

Estudios de operacion y planificacion de los sistemas electricos de potencia.

Optimizacion aplicada a los sistemas electricos de potencia.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información > Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Lugar de trabajo: FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO



DATOS PERSONALES

Apellido: ALEMANY

Nombre: JUAN MANUEL

Fecha de nacimiento: 08 - 07 - 1978

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Chiclana 498 (5800). Río Cuarto, Córdoba - Argentina

Teléfono: +0054 (0358) 467-6495

Correo electrónico: jalemany@ing.unrc.edu.ar

FORMACION ACADÉMICA

Doctor en Ciencias de la Ingeniería - Mención Ingeniería Eléctrica

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Año de finalización: 2014

Magister en Ciencias de la Ingeniería - Mención Ingeniería Eléctrica

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Año de finalización: 2010

Ingeniero Electricista

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Año de finalización: 02/2005

FORMACION COMPLEMENTARIA



04/2014 - 04/2016 Posdoctorado

Institucion de ejecución de la beca:

02/2016 - 01/2017 Posdoctorado

Styczynski, Zbigniew (director) Komarnicki, Przemyslaw (co-director)

Institucion de ejecución de la beca:

Alemán [nivel básico] - A2 (2016)

Alemán [nivel básico] - A1 (2015)

Inglés [nivel avanzado]

Inglés [nivel avanzado]

Inglés [nivel intermedio] - Cambridge English: Preliminary (PET) (2011)

ANTECEDENTES EN CYT

12/2016 - Actualidad

Investigador asistente (CONICET) . FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

12/2016 - Actualidad

Investigador asistente (CONICET) . DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

01/2017 - Actualidad

Investigador adjunto (CONICET) . FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

2009

Categoría V del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA

2014

Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE INGENIERIA

2015

Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA



11/2011 - Actualidad

Ayudante de primera Rentado(Exclusiva)

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

10/2015 - Actualidad

Jefe de trabajos prácticos Rentado(Exclusiva) - "Introduccion a la Fisica; Electromagnetismo; Optimizacion aplicada a los sistemas electricos de potencia; Integracion de renovables al mercado electrico"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

10/2015 - Actualidad

Jefe de trabajos prácticos Rentado(Exclusiva) - "Introduccion a la Fisica; Electromagnetismo; Metodos Numericos; Optimizacion Aplicada a Sistemas Electricos de Potencia; Seminario de Investigacion en Sistemas Electricos de Potencia"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

07/2019 - Actualidad

Profesor adjunto Rentado(Exclusiva) - "Introduccion a la Fisica; Planificacion, Operacion y Control de SEPs; Metodos Numericos"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

11/2011 - 10/2015

Ayudante de primera Rentado(Exclusiva) - "Introduccion a la fisica; Electromagnetismo; Generacion de la energia electrica; Transmision de la energia electrica; Metodos Numericos"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

06/2009 - 11/2011

Ayudante de primera Rentado(Semi-exclusiva) - "Introduccion a la fisica; Fisica; Electromagnetismo; Generacion de Energia Electrica; Transmision de Energia Electrica"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

06/2009 - 11/2011

Ayudante de primera Rentado(Semi-exclusiva) - "Optimizacion aplicada a los SEPs"

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

08/2007 - 11/2007

Otro de nivel superior

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

02/2008 - 06/2008

Otro de nivel superior

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO



08/2008 - 11/2008

Otro de nivel superior

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

06/2008 - 07/2008

Otro de nivel superior

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

11/2011 - 09/2015

Ayudante de primera Rentado(Exclusiva) - "Introduccion a la fisica; Electromagnetismo; Generacion de la energia electrica; Transmision de la energia electrica; Optimizacion aplicada a sistemas electricos de potencia; Metodos Numericos"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

09/2012 - 02/2013

Horas catedra (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO TECNOLOGICO RIO CUARTO.

09/2013 - 02/2014

Docente responsable de asignatura (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO TECNOLOGICO RIO CUARTO.

07/2010 - 11/2010

Curso: "Optimizacion aplicada a SEPs" (De 0 hasta 19 horas)

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

11/2010 - 12/2010

Curso: "Simulacion de SEPs con PSSE" (De 0 hasta 19 horas)

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

08/2011 - 11/2011

Curso: "Optimizacion aplicada a SEPs" (De 0 hasta 19 horas)

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

06/2012 - 12/2012

Seminario: "Seminario de investigacion en SEPs" (De 0 hasta 19 horas)

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

09/2012 - 11/2012

Curso: "Optimizacion aplicada a SEPs" (De 0 hasta 19 horas)

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO



05/2013 - 12/2013

Seminario: "Seminario de Investigaciones en SEP" (De 0 hasta 19 horas)

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

04/2017 - 12/2017

Seminario: "Seminario de Investigacion en SEPs" (De 0 hasta 19 horas)

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

03/2012 - 03/2013

Vicedirector de departamento. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

03/2010 - 03/2012

Secretario de departamento. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

04/2017 - 03/2018

Jefe de área. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

07/2006 - 01/2007

Consultor B. Secretaría de Energía

03/2004 - 02/2005

Analista profesional. EDEMSA

09/2012 - 02/2013

Horas catedra. INSTITUTO TECNOLOGICO RIO CUARTO

10/2007 - 02/2009

Horas catedra. Ministerio de Educación - Córdoba - IPEM Nº 26 Juan Filloy

01/2007 - 02/2009

Becario de Investigación - Consultor. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

06/2010 - 03/2011

Secretario de departamento electricidad y electronica. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

04/2011 - 03/2012

Secretario de departamento electricidad y electronica. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

03/2012 - 03/2013

Sub-Director de departamento electricidad y electronica. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO



05/2012 - 05/2013

Miembro titular comision de interpretacion y reglamento. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

05/2012 - 05/2013

Miembro suplente comision de enseñanza y biblioteca. DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

09/2013 - 02/2014

Horas cathedra. INSTITUTO TECNOLOGICO RIO CUARTO

Formación de recursos humanos

2013 - 2013 Dirección de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

Becario/a: Romero, Daniel - DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

2019 - 2025 Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Bignotti, Bruno - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

2015 - 2019 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Aguirre, Federico - DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

2014 - 2018 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Aguirre, Federico - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

2011 - 2011 Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Rinaudo, Fabian - DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

2012 - Actualidad Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Aguilera, Martin - DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA.

Financiamiento CyT

02/2023 - 02/2025 Director en el Proyecto de I+D: *INTEGRACIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS: UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN MICROGRIDS*. Dirección:

ALEMANY, JUAN MANUEL

Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

01/2016 - 12/2018 Investigador en el Proyecto de I+D: *Inclusión de energía eólica en sistemas eléctricos de potencia: métodos y técnicas para evaluar y mejorar el comportamiento de la red*. Dirección: AROMATARIS, LUIS MIGUEL

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).



05/2012 - 05/2013 Investigador en el Proyecto de I+D: *Energías Alternativas para el Suministro de Energía Eléctrica en la Región Centro Oeste*. Dirección: Guillermo García
Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.
Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

03/2012 - 03/2014 Investigador en el Proyecto de I+D: *I+D de Sistemas de Comunicación y Optimización Aplicados a Redes Inteligentes de Energía Eléctrica*. Dirección: María Cristina Dueñas
Ejecutado en: DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.
Financiado por: DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

01/2012 - 01/2015 Investigador en el Proyecto de I+D: *I+D de Sistemas de Comunicación y Optimización Aplicados a Redes Inteligentes de Energía Eléctrica*. Dirección: Fernando Magnago
Ejecutado en: DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.
Financiado por: DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO.

01/2012 - 12/2014 Investigador en el Proyecto de I+D: *INCLUSION DE ENERGÍA EÓLICA EN SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA: METODOS Y TECNICAS PARA EVALUAR Y MEJORAR EL COMPORTAMIENTO DE LA RED.*. Dirección: Franco M. Cabrerizo
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).

05/2010 - 03/2012 Investigador en el Proyecto de I+D: *Análisis de Mercados Eléctricos Competitivos con Participación de Energía Eólica*. Dirección: Fernando Magnago
Ejecutado en: GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA (CORDOBA).
Financiado por: GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA (CORDOBA).

01/2009 - 01/2011 Investigador en el Proyecto de I+D: *Optimizacion Numerica Aplicada a la Operacion y Planificacion de Sistemas Electricos de Potencia*. Dirección: Fernando Magango
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).

12/2008 - 12/2010 Investigador en el Proyecto de I+D: *OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA*. Dirección: Andrés H. Thomas
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).

12/2008 - 02/2014 Investigador en el Proyecto de I+D: *Análisis de Mercados Eléctricos Competitivos con Participación de Energía Eólica*. Dirección: PAULA MARIANA MALOBERTI
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).



12/2007 - 12/2008 Sin dato de función desempeñada en el Proyecto de I+D: *Mercados de energía eléctrica competitivos*. Sin datos de Director.

Ejecutado en: null.

Financiado por: null.

01/2007 - 12/2008 Sin dato de función desempeñada en el Proyecto de I+D: *Análisis de Mercados de Energía Eléctrica Competitivos: Segunda Etapa - PICTO 23580*.

Ejecutado en: .

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

01/2007 - 12/2007 Sin dato de función desempeñada en el Proyecto de I+D: *Mercados de energía eléctrica competitivos*.

Ejecutado en: .

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC).

01/2007 - 01/2009 Becario de I+D en el Proyecto de I+D: *Metodos de Optimizacion Numericos Aplicados a la Operacion, Planificacion y Evaluacion de Confiabilidad en Mercados de Energía Eléctrica Competitivos*. Dirección: Fernando Magnago

Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

10/2015 - 04/2017 Beca de Posdoctorado: "Georg Forster Research Fellowship"

Dirección: Stycszynzcki, Zbigniewb

Financiada por: ALEXANDER VON HUMBOLDT STIFTUNG

Ejecutada en: ALEXANDER VON HUMBOLDT STIFTUNG

04/2014 - 04/2016 Beca de Posdoctorado: "Beca Posdoctoral CONICET 2013"

Dirección: Magnago, Fernando

04/2009 - 04/2011 Beca de Postgrado/Doctorado: "Beca interna de posgrado tipo II CONICET"

Dirección: Magnago, Fernando - Co-Dirección: Moitre, Diego

Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecutada en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

02/2007 - 01/2009 Beca de Postgrado/Doctorado: "Nivel Inicial Doctoral FONCYT-ANPCYT"

Dirección: Magnago, Fernando - Co-Dirección: Moitre, Diego

Financiada por: ANPCYT-FONCYT

Ejecutada en: ANPCYT-FONCYT



Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2014 - 2018 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol: Evaluador/a

2014 - Actualidad Evaluación de programas y proyectos

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a

2017 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

International Transactions on Electrical Energy Systems (ISSN: Sin datos de ISSN)

2017 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS (ISSN: 0142-0615)

2017 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS (ISSN: 0142-0615)

2016 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS (ISSN: 0885-8950)

2014 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

Latin America Transactions, IEEE (ISSN: 1548-0992)

2014 - Actualidad Evaluación de Miembro titular comision evaluadora

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol: Evaluador/a

2011 - Actualidad Evaluación de Miembro titular jurado evaluador

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol: Evaluador/a

2010 - Actualidad Evaluación de Miembro titular comision evaluadora

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Rol: Evaluador/a



2010 - Actualidad Evaluación de Miembro titular jurado evaluador
DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
Rol: Evaluador/a

Actividades de Extensión

06/2014 - 06/2014 "ARGENCON"

05/2013 - 05/2013 "XV ERIAC"

06/2012 - 06/2012 "ARGENCON"

11/2011 - 11/2011 "IX Conferencia Latino-Americana de Generación y Transmisión de Electricidad"

05/2011 - 05/2011 "XIV ERIAC "

05/2011 - 05/2011 "III MACI"

05/2009 - 05/2009 "XIII ERIAC "

05/2009 - 05/2009 "XIII ERIAC"

05/2009 - 05/2009 "XIII ERIAC"

12/2007 - 12/2007 "2008 IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition"

Actividades profesionales

07/2006 - 01/2007 Consultor en SECRETARIA DE ENERGIA.

03/2004 - 02/2005 Analista en EDEMSA.

PUBLICACIONES

Artículos

Alemany, Juan; Kasprzyk, Leszek; Magnago, Fernando. "Effects of binary variables in mixed integer linear programming based unit commitment in large-scale electricity markets". *ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH*, 160 (2018): 429 - 438.

Alemany, Juan Manuel; Arendarski, Bartlomiej; Lombardi, Pio; Komarnicki, Przemyslaw. "Accentuating the renewable energy exploitation: Evaluation of flexibility options". *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS*, 102 (2018):



131 - 151.

Federico Aguirre; Fernando H. Magnago; Alemany, Juan. "Constructing Hot Water Load Profile. An Agent Based Modeling Approach". *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, (2018): .

Juan Alemany; Fernando Magnago; P. Lombardi; B. Arendarski; P. Komarnicki. "Multi-Objective Optimization Model for Wind Power Allocation". *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*, (2017): .

Juan Alemany; P. Komarnicki ; Jeremy Lin; Fernando Magnago. "Exploiting Symmetry in Unit Commitment Solutions for a Large-Scale Electricity Market". *ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH*, (2016): .

Juan Alemany; Fernando Magnago. "Benders decomposition applied to security constrained unit commitment: Initialization of the algorithm". *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS*, 66 (2015): 53 - 66.

Fernando Magnago; Juan Alemany; Jeremy Lin. "Impact of demand response resources on unit commitment and dispatch in a day-ahead electricity market". *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS*, 68 (2015): 142 - 149.

Juan M. Alemany - Diego Moitre - Fernando Magnago - Herminio Pinto. "Symmetry Issues in Mixed Integer Programming Based Unit Commitment". *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS*, 54 (2014): 86 - 90.

Juan Alemany; Diego Moitre; Herminio Pinto; Fernando Magnago. "Short-term Scheduling of Combined Cycle Units Using Mixed Integer Linear Programming Solution". *Energy and Power Engineering*, 5 num.23 (2013): 161 - 170.

Juan M. Alemany - Diego Moitre - Fernando Magnago. "Benders Decomposition applied to Security Constrained Unit Commitment". *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*, 11 (2013): 421 - 425.

Juan M. Alemany - Diego Moitre - Fernando Magnago. "Power System Reliability Considering Combined Cycle Plants". *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*, 8 (2010): 547 - 556.

Jeremy Lin; Fernando H. Magnago; Alemany, Juan. "Optimization Methods Applied to Power Systems: Current Practices and Challenges". En: Ahmed F. Zobaa; Shady H.E Abdel Aleem; Almoataz Youssef Abdelaziz(ed.). *Classical and Recent Aspects of Power System Optimization*. Reino Unido: Academic Press - Elsevier, 2018. p. 1 - 18.



null. "Energy-Saving Based Scheduling of Electric Water Heaters". En *XIX ERIAC DÉCIMO NONO ENCONTRO REGIONAL IBERO-AMERICANO DO CIGRE*, Brasil: CIGRE. 2023. Sin dato de issn/isbn.

Alemany, Juan Manuel; rinaudo fabian; Bruno Bignotti; Fernando Magnago. "Battery System Service to Reduce PV-Farm Operating Costs". En *IEEE T&D Transactions*, Estados Unidos: IEEE. 2020. Sin dato de issn/isbn.

Federico Aguirre; Aristides Silvestris; Alemany, Juan; Fernando H. Magnago. "A low cost smart metering infrastructure with centralized demand response management". En *Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015 IEEE PES*, Uruguay: IEEE PES. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Juan Alemany; Diego Moitre; Fernando Magnago. "Compensacion en la generacion eolica debido a la dispersion geografica de las granjas". En *IEEE congreso bienal ARGENCON*, Argentina: IEEE AR. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Federico Aguirre; Juan Alemany; Fernando Magnago. "Gestion de la demanda electrica para clientes residenciales". En *IEEE congreso bienal ARGENCON*, Argentina: IEEE AR. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Juan M. Alemany - Ercilio Morillo - Fernando Magnago. "UNA SOLUCION MEZCLA ENTERA PARA EL PREDESPACHO MULTINODAL DOMINICANO". En *XV ERIAC - Encuentro Regional Iberoamericano de Cigre*, Brasil: Cigre. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Juan M. Alemany - Diego Moitre - Fernando Magnago. "Benders Decomposition Applied to Security Constrained Unit Commitment". En *IEEE Latin America Transactions*, Argentina: IEEE Latin America Transactions. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Juan M. Alemany - Diego Moitre - Fernando Magnago. "MODELOS DE PROGRAMACION MIXTA LINEAL-ENTERA PARA EL PREDESPACHO DE MAQUINAS TERMICAS". En *Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial*, Argentina: ASAMACI. 2011. Sin dato de issn/isbn.



null. "ANÁLISIS DE MODELOS DE PREDESPACHO BASADOS EN MÉTODOS DE BIFURCACIÓN Y CORTE". En *XIV ERIAC - Encuentro Regional Iberoamericano de Cigre*, Paraguay: Cigre. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Carlos Massei; Juan Alemany; Ricardo Lima. "Comportamiento de las Pérdidas en Redes de Distribución Eléctrica con Participación de Generación Distribuida". En *IX Conferencia Latino-Americana de Generación y Transmisión de Electricidad*, Argentina: CLAGTEE. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Juan M. Alemany - Diego Moitre - Fernando Magnago. "Un Modelo Entero Mixto para el Predespacho Térmico de Corto Plazo incluyendo Centrales de Ciclo Combinado". En *XIII ERIAC - Encuentro Regional Iberoamericano de Cigre*, Argentina: Cigre. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Marcos Galetto - Juan Alemany - Luis Aromataris. "CONFIABILIDAD DE LA GENERACIÓN CONSIDERANDO CENTRALES DE CICLO COMBINADO". En *XIII ERIAC - Encuentro Regional Iberoamericano de Cigre*, Argentina: Cigre. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Marcos Galetto - Juan Alemany - Luis Aromataris - Gustavo Rodriguez - Fernando Magnago - Juan Ynzua. "ESTUDIOS ELÉCTRICOS PARA LA CONEXIÓN DE PLANTAS EÓLICAS AL SADI". En *XIII ERIAC - Encuentro Regional Iberoamericano de Cigre*, Argentina: Cigre. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Juan M. Alemany - Diego Moitre - Fernando Magnago. "Power System Reliability Considering Combined Cycle Plants". En *2008 IEEE PES T & D Conference*, Colombia: IEEE PES T&D. 2008. Sin dato de issn/isbn.

Tesis de doctorado : "Predespacho de unidades de generación eléctrica con restricciones de seguridad utilizando programación lineal entera mixta". DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO, 2014

Tesis de maestría : "programación óptima de la operación de unidades de generación térmica de electricidad en el corto plazo". DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO, 2010

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

07/2008 - 08/2008 Sin datos del tipo de servicio en el servicio: "Estudios eléctricos de acceso al mercado de central térmica Mathew y Olavarría"

07/2008 - 07/2008 Sin datos del tipo de servicio en el servicio: "Estudios eléctricos de acceso al sistema de parques de generación distribuida La Plata"



06/2008 - 07/2008 Sin datos del tipo de servicio en el servicio: "Estudios eléctricos de acceso al mercado de central térmica Lomitas"

04/2008 - 04/2008 Sin datos del tipo de servicio en el servicio: "Estudios eléctricos de acceso de parque eólico La Fe"

06/2007 - 06/2007 Sin datos del tipo de servicio en el servicio: "Determinación de parámetros de generador y modelos dinámicos del RAT y RAV que controlarán planta de generación eléctrica de AGD"

