

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Hoja de vida

Par evaluador reconocido por Minciencias.

Categoría	Investigador Senior (IS) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Nombre	Carlos Andrés Ramos Paja
Nombre en citaciones	RAMOS PAJA, CARLOS ANDRÉS
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Identificadores de autor

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)
[Autor ID \(Scopus\)](#)

Formación Académica

- Doctorado** UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Doctorado en Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones
Septiembrede2005 - Juliode 2009
Análisis de Colapso de Voltaje empleando Modelos Periódicos
- Maestría/Magister** UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Master en Ingeniería Electrónica
Septiembrede2005 - Septiembrede 2007
Emulación de Pilas de Combustible y Evaluación de Estructuras de Ptencia y Control para Sistemas de Generación de Energía Eléctrica basados en Pilas de Combustible
- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DEL VALLE
Maestría En Ingeniería Énfasis En Automética
Enerode2003 - Octubrede 2005
Desarrollo de una Plataforma Virtual para Educación Basada en Problemas orientada a Ingeniería de Control
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DEL VALLE
Ingeniería Electronica
Septiembrede1996 - Noviembrede 2002
Diseño e Implementación de un Sistema Autónomo de Control en Tiempo Real Basado en un DSP

Formación Complementaria

- Cursos de corta duración** Redes Linux Ltda
Administarción de Bases de Datos
Enerode1999 - de 2000

Experiencia profesional

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN**
Dedicación: 44 horas Semanales Agosto de 2009 de Actual
- UNIVERSIDAD DEL VALLE**
Dedicación: 6 horas Semanales Febrero de 2005 Mayo de 2005
- UNIVERSIDAD DEL VALLE**
Dedicación: 3 horas Semanales Enero de 2003 Diciembre de 2003
- Redes Linux Ltda**
Dedicación: 44 horas Semanales Septiembre de 2000 Octubre de 2003
- Actividades de administración
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Contratista Diciembre de 1999 Noviembre de 2003

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Hardware y Arquitectura de Computadores
- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
- Sistemas renovables y alternativos de energía, <i>Activa:Si</i> - Educación en Ingeniería, <i>Activa:Si</i> - Sistemas Linux aplicados a la Industria, <i>Activa:No</i> - Control de Procesos, <i>Activa:Si</i> - Nuevos Modelos de Educación, <i>Activa:Si</i> - Sistemas de Tiempo Real, <i>Activa:Si</i> - Sistemas Embebidos, <i>Activa:Si</i> - Sistemas Distribuidos, <i>Activa:Si</i>					

Reconocimientos

- IEEE Senior Member, Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE - Juniode 2014
- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO, UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI - Juliod 2009
- INVESTIGACION MERITORIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN - Agostode 2014
- Asistencia de Docencia, Programa de Postgrado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica - de 2004
- Estimulo Academico, UNIVERSIDAD DEL VALLE - de 1997
- Estimulo Academico, UNIVERSIDAD DEL VALLE - de 2000
- Estimulo Academico, UNIVERSIDAD DEL VALLE - de 1998

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel*

Trabajos dirigidos/tutorías

-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Modelado y control de sistemas de generación eléctrica basados en paneles fotovoltaicos UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida INGENIERÍA DE CONTROL, 2010. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Daniel Gonzalez Montoya
 Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Diseño de interfases de electrónica de potencia para pilas de combustible UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida INGENIERÍA ELÉCTRICA, 2011. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Veronica Alvarez Orozco Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Filtro Activo basado en convertidores DC/DC en "Interleaved" para eliminacion de armónicos en sistemas de conversion DC/DC orientados a sistemas fotovoltaicos y pilas de combustible. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida INGENIERÍA ELÉCTRICA, 2010. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Laura Cristina Paniagua Palacio Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Control digital de sistemas de excitación para cumplir créditos de la norma IEEE 421.2 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida INGENIERÍA DE CONTROL, 2013. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Manuel Mauricio Goez Mora
 Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Control digital de sistemas fotovoltaicos UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Estado: Tesis concluida INGENIERÍA DE CONTROL, 2013. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Ricardo Horta Ochoa Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Control no Lineal en Tiempo Real de un Motor DC MS150 - Aplicación del Sistema Dspace-Matlab-Simulink UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Ingeniería Electronica, 2006. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Alejandro Forero Delgado Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,
Áreas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Plataforma de Medida y Registro para Evaluación y Operación de Pilas de Combustible UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Ingeniería Electronica, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jackeline Rios Torres Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,
Áreas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
 Otros sectores - Energía,
-  **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Modeling Techniques for Photovoltaic Systems Under Mismatching Conditions UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Estado: Tesis concluida DOCTORADO EN INGENIERIA - LINEA DE INVESTIGACION EN AUTOMATICA, 2013. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Luz Adriana Trejos Grisales Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	diseño conjunto de controladores y algoritmos MPPT para sistemas fotovoltaicos	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	
SEDE MANIZALES Estado: Tesis concluida DOCTORADO EN INGENIERIA - LINEA DE INVESTIGACION EN AUTOMATICA, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Paula Andrea Ortiz Valencia Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,					
Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Contributions to the efficiency and safety of stand-alone DC microgrids UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Estado: Tesis concluida DOCTORADO EN INGENIERIA - LINEA DE INVESTIGACION EN AUTOMATICA, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sergio Ignacio Serna Garces Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Implementacion de una Plataforma de Procesamiento Distribuido para Emulación de Procesos en Ingeniería UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Master en Ingeniería, 2007. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Angelica Maria Escobar Blanco Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Otros sectores - Calidad y Productividad, Otros sectores - Energía, Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Planning and management strategies of direct current microgrids for cost optimization and improvement of operating conditions UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Estado: Tesis concluida DOCTORADO EN INGENIERIA - AUTOMATICA, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Fernando Grisales Noreña Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA , CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Diseño e implementacion de un prototipo de sistema de control distribuido bajo plataforma linux UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Ingeniería Electronica, 2003. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Oscar Dario Valderrama Aguilar, Mauricio Delgado Cuenca Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sectores: Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica, Otros sectores - Informática, Educación, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Diseño, implementación y análisis de eficiencia de topologías de interconexión de pilas de combustible con sistemas de almacenamiento de energía auxiliares y cargas eléctricas UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería con énfasis en automática, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> John Sandoval Moreno Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, MODELING, DIAGNOSIS AND MAXIMUM POWER POINT TRACKING OF PHOTOVOLTAIC ARRAYS UNDER MISMATCHED CONDITIONS UNIVERSIDAD DEL VALLE Estado: Tesis concluida Doctorado en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, 2009. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan David Bastidas Rodriguez Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA , EDINSON FRANCO MEJIA , GIOVANNI SPAGNUOLO, Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Design, modeling and control of photovoltaic power systems UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Daniel Gonzalez Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, Control and optimization strategies to maximize the energy generated by photovoltaic sources UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Estado: Tesis concluida DOCTORADO EN INGENIERIA - LINEA DE INVESTIGACION EN AUTOMATICA, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Daniel González Montoya Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ANDRES RAMOS PAJA,					

Jurado en comités de evaluación

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, *Título:* APORTES A LA CONVERSIÓN DC-AC EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS: MÓDULOS INVERSORES CONECTADOS EN CASCADA *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES *programa académico* DOCTORADO EN INGENIERIA - LINEA DE INVESTIGACION EN AUTOMATICA *Nombre del orientado:* Ramón Antonio Álvarez
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, *Título:* Emulación de una columna de destilación binaria continua *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DEL VALLE *programa académico* Maestría en Ingeniería con énfasis en automática *Nombre del orientado:*
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría**

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, *Título:* Metodología para el diseño de microrredes aisladas usando métodos de optimización numérica *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN *programa académico* Maestría en Ingeniería - Automatización Industrial *Nombre del orientado:* SEMARIA RUIZ ÁLVAREZ
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	sis en:
Más información	Producción en arte	Buscar				JARO

• Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, *Título:* METODOLOGÍA PARA OPTIMIZAR EL SEGUIMIENTO DEL MÁXIMO PUNTO DE POTENCIA DE LOS GENERADORES FOTOVOLTAICOS USANDO TÉCNICAS DE CONTROL MULTI-MODELO *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO *programa académico* Maestría en automatización y control industrial *Nombre del orientado:* Andrés Felipe Tobón Mejía

• Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, *Título:* DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE EMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS PARA UN CURSO DE SISTEMAS DE CONTROL *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD DEL VALLE *programa académico* Maestría en Ingeniería con énfasis en automática *Nombre del orientado:* Daniel Ruiz Olaya

• Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, *Título:* Caracterización del desempeño de paneles FV en terrazas de edificaciones localizadas en entornos con clima tropical cálido *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER *programa académico* Doctorado en Ingeniería. Área: Ingeniería Eléctrica *Nombre del orientado:* German Alfonso Osma Pinto

• Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, *Título:* ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE POTENCIA DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN QUE CUENTA CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA A TRAVÉS DE ARREGLOS FOTOVOLTAICOS *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN *programa académico* Maestría en Ingeniería - Ingeniería Eléctrica *Nombre del orientado:* JUAN CAMILO TORO CADAVID

• Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, *Título:* Control Issues in Photovoltaic Power Converters *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: Università degli studi di Salerno *programa académico* Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione *Nombre del orientado:* MASSIMILIANO DE CRISTOFARO

Par evaluador

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* IEEE Transactions on Energy Conversion, 2014, Enero

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Electric Power Systems Research, 2014, Enero

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Renewable Energy, 2014, Enero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* DYNA, 2014, Enero

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* IEEE Transactions on Power Electronics, 2014, Enero

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* International Journal of Control, 2014, Enero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* El Hombre Y La Máquina, 2014, Enero

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2014, Enero

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, 2011, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2012, Octubre

Eventos científicos



1 *Nombre del evento:* 2015 Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering (APCASE) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2015-07-16 00:00:00.0 en MEDELLÍN -

Productos asociados

- Nombre del producto:* Reconfiguration of Photovoltaic Arrays Based on a GPU-Accelerated Exhaustive Search Algorithm *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajo en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- Nombre del producto:* Reducing the Fuel Consumption of Hybrid Fuel Cell/Photovoltaic Power Systems Using PBIL-Based Reconfiguration *Tipo de producto:* Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN *Tipo de vinculación:* Patrocinadora

Participantes

- Nombre:* CARLOS ANDRES RAMOS PAJA *Rol en el evento:* Ponente

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	ngreso
Más información	Producción en arte	Buscar				
<i>Nombre del producto:</i>Control Virtual Fuzzy en tiempo real con Scicos <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo						
Participantes						
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente						
3 <i>Nombre del evento:</i> VI CONGRESO DE LA ASOCIACION COLOMBIANA DE AUTOMATICA <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en IBAGUÉ						
Productos asociados						
<i>Nombre del producto:</i>Principales Tendencias de la Educación en Ingeniería, una mirada al Control Automático <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo						
Participantes						
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente						
4 <i>Nombre del evento:</i> IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRONICA Y TECNOLOGIAS DE AVANZADA <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en PAMPLONA -						
Productos asociados						
<i>Nombre del producto:</i>Sistema de Prototipado Rápido basado en un DSP y Software Libre <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo						
Participantes						
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente						
5 <i>Nombre del evento:</i> IV CONFERENCIA IBERO AMERICANA EN SISTEMAS CIBERNETICA Y COMPUTACION <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en Orlando - Florida -						
Productos asociados						
<i>Nombre del producto:</i>Plataforma Virtual para Educación Basada en Problemas en Ingeniería de Control <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo						
Participantes						
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente						
6 <i>Nombre del evento:</i> 44TH IEEE CDC AND ECC <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en SEVILLA -						
Productos asociados						
<i>Nombre del producto:</i>Platform for Virtual Problem-Based Learning in Control Engineering Education <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo						
Participantes						
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente						
7 <i>Nombre del evento:</i> INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS AND CONTROL APPLICATIONS <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en CARTAGENA DE INDIAS -						
Productos asociados						
<i>Nombre del producto:</i>Virtual tools for remote analysis and simulation <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo						
Participantes						
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente						
8 <i>Nombre del evento:</i> SEMINARIO ANUAL DE AUTOMATICA ELECTRONICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACION <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en MANIZALES -						
Productos asociados						
<i>Nombre del producto:</i>Métodos Numéricos en la Emulación de Sistemas de Potencia <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <i>Nombre del producto:</i>Control Suave del Exceso de Oxígeno en una Pila de Combustible Limitando la Razón de Cambio de la Potencia con una Rampa de Compensación dinámica <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo						
Participantes						
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente						
9 <i>Nombre del evento:</i> INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN ELECTRICAL POWER <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en MANIZALES -						
Productos asociados						
<i>Nombre del producto:</i>Fuel Cell Power Output Using a LQR Controlled AIDB Converter <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <i>Nombre del producto:</i>Evaluation of Fixed-step Differential Equations Solution Methods for Fuel Cell Real-Time Simulation <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <i>Nombre del producto:</i>PV field distributed maximum power point tracking by means of an active bypass converter <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente					
10 Nombre del evento: GRADUATED STUDENT MEETING ON ELECTRONIC ENGINEERING <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Realizado el:2008-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN					
Productos asociados					
<i>Nombre del producto:</i>Metodo, Control y Diseño de Sistemas de Potencia para Optimizacion de Consumo en Pilas de Combustible <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes					
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente					
11 Nombre del evento: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN					
Productos asociados					
<i>Nombre del producto:</i>Maximum Power point Tracking Strategy for Fuel Cell Power System <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes					
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente					
12 Nombre del evento: XIII SIMPOSIO DE TRATAMIENTO DE SEÑALES IMAGENES Y VISION ARTIFICIAL <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Realizado el:2008-01-01 00:00:00.0, MEDELLÍN -					
Productos asociados					
<i>Nombre del producto:</i>Análisis de los Sensores Requeridos para el Desarrollo de Estimadores del Comportamiento Dinámico de la Humedad en la Membrana de una Pila Combustible <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <i>Nombre del producto:</i>Implementación de una Plataformamodular para Monitoreo y Caracterización de Pilas de Combustible <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes					
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente					
13 Nombre del evento: 15TH INTERNATIONAL CONGRESS OF ELECTRICAL ELECTRONIC AND SYSTEM ENGINEERING <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Realizado el:2008-01-0 00:00:00.0, en MEDELLÍN -					
Productos asociados					
<i>Nombre del producto:</i>Hybrid Topologies Analysis for Fuel Cell QFT Control Desing <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes					
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente					
14 Nombre del evento: I SIMPOSIO IBERICO DE HIDROGENO PILAS DE COMBUSTIBLE Y BATERIAS AVANZADAS <i>Tipo de evento:</i> Simposio <i>Ámbito:</i> Realizado el:2008-01-01 00:00:00.0, en MEDELLÍN -					
Productos asociados					
<i>Nombre del producto:</i>Plataforma para Evaluación y Monitoreo del Funcionamiento de una Pila de Combustible FCPUV <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes					
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente					
15 Nombre del evento: INTERNATIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Realizado el:2008-01-01 00:00:00.0, en CARTAGENA DE INDIAS -					
Productos asociados					
<i>Nombre del producto:</i>A Platform For Signals and Systems Internet-Based Education <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes					
<i>Nombre:</i> CARLOS ANDRES RAMOS PAJA <i>Rol en el evento:</i> Asistente					
16 Nombre del evento: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY IEEE ICIT 2010 <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Realizado el:2010-09-01 00:00:00.0, Quito -					
Productos asociados					
<i>Nombre del producto:</i>FPGA-based controller for mitigation of the 100 Hz oscillation in grid connected PV systems <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <i>Nombre del producto:</i>FPGA-based improvement of classical current tracking methods for high-frequency power converters <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <i>Nombre del producto:</i>Minimizing the effects of shadowing in a PV module by means of active voltage sharing <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Participantes					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	ing Applications, WEA 2016 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2016-09-21 00:00:00.0, 2016-09-23 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -		
Productos asociados					
Nombre del producto:Overvoltage protection for distributed maximum power point tracking converters in series connection Tipo de producto:Producción bibliográfica Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo					
Instituciones asociadas					
Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora					
Participantes					
Nombre: CARLOS ANDRES RAMOS PAJA Rol en el evento: Ponente					

Artículos

-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JOSE MIGUEL RAMIREZ SCARPETTA, "Plataforma para educación virtual basada en problemas en ingeniería de control" . En: Colombia Ingeniería, Investigación Y Desarrollo ISSN: 1900-771X ed: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia v.1 fasc.N/A p.1 - 100 ,2005, DOI:

Palabras:
Análisis y Simulación a través de Internet, Aprendizaje Activo, Aprendizaje basado en problemas, Educación en Ingeniería, Metodologías de Enseñanza,

Sectores:
Otros sectores - Energía, Educación - Educación superior,
-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, MARTHA LUCIA OROZCO GUTIERREZ, GIOVANNI PETRONE, GIOVANNI SPAGNUOLO, "A method for the fast estimation of the maximum power points in mismatched PV strings" . En: Inglaterra Electric Power Systems Research ISSN: 0378-7796 ed: Elsevier Bv v.121 fasc.N/A p.115 - 125 ,2015, DOI: doi:10.1016/j.epsr.2014.11.028
-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, PAULA A ORTIZ VALENCIA, "Sliding-Mode Controller for Maximum Power Point Tracking in Grid-Connected Photovoltaic Systems" . En: Suiza Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.8 fasc.11 p.12363 - 12387 ,2015, DOI: 10.3390/en81112318
-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI SPAGNUOLO, GIOVANNI PETRONE, B LEHMAN, YE ZHAO, MARTHA LUCIA OROZCO GUTIERREZ, "Control of Photovoltaic Arrays: Dynamical Reconfiguration for Fighting Mismatched Conditions and Meeting Load Requests" . En: Estados Unidos IEEE Industrial Electronics Magazine ISSN: 1932-4529 ed: Institute of Electrical and Electronics Engineers v.9 fasc.1 p.62 - 76 ,2015, DOI:
-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, "Reconfiguration of Urban Photovoltaic Arrays Using Commercial Devices" . En: Suiza Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.9 fasc.1 p.1 - 23 ,2016, DOI: 10.3390/en9010002
-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, PAULA A ORTIZ VALENCIA, ADRIANA TREJOS, "Maximum power point tracking in PV systems based on adaptive control and sliding mode control" . En: Colombia Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.75 fasc.N/A p.67 - 79 ,2015, DOI: http://dx.doi.org/10.17533/udea.redin.n75a08
-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, ROBERTO GIRAL, "Improved design of sliding mode controllers based on the requirements of MPPT techniques" . En: Estados Unidos IEEE Transactions on Power Electronics ISSN: 0885-8993 ed: Institute of Electrical and Electronics Engineers v.31 fasc.1 p.235 - 247 ,2016, DOI: 10.1109/TPEL.2015.2397831
-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada
 CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN RAMON CAMARILLO PENARANDA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, FABIO ANDRES RAMIREZ QUIROZ, FREDDY BOLANOS MARTINEZ, "Reconfiguration of photovoltaic arrays based on genetic algorithm" . En: Colombia Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.75 fasc.N/A p.95 - 104 ,2015, DOI: 10.17533/udea.redin.n75a10
-  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.82 fasc.192 p.37 - 43 ,2015, DOI: http://dx.doi.org/10.15446/dyna.v82n192.48567		
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada EDINSON FRANCO MEJIA, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANGELA MARIA MAYA CASTRO, "Aplicaciones de Linux Para Simulación y Control de Procesos Software Gnu: Scilab Y Scicos" . En: Colombia Energía Y Computación ISSN: 0121-5299 ed: Universidad del Valle v.XI fasc.2 p.54 - 59 ,2003, DOI: Palabras: Instrumentación Virtual, Sistemas de educación virtual, Procesamiento Digital de Señales, Sectores: Educación, Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Otras actividades de prestación de servicios en informática, Otros sectores - Industria Electro-Electrónica, Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI SPAGNUOLO, GIOVANNI PETRONE, E MAMARELIS, "A perturbation strategy for fuel consumption minimization in polymer electrolyte membrane fuel cells: Analysis, Design and FPGA implementation" . En: Inglaterra Applied Energy ISSN: 0306-2619 ed: Jai-Elsevier Ltd v.119 fasc.N/A p.21 - 32 ,2014, DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.12.037 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ADRIANA TREJOS, LUZ ADRIANA TREJOS GRISALES, "ADAPTIVE MAXIMUM POWER POINT TRACKING ALGORITHM FOR MULTI-VARIABLE APPLICATIONS IN PHOTOVOLTAIC ARRAYS" . En: Colombia Revista Eia ISSN: 1794-1237 ed: ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA v.10 fasc.20 p.193 - 206 ,2013, DOI: 10.14508/reia.2013.10.20.193-206 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JUAN DAVID BASTIDAS, EDINSON FRANCO MEJIA, GIOVANNI PETRONE, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI SPAGNUOLO, "Maximum power point tracking architectures for photovoltaic systems in mismatching conditions: a review" . En: Inglaterra IET Power Electronics ISSN: 1755-4535 ed: Institution of Engineering and Technology v.7 fasc.8 p.1396 - 1413 ,2014, DOI: 10.1049/iet-pel.2013.0406 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS A RAMIREZ GOMEZ, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, "DC-DC CONVERTERS IN WIND SYSTEMS FOR MICRO-GENERATION: A SYSTEMATIC REVIEW" . En: Colombia Revista De Ingeniería ISSN: 0121-4993 ed: Centro de Estudios Sobre Desarrollo Económico, Universidad de los Andes v.40 fasc.N/A p.14 - 19 ,2014, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada MARTHA OROZCO, JOSE MIGUEL RAMIREZ SCARPETTA, GIOVANNI SPAGNUOLO, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, MARTHA LUCIA OROZCO GUTIERREZ, "A METHOD FOR SIMULATING LARGE PV ARRAYS THAT INCLUDE REVERSE BIASED CELLS" . En: Inglaterra Applied Energy ISSN: 0306-2619 ed: Jai-Elsevier Ltd v.123 fasc.N/A p.157 - 167 ,2014, DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.02.052 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, "EXPERIMENTAL VALIDATION OF A MODEL FOR PHOTOVOLTAIC ARRAYS IN TOTAL CROSS-TIED CONFIGURATION" . En: Colombia DYNA ISSN: 0012-7353 ed: Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.80 fasc.182 p.191 - 199 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ROBERTO GIRAL, CARLOS CARREJO, "Active pre-filters for dc/dc Boost regulators" . En: Colombia Ingeniería e Investigación ISSN: 0120-5609 ed: Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.34 fasc.2 p.49 - 54 ,2014, DOI: 10.15446/ing.investig.v34n2.44707 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ELIANA ARANGO, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, "MODELING OF ASYMMETRICAL BOOST CONVERTERS" . En: Colombia Ingeniería e Investigación ISSN: 0120-5609 ed: Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.34 fasc.1 p.53 - 59 ,2014, DOI: 10.15446/ing.investig.v34n1.42711 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI SPAGNUOLO, GIOVANNI PETRONE, ROBERTO GIRAL, JAVIER CALVENTE, E BIANCONI, MASSIMO VITELLI, E MAMARELIS, "Perturb and Observe MPPT algorithm with a current controller based on the sliding mode" . En: Inglaterra International Journal of Electrical Power and Energy Systems ISSN: 0142-0615 ed: Elsevier Bv v.44 fasc.1 p.346 - 356 ,2013, DOI: 10.1016/j.ijepes.2012.07.046 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, LAURA HERRERA, ALINA MIRANDA, ELIANA ARANGO, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, DANIEL GONZALEZ, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Dimensionamiento de Sistemas de Generación Fotovoltaicos Localizados en la Ciudad de Medellín" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.289 - 301 ,2013, DOI:					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	PAULA A ORTIZ VALENCIA, "Photovoltaic System Regulation Based on a PID Fuzzy Controller to Ensure a Fixed Settling Time" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.605 - 616 ,2013, DOI:		
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS, ADRIANA TREJOS, "Mathematical Model of Bridge-Linked Photovoltaic Arrays Operating Under Irregular Conditions" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.223 - 235 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JUAN C GONZALEZ, "Identificacion de un Motor de Corriente Directa de Imanes Permanentes a Partir de un Unico Experimento" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.195 - 208 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELIANA ARANGO, JAVIER CALVENTE, ROBERTO GIRAL, SERGIO SERNA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, "ASYMMETRICAL INTERLEAVED DC/DC SWITCHING CONVERTERS FOR PHOTOVOLTAIC AND FUEL CELL APPLICATIONS PART 1: CIRCUIT GENERATION, ANALYSIS AND DESIGN" . En: Suiza Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.5 fasc.11 p.4590 - 4623 ,2012, DOI: 10.3390/en5114590 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, GIOVANNI PETRONE, "COMPENSATION OF DC-LINK VOLTAGE OSCILLATIONS IN GRID CONNECTED PV SYSTEMS" . En: Colombia Revista Facultad de Ingenieria ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.63 fasc.N/A p.82 - 92 ,2012, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, L FRANQUELO, E ROMERO CADAVAL, GIOVANNI SPAGNUOLO, T SUNTIO, W XIAO, "GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC GENERATION PLANTS: COMPONENTS AND OPERATION" . En: Estados Unidos IEEE Industrial Electronics Magazine ISSN: 1932-4529 ed: Institute of Electrical and Electoronics Engineers v.7 fasc.3 p.6 - 20 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, JUAN DAVID BASTIDAS, "RECONFIGURATION ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC ARRAYS BASED ON PARAMETERS ESTIMATION" . En: Estados Unidos Simulation Modelling Practice and Theory ISSN: 1569-190X ed: Elsevier Science Bv v.35 fasc.N/A p.50 - 68 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, MASSIMO VITELLI, "DISTRIBUTED MAXIMUM POWER POINT TRACKING WITH OVERVOLTAGE PROTECTION FOR PV SYSTEMS" . En: Colombia DYNA ISSN: 0012-7353 ed: Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.80 fasc.178 p.141 - 150 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI SPAGNUOLO, JOSE MIGUEL RAMIREZ SCARPETTA, MARTHA OROZCO, MARTHA LUCIA OROZCO GUTIERREZ, "A TECHNIQUE FOR MISMATCHED PV ARRAY SIMULATION" . En: Estados Unidos Renewable Energy ISSN: 0960-1481 ed: Jai-Elsevier Ltd v.55 fasc.N/A p.417 - 427 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, E MAMARELIS, GIOVANNI PETRONE, GIOVANNI SPAGNUOLO, MASSIMO VITELLI, ROBERTO GIRAL, "REDUCING THE HARDWARE REQUIREMENTS IN FPGA-BASED CONTROLLERS: A PHOTOVOLTAIC APPLICATION" . En: Colombia Revista Facultad de Ingenieria ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.68 fasc.N/A p.75 - 87 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, DANIEL GONZALEZ, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "ACCURATE CALCULATION OF SETTLING TIME IN SECOND ORDER SYSTEMS: A PHOTOVOLTAIC APPLICATION" . En: Colombia Revista Facultad de Ingenieria ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.66 fasc.N/A p.104 - 117 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELIANA ARANGO, JAVIER CALVENTE, ROBERTO GIRAL, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, SERGIO SERNA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, "ASYMMETRICAL INTERLEAVED DC/DC SWITCHING CONVERTERS FOR PHOTOVOLTAIC AND FUEL CELL APPLICATIONS-PART 2: CONTROL-ORIENTED MODELS" . En: Suiza Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.6 fasc.10 p.5570 - 5596 ,2013, DOI: 10.3390/en6105570 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
96 ed: Elsevier Bv v.96 fasc.N/A p.81 - 90 ,2012, DOI:					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, SERGIO SERNA, R E JIMENEZ, RAUL ESTEBAN JIMENEZ MEJIA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, "SLIDING-MODE CONTROL OF A DC/DC POSTFILTER FOR RIPLE REDUCTION AND EFFICIENCY IMPROVEMENT IN POL APPLICATIONS" . En: Estados Unidos Journal of Applied Mathematics ISSN: 1110-757X ed: Hindawi Publishing Corporation v.2013 fasc.N/A p.1 - 10 ,2013, DOI: 10.1155/2013/915146 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES RESTREPO, EDINSON FRANCO MEJIA, ANDRES FERNANDO RESTREPO ALVAREZ, "POWER CONTROL OF A BIDIRECTIONAL DC BUS FOR FUEL CELLS APPLICATIONS" . En: Colombia Revista Eia ISSN: 1794-1237 ed: ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA v.18 fasc.N/A p.159 - 170 ,2012, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, CARLOS ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ, CARLOS A RAMIREZ GOMEZ, "Diseño de un Convertidor CD-CD y su Control para un Sistema de Generacion Eolico Conectado a una Carga Aislada" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.95 - 107 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANNY A ARROYAVE BERRIO, MANUEL M GOEZ MORA, ELIANA ARANGO, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, SERGIO SERNA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, "Plataforma de Modelado y Simulacion de Sistemas de Generacion Fotovoltaicos" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.137 - 149 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, CAMILO E ARDILA FRANCO, JOHN A SOTO GOMEZ, ELIANA ARANGO, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, SERGIO SERNA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, "Desarrollo de un Sistema Emulador de Arreglos Fotovoltaicos en Tiempo Real Considerando Variaciones en las Condiciones Climaticas" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.151 - 163 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, LAURA PANIAGUA, IVAN RAMIREZ, "CASCADE DC/DC CONVERTERS FOR EFFICIENCY IMPROVEMENT AND LOW HARMONIC CONTENT" . En: Colombia Entre Ciencia E Ingenieria ISSN: 1909-8367 ed: v.5 fasc.10 p.121 - 133 ,2011, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JOSE MIGUEL RAMIREZ SCARPETTA, "A SYSTEMATIC REVIEW ON IDENTIFICATION OF EXCITATION SYSTEMS FOR SYNCHRONOUS GENERATORS" . En: Colombia Revista Eia ISSN: 1794-1237 ed: ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA v.18 fasc.N/A p.33 - 48 ,2012, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, BONIE J RESTREPO CUESTAS, ADRIANA TREJOS, BONIE JOHANA RESTREPO CUESTAS, "Modeling of PV Systems Based on Inflection Points Technique Considering Reverse Mode" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.237 - 248 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JUAN R CAMARILLO, JUAN RAMON CAMARILLO PENARANDA, "Recomendaciones para Seleccionar Indices para la Validacion de Modelos" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.109 - 122 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, CARLOS ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ, CARLOS A RAMIREZ GOMEZ, "Modelado y Estimacion de Parametros de un Sistema de Generacion Eolico de Baja Potencia" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.209 - 221 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JUAN R CAMARILLO, JUAN RAMON CAMARILLO PENARANDA, "Search Space Calculation to Improve Parameter Estimation of Excitation Control Systems" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.2013 fasc.Ed. Especi p.123 - 135 ,2013, DOI: Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ADRIANA TREJOS, BONIE J RESTREPO CUESTAS, BONIE JOHANA RESTREPO CUESTAS, "Energy Prediction in Urban Photovoltaic Systems" . En: Colombia					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ADRIANA TREJOS, DANIEL GONZALEZ, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, LUZ ADRIANA TREJOS GRISALES, "Modeling of Step-up Grid-Connected Photovoltaic Systems for Control Purposes" . En: Suiza Energies <i>ISSN:</i> 1996-1073 <i>ed:</i> Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.5 <i>fasc.</i>6 p.1900 - 1926 ,2012, <i>DOI:</i> 10.3390/en5061900 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada VERONICA ALVAREZ, ANDRES FELIPE GARCIA, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, ELIANA ARANGO, "DESIGN OF A LOW POWER SYSTEM BASED ON FUEL CELLS" . En: Colombia Revista Eia <i>ISSN:</i> 1794-1237 <i>ed:</i> ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA v.17 <i>fasc.</i>N/A p.85 - 103 ,2012, <i>DOI:</i> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ADOLFO ANDRES JARAMILLO MATTA, EFRAIN PEREZ, EFRAIN ANTONIO PEREZ ROJAS, "Design and implementation of a pem fuel cell emulator for static and dynamic behavior" . En: Colombia DYNA <i>ISSN:</i> 0012-7353 <i>ed:</i> Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.168 <i>fasc.</i>N/A p.108 - 118 ,2011, <i>DOI:</i> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI PETRONE, "Modeling of photovoltaic fields in mismatched conditions for energy yield evaluations" . En: Inglaterra Electric Power Systems Research <i>ISSN:</i> 0378-7796 <i>ed:</i> Elsevier Bv v.81 <i>fasc.</i>4 p.1003 - 1013 ,2011, <i>DOI:</i> 10.1016/j.epsr.2010.12.008 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JOSE MIGUEL RAMIREZ SCARPETTA, MARTHA OROZCO, WILLIAM CIFUENTES, MARTHA LUCIA OROZCO GUTIERREZ, "CALCULATION OF EXCITATION SYSTEM CONTROLLERS TO FULFILL IEEE STANDARD PERFORMANCE INDEXES" . En: Inglaterra Electric Power Systems Research <i>ISSN:</i> 0378-7796 <i>ed:</i> Elsevier Bv v.89 <i>fasc.</i>N/A p.196 - 203 ,2012, <i>DOI:</i> 10.1016/j.epsr.2012.03.010 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada E BIANCONI, JAVIER CALVENTE, ROBERTO GIRAL, E MAMARELIS, GIOVANNI PETRONE, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI SPAGNUOLO, MASSIMO VITELLI, "A fast current-based MPPT technique employing sliding mode control" . En: Estados Unidos IEEE Transactions on Industrial Electronics <i>ISSN:</i> 0278-0046 <i>ed:</i> Institute of Electrical and Electronics Engineers v.60 <i>fasc.</i>3 p.1168 - 1178 ,2012, <i>DOI:</i> 10.1109/TIE.2012.2190253 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS RESTREPO, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JAVIER CALVENTE, ROBERTO GIRAL, ALFONSO ROMERO, "Fuel cell emulator for oxygen excess ratio estimation on power electronics applications" . En: Inglaterra Computers and Electrical Engineering <i>ISSN:</i> 0045-7906 <i>ed:</i> Jai-Elsevier Ltd v.38 <i>fasc.</i>4 p.926 - 937 ,2012, <i>DOI:</i> 10.1016/j.compeleceng.2012.02.012 Producción bibliográfica - Artículo - Corto (Resumen) CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELIANA ARANGO, ROBERTO GIRAL, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, CARLOS CARREJO, "DC/DC pre-regulator for input current ripple reduction and efficiency improvement" . En: Inglaterra Electric Power Systems Research <i>ISSN:</i> 0378-7796 <i>ed:</i> Elsevier Bv v.81 <i>fasc.</i>11 p.2048 - 2055 ,2011, <i>DOI:</i> 10.1016/j.epsr.2011.06.011 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JOSE MIGUEL RAMIREZ SCARPETTA, O P MALIK, "Identification of excitation systems with the generator online" . En: Inglaterra Electric Power Systems Research <i>ISSN:</i> 0378-7796 <i>ed:</i> Elsevier Bv v.87 <i>fasc.</i>N/A p.1 - 9 ,2012, <i>DOI:</i> 10.1016/j.epsr.2012.01.005 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, RICHARD RIOS, JAIRO ESPINOSA, JAIRO JOSE ESPINOSA OVIEDO, RICHARD RIOS PATINO, "Non-linear state space model and control strategy for pem fuel cell systems" . En: Colombia DYNA <i>ISSN:</i> 0012-7353 <i>ed:</i> Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.78 <i>fasc.</i>166 p.60 - 67 ,2011, <i>DOI:</i> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada GIOVANNI PETRONE, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI SPAGNUOLO, MASSIMO VITELLI, "Granular control of photovoltaic arrays by means of a multi-output Maximum Power Point Tracking algorithm" . En: Estados Unidos Progress in Photovoltaics: Research and Applications <i>ISSN:</i> 1062-7995 <i>ed:</i> John Wiley & Sons, Inc. v.21 <i>fasc.</i>5 p.918 - 932 ,2013, <i>DOI:</i> 10.1002/pip.2179 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, ROBERTO GIRAL, "Design, modeling, control and implementation of a fuel cell generation system" . En: Colombia Revista Facultad de Ingeniería <i>ISSN:</i> 0120-6230 <i>ed:</i> Editorial Universidad de Antioquia v.59 <i>fasc.</i>N/A p.9 - 22 ,2011, <i>DOI:</i>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	L, GIOVANNI FETRONI, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, Automated Procedure for Calculating the Controller Parameters in Photovoltaic DC/DC Converters . En: Italia International Review of Electrical Engineering ISSN: 1827-6660 ed: Praise Worthy Prize S.r.l v.6 fasc.7 p.3027 - 3040 ,2011, DOI:		
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELIANA ARANGO, CARLOS CARREJO, ROBERTO GIRAL, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, "A Ripple-Mitigating Pre-Amplifier Based on Interleaved DC-DC Boost Converters for Efficiency Improvement" . En: Colombia Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.60 fasc.N/A p.214 - 225 ,2011, DOI:				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELIANA ARANGO, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, "Design of asymmetrical boost converters based on photovoltaic systems requirements" . En: Colombia DYNA ISSN: 0012-7353 ed: Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.79 fasc.171 p.31 - 40 ,2012, DOI:				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JUAN C VELASQUEZ VASQUEZ, SARA YARCE DE LOS RIOS, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELIANA ARANGO, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, DANIEL GONZALEZ, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "CONTROL-ORIENTED MODELS OF STEP-UP AND STEP-DOWN PHOTOVOLTAIC POWER SYSTEMS" . En: Colombia DYNA ISSN: 0012-7353 ed: Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.79 fasc.172 p.67 - 76 ,2012, DOI:				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada DANIEL GONZALEZ, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, ELIANA ARANGO, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, CARLOS CARREJO, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Modeling and control of grid connected photovoltaic systems" . En: Colombia Revista Facultad de Ingeniería ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.62 fasc.N/A p.145 - 156 ,2012, DOI:				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, "Control en cuatro cuadrantes de un inversor de puente completo conectado a la red electrica" . En: Uis Ingenierías ISSN: 1657-4583 ed: Cefac Universidad Industrial De Santander v.19 fasc.1 p.117 - 117 ,2020, DOI: 10.18273/revuin.v19n1-2020012				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada LUIS FERNANDO GRISALES NORENA, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, QUETZALCOATL HERNANDEZ ESCOBEDO, GERARDO ALCALA, "Energy management in pv based microgrids designed for the universidad nacional de colombia" . En: Sustainability ISSN: 2071-1050 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.12 fasc.3 p.1219 - ,2020, DOI: 10.3390/su12031219				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELKIN EDILBERTO HENAO BRAVO, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, DANIEL GONZALEZ, JULIAN SIERRA PEREZ, "Design method of dual active bridge converters for photovoltaic systems with high voltage gain" . En: Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.13 fasc.7 p. - ,2020, DOI: 10.3390/en13071711				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ, ELKIN EDILBERTO HENAO BRAVO, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, DIEGO ALEJANDRO HERRERA JARAMILLO, "Control-oriented model of photovoltaic systems based on a dual active bridge converter" . En: Sustainability ISSN: 2071-1050 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.13 fasc.4 p. - ,2021, DOI: 10.3390/su13147689				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Non-linear controller for storage systems with regulated output voltage and safe current slew-rate for the battery" . En: Uis Ingenierías ISSN: 1657-4583 ed: Cefac Universidad Industrial De Santander v.19 fasc.3 p.117 - 130 ,2020, DOI: 10.18273/revuin.v19n3-2020012				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, LUZ ADRIANA TREJOS GRISALES, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, "Mathematical model for regular and irregular pv arrays with improved calculation speed" . En: Sustainability ISSN: 2071-1050 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.12 fasc.24 p.10684 - ,2020, DOI: 10.3390/su122410684				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, SERGIO SERNA, DANIEL GONZALEZ, "Power conversion system for hybrid battery-capacitor storage" . En: Ingeniería ISSN: 0121-750X ed: Grupo Editorial Gaia v.25 fasc.2 p.194 - 211 ,2020, DOI: 10.14483/23448393.15741				
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	Altaic
Más información	Producción en arte	Buscar				
International Journal of Electrical and Environmental Engineering ISSN: 2008-9163 ed: Springer Science + Business Media v.10 fasc. p.287 - 305 ,2019, DOI: 10.1007/s40095-019-0306-z						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, LUIS FERNANDO GRISALES NORENA, OSCAR DANIEL GARZON RIVERA, CARLOS ALBERTO RAMIREZ VANEGAS, "Application of the backward/forward sweep method for solving the power flow problem in dc networks with radial structure" . En: Journal of Physics: Conference Series ISSN: 1742-6596 ed: Kunming Institute of Physics v.1448 fasc.N/A p. - ,2020, DOI: 10.1088/1742-6596/1448/1/012012						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, ESTEBAN ROJAS OSORIO, "Effect of the harmonic voltage distortion on the efficiency of a compact fluorescent lamp" . En: Revista Facultad De Ingeniería ISSN: 0121-1129 ed: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia v.29 fasc.54 p.e11604 - ,2020, DOI: 10.19053/01211129.v29.n54.2020.11604						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JUAN CAMILO TORO CADAVID, "Modelo equivalente de un sistema trifasico de generacion fotovoltaica para analizar variaciones de voltaje en un sistema de distribucion radial" . En: Scientia Et Technica ISSN: 2344-7214 ed: v.25 fasc.2 p.205 - 215 ,2020, DOI: 10.22517/23447214.23391						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, LUIS FERNANDO GRISALES NORENA, OSCAR DANIL MONTOYA GIRALDO, "An energy management system for optimal operation of bss in dc distributed generation environments based on a parallel pso algorithm" . En: Journal of Energy Storage ISSN: 2352-152X ed: Elsevier Science Bv v.29 fasc.N/A p.101488 - ,2020, DOI: 10.1016/j.est.2020.101488						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ, JUAN PABLO VILLEGAS CEBALLOS, SERGIO SERNA, ROBERTO GIRAL, "Sliding-mode controller for a photovoltaic system based on a Cuk converter" . En: International Journal of Electrical and Computer Engineering ISSN: 2088-8708 ed: Institute of Advanced Engineering and Science (IAES) v.11 fasc.3 p.2027 - 2044 ,2021, DOI: 10.11591/ijece.v11i3.pp2027-2044						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN PABLO VILLEGAS CEBALLOS, SERGIO SERNA, DANIEL GONZALEZ, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, "Charger/discharger dc/dc converter with interleaved configuration for dc-bus regulation and battery protection" . En: Energy Science and Engineering ISSN: 2050-0505 ed: Wiley-VCH Verlag Berlin GmbH v.8 fasc.2 p.530 - 543 ,2020, DOI: 10.1002/ese3.534						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELKIN EDILBERTO HENAO BRAVO, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Charging/discharging system based on zeta/sepic converter and a sliding mode controller for dc bus voltage regulation" . En: IET Power Electronics ISSN: 1755-4543 ed: Institution of Engineering and Technology v.13 fasc.8 p.1514 - 1527 ,2020, DOI: 10.1049/iet-pel.2019.0746						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, "Sliding-mode control of a CuK converter for voltage regulation of a dc-bus" . En: Sustainable Energy Technologies and Assessments ISSN: 2213-1388 ed: Elsevier Limited v.42 fasc.N/A p.100807 - ,2020, DOI: 10.1016/j.seta.2020.100807						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ, ELKIN EDILBERTO HENAO BRAVO, JUAN ESTEBAN ZABALA DAZA, DIEGO ANDRES APONTE ROA, "Rapid control prototyping platform for pv systems based on arduino and simulink" . En: Revista Eia ISSN: 1794-1237 ed: ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA v.18 fasc.36 p.1 - 21 ,2021, DOI:						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, LUIS FERNANDO GRISALES NORENA, OSCAR DANIL MONTOYA GIRALDO, QUETZALCOATL HERNANDEZ ESCOBEDO, ALBERTO JESUS PEREA MORENO, "Optimal location and sizing of distributed generators in dc networks using a hybrid method based on parallel pbil and pso" . En: Electronics (Switzerland) ISSN: 2079-9292 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.9 fasc.11 p. - ,2020, DOI: 10.3390/electronics9111808						
•	✓	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada				
CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ROBERTO GIRAL, LUIS MARTINEZ SALAMERO, ALFONSO ROMERO, "A PEM fuel cell model featuring oxygen excess ratio estimation and power electronics interaction" . En: Estados Unidos IEEE Transactions on Industrial Electronics ISSN: 0278-0046 ed: Institute of Electrical and Electronics Engineers v.57 fasc.6 p.1914 - 1924 ,2009, DOI: 10.1109/TIE.2009.2026363 Palabras: PEM fuel Cell Modeling, Oxygen Excess Ratio, Power Electronics Simulation, Sectores: Otros sectores - Energía, Educación - Educación superior,						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	LAMERO, ALFONSO ROMERO, JAVIER CALVENTE, ROBERTO GIRAL, "MATHEMATICAL ANALYSIS OF HYBRID TOPOLOGIES		
EFFICIENCY FOR PEM FUEL CELL POWER SYSTEMS DESIGN" . En: Inglaterra International Journal of Electrical Power and Energy Systems <i>ISSN:</i> 0142-0615 <i>ed:</i> Elsevier Bv v.32 <i>fasc.</i> 9 p.1049 - 1061 ,2010, <i>DOI:</i> 10.1016/j.ijepes.2010.01.032 Sectores: Otros sectores - Energia, Educación - Educación superior,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ALFONSO ROMERO, ROBERTO GIRAL, LUIS MARTINEZ SALAMERO, "Switching and Linear Power Stages Evaluation for PEM Fuel Cell Emulation" . En: Inglaterra International Journal of Circuit Theory and Applications <i>ISSN:</i> 0098-9886 <i>ed:</i> John Wiley & Sons, Inc. v.39 <i>fasc.</i> 5 p.475 - 499 ,2010, <i>DOI:</i> 10.1002/cta.651 Palabras: PEM Fuel Cells, Fuel Cell Emulator, Linear Power System, Step-Down switching DC/DC converter, Sectores: Otros sectores - Energia, Educación - Educación superior,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JOSE MIGUEL RAMIREZ SCARPETTA, LUIS MARTINEZ SALAMERO, "INTEGRATED LEARNING PLATFORM FOR INTERNET-BASED CONTROL ENGINEERING EDUCATION" . En: Estados Unidos IEEE Transactions on Industrial Electronics <i>ISSN:</i> 0278-0046 <i>ed:</i> Institute of Electrical and Electronics Engineers v.57 <i>fasc.</i> 10 p.3284 - 3296 ,2010, <i>DOI:</i> 10.1109/TIE.2010.2043033 Sectores: Otros sectores - Energía, Educación - Educación superior,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, GIOVANNI PETRONE, GIOVANNI SPAGNUOLO, "A genetic algorithm for identifying the single diode model parameters of a photovoltaic panel" . En: Países Bajos Mathematics and Computers in Simulation <i>ISSN:</i> 0378-4754 <i>ed:</i> Elsevier Science Bv v.131 <i>fasc.</i> N/A p.38 - 54 ,2017, <i>DOI:</i> 10.1016/j.matcom.2015.10.008					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ADRIANA TREJOS, JAVIER GUSTAVO HERRERA MURCIA, "Fast calculation of the maximum power point of photovoltaic generators under partial shading" . En: Colombia Ingeniería e Investigación <i>ISSN:</i> 0120-5609 <i>ed:</i> Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.36 <i>fasc.</i> 3 p.58 - 65 ,2016, <i>DOI:</i> 10.15446/ing.investig.v36n3.54279					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JULIAN PELAEZ RESTREPO, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Análisis de la estabilidad de alto orden de un convertidor buck entrelazado basado en el método de Filippov" . En: Colombia Tecnológicas <i>ISSN:</i> 0123-7799 <i>ed:</i> Instituto Tecnológico Metropolitano v.20 <i>fasc.</i> 38 p.55 - 69 ,2017, <i>DOI:</i>					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JAIRO JOSE ESPINOSA OVIEDO, RICHARD RIOS PATINO, "A control system for reducing the hydrogen consumption of PEM fuel cells under parametric uncertainties" . En: Colombia Tecnológicas <i>ISSN:</i> 0123-7799 <i>ed:</i> Instituto Tecnológico Metropolitano v.19 <i>fasc.</i> 37 p.45 - 59 ,2016, <i>DOI:</i>					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, MARTHA LUCIA OROZCO GUTIERREZ, GIOVANNI SPAGNUOLO, GIOVANNI PETRONE, "Optimized Configuration of Mismatched Photovoltaic Arrays" . En: Estados Unidos IEEE Journal of Photovoltaics <i>ISSN:</i> 2156-3381 <i>ed:</i> IEEE Electron Devices Society v.6 <i>fasc.</i> 5 p.1210 - 1220 ,2016, <i>DOI:</i> 10.1109/JPHOTOV.2016.2581481					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, ROBERTO GIRAL, "Maximum power point tracking of photovoltaic systems based on the sliding mode control of the module admittance" . En: Países Bajos Electric Power Systems Research <i>ISSN:</i> 0378-7796 <i>ed:</i> Elsevier Bv v.136 <i>fasc.</i> N/A p.125 - 134 ,2016, <i>DOI:</i> 10.1016/j.eprs.2016.02.001					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Sliding-mode control of a charger/discharger DC/DC converter for DC-bus regulation in renewable power systems" . En: Suiza Energies <i>ISSN:</i> 1996-1073 <i>ed:</i> Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.9 <i>fasc.</i> 4 p.245 - ,2016, <i>DOI:</i> 10.3390/en9040245					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, "Types of inverters and topologies for microgrid applications" . En: Colombia Uis Ingenierías <i>ISSN:</i> 1657-4583 <i>ed:</i> Cefac Universidad Industrial De Santander v.16 <i>fasc.</i> 1 p.7 - 14 ,2017, <i>DOI:</i>					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	voltaic
Más información	Producción en arte	Buscar				
MATERIALES AND COMPUTERS INFORMATION SCIENCES: 0378-4754 <i>ed:</i> Elsevier Science Bv v.131 <i>fasc.</i> p.101 - 113 ,2017, <i>DOI:</i> 10.1016/j.matcom.2015.04.003						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, CARLOS ALEJANDRO RAMIREZ GOMEZ, "Model-based maximum power point tracking for wind generators" . En: Colombia Revista Facultad de Ingeniería <i>ISSN:</i> 0120-6230 <i>ed:</i> Editorial Universidad de Antioquia v.2016 <i>fasc.</i> 79 p.75 - 83 ,2016, <i>DOI:</i> 10.17533/udea.redin.n79a08						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, FREDDY BOLANOS MARTINEZ, FABIO ANDRES RAMIREZ QUIROZ, JUAN RAMON CAMARILLO PENARANDA, ADRIANA TREJOS, "Reconfiguración de paneles fotovoltaicos para reducción del consumo de hidrógeno en las celdas de combustible de sistemas híbridos" . En: Colombia Tecnológicas <i>ISSN:</i> 0123-7799 <i>ed:</i> Instituto Tecnológico Metropolitano v.20 <i>fasc.</i> 39 p. - ,2017, <i>DOI:</i> 10.22430/22565337.692						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, ADRIANA TREJOS, "Techniques for modeling photovoltaic systems under partial shading" . En: Colombia Tecnura <i>ISSN:</i> 0123-921X <i>ed:</i> Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas) v.20 <i>fasc.</i> 48 p.171 - 183 ,2016, <i>DOI:</i> 10.14483/udistrital.jour.tecnura.2016.2.a12						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELKIN EDILBERTO HENAO BRAVO, DAVID ANDRES MARQUEZ VILORIA, JUAN PABLO VILLEGAS CEBALLOS, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Modelo matemático de sistemas fotovoltaicos para búsqueda distribuida del punto de máxima potencia" . En: Colombia Tecnológicas <i>ISSN:</i> 0123-7799 <i>ed:</i> Instituto Tecnológico Metropolitano v.19 <i>fasc.</i> 37 p.107 - 124 ,2016, <i>DOI:</i>						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, BERNARDO ANDRES POTOSI GUERRERO, "Impact of government incentives in the profitability of green energy production using fuel cells in Colombia" . En: Colombia Tecnológicas <i>ISSN:</i> 0123-7799 <i>ed:</i> Instituto Tecnológico Metropolitano v.19 <i>fasc.</i> 37 p.93 - 106 ,2016, <i>DOI:</i>						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ROBERTO GIRAL, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ALFONSO ROMERO, LUIS MARTINEZ SALAMERO, "Fuzzy-based modelling technique for PEMFC electrical power generation systems emulation" . En: Inglaterra IET Power Electronics <i>ISSN:</i> 1755-4535 <i>ed:</i> Institution of Engineering and Technology v.2 <i>fasc.</i> 3 p.241 - 255 ,2009, <i>DOI:</i> 10.1049/iet-pel.2008.0008 Palabras: Fuel Cell Power Plants, Fuzzy Set Theory, PEM Fuel Cells, Modeling Technique, Sectores: Educación - Educación superior, Otros sectores - Energía,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada EDINSON FRANCO MEJIA, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANGELA MARIA MAYA CASTRO, "Sistema de Prototipado rápido basado en un DSP y software libre" . En: Colombia Revista Colombiana De Tecnologías De Avanzada <i>ISSN:</i> 1692-7257 <i>ed:</i> Java Eu v.2 <i>fasc.</i> 6 p.73 - 79 ,2005, <i>DOI:</i> Palabras: Sistemas Embebidos, Instrumentacion Virtual, Diseño Digital, Ingeniería de Control, Procesamiento Digital de Señales, Sectores: Educación - Educación superior,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, "Minimum Fuel Consumption Strategy for PEM Fuel Cells" . En: Estados Unidos IEEE Transactions on Industrial Electronics <i>ISSN:</i> 0278-0046 <i>ed:</i> Institute of Electrical and Electronics Engineers v.56 <i>fasc.</i> 3 p.685 - 696 ,2009, <i>DOI:</i> 10.1109/TIE.2008.2007993 Palabras: Efficiency, Fuel Optimal Control, Oxygen Excess ratio Control, Power Control, PEM Fuel Cells, Sectores: Otros sectores - Energía, Educación - Educación superior,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, PAULA A ORTIZ VALENCIA, "Auto-tuning of PV controllers to improve the speed response and stability of the P&O algorithm" . En: Colombia Ingeniería e Investigación <i>ISSN:</i> 0120-5609 <i>ed:</i> Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia v.35 <i>fasc.</i> Sup1 p.5 - 12 ,2015, <i>DOI:</i> http://dx.doi.org/10.15446/ing.investig.v35n1Sup.53581						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, EDINSON FRANCO MEJIA, GIOVANNI PETRONE, GIOVANNI SPAGNUOLO, "Model-Based Degradation Analysis of Photovoltaic Modules Through Series Resistance Estimation" . En: Estados Unidos IEEE Transactions on Industrial Electronics <i>ISSN:</i> 0278-0046 <i>ed:</i> Institute of Electrical and Electronics Engineers v.62 <i>fasc.</i> 11 p.7256 - 7265 ,2015, <i>DOI:</i> 10.1109/TIE.2015.2459380						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, "Equivalent circuits for simulating irregular PV arrays under partial shading conditions" . En: Colombia Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.18 fasc.35 p.57 - 69 ,2015, DOI:		
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada MARTHA LUCIA OROZCO GUTIERREZ, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI SPAGNUOLO, JOSE MIGUEL RAMIREZ SCARPETTA, BRIAN OSPINA AGUDELO, "Enhanced simulation of total cross tied photovoltaic arrays" . En: Mathematics and Computers in Simulation ISSN: 0378-4754 ed: Elsevier Science Bv v.158 fasc.N/A p.49 - 64 ,2019, DOI: 10.1016/j.matcom.2018.05.016 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, LUZ ADRIANA TREJOS GRISALES, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, GIOVANNI PETRONE, GIOVANNI SPAGNUOLO, "General modeling procedure for photovoltaic arrays" . En: Países Bajos Electric Power Systems Research ISSN: 0378-7796 ed: Elsevier Bv v.155 fasc.N/A p.67 - 79 ,2018, DOI: 10.1016/j.epr.2017.09.023 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Sliding-Mode Control of Distributed Maximum Power Point Tracking Converters Featuring Overvoltage Protection" . En: Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.11 fasc.9 p.2220 - ,2018, DOI: 10.3390/en11092220 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, LUIS FERNANDO GRISALES NORENA, "Optimal Sizing and Location of Distributed Generators Based on PBIL and PSO Techniques" . En: Suiza Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.11 fasc.4 p.1018 - ,2018, DOI: 10.3390/en11041018 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, LUIS FERNANDO GRISALES NORENA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, ALEJANDRO GARCES RUIZ, OSCAR DANILO MONTOYA GIRALDO, "Linear power flow formulation for low-voltage DC power grids" . En: Electric Power Systems Research ISSN: 0378-7796 ed: Elsevier Bv v.163 fasc.A p.375 - 381 ,2018, DOI: 10.1016/j.epr.2018.07.003 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, ANDRES CAMILO HENAO MUNOZ, "Optimal Power Dispatch of Small-Scale Standalone Microgrid Located in Colombian Territory" . En: Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.11 fasc.7 p.1877 - ,2018, DOI: 10.3390/en11071877 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, "Cargador de baterías fotovoltaico con control por modos deslizantes y limitación de la derivada de corriente de carga" . En: Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.21 fasc.42 p.129 - 145 ,2018, DOI: 10.22430/22565337.784 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, LUZ ADRIANA TREJOS GRISALES, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, JEISSON EMILIO VELEZ SANCHEZ, "A Non-Invasive Procedure for Estimating the Exponential Model Parameters of Bypass Diodes in Photovoltaic Modules" . En: Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.12 fasc.2 p.303 - ,2019, DOI: 10.3390/en12020303 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS RODRIGUEZ, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, JULIAN PELAEZ RESTREPO, "Design and Control of a Buck-Boost Charger-Discharger for DC-Bus Regulation in Microgrids" . En: Suiza Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.10 fasc.11 p.1847 - ,2017, DOI: 10.3390/en10111847 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, SERGIO IGNACIO SERNA GARCES, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, "Control of a Charger/Discharger DC/DC Converter with Improved Disturbance Rejection for Bus Regulation" . En: Energies ISSN: 1996-1073 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.11 fasc.3 p.594 - ,2018, DOI: 10.3390/en11030594 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ MONTOYA, BERNARDO ANDRES POTOSI GUERRERO, ELKIN EDILBERTO HENAO BRAVO, ANDRES JULIAN SAAVEDRA MONTES, "Análisis de factibilidad técnico- economico de microrredes que integran celdas de combustible en zonas no interconectadas de Colombia" . En: Tecnológicas ISSN: 0123-7799 ed: Instituto Tecnológico Metropolitano v.21 fasc.43 p.71 - 89 ,2018, DOI: 10.22430/22565337.1057 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Digital Publishing Institute (MDPI)		
v.11 fasc.4 p.767 - ,2018, DOI: 10.3390/en11040767					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, ELIANA ARANGO, ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA, ROBERTO GIRAL, "DISTRIBUTED MAXIMUM POWER POINT TRACKING IN PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS: ACTIVE BYPASS DC/DC CONVERTER" . En: Colombia Revista Facultad de Ingenieria ISSN: 0120-6230 ed: Editorial Universidad de Antioquia v.64 fasc.N/A p.32 - 44 ,2012, DOI:					

Libros

- Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI PETRONE, GIOVANNI SPAGNUOLO, "Photovoltaic Sources Modeling" En: Reino Unido 2017. ed:J Wiley And Sons
ISBN: 9781118679036 v. pags.

Textos en publicaciones no científicas

- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, DANIEL GONZALEZ, ROBERTO GIRAL, "A new solution of maximum power point tracking based on sliding mode control" En: Estados Unidos. 2013. Proceedings of the IEEE. ISSN: 1553-572X p.8350 - 8355 v.1
- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, JUAN DAVID BASTIDAS, GIOVANNI PETRONE, GIOVANNI SPAGNUOLO, "Photovoltaic modules diagnostic: An overview" En: Estados Unidos. 2013. Proceedings of the IEEE. ISSN: 1553-572X p.96 - 101 v.1

Innovación de proceso o procedimiento

- Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento

CARLOS ANDRES RAMOS PAJA, GIOVANNI PETRONE, E BIANCONI, GIOVANNI SPAGNUOLO, MASSIMO VITELLI, JAVIER CALVENTE, ROBERTO GIRAL, NICOLA FEMIA, Metodo e dispositivo per la massimizzazione della potenza elettrica prodotta da un generatore, in particolare un generatore basato su una fonte energetica rinnovabile, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Italia, ,2010,

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Nuevos procesos membranarios aplicados a frutas tropicales: Ajuste hacia la fase industrial
Inicio: Agosto 2000 Fin proyectado: Mayo 2005 Fin: Mayo 2005 Duración 57
Resumen

Por la presente me permito informar que el Ingeniero CARLOS ANDRÉS RAMOS, con cédula 94 514 519 de Cali, integrante del grupo de investigación GICI, de la Universidad del Valle, ha participado activamente en el proyecto " NUEVOS PROCESOS MEMBRANARIOS PARA EL TRATAMIENTO DE PULPAS DE FRUTAS TROPICALES AROMATICAS: AJUSTES HACIA LA FASE INDUSTRIAL", código 1106-07-047-99, en lo relacionado con la automatización del equipo piloto de Microfiltración Tangencial.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Plataforma de reconfiguración de sistemas fotovoltaicos para maximización de potencia bajo condiciones climáticas colombianas
Inicio: Octubre 2013 Fin: Abril 2015 Duración
Resumen

Financiado por la CONVOCATORIA DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACION, LA CREACION Y LA INNOVACION EN POSGRADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2013-2015

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Análisis, modelado y gestión de sistemas de generación alternativos y su inserción en redes eléctricas inteligentes (Smart grids)
Inicio: Agosto 2012 Fin: Diciembre 2013 Duración
Resumen

Financiado por la CONVOCATORIA DIME 2012 - FINANCIACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION MODALIDAD 1: PARA PROYECTOS QUE INCORPOREN , MINIMO, EL PROCESO DE INVESTIGACION DE UN (1) ESTUDIANTE DE DOCTORADO Y UN (1) ESTUDIANTE DE PREGRADO

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA MAXIMIZACIÓN DE POTENCIA BAJO CONDICIONES CLIMATICAS COLOMBIANAS (continuación)		
Inicio: Octubre 2014 Fin: Octubre 2015 Duración					
Resumen					
Convocatoria: CONVOCATORIA DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, LA CREACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN POSGRADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2013-2015 Modalidad: Modalidad 3. Proyectos de investigación, creación o innovación en desarrollo.					
✔ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Diseño y control de microrredes basadas en fuentes renovables para el suministro de energía eléctrica a bajo costo en zonas no interconectadas de Colombia					
Inicio: Marzo 2015 Fin: Agosto 2018 Duración					
Resumen					
✔ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Simulación de Líneas de Servicios Tecnológicos Basadas en Celdas de Combustible					
Inicio: Mayo 2015 Fin: Mayo 2016 Duración					
Resumen					
MÓDULO PARA LA INSCRIPCIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES DE COLCIENCIAS - 2014					
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo					
Sistema Remoto de Educación en Ingeniería de Control Basado en Problemas					
Inicio: Agosto 2004 Fin proyectado: Agosto 2005 Fin: Agosto 2005 Duración 12					
Resumen					
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo					
Caracterización de convertidores conmutados dc/dc para aplicaciones industriales					
Inicio: Noviembre 2014 Fin: Diciembre 2016 Duración					
Resumen					
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo					
Sistemas de potencia autónomos modulares utilizando pilas de combustible (SIPAMUPICO)					
Inicio: Octubre 2005 Fin proyectado: Octubre 2008 Fin: Octubre 2008 Duración 36					
Resumen					
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo					
Diseño, análisis y evaluación de estrategias de control para optimización de sistemas de generación basados en paneles fotovoltaicos					
Inicio: Marzo 2010 Fin proyectado: Septiembre 2011 Fin: Septiembre 2011 Duración 18					
Resumen					
La extracción de energía solar ofrecen la posibilidad de generación in sitio, permitiendo suplir comunidades apartadas y/o el desarrollo de aplicaciones portátiles con alta aplicación social. Pero el uso de estas fuentes de energía renovable requieren de estrategias de optimización que incrementen la viabilidad de la solución y la producción energética, reduciendo de esta forma los costos de instalación y operación. En este proyecto se analizarán, dentro del contexto colombiano, diferentes técnicas de optimización de sistemas de generación basados en paneles fotovoltaicos. Se busca además diseñar una técnica que optimice la extracción de energía disponible en los paneles fotovoltaicos a través de interfaces de electrónica de potencia, incrementando la potencia transferida a la carga (usuario), esto teniendo en cuenta las condiciones de irradiación solar y condiciones ambientales de nuestro país. Adicionalmente, el proyecto generará herramientas para analizar y diseñar sistemas de control y optimización, analizar estabilidad y controlabilidad de variables críticas en la generación de energía basada en paneles fotovoltaicos, esto enmarcado dentro de condiciones de alta variabilidad ambiental como las que presenta nuestro país.					
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo					
Desarrollo de un algoritmo mppt con único sensor voltaje/corriente para maximización de potencia en la carga en sistemas fotovoltaicos					
Inicio: Noviembre 2014 Fin: Diciembre 2016 Duración					
Resumen					
✔ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Desarrollo de Nuevas Lineas de Servicios Tecnologicos Basadas en Celdas de Combustible					
Inicio: Diciembre 2013 Fin: Noviembre 2015 Duración					
Resumen					
✔ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Reconfiguración de sistemas fotovoltaicos para maximizar la energía producida					
Inicio: Abril 2014 Fin: Abril 2015 Duración					
Resumen					
Financiado por la CONVOCATORIA 617 DE 2013. CAPÍTULO 1 SEMILLEROS-JÓVENES INVESTIGADORES					