

# Curriculum Vitae

## Alvaro Danielo GIUSTO OLIVERA

Actualizado: 21/12/2016



Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Candidato (01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

*E-mail:* alvaro@fing.edu.uy

*Teléfono:* 2711 0974 int 118

*Dirección:* Facultad de Ingeniería IIE Julio Herrera y Reissig 565, CP 11300, Montevideo Uruguay

*URL:* <https://iie.fing.edu.uy/docentes/datosdocente/?fingusername=alvaro>

### Institución principal

Instituto de Ingeniería Eléctrica / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

*Dirección:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / J. Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+598) 2711 0974

*Fax:* 2711 7435

*E-mail/Web:* alvaro@fing.edu.uy / <http://iie.fing.edu.uy/~alvaro/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2004 - 2010

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* On some dynamic properties of electrical power systems

*Tutor/es:* Alex Stankovic

*Obtención del título:* 2010

*Becario de:* DINACYT/DICYT/CONICYT , Uruguay

*Sitio web de la Tesis:* <http://iie.fing.edu.uy/publicaciones/index.php?author=Giusto&year=-1&display=list&pg=1>

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

1993 - 1995

Maestría

Engenharia Elétrica

Universidade Federal de Santa Catarina , Brasil

*Título:* Controle robusto. Teoria e aplicacao no projeto de controladores de dois graus de liberdade

*Tutor/es:* Alexandre Trofino Neto

*Obtención del título:* 1995

*Becario de:* Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

*Palabras clave:* control robusto

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

## Grado

1983 - 1992

Grado

Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Control de la ventilación automática de pacientes graves

*Tutor/es:* Franco Simini

*Obtención del título:* 1992

*Palabras clave:* Ingeniería biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control de sistemas eléctricos de potencia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Teoría de control

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 12/2003

Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

### Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

07/1990 - 05/1992, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

05/1992 - 06/1996, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

06/1996 - 05/1998, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

05/1998 - 09/1999, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

09/1999 - 12/2003, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

12/2003 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

03/2016 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ingeniería

Director de carrera Ingeniería Electrica

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Departamentos de Potencia y de Sistemas y control

Estabilidad y control de sistemas eléctricos de potencia , Coordinador o Responsable

08/2004 - 10/2010

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Eléctrica

Aplicación de la teoría de sistemas dinámicos disipativos al análisis de la estabilidad de los sistemas eléctricos , Coordinador o Responsable

06/1995 - 12/1999

Líneas de Investigación , Instituto de Ingeniería Eléctrica , DEpartamento de control y Electrónica Industrial

Síntesis de controladores de dos grados de libertad , Coordinador o Responsable

02/2013 - Actual

Docencia , Grado

Tallerine: Taller de Introducción a la Ingeniería Eléctrica , Responsable , Ingeniería Eléctrica

07/2011 - Actual

Docencia , Grado

Sistemas Lineales 2 , Responsable , Ingeniería Eléctrica

01/2003 - Actual

Docencia , Grado

Estabilidad de Sistemas Eléctricos de Potencia , Responsable , Ingeniería Eléctrica

01/2007 - 09/2008

Docencia , Grado

Taller Encararé , Ingeniería Eléctrica

01/2002 - 12/2005

Docencia , Grado

Taller de Proyecto , Responsable , Ingeniería Eléctrica

08/1995 - 12/2000

Docencia , Grado

Control II , Responsable , Ingeniería Eléctrica

03/1999 - 12/1999

Docencia , Grado

Sistemas Lineales 1 y 2 , Organizador/Coordinador , Ingeniería Eléctrica

07/1990 - 12/1992

Docencia , Grado

Control I , Ingeniería Eléctrica

04/2011 - 05/2011

Docencia , Maestría

Análisis dinámico de sistemas de distribución , Responsable , Ingeniería Eléctrica

01/1997 - 12/1998

Docencia , Maestría

Introducción al control robusto , Responsable , Ingeniería Eléctrica

01/1997 - 12/1998

Docencia , Especialización

Introducción Quantitative Feedback Theory , Responsable , Ingeniería Eléctrica

02/2013 - 03/2013

Pasantías , Tufts University, Boston, MA, USA , Department of Electrical Engineering  
Pasantía de investigación con el Prof. Alex Stankovic, en el marco del Proyecto CURENT.

02/2012 - 03/2012

Pasantías , Tufts University, Boston, MA, USA , Department of Electrical Engineering  
Pasantía de investigación en el marco del proyecto CURENT, con el Prof. Alex Stankovic.

08/2009 - 08/2009

Pasantías , Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil , Depto. Eng. Elétrica, Escola de Engenharia  
Pasantía de investigación con la Prof. Wadaed Uturbey da Costa

04/2000 - 04/2001

Extensión , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Depto de Control y Electrónica Industrial  
Confeccion del pliego Renovación del sistema de ascensores del edificio de Oficinas Centrales de ANCAP

05/1998 - 12/1998

Extensión , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Depto de Control y Electrónica Industrial  
Diseño y especificación equipamiento de ensayo de luminarias

11/1997 - 10/1998

Extensión , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Depto de Control y Electrónica Industrial  
Diseño y construcción de un modelo a escala de elevador

01/1997 - 12/1997

Extensión , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Depto de Control y Electrónica Industrial  
Participación en el convenio ANCAP-FING Estrategias de control de la refinería de La Teja

3/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería  
Directorde carrera de Ingenieria Electrica

06/2010 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería  
Consejero en el Consejo de Facultad de Ingeniería

05/2015 - 11/2016

Gestión Académica  
Integrante de la Comisión de Políticas de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería

11/2011 - 11/2015

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Jefe del depto. de Sistemas y Control

9/2013 - 4/2014

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Facultad de Ingeniería  
miembro de la SCAPA IE, Subcomisión académica de posgrado de Ing. Eléctrica

11/1998 - 09/2013

Gestión Académica  
Miembro de la Comisión de Carrera de Ingeniería Eléctrica

08/2002 - 07/2006

Gestión Académica  
Asamblea del Claustro de Facultad de Ingeniería

11/1998 - 06/2006

Gestión Académica , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Encargado de Enseñanza del Instituto y de la Carrera de Ingeniería Eléctrica

06/2004 - 04/2005

Gestión Académica  
Responsable de la Comisión de Autoevaluación y Acreditación de la Carrera de Ingeniería Eléctrica

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

07/2015 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIE , Facultad de Ingeniería  
Preparando Tallerine++ , Coordinador o Responsable

07/2015 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIE , Facultad de Ingeniería  
EnerHomGy: Gestión de la demanda energética de un hogar en tiempo real. , Coordinador o Responsable

04/2014 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , instituto de Ingeniería Eléctrica , Facultad de Ingeniería  
Aplicaciones de medidas de sincrofasores en detección en tiempo real de estabilidad dinámica y protección del sistema eléctrico uruguayo. , Coordinador o Responsable

11/2012 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería en cooperación con Universidad ORT , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Mercados, subastas y nuevas tecnologías en el sector eléctrico uruguayo , Integrante del Equipo

03/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Tallerine , Coordinador o Responsable

10/2010 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Estudios dinámicos del sistema eléctrico uruguayo con creciente penetración de energía eólica y generación renovable , Coordinador o Responsable

03/2008 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería en cooperación con la Universidad Federal de Rio de Janeiro , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
ESTUDOS DE CONEXÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Ins  
Fortalecimiento de actividades integradoras y desarrollo de habilidades profesionales no técnicas en Ingeniería Eléctrica , Integrante del Equipo

08/2006 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Grupo de Estabilidad de Sistemas Eléctricos de Potencia  
Estudios de estabilidad de escenarios a corto plazo del sistema eléctrico uruguayo , Coordinador o Responsable

11/2004 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Taller de proyecto: una experiencia de estímulo a la creatividad y el desarrollo de habilidades de trabajo en equipo en Ingeniería. , Coordinador o Responsable

06/2001 - 06/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Deptos de Potencia y de Control y Electrónica Industrial  
Estabilidad de sistemas eléctricos de potencia , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica  
Apoyo a la enseñanza de la Ingeniería Eléctrica , Coordinador o Responsable

06/1999 - 11/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , Grupo de Estabilidad de Sistemas Eléctricos de Potencia  
Estabilidad y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia , Coordinador o Responsable

06/1996 - 11/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Ingeniería Eléctrica , DEpartamento de Control y Electrónica Industrial  
Control Robusto. Introducción de nuevas técnicas de diseño de sistemas de control , Coordinador o Responsable

## Vínculos con la institución

05/1997 - 05/1998, *Vínculo:* Profesor Asociado, (16 horas semanales)

## Actividades

05/1997 - 05/1998

Docencia , Grado

Sistemas de control I , Ingeniería en Telecomunicaciones

05/1997 - 05/1998

Docencia , Grado

Sistemas de control II , Ingeniería en Telecomunicaciones

05/1997 - 05/1998

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Coordinador de los cursos Electrónica analógica, Teoría de circuitos y Control automático

## Empresa Privada , Controles S.A. , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/1987 - 04/1990, *Vínculo:* Ayudante de ingeniero, (20 horas semanales)

## Empresa Privada , SCR Ingeniería\* , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2000 - 10/2004, *Vínculo:* Ingeniero Consultor, (5 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Aplicación de la teoría de sistemas dinámicos disipativos al análisis de la estabilidad de los sistemas eléctricos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Consiste en formular una extensión de la teoría de sistemas dinámicos disipativos capaz de ser aplicada a sistemas algebraico diferenciales como los que describen los sistemas eléctricos. De esta forma hemos demostrado un conjunto de propiedades dinámicas que los modelos básicos de los sistemas eléctricos de potencia cumplen, en ausencia de control. De esta forma se puede explicar la relativa robustez de estos sistemas a cambios paramétricos y cambios de topología. Estas propiedades tienen su correlato en el dominio de la frecuencia, donde hemos mostrado que los sistemas eléctricos satisfacen una condición convexa, que puede ser explotada en el análisis de robustez y en el diseño de controladores.

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos; Disipatividad, pasividad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control

*Título:* Estabilidad y control de sistemas eléctricos de potencia

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Trata de la creación de un grupo de trabajo, inexistente previamente, capaz de llevar adelante tareas de investigación, docencia y asesoramiento en la disciplina. Sus primeras metas incluyeron la adquisición y desarrollo de herramientas de modelado y análisis de fenómenos dinámicos de sistemas eléctricos y su posterior aplicación al análisis del sistema eléctrico uruguayo. La formación del equipo es múltiple (potencia, control, protecciones) lo que permite un abordaje multidisciplinario del tema. Se han ejecutado 8 proyectos de investigación financiados por fondos concursables. Se han realizado más de 20 publicaciones, 6 maestrías concluidas, 5 en marcha y varias disertaciones de grado. Las principales líneas de trabajo actuales incluyen el uso de sincrofasores para aplicaciones de protección del sistema eléctrico y análisis de estabilidad transitoria de los sistemas eléctricos, así como el análisis de mecanismos de gestión de la demanda (demand response) en el contexto de redes inteligentes (smart grids).

*Equipos:* Ricardo Franco(Integrante); Michel Artenstein(Integrante); Pablo Monzón(Integrante); Ignacio Afonso(Integrante); Juan Bazerque(Integrante)

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos; Control; Modelado de sistemas eléctricos; Sistemas de protección

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Título:* Síntesis de controladores de dos grados de libertad

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Trata de la obtención de procedimientos de síntesis de controladores con dos grados de libertad (feedforward + feedback) capaces de mejorar u optimizar el desempeño del sistema controlado. Los sistemas considerados han sido, por lo general, sistemas lineales inciertos de varias entradas y salidas, caracterizados por incertidumbres estructuradas, lineales variantes o no en el tiempo. Los resultados incluyen un conjunto de técnicas de síntesis de controladores basadas en optimización convexa, reportadas en publicaciones arbitradas.

*Palabras clave:* Síntesis de controladores; Controladores de dos grados de libertad; control robusto

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control

## Proyectos

1996 - 1997

*Título:* Control Robusto. Introducción de nuevas técnicas de diseño de sistemas de control, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto introdujo al medio nacional herramientas modernas de análisis y proyecto de sistemas de control y posibilitó el dictado de cursos de Posgrado y Actualización Profesional sobre el tema. Este proyecto constituyó el marco en el que se dio inicio a la línea de investigación 'síntesis de controladores de dos grados de libertad'.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Pregrado),

*Equipo:* Pablo Monzón (Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* control robusto

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

2000 - 2001

*Título:* Apoyo a la enseñanza de la Ingeniería Eléctrica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Incorporación de Innovación en materia de Enseñanza de grado

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Nancy Perú (Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República. Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Enseñanza de la Ingeniería

1999 - 2001

*Título:* Estabilidad y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Implica el estudio de herramientas de modelado, simulación y análisis de estabilidad de sistemas eléctricos de potencia, así como de sus mecanismos de control, desde una óptica multidisciplinaria- control, sistemas dinámicos, ingeniería eléctrica. Permitió incorporar bibliografía e ir incorporando docentes al grupo de trabajo en ciernes.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Monzón (Integrante); Roberto Markarian (Responsable); Jorge Alonso (Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Facultad de Ingeniería UDELAR. Comisión de Investigación Científica / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas eléctricos de potencia

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

2001 - 2003

*Título:* Estabilidad de sistemas eléctricos de potencia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto ambientó el estudio del fenómeno de estabilidad de tensión de sistemas eléctricos y el desarrollo de un programa que permite calcular el margen de estabilidad de tensión de sistemas eléctricos así como medidas correctivas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3 (Pregrado),

*Equipo:* Michel Artenstein (Integrante); Pablo Monzón (Integrante); Jorge Alonso (Responsable); Alejandro Segade (Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas eléctricos de potencia

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

2004 - 2006

*Título:* Taller de proyecto: una experiencia de estímulo la creatividad y el desarrollo de habilidades de trabajo en equipo en Ingeniería., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Incorporación de Innovaciones en materia de enseñanza de grado. Este proyecto permitió realizar inversiones y comprar material fungible para dar cabida a la asignatura Taller de Proyecto

*Tipo:* Otra

*Alumnos:* 25(Pregrado),

*Equipo:* Pablo Belzarena(Integrante); Pablo Castro(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República, Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Creatividad, trabajo en equipo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Enseñanza de la Ingeniería

2006 - 2008

*Título:* Estudios de estabilidad de escenarios a corto plazo del sistema eléctrico uruguayo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto implica el análisis de estabilidad de tensión, estabilidad transitoria, en pequeña señal, síntesis de controladores y sistemas de protecciones sobre el sistema eléctrico uruguayo de cara a los escenarios resultantes de la incorporación de nuevos consumidores y generadores. Los resultados incluyen una serie de estudios inéditos en el sistema uruguayo. En primer lugar, la elaboración de un modelo reducido del sistema argentino, útil para el análisis de fenómenos transitorios en el sistema uruguayo. En segundo lugar, el primer análisis modal del sistema uruguayo con la detección de subsistemas comprometidos y formas de corrección. En tercer lugar, el primer análisis exhaustivo de relés de protección de distancia incorporando un análisis detallado de las oscilaciones de potencia. Estos resultados se describen en 2 reportes publicados a nivel regional y 3 ponencias a ser presentadas en un evento nacional.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Ricardo Franco(Integrante); Michel Artenstein(Integrante); Pablo Monzón(Integrante); María Celia Sena(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

2008 - 2008

*Título:* Fortalecimiento de actividades integradoras y desarrollo de habilidades profesionales no técnicas en Ingeniería Eléctrica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 20(Pregrado),

*Equipo:* Gabriel Eirea(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Emprendedurismo; Extensión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

2008 - 2010

*Título:* ESTUDOS DE CONEXÃO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Un proyecto de cooperación internacional CAPES-UDELAR que le dio un marco a la cooperación e ntre el equipo del Prof. Glauco Taranto, de la UFRJ y el Grupo de estabilidad de sistemas electricos, del IIE. En su marco se desarrollaron las maestrías de Celia Sena y Ricardo Franco.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Glauco Taranto(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Generación distribuida

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

2010 - 2012

*Título:* Estudios dinámicos del sistema eléctrico uruguayo con creciente penetración de energía eólica y generación renovable, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto contribuyó a fortalecer la capacidad local de realizar estudios dinámicos del sistema eléctrico en el escenario actual de expansión y diversificación de fuentes de energía. Uruguay enfrenta desafíos muy fuertes relativos a la expansión y diversificación de la matriz energética. Los planes comprenden la incorporación creciente de generación basada en fuentes renovables, con 300MW de generación eólica. Ésta se caracteriza por ser autodespachada, distribuida geográficamente, por estar basada en diferentes tecnologías y por el hecho significativo de que su respuesta dinámica depende de regulaciones técnicas que se irán estableciendo y ajustando en el futuro. Se caracteriza también por su complejidad técnica y por la falta de experiencia local en el análisis de su respuesta dinámica. La estabilidad del sistema eléctrico es una condición necesaria para la viabilidad de los planes de expansión energética. Los nuevos escenarios plantean desafíos



importantes: el sistema se comportará de manera sustancialmente diferente, al tiempo que se plantean dificultades nuevas en el análisis dinámico de la red. Más conocimiento, más herramientas de análisis y más recursos humanos son necesarios en esta etapa, particularmente para asistir en la toma de decisiones sobre requisitos técnicos a incluir en los procesos licitatorios futuros. Los reglamentación técnica determinará alternativas tecnológicas que a su vez incidirán directamente en la viabilidad de los proyectos. En el proyecto se analizaron básicamente tres fenómenos diferentes: + Se estudió el efecto de los huecos de tensión sobre sistemas eléctricos con alta penetración de generación eólica. Particularmente, se realizó una rigurosa evaluación de los requisitos corrientes para la incorporación de generadores eólicos al sistema uruguayo. + Se realizaron estudios de análisis modal del sistema eléctrico uruguayo con énfasis en el efecto de la generación eólica sobre el amortiguamiento de los modos de oscilación detectados en anteriores estudios. + Se estudia la operación en isla de partes del sistema, de la mano de la creciente presencia de generación distribuida, dispersa geográficamente. El proyecto aportó el marco para la realización de tres tesis de maestría.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 5(Maestría/Magister),

*Equipo:* Ricardo Franco(Integrante); Michel Artenstein(Integrante); Pablo Monzón(Integrante); Alvaro Giusto(Responsable); Ignacio Afonso(Integrante); Fernando Berrutti(Integrante); José Munsch(Integrante); Celia Sena(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Estudios dinámicos del sistema eléctrico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

2013 - 2013

*Título:* Tallere, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto pretende contribuir a la implantación de la asignatura Taller de Introducción a la Ingeniería Eléctrica (Tallere) en el currículo del primer semestre de Ingeniería Eléctrica (IE). Es una actividad de enseñanza activa, en que los alumnos ingresantes desarrollarán proyectos en distintas áreas de la IE, mediante trabajo en equipos. El objetivo central es aportar a la generación ingresante una experiencia motivadora de trabajo en equipo, una aproximación muy cercana a los objetos, los métodos y los actores de la IE, una experiencia que contribuya a su integración social y a la apropiación de la Facultad por parte de los estudiantes. Se plantearán cinco proyectos representativos de las aplicaciones de la IE en áreas tales como energía, telecomunicaciones, dispositivos programables, procesamiento de señales, etc. que implicarán la construcción de un prototipo y que tendrán aspectos lúdicos y motivadores. La solución a cada problema deberá exponerse en un evento final, tanto presencialmente como a través de la elaboración y publicación de un video. La instancia final del taller incluirá un evento público en que se realizará la demostración de los proyectos y, dependiendo de cada proyecto, la competencia entre las diferentes soluciones. La realización de los proyectos implica que los estudiantes deban manipular objetos tecnológicos que tradicionalmente les son presentados en la carrera en los últimos semestres. La formulación de la carrera los habilita primero a modelar completamente el fenómeno físico subyacente empleando para ello las herramientas de análisis asociadas. Así, se posterga hacia el final de la carrera el empleo de la tecnología. Lamentablemente, también se posterga la motivación consiguiente. En Tallere los estudiantes descubrirán que, partiendo de ciertos elementos proporcionados por el equipo docente, ellos pueden en el primer semestre de la carrera construir o programar un dispositivo, elaborar un proyecto trabajando en equipo y disfrutando la experiencia. La cantidad de estudiantes que participarán en la experiencia será aproximadamente 150. Tallere 2013 alcanzará así aproximadamente al 10% de la generación de ingreso de la Facultad y superará la matrícula inicial de la carrera en 2012. Se espera que el impacto desborde estos números a través de varios medios de divulgación de la experiencia, incluida la muestra final. Aspiramos a concluir la experiencia 2013 con un resultado sensible en la motivación de estos 150 estudiantes, en un mejoramiento de su integración a la Facultad y en sus habilidades de comunicación. Esperamos una mayor visibilidad de la carrera en la generación de ingreso y un conocimiento más cabal de sus campos de aplicación. Esperamos que Tallere y las versiones ulteriores mejoradas de esta propuesta incidan positivamente en la reducción de los índices de deserción de las carreras de Ingeniería y en el aprovechamiento de los cursos de los primeros años.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 150(Pregrado),

*Equipo:* Monzón, Pablo(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* enseñanza activa; innovación en enseñanza

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Enseñanza de la Ingeniería

2012 - 2014

*Título:* Mercados, subastas y nuevas tecnologías en el sector eléctrico uruguayo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se proyecta establecer un grupo de investigación interdisciplinario en los temas de regulación y mercados eléctricos, y su relación con las nuevas tecnologías que están en proceso de implantación: energías renovables y redes inteligentes. Desde el punto de vista regulatorio, se analizará la situación del mercado eléctrico uruguayo, en el cual la reglamentación vigente no tiene un grado de aplicación relevante, y se propondrán las bases para un modelo aplicable y en sintonía con los desafíos de las nuevas tecnologías. En cuanto a los mercados, se investigará en particular el rol de las subastas de energía en el caso eléctrico, que aparecen tanto en contratos de largo plazo como en el mercado spot. Se aplicarán métodos de teoría de subastas y optimización, conjuntamente con el flujo de carga eléctrico, para comprender cómo se forman los precios en sistemas de tipo. En particular interesan aspectos dinámicos que dan volatilidad de dichos precios en un contexto de jugadores estratégicos y energías de alta variabilidad, como la eólica. Por último, se investigará el efecto en los mercados de las tecnologías de redes inteligentes (Smart Grids) que comienzan a implantarse en el mundo, distribuyendo dispositivos de monitoreo y control hasta el nivel del usuario final. Interesa en particular la factibilidad de lograr la respuesta de la demanda (Demand Response) frente a subas del precio, a través del control automático de cargas que posibilitan estos dispositivos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 5(Maestría/Magister),

*Equipo:* Pablo Belzarena(Integrante); Monzón, Pablo(Integrante); Mario Vignolo(Responsable); Paganini, Fernando(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Mercados eléctricos; Redes inteligentes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

2014 - 2016

*Título:* Aplicaciones de medidas de sincrofasores en detección en tiempo real de estabilidad dinámica y protección del sistema eléctrico uruguayo., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto pretende desarrollar conocimiento en torno de las aplicaciones de los sincrofasores en la evaluación en tiempo real de la estabilidad y en las protecciones del sistema eléctrico, con énfasis en aplicaciones relevantes para el caso uruguayo. Uruguay enfrenta una serie de desafíos muy fuertes en materia energética. La expansión y diversificación de la matriz energética y de la red de transmisión plantea esfuerzos significativos en el terreno político, económico y técnico. Los planes de expansión incluyen la interconexión de 500 MW con Brasil, la planta regasificadora de gas natural licuado, la incorporación creciente de generadores autodespachados, mayormente eólicos, y una fuerte expansión de la red de transmisión asociada. Incluye también la instalación de un número importante de unidades de medida de sincrofasores. Esta tecnología aporta una excelente medida en tiempo real de los ángulos de los fasores de las magnitudes eléctricas, variables críticas para el análisis de la estabilidad del sistema eléctrico. La estabilidad del sistema eléctrico es una condición necesaria para la viabilidad de los planes de expansión energética. La motivación para investigar técnicas de evaluación de estabilidad en tiempo real y protección sistémica no sólo proviene de la disponibilidad de los sincrofasores, sino también de la evolución hacia una red más compleja desde el punto de vista de la evaluación de su estabilidad dinámica. Más conocimiento, más herramientas de análisis y más recursos humanos calificados son necesarios en esta etapa. Se investigarán algoritmos de evaluación en tiempo real de la estabilidad del sistema eléctrico capaces de detectar y clasificar un transitorio severo como estable o inestable y proteger el sistema. Se investigarán también técnicas de identificación de modos de oscilación. El proyecto aporta en forma directa en la formación de recursos humanos a nivel de posgrado: dos maestrías y un eventual doctorado.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Ricardo Franco(Integrante); Celia Sena(Integrante); Monzón, Pablo(Integrante); Artenstein, Michel(Integrante); Juan Bazerque(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos; Sincrofasores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estabilidad de sistemas eléctricos de potencia

2015 - 2016

*Título:* EnerHomGy: Gestión de la demanda energética de un hogar en tiempo real., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Tercera convocatoria del Centro de innovación en Ingeniería, ANII

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Leonardo Steinfeld(Integrante); Sabiguero, Ariel(Integrante); Vignolo, Mario(Integrante); Robledo, Franco(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Smart grid; Demand Response

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas eléctricos de potencia

2015 - 2016

*Título:* Preparando Tallerine++, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de innovación en materia de Enseñanza, Comisión Sectorial de Enseñanza, UDELAR

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 5(Pregrado),

*Equipo:* Tarragona, Martin(Integrante); Irigaray, Ignacio(Integrante); Lecumberry, federico(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UDELAR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* enseñanza activa

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Educación

## Producción científica/tecnológica

La creación y dirección académica del Grupo de Estabilidad y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia constituye un aporte importante. Se ha desarrollado significativamente la capacidad de realizar investigación, docencia y asesoramiento en un área de conocimiento de importancia. Se ha creado conocimiento en el análisis de fenómenos dinámicos de los sistemas eléctricos, con particular atención a aquellos relevantes en el sistema eléctrico nacional. Se han desarrollado

estudios específicos e inéditos en el sistema nacional (análisis modal, análisis de los huecos de tensión asociados a la generación eólica, uso de sincrofasores para protección, etc.). Se han completado seis maestrías y hay cinco en curso; se han realizado ocho proyectos de investigación y publicado más de 20 artículos en revistas y en congresos. Los principales resultados en el período 2011-2016 incluyen: una metodología para la cuantificación del efecto de los huecos de tensión en redes eléctricas con importante penetración de generación eólica; una evaluación exhaustiva de los requerimientos de tolerancia a huecos de tensión de la red uruguaya; un análisis de algoritmos de detección de pérdida de paso mediante el uso de sincrofasores o relés de distancia, el desarrollo de algoritmos de estimación de trayectorias basadas en datos de sincrofasores. Se ha formulado una extensión de la teoría de sistemas disipativos a los modelos básicos de los sistemas eléctricos. Esta propiedad permite explicar la relativa robustez de estos sistemas frente a variaciones paramétricas y cambios de topología, y brinda pautas para el diseño de controladores que aseguren robustez. Se ha mostrado que el modelo lineal de estos sistemas satisface una condición convexa, capaz de ser explotada en el análisis de robustez y en el diseño de controladores. Los resultados han sido publicados en cinco congresos internacionales de control y en la tesis de doctorado. Cabe mencionar una línea de trabajo que puede calificarse como innovación en enseñanza de grado. Tiene su origen en 2001 en la carrera de Ingeniería Eléctrica. Consiste en estimular y potenciar determinadas habilidades tales como la creatividad, el trabajo en equipo, la capacidad emprendedora y de comunicación. En 2013 se alcanzó un nuevo hito de esta línea de trabajo, con la oferta de la asignatura Tallere a la generación ingresante a la Facultad de Ingeniería. Esta línea de trabajo ha sido apoyada por tres proyectos financiados por fondos concursables de la Universidad de la República y ha sido reportada en cuatro publicaciones regionales. Respecto de la síntesis de controladores de dos grados de libertad, el principal aporte es la obtención de algoritmos convexos de síntesis de controladores feedforward que aseguran un desempeño óptimo del sistema realimentado en el sentido de las normas  $H_2$  o  $H_\infty$  para un sistema lineal multivariable incierto. La caracterización de la incertidumbre es variada: estructurada, lineal variante o no en el tiempo. Este resultado es uno de los pocos casos de síntesis robusta de controladores que puede formularse como un problema convexo.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

##### Completo

FRANCO, R.; SENA, C.; GLAUCO N. TARANTO; GIUSTO, A.

*Using Synchrophasors for Controlled Islanding. A Prospective Application for the Uruguayan Power System. IEEE Transactions on Power Systems*, v.: 28 2, p.: 2016 - 2024, 2013

Palabras clave: Sincrofasores; Islanding; Sistemas de protección

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estabilidad de sistemas eléctricos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08858950 ; DOI: 10.1109/TPWRS.2012.2224142

[IEEE Xplore](#)



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



##### Completo

GIUSTO, A.; PAGANINI, F.

*Robust Synthesis of feedforward compensators. IEEE Transactions on Automatic Control*, v.: 44 8, p.: 1578 - 1582, 1999

Palabras clave: Síntesis de controladores; Controladores de dos grados de libertad

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto

Medio de divulgación: Microfilme ; ISSN: 00189286

<http://ieeexplore.ieee.org/iel5/9/16928/00780425.pdf?tp=&arnumber=780425&isnumber=16928>



SCOPUS

Completo

GIUSTO, A.; TROFINO, A.; CASTELAN, E.

*H<sub>inf</sub> and H<sub>2</sub> design techniques for a class of prefilters. IEEE Transactions on Automatic Control*, v.: 41 6, p.: 865 - 870, 1996

*Palabras clave:* Síntesis de controladores; Controladores de dos grados de libertad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control óptimo H<sub>2</sub>/H<sub>inf</sub>

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00189286

<http://ieeexplore.ieee.org/iel4/9/10910/00506240.pdf?tp=&arnumber=506240&isnumber=10910>



## Artículos aceptados

### Trabajos en eventos

Completo

G. ARISTOY; S. ISARRALDE; E. FONT; GIUSTO, A.

Power network state estimation algorithms and their use with synchrophasors , 2015

*Evento:* Regional , Innovative Smart Grid Technologies Conference Latinamerica , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sincrofasores; estimacion de estados

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://isgtla.org/>

Completo

J. BAZERQUE; MONZÓN, P.; P. PENA; GIUSTO, A.

Online prediction of power system trajectories from noisy data by penalized least-squares minimization , 2015

*Evento:* Regional , Innovative Smart Grid Technologies Conference Latinamerica , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sincrofasores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://isgtla.org/>

Completo

A. RONDONI; GIUSTO, A.; M. REY

Simulation of a Decentralized Optimal Demand Response Algoritm , 2015

*Evento:* Regional , Innovative Smart Grid Technologies Conference Latinamerica , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Gestion de la demanda

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://isgtla.org/>

Resumen expandido

GIUSTO, A.

Tallerine: a hands-on course for motivating freshmen for Electrical Engineering , 2014

*Evento:* Internacional , 12th Active Learning in Engineering Education Workshop , Caxias do Sul, RG, Brasil , 2014

*Anales/Proceedings:* Attracting young people to Engineering. Proceedings of the ALE 2014 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* freshmen active course for engineering

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Enseñanza de la Ingeniería

*ISSN/ISBN:* 978 ? 85;

[www.ale2014.com](http://www.ale2014.com)

Completo

FRANCO, R.; SENA, C.; GLAUCO N. TARANTO; GIUSTO, A.

Using synchrophasors for controlled islanding - a prospective application for the Uruguayan power system , 2013

*Evento:* Internacional , Power and Energy Society General Meeting (PES), 2013 IEEE , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sincrofasores; Sistemas de protección

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

Completo

FERNANDO BERRUTTI; GIUSTO, A.; ARTENSTEIN, M.

Impact of variable speed wind farms on power systems oscillations , 2013

*Evento:* Internacional , Power and Energy Society General Meeting (PES), 2013 IEEE , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Energía Eólica; Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

Resumen

GIUSTO, A.

On the robustness of classical control actions of electrical power system , 2013

*Evento:* Nacional , 4o. Coloquio Uruguayo de Matemática , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

[imerl.fing.edu.uy/coloquio4/&#8206;](http://imerl.fing.edu.uy/coloquio4/&#8206;)

Completo

FRANCO, R.; SENA, C.; GLAUCO N. TARANTO; GIUSTO, A.

Using Synchrophasors for Controlled Islanding – A Prospective Application in the Uruguayan Power System , 2012

*Evento:* Internacional , XII SEPOPE – Symposium of Specialists in Electrical Operation and Expansion Planning , Rio de Janeiro, Brasil , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sincrofasores; Sistemas de protección

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Otros;

<http://www.sepope.com.br/>

Completo

JOSÉ MUNSCH; SENA, C.; GIUSTO, A.

Intentional Islanding in Power Systems with Dispersed Generation , 2012

*Evento:* Internacional , IEEE PES T&D LA , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* protección de sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estabilidad de sistemas eléctricos

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.ieee-tdla.org/>

Completo

IGNACIO AFONSO; ARTENSTEIN, M.; GIUSTO, A.

Voltage dip analysis in the Uruguayan transmission network in high penetration wind generation , 2012

*Evento:* Internacional , IEEE PES T&D LA , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Energía Eólica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estabilidad de sistemas eléctricos

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.ieee-tdla.org/>

Completo

FERNANDO BERRUTTI; GIUSTO, A.; ARTENSTEIN, M.

Dynamic characterization of wind farms and their impact in power systems oscillations , 2012

*Evento:* Internacional , IEEE PES T&D LA , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Análisis modal

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estabilidad de sistemas eléctricos

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.ieee-tdla.org/>

Completo

FERNANDO BERRUTTI; GIUSTO, A.; ARTENSTEIN, M.

Modal analysis of the Uruguayan power system incorporating large-scale wind generation , 2012

*Evento:* Internacional , IEEE PES T&D LA , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Análisis modal

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estabilidad de sistemas eléctricos

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.ieee-tdla.org/>

Completo

FERNANDO BERRUTTI; GIUSTO, A.; ARTENSTEIN, M.

Design of power system stabilizers in variable speed wind generators using remote signals , 2012

*Evento:* Internacional , IEEE PES T&D LA , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estabilidad de sistemas eléctricos

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.ieee-tdla.org/>

Resumen expandido

DAVOINE, F.; BELZARENA, P.; EIREA, G.; GIUSTO, A.; MONZÓN, P.

Taller Encararé Creativity and Entrepreneurship in Engineering , 2011

*Evento:* Internacional , Active Learning in Engineering Education Workshop , Santiago de Chile , 2011

*Anales/Proceedings:* Active Learning in Engineering Education Workshop, 10th. Proceedings , 17 , 21

*Palabras clave:* Enseñanza; Emprendedurismo; Creatividad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

**Completo**

**GIUSTO, A.; MONZÓN, P.**

**Modal Analysis of the Uruguayan Electrical Power System , 2010**

*Evento:* Internacional , IEEE Power & Energy Society 2010 General Meeting , Minneapolis, Minnesota, USA , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas eléctricos de potencia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/>

Completo

GIUSTO, A.

Application of frequential properties of power systems to robustness analysis , 2010

*Evento:* Internacional , 2010 American Control Conference , Baltimore, MD, USA , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2010 American Control Conference , 2545 , 2550Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Control de Sistemas Eléctricos de Potencia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/>

Completo

SENA, C.; FRANCO, R.; GIUSTO, A.

Performance Evaluation of Power Swing Blocking Function and Islanding Protection - A case study on the Uruguayan network , 2010

*Evento:* Internacional , IEEE Power & Energy Society 2010 General Meeting , Minneapolis, Minnesota, USA , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.ieee.org](http://www.ieee.org)

Completo

SENA, C.; GLAUCO N. TARANTO; GIUSTO, A.

An Investigation of Controlled Power System separation of the Uruguayan Network , 2010

*Evento:* Internacional , IREP Symposium 2010.Bulk power systems dynamics and control , Buzios, RJ, Brasil , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sistemas de protección; Control

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://irep2010.coppe.ufrj.br/>

Completo

SENA, C.; FRANCO, R.; GIUSTO, A.

Assessment of power swing blocking functions of line protective relays for a near scenario of the Uruguayan system , 2008

*Evento:* Internacional , IEEE Transmission and Distribution Latin American Conference , Bogotá, Colombia , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IEEE PES Transmission and distribution Conference and Exposition - Latinamerica

*Editorial:* IEEE Power Engineering society

*Palabras clave:* Oscilaciones de potencia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de protección

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentCon.jsp?punumber=4505447&conhome=1000764>

Completo

ARTENSTEIN, M.; GIUSTO, A.

Equivalent model of the Argentinian electrical power system for stability analysis of the Uruguayan network , 2008

*Evento:* Internacional , IEEE Transmission and Distribution Conference and Exhibition Latinamerica , Bogotá, Colombia , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exhibition - Latinamerica

*Editorial:* IEEE Power Engineering Society

*Palabras clave:* Reducción de modelos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelado de sistemas eléctricos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentCon.jsp?punumber=4505447&conhome=1000764>

Completo

GIUSTO, A.; STANKOVIC, A.; ORTEGA, R.

*Dissipativity properties of detailed models of synchronous generators , 2008*

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and control , Cancún, Mexico , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 47th Conference on Decision and control

*Editorial:* IEEE Control System Society

*Palabras clave:* Dinámica de los sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control

*Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia*

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca; Otra institución nacional / Empresa Quanam / Beca

<http://control.disp.uniroma2.it/CDC08/>



Completo

GIUSTO, A.; MONZÓN, P.

Análisis modal del sistema eléctrico uruguayo , 2008

*Evento:* Nacional , 7o. Encuentro de Potencia, Instrumentación y Medidas , Montevideo , , 2008

*Anales/Proceedings:* Anales del 7o. Encuentro de Potencia, Instrumentación y Medidas

*Editorial:* IEEE Sección Uruguay , Montevideo

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://iie.fing.edu.uy/epim2008/>

Completo

SENA, C.; FRANCO, R.; GIUSTO, A.

Aplicación en la red uruguaya, de las funciones de bloqueo y disparo por oscilación de potencia de los relés de distancia , 2008

*Evento:* Nacional , 7o. Encuentro de Potencia, Instrumentación y Medidas , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Anales del 7o. Encuentro de Potencia, Instrumentación y Medidas

*Editorial:* IEEE Sección Uruguay , Montevideo

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos; Protecciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://iie.fing.edu.uy/epim2008/>

Completo

GIUSTO, A.

On some frequency domain properties of small signal models of a class of power systems , 2007

*Evento:* Internacional , 46th IEEE Conference on Decision and Control , New Orleans, LA, USA , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 46th IEEE Conference on Decision and Control , 5441 , 5446

*Editorial:* IEEE Control Systems Society

*Palabras clave:* Dinámica de los sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Teoría de control

*Medio de divulgación:* CD-Rom; ISSN/ISBN: 1-4244-1498-9;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca; Otra institución nacional / Empresa Quanam / Beca

<http://ieeexplore.ieee.org/iel5/4433999/4434000/04434690.pdf?tp=&arnumber=4434690&isnumber=4434000>

Completo

GIUSTO, A.

On some dissipativity properties of a class of power system models , 2007

*Evento:* Internacional , 3rd IFAC Symposium on System, Structure and control , Foz do Iguassú, Brasil , 2007

*Anales/Proceedings:* System Structure and Control 2007

*Editorial:* Elsevier

*Palabras clave:* Dinámica de los sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca; Otra institución nacional / Empresa Quanam / Beca

<http://sssc07.ece.ufrgs.br/>

Completo

BELZARENA, P.; GIUSTO, A.; RANDALL, G.

Taller de Proyecto: una experiencia de estímulo a la creatividad y de desarrollo de las habilidades de trabajo en equipo en Ingeniería. , 2007

*Evento:* Regional , II Foro de Innovaciones Educativas-1er. Encuentro Regional sobre Tecnologías de Información y Comunicación , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* anales del II Foro de Innovaciones Educativas-1er. Encuentro Regional sobre Tecnologías de Información y Comunicación

*Palabras clave:* Educación en Ingeniería

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Educación

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Universidad de la República. Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

Completo

BELZARENA, P.; GIUSTO, A.; RANDALL, G.

Experiencias de estímulo a la creatividad en la carrera de Ingeniería , 2007

*Evento:* Regional , XXI Congreso Chileno de Educación en Ingeniería , Santiago de Chile , 2007

*Anales/Proceedings:* Anales del XXI Congreso Chileno de Educación en Ingeniería

*Palabras clave:* Educación en Ingeniería

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Educación

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Universidad de la República. Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

<http://www.sochedi.cl/>

Completo

GIUSTO, A.; ORTEGA, R.; STANKOVIC, A.

On transient stabilization of power systems: a power-shaping solution for structure-preserving models , 2006

*Evento:* Internacional , 45th IEEE Conference on Decision and Control , San Diego, CA, USA , 2006

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 45th IEEE Conference on Decision and Control , 4027 , 4031

*Editorial:* IEEE Control Systems Society

*Palabras clave:* Dinámica de sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca; Otra institución nacional / Empresa Quanam / Beca

<http://ieeexplore.ieee.org/iel5/4176992/4176993/04177342.pdf?tp=&arnumber=4177342&isnumber=4176993>

Completo

GIUSTO, A.; ORTEGA, R.; STANKOVIC, A.

A Power--Shaping Solution For The Transient Stabilization Of Power System , 2006

*Evento:* Regional , XII Congreso Latinoamericano de Control Automático , Salvador, Bahía, Brasil , 2006

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca; Otra institución nacional / Empresa Quanam / Beca

<http://www.clca2006.ufba.br/>

Completo

GIUSTO, A.

A dissipativity-based approach to the decentralized analysis of power systems stability , 2004

*Evento:* Regional , XV Congresso Brasileiro de Automática , Gramado, Brasil , 2004

*Anales/Proceedings:* Anais do XV Congresso Brasileiro de Automática

*Editorial:* Sociedade Brasileira de Automática

*Palabras clave:* Dinámica de los sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.ece.ufrgs.br/cba2004/>

Resumen

RANDALL, G.; GIUSTO, A.

Electrical engineering education in Uruguay. Some experiences , 2004

*Evento:* Internacional , Global Excellence in Engineering Education , Florida, USA , 2004

*Anales/Proceedings:* ICEE 2004, International Conference on Engineering Education Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Educación; Ingeniería Eléctrica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Educación

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.ineer.org/Events/ICEE2004/Proceedings/SessionTM.html>

Completo

PAGANINI, F.; GIUSTO, A.

Robust synthesis of dynamic prefilters , 1997

*Evento:* Internacional , 1997 American Control Conference , Albuquerque, New Mexico, USA , 1997

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the american Control Conference , 2 , 1314 , 1318

*Palabras clave:* Síntesis de controladores; control robusto

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://ieeexplore.ieee.org/iel3/4827/13354/00609748.pdf?tp=&arnumber=609748&isnumber=13354>

Completo

GIUSTO, A.

H\_infty and H\_2 Robust Design Techniques for Static Prefilters , 1996

*Evento:* Internacional , IEEE Conference on Decision and Control , Kobe, Japón , 1996

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 35th Conference on Decision and Control , 1 , 237 , 242

*Editorial:* IEEE Control Systems Society

*Palabras clave:* control robusto; Síntesis de controladores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control

*Medio de divulgación:* CD-Rom; ISSN/ISBN: 0-7803-3590-2;

<http://ieeexplore.ieee.org/iel3/4303/12410/00574304.pdf?tp=&arnumber=574304&isnumber=12410>

Completo

GIUSTO, A.; TROFINO, A.; CASTELAN, E.

Mixed mu/H\_2 Design of Controllers with Two Degrees of Freedom , 1996

*Evento:* Regional , XI Congresso Brasileiro de Automática , Sao Paulo, Brasil , 1996

*Anales/Proceedings:* Anais do XI Congresso Brasileiro de Automática , 1 , 719 , 724

*Palabras clave:* control robusto

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

GIUSTO, A.

Técnicas de diseño de controladores de dos grados de libertad , 1995

*Evento:* Regional , 3as Jornadas de Investigación para Investigadores Jóvenes y/o en Formación , Concordia, Argentina , 1995

*Anales/Proceedings:* Anales de las 3as Jornadas de Investigación para Investigadores Jóvenes y/o en Formación , 1

*Editorial:* Asociacion de Universidades Grupo Montevideo

*Palabras clave:* control con dos grados de libertad; Síntesis de controladores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.grupomontevideo.edu.uy/novedades/index/114>

Resumen expandido

CREGO, F.; GIUSTO, A.; PEREZ, J.J.

AUTOVENT : hacia el Control Automático de la Ventilación Artificial de Pacientes Graves , 1991

*Evento:* Local , VI Jornadas de la sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis. Uruguay , 1991

*Palabras clave:* Control y Automatización

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería biomédica

*Medio de divulgación:* Otros;

<http://iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

## Texto en periódicos

Periodicos

GIUSTO, A.

Paradojas , Pagina/12 , v: , p: 2020 , 2008

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Buenos Aires, Argentina;

<http://www.pagina12.com.ar/>

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Consultoría

GIUSTO, A.

Aplicaciones de automatización en el Hotel Sheraton Montevideo , 2000 , 10 , 2

*Institución financiadora:* Sheraton Montevideo, GM Instalaciones

*Palabras clave:* Automatización

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

El proyecto incluyó el desarrollo del software del controlador de las habitaciones especiales del hotel, así como la especificación de la lógica de operación del tablero de baja tensión de la subestación.

Elaboración de proyecto

GIUSTO, A.

Proyecto de Instrumentación y Control ETA Rio Grande, Sao Paulo, Brasil , Proyecto y Memoria descriptiva , 2003 , 30 , 3

*Institución financiadora:* SABESP (SP, Brasil), SEINCO

*Palabras clave:* Automatización y Control

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Sao Paulo, Brasil/Brasil

www.scr.com.uy

Consistió en la elaboración del proyecto de instrumentacion y control de la renovación de la Estación de Tratamiento de Agua Rio Grande. Esta estación provee de agua potable a la mayor parte de la región conocida como ABC Paulista.

Elaboración de proyecto

GIUSTO, A.

Proyecto de Instrumentación y Control ETA Campo Limpo Paulista, SP, Brasil , Proyecto y Memoria Descriptiva , 2003 , 30 , 2

*Institución financiadora:* SABESP (SP, Brasil), SEINCO

*Palabras clave:* Automatización y Control

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Sao Paulo, Brasil/Brasil

www.scr.com.uy

Elaboración del proyecto de Instrumentación y Control de la remodelación de la Estación de Tratamiento de Agua de Campo Limpo Paulista, SP, Brasil.

Elaboración de proyecto

GIUSTO, A.

Proyecto de Instrumentación y Control ETA Rio Cubatao, Joinville, SC, Brasil , Proyecto y Memoria Descriptiva , 2001 , 20 , 2

*Institución financiadora:* CASAN (Santa Catarina, Brasil), Consultora SEINCO

*Palabras clave:* Automatización y Control

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Joinville, SC, Brasil/Brasil

www.scr.com.uy

Elaboración del proyecto de Instrumentación y Control de la remodelación de la Estación de Tratamiento de Agua de Rio Cubatao, Joinville, Santa Catarina, Brasil

Elaboración de proyecto

GIUSTO, A.

Proyecto de Instrumentación y Control de Planta de Tratamiento de Lodos, Aguas Corrientes OSE , Proyecto y memoria descriptiva , 2000 , 30 , 2

*Institución financiadora:* OSE, Consultora SEINCO

*Palabras clave:* Automatización y Control

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

www.scr.com.uy

Elaboración de proyecto

GIUSTO, A.

Automatización de máquinas-herramienta , Desarrollo de equipameinto para la automatización de máquinas herramienta , 1992 , 10 , 3

*Institución financiadora:* Perfora Metal SRL

*Palabras clave:* Automatización y Control

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

El proyecto incluyó el desarrollo e implementación del sistema de control de un balancín industrial y su mantenimiento hasta 1999.

Elaboración de proyecto

GIUSTO, A.

Diseño y desarrollo de accionamiento para motor CC 3 y 5 HP , 1989 , 3

*Institución financiadora:* Controles S.A.

*Palabras clave:* Electrónica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

www.controles.com.uy

Diseño y desarrollo de un accionamiento CC para motores de 3 y 5 HP con control de velocidad y torque.

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Fondo Fonarsec, área Energía

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* CONACYT

*Cantidad:* Menos de 5

CONACYT

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Fondo Fonarsec. Área Energía

*Cantidad:* De 5 a 20

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Fonarsec

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* UDELAR-CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

UDELAR-CSIC

Evaluación de proyectos para la convocatoria I+D Ancap-UDELAR

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Proyectos de innovación de amplia cobertura

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* UDELAR-CSIC-CSE

*Cantidad:* De 5 a 20

UDELAR-CSIC-CSE

Evaluación de los proyectos de la convocatoria CSIC-CSE 'Cursos de grado que estimulen capacidades de investigación en los estudiantes universitarios'.

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* UDELAR-CSIC

*Cantidad:* Mas de 20

UDELAR-CSIC , Uruguay

Evaluación de proyectos de investigación

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* Universidad Nacional de Mar del Plata y la Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad Nacional de Mar del Plata y la Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) , Argentina

evaluación de Proyectos de Investigación

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* 8th IFAC symposium on robust control Design,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* IEEE 2015 SGT-LA Conference on Innovative Smart Grids,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* Power Systems Computation Conference (PSCC),

IEEE

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 10th International Conference on Quantitative Evaluation of Systems,

Argentina

<http://www.qest.org/qest2013/>

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Revista Ingeniería y Competitividad,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://revistaingenieria.univalle.edu.co:8000/index.php/inymce>

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Dyna. Energía y sostenibilidad,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* QEST2013. Quantitative evaluation of Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Control Engineering Practice. Elsevier Editorial,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* IEEE Transactions on Power Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* XLV Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

*Nombre:* IEEE Power Energy Society General Meeting,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2012

*Nombre:* IEEE Encuentro de Potencia, Instrumentacion y Medidas,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* IFAC Symposium on System, Structure and Control,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Congreso de las Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2012

*Nombre:* Automatica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2012

*Nombre:* IEEE Transactions on Automatic Control,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2010

*Nombre:* American Control Conference,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2011

*Nombre:* IEEE Conference on Decision and Control,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2008

*Nombre:* Congresso Brasileiro de Automática,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2008

*Nombre:* International Journal on Robust and Nonlinear Control,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2008

*Nombre:* European Journal of Control,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



## Evaluación de Publicaciones

1999 / 2000

*Nombre:* IEEE Transactions on Signal Processing,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Premios

2010 / 2010

*Nombre:* Concurso para Proyectos de finales de grado en Ingeniería,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería , Uruguay

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2015

*Nombre:* Programa Becas de posgrado,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* PROCENCIA 2013,

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Se evaluaron propuestas de cursos de posgrado en el área de Ingeniería Eléctrica

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2015

*Nombre:* Fondo de Innovación Tecnológica Regional, FONARSEC, Fondo Argentino Sectorial,

*Cantidad:* Mas de 20

ANPCYT, Agencia Nacional de Promocion Cientifica y Tecnologica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

##### Tesis de maestría

Protección de los sistemas eléctricos mediante la formación intencional de islas , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Jose Munsch

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* Sistemas de protección; Fenómenos dinámicos en sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Giusto es el Director Académico. La Directora de tesis es la Prof. Celia Sena.

##### Tesis de maestría

Control de Aerogenerador , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Senatore

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Control; Generación eólica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control de convertidores de energía

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La tutoría de tesis es compartida con el Prof. César Briozzo

#### Tesis de maestría

Uso de sincrofasores para la detección de potencia y pérdida de sincronismo. Aplicación al sistema eléctrico uruguayo para la separación controlada en islas. , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ricardo Franco

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* Sistemas de protección; Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El investigador se desempeñó como asesor de la tesis. El Director de tesis es el Prof. Glauco Taranto de la UFRJ

#### Tesis de maestría

Huecos de tensión en redes eléctricas de transmisión y su impacto en la generación eólica , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ignacio Afonso

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Fenómenos dinámicos de sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El investigador se desempeña como Director Académico de la maestría así como cotutor de tesis. El Director de tesis es el Mag. Michel Arstenstein

#### Tesis de maestría

Análisis modal y transitorio de sistemas eléctricos con incorporación de energía eólica a gran escala , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Berrutti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Fenómenos dinámicos en sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El investigador se desempeña como Director Académico y Director de Tesis. El Mag. Michel Arstenstein se desempeñó como co-tutor de tesis

#### Tesis de maestría

Aplicación de las funciones de bloqueo y disparo por oscilación de potencia , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Celia María Sena

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Sistemas de protección; Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El investigador se desempeñó como asesor/cotutor de la tesis. El Director de tesis es el Prof. Glauco Taranto de la UFRJ

#### Tesis de maestría

Aplicación de la función de energía al análisis de la estabilidad de tensión de sistemas eléctricos de potencia , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Michel Arstenstein

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

*Palabras clave:* Estabilidad de tensión

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-director académico. Co-director de tesis. Ambos en colaboración con el Dr. Pablo Monzón

Tesis/Monografía de grado

Controlador de gestión de la demanda , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Korenko, Lucía Korenko, Diego Acuña

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Smart grid

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas eléctricos de potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Modelado y control de frecuencia y tensión en una microred , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Doglio, Octavio Rodriguez, Julián Alvarez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* modelado y control; microredes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estimación de estados del sistema eléctrico a partir de la medida en tiempo real de sincrofasores , 2014

*Nombre del orientado:* Emilio Font, Sebastian Isaurralde, Gonzalo Aristoy

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* smart grids; estimacion de estados; Sincrofasores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Modelado de los sistemas de excitación de los generadores del sistema eléctrico uruguayo , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* A. Fraschini, I. Ferreño, R. Calvetti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Modelado de sistemas eléctricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis de fenómenos dinámicos en sistemas eléctricos de potencia , 2006

*Nombre del orientado:* C. Rodríguez, F. Zilli, A. Zunin

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Estabilidad de sistemas electricos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Monitoreo de un sistema de riego , 2001

*Nombre del orientado:* Y. Vazquez, P. Stratta, R. Vila

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Automatización

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Control de un modelo a escala de ascensor , 2000

*Nombre del orientado:* Alvarez, A., López, F., Schinca, M.

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Control, accionamientos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Control

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Fenómenos dinámicos en sistemas eléctricos de potencia , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Octavio Rodriguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* Smart grid; Sincrofasores; Energías renovables

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas eléctricos de potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO DE MADUREZ PARA EL USO DE DATOS DE SINCRUFASOR EN EL SISTEMA ELÉCTRICO , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Julián Malcón

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Gerencia y Administración

*Palabras clave:* innovación; Sincrofasores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Gestión de la Innovación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Gestión de la demanda en sistemas de distribución. , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Aldo Rondoni

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Demand Response

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Gestión de la demanda en sistemas de distribución , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo Rey

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Aplicaciones de sincrofasores en el análisis de estabilidad de sistemas eléctricos de potencia , 2013

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* José Inda

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Sincrofasores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Subastas en los mercados de energía , 2013

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Enrique Briglia

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Subastas; Sistemas de distribución

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Giusto es el Director Académico de la maestría. el Director de tesis es el Prof. Fernando Paganini

## Otros datos relevantes

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

#### Tesis

*Candidato:* Federico Bliman

GIUSTO, A.; MONZÓN, P.; GUILLERMO LANGWAGEN

Frequency regulation in electric power systems using deferrable loads , 2016

Tesis (Maestría en Ingeniería) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Smart grid; Control directo de carga

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

#### Tesis

*Candidato:* Rafael Hirsch

GIUSTO, A.; MONZÓN, PABLO; ARTENSTEIN, MICHEL; PEDRO CURTO; SIMON ZEJERMAN

Desarrollo de herramientas para el estudio en régimen y contribuciones al modelado para el análisis dinámico , 2015

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Generación eólica; Máquinas eléctricas; Modelado y simulación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas eléctricos de potencia

#### Tesis

*Candidato:* Ricardo Franco

GIUSTO, A.; ARTENSTEIN, M.; SIRI, RICARDO; GLAUCO N. TARANTO; BRIOZZO, CÉSAR

Uso de sincrofasores para la detección de oscilaciones de potencia y pérdida de sincronismo. Aplicación al sistema eléctrico uruguayo para la separación controlada en islas , 2012

Tesis (Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Candidato: Rafael Bruno, Mauro Stocco, Santiago Machado

GIUSTO, A.; NICOLAS YEDRZEJEWSKY; DIEGO OROO

Diseño de una planta solar fotovoltaica 50 MW , 2016

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Energías renovables

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

## Presentaciones en eventos

Seminario

Jornadas de Difusión del Fondo Sectorial de Energía , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 3

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas de Difusión del Fondo Sectorial de Energía; Nombre de la institución promotora: DNE MIEM

Palabras clave: Energía

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas eléctricos de potencia

Seminario

La experiencia de Talleres 2013 , 2013

Tipo de participación: Panelista, Carga horaria: 2

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 2º Encuentro de intercambio de experiencias didácticas; Nombre de la institución promotora: Unidd de Enseñanza, Facultad de Ingeniería

Palabras clave: enseñanza activa de la ingeniería

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Seminario

Strategic Planning of Sustainable Human Resources , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 24

Referencias adicionales: República Dominicana; Nombre del evento: IAEA Regional Meeting workshop on Strategic Planning of Sustainable Human Resources; Nombre de la institución promotora: IAEA Regional Caribbean authority

Palabras clave: Energía nuclear

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Planificación de recursos humanos

El seminario trató de la planificación de la la formación y captación de RRHH de cara a un proyecto a largo plazo, específicamente relacionado con el estudio de la viabilidad de la implantación de un reactor nuclear para la producción de energía.

Encuentro

Difusión de proyectos de investigación en el área Energía , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 3

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Difusión de proyectos de investigación en el área Energía; Nombre de la institución promotora: UTE

Palabras clave: Energía

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas eléctricos de potencia

Otra

Lanzamiento Fondo Sectorial de Energía 2013 , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Lanzamiento Fondo Sectorial de Energía 2013; Nombre de la institución promotora: FSE, ANII, MIEM, UTE, ANCAP

Palabras clave: investigación en sistemas de energía eólica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas Eléctricos de Potencia

<http://www.presidencia.gub.uy/sala-de-medios/audios/lanzamiento-fondo-sectorial-energia-ramon-mendez-german-riet-24-mayo>

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	40
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo (Arbitrada)	3
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	36

Completo (Arbitrada)	15
Completo (No Arbitrada)	15
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	1
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>0</i>
<i>Textos en periódicos</i>	<i>1</i>
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>7</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>7</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>34</i>
Evaluación de Proyectos	8
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	18
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	<i>20</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>14</i>
Tesis de maestría	7
Tesis/Monografía de grado	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>6</i>
Tesis de maestría	6

Sistema Nacional de Investigadores