; RICARDO J MANTZ. Wind farm non-linear control for damping electromechanical oscillations of power systems. *RENEWABLE ENERGY*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2008 vol.33 n°10. p2258 - 2265.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; PEDRO E BATTAIOTTO; RICARDO J MANTZ. Impact of Wind Farms Voltage Regulation on the Stability of the Network. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2008 vol.33 n°13. p3543 - 3548.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Potential contribution of wind farms to damp oscillations in weak grids with high wind penetration. *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2008 vol.12 n°6. p1692 - 1712.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Impact of wind farms on a power system. An eigenvalue analysis approach. *RENEWABLE ENERGY*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2007 vol.32 n°10. p1676 - 1688.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Water Pumping Sliding Mode Control. Energy Conversion Optimization. *WIND ENERGY*.Londres: JOHN WILEY & SONS LTD. 2003 vol.6 n°2. p161 - 178.

RICARDO J MANTZ; HERNÁN DE BATTISTA; FERNANDO BIANCHI; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. Control of the Reaching Mode in Variable Structure Systems.. *LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH*.Bahia Blanca:

PLAPIQUI(UNS-CONICET). 2003 vol.33 n°. p469 - 474.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Análisis de la operación de un sistema de generación eólica en la zona de vientos superiores al nominal. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*. Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2002 vol.6 n°1. p45 - 50.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDROUE BATTAIOTTO. Análisis de un sistema aislado de generación eólica. *AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE*. Salta: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ENERGÍA SOLAR. 2001 vol.5 n°8. p13 - 18.

■ **PARTES DE LIBRO:**

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO; S.M. MUYEEN; A. AL-DURRA; H. M. HASSANIEN. *Wind farms as negative loads and as conventional synchronous generation. Modelling and control..* Modeling and Control Aspects of Wind Power Systems. Rijeka: Intech Open. 2012. p85 - 115. isbn 978-953-51-1042-2

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

NICOLÁS COSTA; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; DIEGO ALONSO. Retraso de oscilaciones en un modelo simplificado de un sistema de potencia.. Argentina. San Carlos de Bariloche. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control., Universidad Nacional de Río Negro

RAMIRO PEÑA; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Control por moldeo de potencia de un aerogenerador en generación distribuida. Argentina. San Carlos de Bariloche. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Universidad Nacional de Río Negro

FERNANDO VALENCIAGA; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. Control Multivariable por MDSO de un sistema de Generación Eólica conectado a Red basado en GSIP. Argentina. San Carlos de Bariloche. 2013. Libro. Artículo Completo. Congreso. XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Universidad Nacional de Río Negro

GERARDO DANIEL AHRTZ; MUNNEMANN ALEJANDRO; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. MODELIZADO Y SIMULACIÓN DEL VIENTO EFECTIVO EXPERIMENTADO EN TURBINAS EÓLICAS. Argentina. Santa Fé. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. ASADES 2012. ASADES

MUNNEMANN ALEJANDRO; GERARDO DANIEL AHRTZ; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. LIMITACIÓN DE POTENCIA EN AEROGENERADOR DE EJE HORIZONTAL Y PASO VARIABLE MEDIANTE TÉCNICA DE CONTROL PREDICTIVO BASADO EN MODELO (MPC). Argentina. Santa Fé. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. ASADES 2012. ASADES

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; CARLOS DE MARZIANI; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Control no lineal de un parque eólico en una red dispersa. Argentina. Mar del Plata. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. HYFUSEN 2011. HYFUSEN

GERARDO DANIEL AHRTZ; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; MUNNEMANN ALEJANDRO. Diseño de una turbina eólica de baja potencia para generación aislada en patagonia ". Argentina. Mar del Plata. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. HYFUSEN 2011. HYFUSEN

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; PEDRO E BATTAIOTTO; RICARDO J MANTZ. Wind Farm Control Based on Passivity. Estados Unidos. Piscataway, New Jersey. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY ICIT 2010. IEEE

MUNNEMANN ALEJANDRO; GERARDO DANIEL AHRTZ; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. Control Predictivo de Velocidad para Turbina Eólica. Argentina. Salta. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXXIII CONGRESO DE ASADES, 2010. ASADES

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO; CARLOS DE MARZIANI. Control de una granja eólica basado en pasividad. Argentina. Rosario. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. RPIC 2009.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. CONTROL LINEAL Y NO LINEAL DE GRANJAS EÓLICAS. CONTRIBUCIÓN A LA ESTABILIDAD DE LA RED ELÉCTRICA. Argentina. San Carlos de Bariloche. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. TERCER CONGRESO NACIONAL, SEGUNDO CONGRESO IBEROAMERICANO, HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA. CNEA

RAMIRO PEÑA; ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. Desarrollo de una interface para comunicación y control vía puerto usb empleando software libre. Argentina. Rosario. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. RPIC 2009. RPIC

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Impacto de la Regulación de Tensión de Parques Eólicos en la Estabilidad de la Red Eléctrica.. Argentina. Posadas. 2007. Libro. Artículo Completo. Congreso. HYFUSEN 2007. HYFUSEN

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. CONTROL DE GRANJAS EÓLICAS. CONTRIBUCIÓN A LA REGULACIÓN DE FRECUENCIA Y TENSIÓN.. Argentina. Mar del Plata. 2007. Libro. Artículo Completo. Conferencia. WORLD WIND ENERGY CONFERENCE & EXHIBITION - WVEC 2007. WORLD WIND ENERGY CONFERENCE & EXHIBITION - WVEC 2007

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Contribution of wind farms to the network stability. Estados Unidos. Piscataway, New Jersey. 2006. Libro. Artículo Completo. Congreso. Power Engineering Society General Meeting, PES 2006.. IEEE PES

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Contribution of wind farms to the network stability. Canadá. Quebec. 2006. Libro. Artículo Completo. Congreso. General Meeting. Power Engineering Society General Meeting, 2006. IEEE

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. CONTROL DE PARQUES EÓLICOS. CONTRIBUCIÓN A LA REGULACIÓN DE FRECUENCIA. Argentina. Buenos Aires. 2004. Libro. Artículo Completo. Congreso. AADECA 2004. AADECA

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. Control de potencia reactiva en parques eólicos con generadores de rotor bobinado. Argentina. San Nicolás. 2003. Libro. Artículo Completo. Congreso. RPIC 2003. RPIC

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; RICARDO J MANTZ; PEDRO E BATTAIOTTO. ANÁLISIS DE LA OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACION EÓLICA EN LA ZONA DE VIENTOS SUPERIORES AL NOMINAL VIENTOS SUPERIORES AL NOMINAL.. Argentina. Buenos Aires. 2002. Libro. Artículo Completo. Conferencia. ASADES 2002. ASADES

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS:**

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. Modelado y simulación de aerogeneradores y parques eólicos. Argentina. Comodoro Rivadavia. 2011. Taller. Taller Internacional Comodoro Wind 2011. Centro Regional de Energía Eólica y Vientos de la Patagonia I (ENARSA)

PRODUCCION TECNOLOGICA

■ **SERVICIOS CIENTIFICO - TECNOLOGICOS:**

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ; GERARDO DANIEL AHRTZ. Servicio eventual. *Análisis de calidad de energía*. 2012-08-01 - 2012-10-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. Pesos 0.00. Energía.

ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ. Servicio eventual. *MODELADO ACÚSTICO Y ANÁLISIS DE TENSIONES EN SISTEMAS FLUIDO DINÁMICOS ANÁLISIS DE UN SISTEMA FLUIDO DINÁMICO MEDIANTE HERRAMIENTAS AVANZADAS*. 2011-07-01 - 2011-10-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 6000.00. Energía-Varios.

OTROS ANTECEDENTES

■ **DATOS ACADEMICOS:**

Gran area del conocimiento: **Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales**

Disciplina primaria: **KA2 - Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías**

Disciplina secundaria: **KA2 - Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías**

Disciplina desagregada:

A) **INGENIERIA-ELECTRONICA**

B)

Campo aplicación:

A) **Energía-Eolica**

B) **Energía-Varios**

Especialidad: **Sistemas de Control**

Título del tema de investigación: **Control de aerogeneradores y granjas eólicas**

Resumen del tema de investigación:

Desarrollo de técnicas y estrategias de control para aerogeneradores y granjas eólicas. Control por pasividad

Palabras clave:

- 1 - CONTROL**
- 2 - PASIVIDAD**
- 3 - AEROGENERADORES**

Título del tema de investigación (inglés): **Wind generator control strategies. Wind farm control strategies.**

Palabras clave (inglés):

- 1 - CONTROL**
- 2 - PASSIVITY**
- 3 - GENERATORS**

■ **PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **Jornadas de debate sobre actividades de investigación y vinculación de la Universidad**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Comodoro Rivadavia**

Año: **2009**

Modo de participación:

Conferencista, Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"

Nombre del evento: **Primera Jornada de Encuentro y Debate sobre Energía y Desarrollo Sustentable**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Comodoro Rivadavia**

Año: **2005**

Modo de participación:

Conferencista, Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel)

Institución organizadora:

Institución
UNIV.NAC.DE LA PATAGONIA "SAN JUAN BOSCO"