

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

Hoja de vida

Nombre	Ivan Camilo Duran Tovar
Nombre en citaciones	DURAN TOVAR, IVAN CAMILO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

[LinkedIn](#)

Identificadores de autor

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

Formación Académica

- Doctorado** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
 Doctorado en Ingeniería Eléctrica
 Agostode2010 - Agostode 2016
 Metodología Integral para Gestión de Activos en Subestaciones de Distribución
- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
 INGENIERIA ELECTRICA
 Agostode2007 - Marzode 2010
 Conexión óptima de S/E de tracción de un SETM a un sistema de distribución por teoría de grafos
- Pregado/Universitario** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
 INGENIERIA ELECTRICA
 Agostode1999 - Agostode 2006
 Guia practica para el diseño de control de motores, Volumen III: Estado del Arte
- Secundario** Corporación Escuela Pedagógica Experimental - Epe
- Febrerode1983 - Diciembrede 1996

Formación Complementaria

- Extensión** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 DESARROLLO PROFESORAL
 Octubrede2016 - Octubrede 2016
- Extensión** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 DESARROLLO PROFESORAL
 Juniode2018 - Juniode 2018
- Extensión** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 DESARROLLO PROFESORAL
 Abriilde2018 - Mayode 2018
- Extensión** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 DESARROLLO PROFESORAL
 Juniode2018 - Juliode 2018
- Extensión** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 DESARROLLO PROFESORAL
 Febrerode2018 - Abriilde 2018

Experiencia profesional

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Dedicación: 48 horas Semanales Julio de 2016 de Actual

Actividades de administración

- Cargo administrativo - *Cargo:* Director grupo de investigación MEEP Julio de 2016 Enero de

Actividades de docencia

- Postgrado - *Nombre del curso:* Regulación de Mercados Eléctricos, 11 Agosto 2018 Enero

- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Electrotecnia, 12 Enero 2017 Enero

- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Circuitos Eléctricos, 12 Agosto 2017 Enero

- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Electrotecnia, 12 Enero 2017 Enero

- Pregrado - *Nombre del curso:* Gestión y Sostenibilidad Energética, 18 Enero 2017 Enero

- Postgrado - *Nombre del curso:* Introducción a los Mercados de Electricidad, 2 Enero 2017 Mayo 2017

- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrotécnia, 30 Agosto 2016 Enero

- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrotécnia, 30 Agosto 2016 Enero

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Mercados de energía Agosto 2016

• **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA**

Dedicación: 8 horas Semanales Febrero de 2012 Junio de 2012

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
-----------------	-----------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

Más información	Producción en arte	Buscar	SE BOGOTÁ
<i>Dedicación:</i> 8 horas Semanales Agosto de 2011 Enero de 2012			
<ul style="list-style-type: none">Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Instalaciones y Máquinas Eléctricas, 35 Agosto 2011 Enero 2012UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ <i>Dedicación:</i> 8 horas Semanales Febrero de 2011 Junio de 2011Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Instalaciones y Máquinas Eléctricas, 29 Febrero 2011 Junio 2011UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS <i>Dedicación:</i> 8 horas Semanales Febrero de 2010 Junio de 2010UNIVERSIDAD DE LOS ANDES <i>Dedicación:</i> 20 horas Semanales Abril de 2008 Mayo de 2009Actividades de docencia<ul style="list-style-type: none">- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Laboratorio de Fundamentos de Sistemas de Potencia, 16 Abril 2008 Mayo 2009			

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Idiomas


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

Líneas de investigación

- Calidad de Energía, *Activa:*Si
- Sistemas Eléctricos de Transporte Masivo, *Activa:*No
- Mercados de energía, *Activa:*Si
- Modelación en energía y potencia, *Activa:*Si
- Gestión de Activos, *Activa:*Si

Reconocimientos

- Un lugar donde el conocimiento, el desarrollo y la innovación presentan sus mejores resultados, ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Noviembre de

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 - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, HOJA DE RUTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE PUBLICO IMPULSADO POR HIDRÓGENO VERDE EN POBLACIONES RURALES ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, 2024. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR,

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Análisis del impacto de perturbaciones estacionarias de calidad de potencia sobre la vida útil de un transformador de distribución UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRICA, 2015. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Michael Andrés Salcedo Merchán Tutor(es)/Cotutor(es): FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ , IVAN CAMILO DURAN TOVAR,

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Análisis del impacto de perturbaciones estacionarias de calidad de potencia sobre la vida útil de un transformador de distribución UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRICA, 2015. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Harold Francisco Mazo Mantilla Tutor(es)/Cotutor(es): FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ , IVAN CAMILO DURAN TOVAR,




Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, CARACTERIZACIÓN DE VARIABLES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA HÍBRIDO PARA ENERGIZAR ESTACIONES DE TRANSMILENIO ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR,

Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	EN CARGA E INFRAESTRUCTURA PARA CARGAR VEHICULOS ELECTRICOS EN EDIFICIOS RESIDENCIALES EXISTENTES EN BOGOTA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,		
<ul style="list-style-type: none">Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Estudio de viabilidad según el análisis costo-beneficio de la transición a fuentes no convencionales de energías renovable solar y eólica en el esquema de confiabilidad energética en Colombia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2024. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): HUGO RENE SARMIENTO ESPINOSA , IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Caracterización energética basada en la ISO 50001 en el sector floricultor ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> William Fernando Vargas Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO EN REDES DE DISTRIBUCIÓN POR MEDIO DE MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR , JOSIMAR TELLO MAITA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, ANÁLISIS SOBRE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA EN COLOMBIA DEBIDO AL AUMENTO DE LA GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso INGENIERIA ELECTRICA, 2023. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Asesor(es): MIGUEL ANDRES VELASQUEZ MOTTA,Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Análisis en el impacto del gasto del gobierno en la transición energética solar en Colombia a partir del año 2018 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis en curso ECONOMIA, 2024. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ciencias Sociales -- Economía y Negocios -- Economía,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Caracterización estadística de la matriz óptima de generación eléctrica colombiana ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRICA, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Eliana Catalina Murillo Redondo Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Development of a Cost-Benefit and Risk-Based Maintenance Model for Power Transformers UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería Eléctrica, 2017. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Laura Sofia Rosero Zúñiga Tutor(es)/Cotutor(es): FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ , IVAN CAMILO DURAN TOVAR , LAURA SOFIA ROSERO ZUNIGA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Efectos del Transporte Eléctrico Público sobre las redes de distribución ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRICA, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Caracterización estadística de los aportes energéticos respecto a los fenómenos del Niño y la Niña y el precio de bolsa de la energía eléctrica ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRICA, 2021. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Eliana Catalina Murillo Redondo Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Optimización de tiempos de atención de fallas en redes de distribución de Energía Eléctrica ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Edison Velasco Duarte Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				A JULIO
<p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, <i>Titulo:</i> Modelo de Micro-Red en Baja Tensión para Prosumers en Colombia <i>ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</i> Estado: Tesis concluida <i>MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JUAN GABRIEL CRUZ MORA Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, IVAN CAMILO DURAN TOVAR,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Modelo de Micro-Red en Baja Tensión para Prosumers en Colombia <i>ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</i> Estado: Tesis concluida <i>MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> JUAN GABRIEL CRUZ MORA Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, IVAN CAMILO DURAN TOVAR,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> •  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, VIABILIDAD DE RECARGA DE BATERÍAS DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS MEDIANTE ENERGÍA CINÉTICA CONSTANTE <i>ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</i> Estado: Tesis concluida <i>INGENIERIA ELECTRICA</i>, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Cristian Camilo Monroy/Cristian Alejandro Siachoque Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> • Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Planificación energética ISO 50001 en una granja piscícola continental <i>ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</i> Estado: Tesis concluida <i>MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Javier Humberto Narváz Cuenca Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> •  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, EVALUACIÓN DE FALLAS DE AISLAMIENTO EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA UTILIZANDO ANÁLISIS DE CROMATOGRAFÍA POR GASES DISUELTOS (DGA) <i>ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</i> Estado: Tesis concluida <i>MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan Sebastian Juris Zapata Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> •  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Impacto producido en la calidad de potencia de una red de distribución eléctrica residencial debido a la recarga de vehículos eléctricos <i>ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</i> Estado: Tesis concluida <i>MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Sebastián Torres Franco Tutor(es)/Cotutor(es): FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ, IVAN CAMILO DURAN TOVAR,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> 						

Jurado en comités de evaluación

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

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, *Titulo:* Análisis de factibilidad para implementar soluciones de autogeneración en usuarios no regulados en Colombia *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: *ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO programa académico MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA* *Nombre del orientado:* Cristian Leonardo Manrique Pérez

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, *Titulo:* Calidad de energía de una instalación industrial con generación fotovoltaica *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: *ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO programa académico MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA* *Nombre del orientado:* Carlos Armando Cubides Castro

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, *Titulo:* Modelo de movilidad eléctrica unipersonal para Bogotá *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: *COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO programa académico Maestría en Energías Renovables* *Nombre del orientado:* Johann Florez Rojas

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado






IVAN CAMILO DURAN TOVAR, *Titulo:* ANÁLISIS DE DATOS Y DASHBOARD PARA ENEL CODENSA *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: *ESCUOLA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO programa académico INGENIERIA BIOMEDICA* *Nombre del orientado:* CARLOS ENRIQUE AFRICANO RODRIGUEZ

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

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

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, *Titulo:* Implementación de una Metodología de Confiabilidad-Costo para determinar el Reemplazo de Equipos en Redes Eléctricas *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis en: *UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA programa académico Maestría en Ingeniería Eléctrica* *Nombre del orientado:* Carlos Manuel Romero Rojas

Palabras:

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none">Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría IVAN CAMILO DURAN TOVAR, <i>Título:</i> Respuesta de un esquema de protección en distribución incluyendo generación distribuida <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA <i>programa académico</i> Maestría en Ingeniería Eléctrica <i>Nombre del orientado:</i> JULIÁN DAVID VALBUENA GODOY Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría IVAN CAMILO DURAN TOVAR, <i>Título:</i> Evaluación del consumo de energía eléctrica, debido al uso de cargadores bidireccionales en viviendas <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA <i>Nombre del orientado:</i> Jorge Andrés Díaz Velandia Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría IVAN CAMILO DURAN TOVAR, <i>Título:</i> Impacto de las estaciones de carga para vehículos eléctricos en los indicadores de calidad media SAIDI y SAIFI en redes de distribución de media tensión <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA <i>Nombre del orientado:</i> Juan David Amador Castellanos Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,					
Participación en comités de evaluación <ul style="list-style-type: none">Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Concurso para Profesor de cátedra para Ingeniería Eléctrica - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,					
Eventos científicos <ul style="list-style-type: none"> 1 <i>Nombre del evento:</i> IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition LA 2008 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2008-06 00:00:00.0, 2008-08-15 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad De Los Andes</i> Instituciones asociadas<ul style="list-style-type: none"><i>Nombre de la institución:</i>Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE <i>Tipo de vinculación</i>PatrocinadoraParticipantes<ul style="list-style-type: none"><i>Nombre:</i> IVAN CAMILO DURAN TOVAR <i>Rol en el evento:</i> Asistente 2 <i>Nombre del evento:</i> Curso sobre Calidad de Potencia en Sistemas de tracción eléctrica <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2008-11-18 00:00:00.0, 2008-11-18 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad De Los Andes</i> Instituciones asociadas<ul style="list-style-type: none"><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD DE LOS ANDES <i>Tipo de vinculación</i>PatrocinadoraParticipantes<ul style="list-style-type: none"><i>Nombre:</i> IVAN CAMILO DURAN TOVAR <i>Rol en el evento:</i> Asistente 3 <i>Nombre del evento:</i> Foro Movilidad Sostenible: Una Construcción Multidisciplinaria <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2009-04-23 00:00:00.0, 2009-04-23 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Universidad de los Andes</i> Instituciones asociadas<ul style="list-style-type: none"><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD DE LOS ANDES <i>Tipo de vinculación</i>PatrocinadoraParticipantes<ul style="list-style-type: none"><i>Nombre:</i> IVAN CAMILO DURAN TOVAR <i>Rol en el evento:</i> Asistente 4 <i>Nombre del evento:</i> XV Congreso Internacional de Mantenimiento <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2013-04-17 00:00:00.0, 2013-12-19 00:00:00.0 <i>en</i> BOGOTÁ, D.C. - <i>Centro de Convenciones Gonzalo Jimenez de Quesada</i> Instituciones asociadas<ul style="list-style-type: none"><i>Nombre de la institución:</i>Asociación Colombiana De Ingenieros Electricistas, Mecánicos Y Electrónicos - Aciem <i>Tipo de vinculación</i>PatrocinadoraParticipantes<ul style="list-style-type: none"><i>Nombre:</i> IVAN CAMILO DURAN TOVAR <i>Rol en el evento:</i> Asistente 5 <i>Nombre del evento:</i> IEEE/PES Transmission and Distribution Conference and Exposition Latin America <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2010-08 00:00:00.0, 2010-11-10 00:00:00.0 <i>en</i> São Paulo -					

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

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE Tipo de vinculaciónGestionadora

Participantes

- Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente

6

Nombre del evento:

9th IET INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN POWER SYSTEM CONTROL, OPERATION AND MANAGEMENT APSCOM 2012 Tip evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2012-11-19 00:00:00.0, 2012-11-22 00:00:00.0 en Hong Kong - Shangri-La Hotel - Hong Kong

Productos asociados

- Nombre del producto:A survey of methods of estimating lifetime and aging of assets in substations Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Institution of Engineering and Technology Tipo de vinculaciónGestionadora

Participantes

- Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente
- Nombre: OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO Rol en el evento: Ponente

7

Nombre del evento:

International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ13) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2012-03-20 00:00:00.0, 2013-03-22 00:00:00.0 en Bilbao - Universidad del País Vasco

Productos asociados

- Nombre del producto:Estimation of insulation overheating in Medium Voltage and Low Voltage conductors and transformers due to stationary disturbances Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Universidade de Vigo Tipo de vinculaciónGestionadora

Participantes

- Nombre: FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente
- Nombre: OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO Rol en el evento: Ponente

8

Nombre del evento:

2013 Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications (PEPQA) Tipo de evento: Taller Ámbito: Internacional Realizado el:2013-07-01 00:00:00.0, 2013-07-07 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los Andes

Productos asociados

- Nombre del producto:Insulation temperature increase in power transformers due to stationary disturbances: Comparison of methods Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculaciónGestionadora

Participantes

- Nombre: FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente
- Nombre: OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO Rol en el evento: Ponente

9

Nombre del evento:

VII Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica SICEL 2013 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2013-11-01 00:00:00.0, 2013-11-29 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Medellín, Colombia

Productos asociados

- Nombre del producto:Effects of stationary power quality disturbances on lifetime of low voltage conductors Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo Ponencia
- Nombre del producto:Low voltage conductor¿s ampacity derating due to stationary disturbances Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster
- Nombre del producto:Effects of stationary power quality disturbances on lifetime of low voltage conductors Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo



Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	- - - - -	- - - - -	- - - - -
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente Nombre: OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO Rol en el evento: Ponente 					
<p>✔ 10 Nombre del evento: 2015 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications (PEPQA) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 06-02 00:00:00.0, 2015-06-04 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los Andes</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: Modeling of a Distribution Transformer Performance Operating under Harmonic Polluted Conditions Tipo de producto: Producción bibliográfica - Tral en eventos (Capítulos de memoria) - Completo <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación: Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente Nombre: OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO Rol en el evento: Ponente 					
<p>✔ 11 Nombre del evento: 2011 IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 2011-10-19 00:00:00.0, 2011-10-21 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Medellín</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE Tipo de vinculación: Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Organizador 					
<p>✔ 12 Nombre del evento: SIMPOSIO INTERNACIONAL EN FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA Y CALIDAD ENERGÉTICA IEEE SIFAE & CE 2012 Tipo de evento: Simposio Ámbito: Internacional Realizado el: 2012-10-25 00:00:00.0, 2012-10-26 00:00:00.0 en Toulouse - HOTEL BARRANQUILLA PLAZA, BARRANQUILLA, COLOMBIA</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE Tipo de vinculación: Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Organizador 					
<p>✔ 13 Nombre del evento: Panel del Mercado de Energía Eléctrica Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el: 2016-10-05 00:00:00.0, 2016-10-07 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Centro de Convenciones Gonzalo Jiménez de Quesada</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: Comisión De Regulación De Energía Y Gas-Creg Tipo de vinculación: Gestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Asistente 					
<p>✔ 14 Nombre del evento: 1er. ENCUENTRO NACIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el: 2016-09-26 00:00:00.0, 2016-09-27 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - CORFERIAS</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: Modelación Estratégica en Energía y Potencia - MEEP Tipo de producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: Universidad de La Salle Tipo de vinculación: Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Asistente 					
<p>✔ 15 Nombre del evento: ECICIENCIA 2016 Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el: 2016-09-19 00:00:00.0, 2016-09-23 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto: Diseño de Estrategias de Gestión y Eficiencia Energética en el Contexto de la regulación y Legislación en Colombia Tipo de producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster Nombre del producto: Gestión de Activos en Subestaciones de Distribución Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Nombre del producto: Redes Inteligentes: Conceptualización, Normativa y Principales Proyectos Piloto en Colombia Tipo de producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación: Gestionadora <p>Participantes</p>					





Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: HUGO IVAN FORERO BERNAL Rol en el evento: Ponente Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente Nombre: PAULA XIMENA RIOS REYES Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 16 Nombre del evento: 1er Seminario de Investigación e Innovación Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2017-05-26 00:00:00.0, 2017-05-26 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Redes Complejas y Teoría de Grafos Aplicada a los Sistemas de Potencia Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponenc Nombre del producto:Diseño de Estrategias de Gestión y Eficiencia Energética en el Contexto de la Regulación y Legislación en Colombia Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Nombre del producto:Redes Inteligentes: Conceptualización, Normativa y Principales Proyectos Piloto en Colombia Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Nombre del producto:Modelación de Recursos Distribuidos de Energía en los Sistemas de Distribución de Electricidad Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónGestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA Rol en el evento: Ponente Nombre: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO Rol en el evento: Ponente Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente Nombre: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 17 Nombre del evento: 2017 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications (PEPQA) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-05-31 00:00:00.0, 2017-06-02 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los Andes</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Aging of distribution transformers due to voltage harmonics Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria Completa) <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónGestionadora Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: HAROLD FRANCISCO MAZO MANTILLA Rol en el evento: Ponente Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 18 Nombre del evento: IX Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica, SICEL 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-11-01 00:00:00.0, 2017-11-03 00:00:00.0 en BUCARAMANGA - Universidad Industrial de Santander (UIS)</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Forecasting of power transformer life loss under Maintenance and Demand Side Management Scenarios Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tipo de vinculaciónGestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ Rol en el evento: Ponente Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente Nombre: LAURA SOFIA ROSERO ZUNIGA Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 19 Nombre del evento: Foro Retos del Mercado Organizado Regulado Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2017-11-07 00:00:00.0, 2017-11-07 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Organizador 					

[illegible]

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO Rol en el evento: Ponente Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente 					
 24 Nombre del evento: 2do Seminario de Investigación e Innovación Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2019-10-30 00:00:00.0, 2019-10-30 00:00 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Impacto producido en la calidad de potencia de una red de distribución eléctrica residencial debido a la recarga de vehículos eléctricos Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente Nombre: SEBASTIAN TORRES FRANCO Rol en el evento: Ponente 					
 25 Nombre del evento: 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2020-09-28 00:00:00.0, 2020-10-02 00:00:00.0 en Montevideo - Radisson Victoria Plaza Hotel, Montevideo, Uruguay					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Correlation between Insulation Resistance and Dissolved Gas Analysis Tests in Power Transformers Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trat Póster Nombre del producto:Correlation between Insulation Resistance and Dissolved Gas Analysis Tests in Power Transformers Tipo de producto:Producción bibliográfica - Tre en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA Rol en el evento: Ponente Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente Nombre: JUAN SEBASTIAN JURIS ZAPATA Rol en el evento: Ponente 					
26 Nombre del evento: IEEE Andean Conference 2022 ANDESCON Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2022-11-16 00:00:00.0, 2022-11-19 00:00 en BARRANQUILLA - Universidad del Norte					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Equitable Participation of PV Prosumers in LV Distribution Networks Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Nombre del producto:Equitable Participation of PV Prosumers in LV Distribution Networks Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA Rol en el evento: Ponente Nombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: Ponente Nombre: JOSIMAR TELLO MAITA Rol en el evento: Ponente Nombre: JUAN GABRIEL CRUZ MORA Rol en el evento: Ponente 					
27 Nombre del evento: 2022 IEEE ANDESCON Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2022-11-16 00:00:00.0, 2022-11-19 00:00:00.0 en BARRANQ - Barranquilla, Colombia					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Equitable Participation of PV Prosumers in LV Distribution Networks Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo Nombre del producto:Equitable Participation of PV Prosumers in LV Distribution Networks Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA Rol en el evento: Ponente 					


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JUAN GABRIEL CRUZ MORA Rol en el evento: Ponente <p>28 Nombre del evento: 22nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'24) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 06-26 00:00:00.0, 2024-06-28 00:00:00.0 <i>en</i> Bilbao - Bizkaia Aretoa Building - UPV/EHU</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:E-maintenance in hydropower energy generation: A case study of Enel Colombia <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none">Nombre: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA Rol en el evento: PonenteNombre: IVAN CAMILO DURAN TOVAR Rol en el evento: PonenteNombre: LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO Rol en el evento: Ponente					


Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social


-  **Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**
 -  *Nombre del producto:* Formación para la investigación (Semilleros), *Fecha de presentación:* 2020 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigacion-de-la-escuela-colombiana-de-ingenieria-julio-garavito/>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)
-  **Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**
 -  *Nombre del producto:* Formación para la investigación (Semilleros), *Fecha de presentación:* 2020 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigacion-de-la-escuela-colombiana-de-ingenieria-julio-garavito/semillero-de-investigacion-elektronomia/>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)

Artículos






- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, "E-maintenance in hydropower energy generation: A case study of Enel Colombia" . En: Colombia RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL *ISSN:* 2172-038X *ed:* European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ) v.22 fasc.N/A p.105 - 110 ,2024, *DOI:* **Palabras:** Generación hidráulica, E-maintenance, Machine learning,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, CRISTIAN CAMILO MONROY LAVERDE, CRISTIAN ALEJANDRO SIACHOQUE ARDILA, "Estudio Comparativo de un Sistema de Freno Regenerativo y Regeneración con Energía Cinética Constante en Vehículos Eléctricos de Batería" . En: Colombia INGENIERIA *ISSN:* 2344-8393 *ed:* universidad distrital francisco josé de caldas v.25 fasc.3 p.1 - 14 ,2020, *DOI:* 10.14483/23448393.16220 **Palabras:** Estado de carga, Eficiencia, Energía cinética, Frenado regenerativo, Vehículos Eléctricos,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ, OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO, LAURA SOFIA ROSERO ZUNIGA, "Comparison of maintenance scheme effects on power transformer reliability performance" . En: Colombia INGENIERIA E INVESTIGACION *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Universidad Nacional de Colombia v.35 fasc.N/A p.73 - 81 ,2015, *DOI:* 10.15446/ing.investig.v35n1Sup.53435 **Palabras:** Calidad de la Potencia, Ecuación de Arrhenius, Gestión de Activos, Monitoreo de condición de activos, Vida útil aislamiento, Mantenimiento, Tasa de Fallas,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**


IVAN CAMILO DURAN TOVAR, FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ, OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO, "Effects on lifetime of low voltage conductors due to stationary power quality disturbances" . En: Colombia DYNA *ISSN:* 0012-7353 *ed:* Universidad Nacional de Colombia v.82 fasc.192 p.44 - 51 ,2015, *DOI:* <http://dx.doi.org/10.15446/dyna.v82n192.48568> **Palabras:** Calidad de la Potencia, Armónicos, Ecuación de Arrhenius, Vida útil aislamiento,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	liagnosis
Más información	Producción en arte	Buscar				
<p>INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE TRACCIÓN ISSN: 1022-1701 ed: Universidad Nacional de Colombia v.44 fasc.N/A p.1 - 9 ,2024, DOI: 10.15446/ing.investig.103210</p> <p>Palabras: Cromatografía, Mantenimiento, Aislamiento, Correlación,</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, SEBASTIAN TORRES FRANCO, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ, "Electric vehicles and power quality in low voltage networks: Real data analysis and modeling" . En: Países Bajos APPLIED ENERGY ISSN: 0306-2619 ed: ELSEVIER B. V. v.305 fasc.N/A p.1 - 11 ,2022, DOI: 10.1016/j.apenergy.2021.117718</p> <p>Palabras: EV harmonic spectrum, EV electric model, Power quality, Electric vehicle,</p> 						
<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO, FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ, "Estimation of insulation overheating in Medium Voltage and Low Voltage conductors and transformers due to stationary disturbances" . En: España RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL ISSN: 2172-038X ed: European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ) v.11 fasc.N/A p.1 - 6 ,2013, DOI: 10.24084/repqj11.297</p> <p>Palabras: Armónicos, Calidad de la Potencia, Ecuación de Arrhenius, Vida útil aislamiento,</p> 						
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, MARIO ALBERTO RIOS MESIAS, "CONEXIÓN ÓPTIMA DE SUBESTACIONES DE TRACCIÓN (SETM) AL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN POR TEORÍA DE GRAFOS" . En: Colombia Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701 ed: Editorial Universidad Tecnológica de Pereira v.1 fasc.47 p.264 - 268 ,2011, DOI:</p> <p>Palabras: Calidad de la Potencia, Frenado regenerativo, Subestación rectificadora, Tracción eléctrica, Flujo de carga,</p> 						
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ, OSCAR GERMAN DUARTE VELASCO, "Estimation of insulation overheating in Medium Voltage and Low Voltage conductors and transformers due to stationary disturbances" . En: España RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL ISSN: 2172-038X ed: European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ) v.11 fasc.N/A p.1 - 6 ,2013, DOI: http://www.icrepq.com/icrepq13/297-duran.pdf</p> <p>Palabras: Armónicos, Calidad de la Potencia, Ecuación de Arrhenius, Vida útil aislamiento,</p> 						
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, SEBASTIAN TORRES FRANCO, MONICA MARCELA SUAREZ PRADILLA, "Electric vehicle charging stations, location in urban transportation networks: A heuristic methodology" . En: Inglaterra IET ELECTRICAL SYSTEMS IN TRANSPORTATION ISSN: 2042-9746 ed: John Wiley & Sons, Inc. v.11 fasc.2 p.134 - 147 ,2021, DOI: 10.1049/els2.12011</p> <p>Palabras: Vehículos Eléctricos,</p> 						
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, PAOLA ANDREA MORA MORA, "Ubicación de zonas de congestión en redes eléctricas aplicando teoría de grafos y precios marginales nodales" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132 ed: Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería v.105 fasc.N/A p.15 - 21 ,2017, DOI:</p> <p>Palabras: Precios marginales nodales, Teoría de grafos,</p> 						
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, OSCAR DAVID FLOREZ CEDIEL, "Análisis de la estabilidad del ángulo del rotor de un sistema máquina-barra infinita" . En: Colombia Revista Clepsidra ISSN: 1900-1355 ed: Universidad Autónoma de Colombia v.6 fasc.11 p.13 - 20 ,2010, DOI: 10.26564/19001355.65</p> <p>Palabras: Estabilidad, análisis de pequeña señal, Power System Stabilizer - PSS,</p> 						
<ul style="list-style-type: none"> Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>IVAN CAMILO DURAN TOVAR, LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, EDGAR JESUS GUEVARA PABON, BLADHIMIR ANDRES CORTES GONZALEZ, "Designing a Digital Transformation Strategy for Hydropower Generation in Colombia" . En: Colombia IEEE ACCESS ISSN: 2169-3536 ed: Ieee Inst Electrical Electronics Engineers Inc v.11 fasc.N/A p.1 - 12 ,2025, DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3555537</p> <p>Palabras: Transformación digital, Generación hidráulica, Mercados, Transición energética,</p> 						

Textos en publicaciones no científicas

- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación**

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, "Máquina caracterizadora de materiales piezoeléctricos" En: Colombia. 2021. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. ISSN: 0121-5132 p.33 - 41 v.123

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,		
<ul style="list-style-type: none">• Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación IVAN CAMILO DURAN TOVAR, JAVIER HUMBERTO NARVAEZ CUENCA, "Planificación energética ISO 50001 en una granja piscícola continental" En: Colombia. 2023. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN:</i> 0121-5132 p.7 - 21 v.132 Palabras: Sistema de gestión energética, Eficiencia energética, Piscicultura continental, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,• Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación IVAN CAMILO DURAN TOVAR, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, SEBASTIAN TORRES FRANCO, MONICA MARCELA SUAREZ PRADILLA, "Evaluación del consumo energético de un vehículo eléctrico en la ciudad de Bogotá" En: Colombia. 2020. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN:</i> 0121-5132 p.17 - 23 v.120 Palabras: Vehículos Eléctricos, Estado de carga, Frenado regenerativo, Modelo de consumo energético, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,•  Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación IVAN CAMILO DURAN TOVAR, "Integración de fuentes no convencionales de energía renovable dentro del mercado eléctrico mayorista" En: Colombia. 2018. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. <i>ISSN:</i> 0121-5132 p.45 - 55 v.112 Palabras: Mercado de subastas, Mercados, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,					

Informes técnicos

- Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Informe técnico**


MARIO ALBERTO RIOS MESIAS, GUSTAVO RAMOS, RICARDO MORENO CHUQUEN, DANIEL CERON BERMUDEZ, IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Informe final, Modelos para el Planeamiento de Sistemas de Distribución con Alimentación a Sistemas de Transporte Eléctrico Masivo, *Nombre comercial:* Modelos para el Planeamiento de Sistemas de Distribución con Alimentación a Sistemas de Transporte Eléctrico Masivo, *contrato/registro:* ACAC179 de 2007, . En: Colombia, ,2009, 24 meses p.200

Palabras:
Calidad de la Potencia, Flujo de carga, Frenado regenerativo, Subestación rectificadora, Tracción eléctrica,


Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Sectores:
Producción y distribución de electricidad y gas - Producción y distribución de energía eléctrica, Otros sectores - Energía,

Informes de investigación

-  **Producción técnica - Informes de investigación**

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, Modelamiento del mercado de energía de corto plazo en el contexto del sistema eléctrico colombiano, INFORME FINAL . En: Colombia, ,2018,

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
-  **Producción técnica - Informes de investigación**

IVAN CAMILO DURAN TOVAR, SEBASTIAN TORRES FRANCO, CARACTERIZACIÓN A CORTO PLAZO DEL MERCADO ENERGÉTICO COLOMBIANO, INFORME FINAL . En: Colombia, ,2017,

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Modelos para el Planeamiento de Sistemas de Distribución con Alimentación a Sistemas de Transporte Eléctrico Masivo

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) <i>Inicio:</i> Enero 2016 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p>					
<p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Impacto de los sistemas de transmisión flexibles en corriente alterna (FACTS) en control de potencia <i>Inicio:</i> Enero 2022 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El presente proyecto tiene como objetivo la evaluación del impacto de implementar sistemas de transmisión flexibles en corriente alterna (FACTS ¿ Flexible AC Transmission Systems) para el control de potencia en la red de transporte de energía. Los sistemas eléctricos de potencia están en una rápida evolución causada por la incorporación de Recursos Energéticos Distribuidos (DER) y el aumento de la demanda. En este escenario se requiere garantizar la confiabilidad y la flexibilidad del sistema de transmisión de energía. Los dispositivos FACTS han demostrado aportar a la solución de esta problemática, en particular los Controladores Unificados de Flujos de Potencia (UPFC - Unified Power Flow Controllers) han demostrado tener un excelente rendimiento para mejorar la estabilidad de tensión. En este sentido, se plantea realizar una evaluación basada en la incorporación de un al sistema de transmisión del departamento de Cundinamarca para reducir las pérdidas de potencia activa y mejorar los índices de estabilidad de tensión. El proyecto comprende tres etapas que se delimitan mediante tres objetivos específicos. Inicialmente, se definirá un modelo para la simulación del UPFC que considere el comportamiento en condiciones estáticas y dinámicas. Luego, se empleará un algoritmo de optimización para determinar el tamaño y/o ubicación más apropiados para el UPFC que permitan reducir las pérdidas de potencia activa y mejorar los índices de estabilidad de tensiones. Finalmente, se analizará el desempeño del UPFC bajo la ocurrencia de perturbaciones en la red de transmisión del Departamento de Cundinamarca. Se espera que la instalación y ubicación óptima del UPFC permita aumentar la seguridad del sistema de transporte de energía de la región, reduciendo la probabilidad de un colapso de tensión que pueda desencadenar en un apagón, además de reducir las pérdidas de potencia activa en la operación del sistema.</p>					
<p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) <i>Inicio:</i> Enero 2016 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p>					
<p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Redes Complejas y Teoría de Grafos Aplicada a los Sistemas de Potencia <i>Inicio:</i> Agosto 2016 <i>Fin:</i> Diciembre 2016 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>La seguridad y la confiabilidad de los sistemas de energía dependen en gran medida del nivel de interconexión de los sistemas de transmisión de energía eléctrica. Este proyecto buscar plantear modelos de análisis de las propiedades de conectividad de las redes de transmisión. En la actualidad hay un tema de interés en investigación relacionado con la aplicación de teoría de grafos y redes complejas para cuantificar las propiedades estructurales y deducir información significativa necesaria para evaluar y mejorar la confiabilidad y seguridad de las redes del sistema eléctrico. Este proyecto estará basado en contenidos precisos y detallados matemáticos que incluyen optimización, teoría de grafos y probabilidad.</p>					
<p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Caracterización del mercado de energía a corto plazo en el contexto del sistema eléctrico colombiano <i>Inicio:</i> Febrero 2017 <i>Fin:</i> Diciembre 2017 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El mercado eléctrico colombiano está actualmente realizando un cambio en su modelo de trabajo debido al crecimiento de la demanda, el aumento en la capacidad de generación, la inclusión de nuevas tecnologías para el suministro de energía eléctrica y los problemas por los cambios climatológicos del país. Actualmente la Comisión de Regulación en Energía y Gas está evaluando el cambio en el modelo del mercado eléctrico del país, con la asesoría de diferentes expertos a nivel nacional e internacional y de la mano con los principales actores del mercado. Con el fin de adelantar futuros proyectos en torno a mercados eléctricos, específicamente en el país, se propone el modelamiento del mercado eléctrico colombiano en el corto plazo, uno de los entornos en el cual trabaja el modelo de mercado en Colombia.</p>					
<p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo SILICE Fase III Hacia una Ciudad Inteligente: Diseño de una Micro-red Inteligente Piloto <i>Inicio:</i> Julio 2014 <i>Fin:</i> Diciembre 2014 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El proyecto SILICE Fase III tuvo como fin último realizar el diseño de ingeniería conceptual y básica para una micro-red inteligente piloto en un circuito de CODENSA. La micro-red fue planeada para que incluyera, entre otras, aplicaciones de generación distribuida, almacenamiento de energía, respuesta de la demanda, eficiencia energética, medición avanzada y manejo de vehículos eléctricos. Para lograr el propósito anterior se utilizaron herramientas tecnológicas de soporte como el planeamiento de la expansión de la red eléctrica, la operación de los sistemas de distribución, los esquemas de control de la generación y la carga y, los sistemas de telecomunicaciones de soporte y manejo de información de datos. Cada componente de la micro-red fue analizado por grupos expertos en los temas que se trataron en cada caso. Generalmente la metodología consistió, como primera medida, en realizar una revisión del estado del arte, con el cual se conocían y analizaban las recientes publicaciones sobre los temas que se estaban desarrollando. Seguido de esto, se realizaban encuentros con el personal de CODENSA para conocer los requerimientos y restricciones de cada problema en específico. Finalmente se desarrollaban los modelos y productos que hicieron parte de la micro-red piloto.</p>					
<p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo Modelamiento del mercado de energía de corto plazo en el contexto del sistema eléctrico colombiano <i>Inicio:</i> Febrero 2018 <i>Fin:</i> Julio 2018 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El mercado eléctrico colombiano está actualmente realizando un cambio en su modelo de trabajo debido al crecimiento de la demanda, el aumento en la capacidad de generación, la inclusión de nuevas tecnologías para el suministro de energía eléctrica y los problemas por los cambios climatológicos del país. Actualmente la Comisión de Regulación en Energía y Gas está evaluando el cambio en el modelo del mercado eléctrico del país, con la asesoría de diferentes expertos a nivel nacional e internacional y de la mano con los principales actores del mercado. Con el fin de adelantar futuros proyectos en torno a mercados eléctricos, específicamente en el país, se propone el modelamiento del mercado eléctrico colombiano en el corto plazo, uno de los entornos en el cual trabaja el modelo de mercado en Colombia.</p>					