Modelación Estratégica en Energía y Potencia - MEEP

Datos básicos	
Año y mes de formación	2015 - 4
Departamento - Ciudad	BOGOTÁ, D. C BOGOTÁ, D.C.
Líder	Ivan Camilo Duran Tovar
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2017-09-26
Página web	http://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion/en que estamos investigando? investigacion=Centro+de+In
E-mail	ivan.duran@escuelaing.edu.co
Clasificación	B con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Área de conocimiento	Ingeniería y Tecnología Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	No Aplica

Instituciones

1.- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - (Avalado)

Plan Estratégico

Plan de trabajo: El grupo Modelación Estratégica en Energía y Potencia (MEEP) está ejecutando el plan de trabajo planteado para el período 2015-2020, que consiste en el fortalecimiento de las líneas de investigación: - Desarrollo de modelos y metodologías para caracterizar el sector energético y las perspectivas energéticas con la integración de fuentes renovables. - Redes y ciudades inteligentes y proyectos pilotos, especificaciones funcionales. - Operación, control y estabilidad de sistemas de potencia. - Desarrollo energético en zonas aisladas. - Regulación energética y análisis de mecanismos e incentivos en mercados de energía eléctrica. - Liderar la creación de la maestría en Ingeniería Eléctrica que iniciaría en 2017. - Iniciar un esquema de trabajo del grupo MEEP en la presentación de propuestas y desarrollo de proyectos de investigación articulados con los objetivos del grupo, - Realizar procesos de transferencia de conocimiento con el programa académico de pregrado de Ingeniería Eléctrica y la Maestría en Ingeniería Eléctrica. - Presentar propuestas de proyectos de investigación de los otros miembros del grupo o de otros grupos de investigación. - Diversificar la presentación de propuestas de investigación con otros grupos de la Facultad o de la Universidad. - Crear contactos con otros grupos de investigación de grupos internacionales de investigación en las líneas del Grupo.

Objetivos: Difundir el desarrollo de nuevos modelos para el análisis de sistemas eléctricos de potencia, mercados de energía y recursos energéticos.

Retos: El Grupo de Modelación Estratégica en Energía y Potencia pretende consolidarse como grupo de investigación de alto nivel identificado en las acciones estratégicas del programa de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, que le permita alcanzar sus objetivos y metas, contribuir al desarrollo de los sectores eléctrico y energético mediante: - La formación de ingenieros electricistas en las necesidades actuales y futuras del sector eléctrico y energético, a nivel de pregrado y postgrado. - La investigación de metodologías de análisis y desarrollo de modelos, aplicando enfoques y herramientas computacionales.

Visión: A 2020 consolidar un grupo de investigación de alto nivel nacional con aportes significativos al sector energético en cuanto a la transformación energética global en términos de sostenibilidad, seguridad y confiabilidad.

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Energías Renovables
- 2.- Mercados de energía
- 3.- Sistemas de Potencia

Integrantes del grupo				
Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación	
1 Ivan Camilo Duran Tovar	Integrante	20	2016/7 - Actual	
2 <u>Agustín Rafael Marulanda Guerra</u>	Integrante	10	2017/1 - Actual	
3 Andrea López GONZALEZ	Integrante	12	2020/6 - 2023/12	
4 Andrés Felipe García Quijano	Integrante	12	2019/1 - 2021/1	
5 Angélica María Rojas Góngora	Integrante	10	2017/2 - 2017/12	
6 Carlos Daniel Vera Silva	Integrante	8	2017/6 - 2023/12	
7 Cristian Camilo Gonzalez Correa	Integrante	12	2020/1 - Actual	
8 DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO	Integrante	5	2015/4 - Actual	
9 Daniela Torres Miranda	Integrante	4	2017/1 - 2018/12	
10 Eder Aleixo Romero Pedraza	Integrante	12	2019/2 - 2021/2	
11 Edison Velasco Duarte	Integrante	12	2021/1 - Actual	
12 Eduardo Duque Fernandez	Integrante	12	2020/1 - 2022/1	
13 Emmy Yadira Ruiz Vargas	Integrante	2	2015/4 - Actual	
14 Francy Catalina Espinosa González	Integrante	4	2016/1 - 2017/12	
15 <u>Héctor Manuel Hernández Ramírez</u>	Integrante	2	2015/4 - 2018/12	
16 <u>Javier Andres Ruiz Garzon</u>	Integrante	5	2015/7 - Actual	
17 Javier Humberto Narvaez Cuenca	Integrante	12	2019/2 - 2021/2	
18 <u>Josimar Tello Maita</u>	Integrante	10	2021/8 - Actual	
19 JUAN GABRIEL CRUZ MORA	Integrante	12	2020/1 - 2023/12	
20 <u>Juan Leonardo Fonseca Valderrama</u>	Integrante	12	2020/1 - 2023/12	

21 Juan Sebastián Garzón Zamora	Integrante	12	2020/1 - 2022/1
22 <u>Juan Sebastian Juris Zapata</u>	Integrante	12	2019/2 - 2023/12
23 <u>Julio César Quevedo Barrera</u>	Integrante	8	2018/2 - 2020/2
24 <u>Luis Fabio Cabrera Cruz</u>	Integrante	12	2020/1 - 2022/1
25 Nicolas Alejandro Rojas Melo	Integrante	12	2020/1 - 2022/1
26 Paola Andrea Mora Mora	Integrante	4	2016/1 - 2017/12
27 Paula Ximena Ríos Reyes	Integrante	2	2015/5 - Actual
28 Ricardo Moreno Chuquen	Integrante	20	2015/4 - 2016/7
29 Roberto Rios Martinez	Integrante	2	2015/4 - 2024/12
30 Sebastian Enrique Rodriguez Osorio	Integrante	8	2023/7 - Actual
31 Sebastian Torres Espinosa	Integrante	12	2020/1 - 2023/12
32 SEBASTIAN TORRES FRANCO	Integrante	8	2017/8 - 2023/12
33 Hugo Iván Forero Bernal	Integrante	2	2015/12 - 2024/12

PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN

Programa académico de doctorado

1.- Programa académico: Doctorado en Ingeniería Fecha acto administrativo programa: 2018-02-13

Número acto administrativo programa: Res. 2026 del 13 de febrero de 2018 Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Programa académico de maestría

1.- Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Fecha acto administrativo programa: 2016-08-12 Número acto administrativo programa: 16570

Institución: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Otro programa académico

1.- Programa académico: Ingeniería Eléctrica Fecha acto administrativo programa: 1980-08-19

Número acto administrativo programa: Acuerdo No 133 del 19 de agosto de 1980 Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO

Curso de doctorado

1.- Nombre del Curso: Optimización de sistemas eléctricos de potencia

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

2.- Nombre del Curso: Planeamiento del recurso de la energía eléctrica

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

3.- Nombre del Curso: Operaciones del mercado de electricidad

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

4.- Nombre del Curso: Planeamiento de sistemas eléctricos

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

5.- Nombre del Curso: Introducción a la energía solar fotovoltaica

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

6.- Nombre del Curso: Calidad de energía eléctrica Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

7.- Nombre del Curso: Economía en Energía Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

8.- Nombre del Curso: Controladores y conversores en electrónica de potencia Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13

Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

9.- Nombre del Curso: Generación hidroeléctrica diseño, operación e impacto

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

10.- **Nombre del Curso:** Sistemas de generación de energía térmica diseño y análisis

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

11.- Nombre del Curso: Smart Grid en la Integración de las Energías Renovables no convencionales

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

12.- Nombre del Curso: Vehículos Eléctricos en el Contexto de Ciudades Inteligentes

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

13.- Nombre del Curso: Análisis y toma de decisiones en ingeniería eléctrica

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

14.- Nombre del Curso: Dinámica de los sistemas de potencia

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

15.- Nombre del Curso: Sistemas de potencia desregulados Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13

Número acto administrativo curso: Res. 2026 **Programa académico:** Doctorado en Ingeniería

16.- Nombre del Curso: Sistemas de energías renovables

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

17.- Nombre del Curso: Control y operación de sistemas de potencia

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

18.- Nombre del Curso: Análisis operativo de sistemas de distribución

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

19.- Nombre del Curso: Diseño de sistemas de energía renovables

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

20.- Nombre del Curso: Regulación de mercados eléctricos

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

21.- Nombre del Curso: ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES EN COLOMBIA Y SU APLICABILIDAD

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

22.- Nombre del Curso: Energía eólica: Instalaciones y componentes

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

23.- Nombre del Curso: Sistemas de energía fósiles Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

24.- Nombre del Curso: Introducción a los mercados de electricidad

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

25.- Nombre del Curso: Economía y regulación de Sistemas Eléctricos

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

26.- Nombre del Curso: Planeamiento y modelación energética

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería 27.- Nombre del Curso: Sistemas de potencia - Estudio de casos

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

28.- Nombre del Curso: Estimación de estado en sistemas de potencia

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

29.- Nombre del Curso: Estabilidad de los sistemas de potencia Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

30.- Nombre del Curso: Operaciones del mercado de electricidad

Fecha acto administrativo curso: 2018-02-13 Número acto administrativo curso: Res. 2026 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

Curso de maestría

1.- Nombre del Curso: Operaciones del mercado de electricidad

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

2.- Nombre del Curso: Planeamiento de sistemas eléctricos

Fecha acto administrativo curso: 2017-10-17 Número acto administrativo curso: MELE-09-17 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

3.- Nombre del Curso: Introducción a la energía solar fotovoltaica

Fecha acto administrativo curso: 2017-10-17 Número acto administrativo curso: MELE-09-17 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

4.- Nombre del Curso: Calidad de energía eléctrica Fecha acto administrativo curso: 2017-10-17 Número acto administrativo curso: MELE-09-17

Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica 5.- Nombre del Curso: Regulación de mercados eléctricos

Fecha acto administrativo curso: 2017-10-17 Número acto administrativo curso: MELE-09-17 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

6.- Nombre del Curso: Smart Grid en la Integración de las Energías Renovables no convencionales

Fecha acto administrativo curso: 2017-04-20 Número acto administrativo curso: 042

Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

7.- Nombre del Curso: Vehículos Eléctricos en el Contexto de Ciudades Inteligentes Fecha acto administrativo curso: 2018-05-10

Número acto administrativo curso: 049

Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

8.- Nombre del Curso: ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES EN COLOMBIA Y SU APLICABILIDAD

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-31 Número acto administrativo curso: 021

Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

9.- Nombre del Curso: Energía eólica: Instalaciones y componentes Fecha acto administrativo curso: 2017-05-12

Número acto administrativo curso: MELE-06-17 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

10.- Nombre del Curso: Optimización de sistemas eléctricos de potencia

Fecha acto administrativo curso: 2017-05-12 Número acto administrativo curso: MELE-06-17 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

11.- Nombre del Curso: Análisis operativo de sistemas de distribución

Fecha acto administrativo curso: 2017-05-12 Número acto administrativo curso: MELE-06-17 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

12.- Nombre del Curso: Diseño de sistemas de energía renovables

Fecha acto administrativo curso: 2017-10-17 Número acto administrativo curso: MELE-09-17 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

13.- Nombre del Curso: Control y operación de sistemas de potencia

Fecha acto administrativo curso: 2017-05-12 Número acto administrativo curso: MELE-06-17 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

14.- Nombre del Curso: Estimación de estado en sistemas de potencia

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica 15.- Nombre del Curso: Estabilidad de los sistemas de potencia Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392

Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

16.- Nombre del Curso: Operaciones del mercado de electricidad

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

17.- Nombre del Curso: Sistemas de potencia desregulados Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

18.- Nombre del Curso: Economía y regulación de Sistemas Eléctricos

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

19.- Nombre del Curso: Sistemas de energías renovables Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

20.- Nombre del Curso: Planeamiento y modelación energética

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

21.- Nombre del Curso: Análisis y toma de decisiones en ingeniería eléctrica

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

22.- Nombre del Curso: Planeamiento del recurso de la energía eléctrica

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

23.- Nombre del Curso: Economía en Energía Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

24.- Nombre del Curso: Controladores y conversores en electrónica de potencia

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

25.- Nombre del Curso: Dinámica de los sistemas de potencia Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

26.- Nombre del Curso: Generación hidroeléctrica diseño, operación e impactos

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

27.- Nombre del Curso: Sistemas de energía fósiles Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

28.- Nombre del Curso: Sistemas de generación de energía térmica diseño y análisis

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

29.- Nombre del Curso: Introducción a los mercados de electricidad

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

30.- Nombre del Curso: Sistemas de potencia - Estudio de casos

Fecha acto administrativo curso: 2016-03-11 Número acto administrativo curso: ACTA 392 Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Curso especializado de extensión

1.- Nombre del Curso: Energía Solar: Diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Térmicos y Sistemas Híbridos

Fecha acto administrativo curso: 2018-09-11 Número acto administrativo curso: Curso #5V1 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

2.- **Nombre del Curso:** Sostenibilidad, Eficiencias y Energías Alternativas

Fecha acto administrativo curso: 2013-11-07 Número acto administrativo curso: Curso #2V1 Programa académico: Ingeniería Eléctrica 3.- Nombre del Curso: Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP V4

Fecha acto administrativo curso: 2014-08-16 Número acto administrativo curso: Curso #1V4 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

4.- Nombre del Curso: Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP V5

Fecha acto administrativo curso: 2015-10-03 Número acto administrativo curso: Curso #1V5 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

5.- Nombre del Curso: Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP V7

Fecha acto administrativo curso: 2017-06-07 Número acto administrativo curso: Curso #1V7 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

6.- Nombre del Curso: Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP V2

Fecha acto administrativo curso: 2012-09-20 Número acto administrativo curso: Curso #1V2 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

7.- Nombre del Curso: Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP V8

Fecha acto administrativo curso: 2018-11-10 Número acto administrativo curso: Curso #1V8 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

8.- Nombre del Curso: Fuentes renovables no convencionales

Fecha acto administrativo curso: 2017-06-07 Número acto administrativo curso: Curso #3V1 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

9.- Nombre del Curso: Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP V6

Fecha acto administrativo curso: 2016-11-12 Número acto administrativo curso: Curso #1V6 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

10.- Nombre del Curso: Regulación Económica de Energía Eléctrica

Fecha acto administrativo curso: 2011-08-25 Número acto administrativo curso: Curso #4V1 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

11.- Nombre del Curso: Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP V3

Fecha acto administrativo curso: 2013-09-07 Número acto administrativo curso: Curso #1V3 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

12.- Nombre del Curso: Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP V1

Fecha acto administrativo curso: 2011-07-30 Número acto administrativo curso: Curso #1V1 Programa académico: Ingeniería Eléctrica

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 SNCTeI

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Artículos publicados

1.- Publicado en revista especializada: Designing a Digital Transformation Strategy for Hydropower Generation in Colombia Colombia, IEEE ACCESS ISSN: 2169-3536, 2025 vol:11 fasc: N/A págs: 1 - 12, DOI:10.1109/ACCESS.2025.3555537
Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, EDGAR JESUS GUEVARA PABON, BLADHIMIR ANDRES CORTES GONZALEZ

- 2.- **Publicado en revista especializada:** E-maintenance in hydropower energy generation: A case study of Enel Colombia Colombia, RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL ISSN: 2172-038X, 2024 vol:22 fasc: N/A págs: 105 110, **DOI:** Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, LUIS DANIEL BENAVIDES NAVARRO
- 3.- Publicado en revista especializada: Insulation system diagnosis in power transformers using DGA analysis and Megger DC tests Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2024 vol:44 fasc: 1 págs: 1 9, DOI:10.15446/ing.investig.103210 Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, JOSIMAR TELLO MAITA, IVAN CAMILO DURAN TOVAR
- 4.- Publicado en revista especializada: Insulation system diagnosis in power transformers using DGA analysis and Megger DC Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 2248-8723, 2024 vol:44 fasc: N/A págs: 1 9, DOI:10.15446/ing.investig.103210 Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, JUAN SEBASTIAN JURIS ZAPATA, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, JOSIMAR TELLO MAITA
- 5.- Publicado en revista especializada: Electric vehicles and power quality in low voltage networks: Real data analysis and modeling Países Bajos, APPLIED ENERGY ISSN: 0306-2619, 2022 vol:305 fasc: N/A págs: 1 11, DOI:10.1016/j.apenergy.2021.117718
 Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ, IVAN CAMILO DURAN TOVAR, SEBASTIAN TORRES FRANCO, JAIRO HUMBERTO QUIROS TORTOS
- 6.- Publicado en revista especializada: Electric vehicles and power quality in low voltage networks: Real data analysis and modeling Países Bajos, APPLIED ENERGY ISSN: 0306-2619, 2022 vol:305 fasc: N/A págs: 1 11, DOI:10.1016/j.apenergy.2021.117718

 Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, SEBASTIAN TORRES FRANCO, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ.
- 7.- Publicado en revista especializada: Electric vehicle charging stations toation in urban transportation networks: A heuristic methodology Inglaterra, IET ELECTRICAL SYSTEMS IN TRANSPORTATION ISSN: 2042-9746, 2021 vol:11 fasc: 2 págs: 134 147, DOI:10.1049/els2.12011

	Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, SEBASTIAN TORRES FRANCO, MONICA MARCELA SUAREZ PRADILLA
	8 Publicado en revista especializada: Electric vehicle charging stations; location in urban transportation networks: A heuristic methodology Inglaterra, IET ELECTRICAL SYSTEMS IN TRANSPORTATION ISSN: 2042-9746, 2021 vol:11 fasc: 1 págs: 134 - 147, DOI: 10.1049/els2.12011 Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA
②	9 Publicado en revista especializada: Estudio Comparativo de un Sistema de Freno Regeneración y Regeneración con Energía Cinética Constante en Vehículos Eléctricos de Batería Colombia, INGENIERIA ISSN: 2344-8393, 2020 vol:25 fasc: 3 págs: 1 - 14, DOI:10.14483/23448393.16220 Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, CRISTIAN CAMILO MONROY LAVERDE, CRISTIAN ALEJANDRO SIACHOQUE ARDILA
②	10 Publicado en revista especializada: Estudio Comparativo de un Sistema de Freno Regenerativo y Regeneración con Energía Cinética Constante en Vehículos Eléctricos de Batería Colombia, INGENIERIA ISSN: 2344-8393, 2020 vol:25 fasc: 3 págs: 1 - 14, DOI: 10.14483/23448393.16220 Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, IVAN CAMILO DURAN TOVAR, CRISTIAN CAMILO MONROY LAVERDE, CRISTIAN ALEJANDRO SIACHOQUE ARDILA
②	11 Publicado en revista especializada: Impact of changing location and power of a PV system in electrical distribution networks, integrating MATLAB and OpenDSS Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2018 vol:85 fasc: n/a págs: 125 - 131, DOI :10.15446/dyna Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, FRANCY CATALINA ESPINOSA GONZALEZ
②	12 Publicado en revista especializada: OPENDSS aplicado al modelamiento y simulación dinámica de micro redes Colombia, Visión Electrónica: Algo Más Que Un Estado Sólido ISSN: 1909-9746, 2018 vol:12 fasc: 2 págs: 1 - 25, DOI: 10.14483/22484728.13994 Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, CARLOS DANIEL VERA SILVA
Ø	13 Publicado en revista especializada: Impact of changing location and power of a PV system in electrical distribution networks, integrating MATLAB and OpenDSS Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2018 vol:85 fasc: N/A págs: 125 - 131, DOI: 10.15446/dyna.v85n205.68846 Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, FRANCY CATALINA ESPINOSA GONZALEZ
②	14 Publicado en revista especializada: Modelamiento de módulos fotovoltaicos con programas de análisis de sistemas de potencia en la red de distribución Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:107 fasc: N/A págs: 33 - 40, DOI: Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, PAOLA ANDREA MORA
②	15 Publicado en revista especializada: Modelos de optimización para sistemas de potencia en la evolución hacia redes inteligentes: Una revisión Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2017 vol:84 fasc: 202 págs: 102 - 111, DOI :10.15446/dyna.v84n202.63354 Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, JOSIMAR TELLO MAITA
②	16 Publicado en revista especializada: Ubicación de zonas de congestión en redes eléctricas aplicando teoría de grafos y precios marginales nodales Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:105 fasc: N/A págs: 15 - 21, DOI: Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, PAOLA ANDREA MORA MORA
Ø	17 Publicado en revista especializada: Diseño de una micro-red CC para el Campus de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2015 vol:100 fasc: n/a págs: 37 - 45, DOI: Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, PAULA XIMENA RIOS REYES, RICARDO MORENO CHUQUEN
②	18 Publicado en revista especializada: Diseño de una micro-red CC para el Campus de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2015 vol:100 fasc: N/A págs: 37 - 45, DOI: Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, PAULA XIMENA RIOS REYES, RICARDO MORENO CHUQUEN, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON
②	19 Publicado en revista especializada: Escenarios Energéticos a 2050 con Integración de Fuentes de Energía Eléctrica Renovables en Colombia Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2015 vol:84 fasc: N/A págs: 83 - 89, DOI : Autores: RICARDO MORENO CHUQUEN
②	20 Publicado en revista especializada: Redes de energía eléctrica inteligentes: perspectivas en los contextos nacional e internacional Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2015 vol:99 fasc: N/A págs: 59 - 65, DOI: Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, EMMY YADIRA RUIZ VARGAS, HUGO IVAN FORERO BERNAL, PAULA XIMENA

RIOS REYES, RICARDO MORENO CHUQUEN

Libros publicados

Traducciones Filológicas y Edición de Fuentes

Capítulos de libro publicados

Documentos de trabajo

1.- **Documento de trabajo (Working Paper)** : PARTE 2: SISTEMA SMART GRID LABORATORIO DE ENERGÍA 2018, Nro. Paginas: 41, Instituciones participantes: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, URL: , DOI:

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, NATHALIA MILENA ORJUELA LOPEZ

2.- Documento de trabajo (Working Paper) : PARTE 1: SISTEMA HÍBRIDO PARA IMPLEMENTACIÓN EN EL LABORATORIO DE ENERGÍA

2018, Nro. Paginas: 36, Instituciones participantes: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, URL: , DOI: Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, NATHALIA MILENA ORJUELA LOPEZ, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

Otra publicación divulgativa

Otros artículos publicados

1.- **Revista de divulgación**: Planificación energética ISO 50001 en una granja piscícola continental Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2023 vol:132 fasc: N/A págs: 7 - 21 Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, JAVIER HUMBERTO NARVAEZ CUENCA

	2 Revista de divulgación: Uso de energías renovables en parques metropolitanos de Bogotá Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2023 vol:132 fasc: N/A págs: 23 - 31 Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, EDER ALEIXO ROMERO PEDRAZA
	3 Revista de divulgación : Máquina caracterizadora de materiales piezoeléctricos Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2021 vol:123 fasc: N/A págs: 33 - 41 Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, IVAN CAMILO DURAN TOVAR
	4 Revista de divulgación : Máquina caracterizadora de materiales piezoeléctricos Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2021 vol:123 fasc: N/A págs: 33 - 41 Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO
	5 Revista de divulgación : Evaluación del consumo energético de un vehículo eléctrico en la ciudad de Bogotá Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2020 vol:120 fasc: N/A págs: 17 - 23 Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, SEBASTIAN TORRES FRANCO, MONICA MARCELA SUAREZ PRADILLA
②	6 Revista de divulgación : Comparación Entre la Medición y la Producción de Energía Fotovoltaica con Base en Algoritmos de Estimación y Resultados de Simulaciones Colombia, Revista Cidet ISSN: 2145-2938, 2019 vol:21 fasc: N/A págs: 32 - 38 Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, JULIO CESAR QUEVEDO BARRERA
②	7 Revista de divulgación: Comparación Entre la Medición y la Producción de Energía Fotovoltaica con Base en Algoritmos de Estimación y Resultados de Simulaciones Colombia, Revista Cidet ISSN: 2145-2938, 2019 vol:21 fasc: N/A págs: 32 - 38 Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JULIO CESAR QUEVEDO BARRERA
②	8 Revista de divulgación : Retos de los Vehículos Eléctricos en Colombia Colombia, Revista Cidet ISSN: 2145-2938, 2019 vol:21 fasc: N/A págs: 69 - 76 Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, CARLOS DANIEL VERA SILVA
9	9 Revista de divulgación : Implementación del Laboratorio de Energía Solar Fotovoltaica en la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2019 vol:113 fasc: N/A págs: 21 - 29 Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON
②	10 Revista de divulgación : Factibilidad financiera para una Instalación Solar Fotovoltaica según la resolución CREG 030-2018 Colombia, Revista Cidet ISSN: 2145-2938, 2018 vol:19 fasc: N/A págs: 68 - 76 Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON
9	11 Revista de divulgación : Integración de fuentes no convencionales de energía renovable dentro del mercado eléctrico mayorista Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:112 fasc: págs: 45 - 55 Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR
②	12 Revista de divulgación : Factibilidad de una instalación solar fotovoltaica residencial, según la Ley 1715 y la Resolución CREG 121 del 2017 Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:111 fasc: N/A págs: 53 - 63 Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON
9	13 Revista de divulgación : Factibilidad de una instalación solar fotovoltaica residencial, según la Ley 1715 y la Resolución CREG 121 del 2017 Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2018 vol:111 fasc: págs: 53 - 63 Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO
②	14 Periódico de noticias : Factibilidad financiera para una Instalación Solar Fotovoltaica según la resolución CREG 030-2018 Colombia, Revista Cidet ISSN: 2145-2938, 2018 vol:19 fasc: págs: 68 - 76 Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO
9	15 Revista de divulgación : Caracterización y simulación detallada de módulos fotovoltaicos de primera generación Colombia, Revista Cidet ISSN: 2145-2938, 2015 vol:12 fasc: N/A págs: 15 - 23 Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, RICARDO MORENO CHUQUEN
Lit	oros de formación
Lit	oros de divulgación y/o Compilación de divulgación
IVI	nuales y Guías Especializadas
Ot	ros Libros publicados
Tra	ducciones
No	tas científicas
PR	ODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA
Ca	rtas, mapas o similares
Co	nceptos técnicos
Dis	eños industriales
Esc	quemas de trazados de circuito integrado

Informes técnicos
Innovaciones en Procesos y Procedimientos
Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial
Nuevas variedades animal
Poblaciones mejoradas de razas pecuarias
Nuevas variedades vegetal
Nuevos registros científicos
Plantas piloto
Productos nutracéuticos
Otros productos tecnológicos
Prototipos
1 Industrial : PROTOTIPO DE ENERGÍA ELÉCTRICA FOTOVOLTAICA, PARA EL LABORATORIO DE ENERGÍA DE LA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA Colombia, 2016, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO
Regulaciones y Normas
Protocolos de vigilancia epidemiológica
Reglamentos técnicos
Guias de práctica clínica
Proyectos de ley
Signos distintivos
Softwares
Juliwalts
Empresas de base tecnológica
Empresas de base technologica
APROPIACIÓN SOCIAL Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA
APROPIACION SOCIAL I DIVULGACION PUBLICA DE LA CIENCIA
D. L. 1:
Publicaciones editoriales no especializadas
Producciones de contenido digital - Audiovisual
Producciones de contenido digital - Sonoro
Producciones de contenido digital - Recursos gráficos
Divulgación Pública de la Ciencia producción de estrategias y contenidos transmedia
Desarrollo web

Procesos de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

1. Nombre del proceso: Formación para la investigación (Semilleros)

Fecha de presentación: Año: 2020, Mes: 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 Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf), Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros).

2. Nombre del proceso: Formación para la investigación (Semilleros)

Fecha de presentación: Año: 2020, Mes: 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 Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf),

Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros).

Productos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación

Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad

Proceso de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas

Consultorías científico-tecnológicas

Ediciones

 Revista: Caracterización y simulación detallada de módulos fotovoltaicos de primera generación Colombia, 2015, Editorial: Publicaciones cidet, Idiomas: Español, Páginas: Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, RICARDO MORENO CHUQUEN

Eventos Científicos

1.- Congreso: 22nd International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'24) Bilbao, desde 2024-06-26 - hasta 2024-06-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

2.- **Congreso** : IEEE Colombian Caribbean Conference 2023 BARRANQUILLA, desde 2023-11-22 - hasta 2023-11-25 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

3.- **Congreso**: PES Innovative Smart Grid Technologies LATAM San Juan, desde 2023-11-06 - hasta 2023-11-11 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

4.- **Congreso** : 2023 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT-LA) San Juan Antiguo Barrio, desde 2023-11-06 - hasta 2023-11-09

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

5.- Simposio: XI Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica (SICEL) VALLEDUPAR, desde 2023-11-01 - hasta 2023-11-03 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

6.- Simposio: XI Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica - SICEL 2023

VALLEDUPAR, desde 2023-11-01 - hasta 2024-05-03 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

7.- Simposio: XI Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica - SICEL 2023

VALLEDUPAR, desde 2023-11-01 - hasta 2023-11-03 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

8.- Congreso: 2022 IEEE ANDESCON

BARRANQUILLA, desde 2022-11-16 - hasta 2022-11-19 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

9.- Congreso : IEEE ANDESCON 2022

Barraquilla, desde 2022-11-16 - hasta 2022-11-19 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

10.- **Congreso**: IEEE Andean Conference 2022 ANDESCON BARRANQUILLA, desde 2022-11-16 - hasta 2022-11-19 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

11.- Congreso: 2022 IEEE ANDESCON

BARRAÑQUILLA, desde 2022-11-16 - hasta 2022-11-19 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

12.- Congreso: International Conference on Smart Systems and Technologies (SST)

Grad Osijek, desde 2022-10-19 - hasta 2022-10-21 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

13.- Congreso: 2021 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition

New York County, desde 2021-11-01 - hasta 2021-11-05 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

14.- Congreso: IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT-LA) 2021

Lima, desde 2021-09-15 - hasta 2021-09-17

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

15.- Congreso: 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA) Montevideo, desde 2020-09-28 - hasta 2020-10-02 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Instituciones asociadas Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 16.- Encuentro: 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA) Montevideo, desde 2020-09-28 - hasta 2020-10-02 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Instituciones asociadas Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 17.- Congreso: 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA) Montevideo, desde 2020-09-28 - hasta 2020-10-02 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Instituciones asociadas Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 18.- Congreso: 2019 FISE-IEEE/CIGRE Conference - Living the energy Transition (FISE/CIGRE) MEDELLÍN, desde 2019-12-04 - hasta 2019-12-06 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Instituciones asociadas • Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 19.- Congreso: FISE-IEEE/CIGRE CONFERENCE 2019 MEDELLÍN, desde 2019-12-04 - hasta 2019-12-06 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Instituciones asociadas Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 20.- Congreso: FISE-IEEE/CIGRE CONFERENCE 2019 MEDELLÍN, desde 2019-12-04 - hasta 2019-12-06 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Instituciones asociadas Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 21.- Encuentro: 2do Seminario de Investigación e Innovación BOGOTÁ, D.C., desde 2019-10-30 - hasta 2019-10-30 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Instituciones asociadas Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 22.- Encuentro: ECICIENCIA 2019 BOGOTÁ, D.C., desde 2019-10-25 - hasta 2019-11-01 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente **Instituciones asociadas** • Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 23.- Congreso: 2019 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications (PEPQA) MANIZALES, desde 2019-05-30 - hasta 2019-05-31 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

24.- Congreso: 2018 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D-LA)

Lima, desde 2018-09-18 - hasta 2018-09-21

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: Institute Of Electrical And Electronics Engineers-Ieee Tipo de vinculación Patrocinadora

25.- Congreso: 2018 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D-LA)

Lima, desde 2018-09-18 - hasta 2018-09-21

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: Institute Of Electrical And Electronics Engineers-Ieee Tipo de vinculación Patrocinadora

26.- Congreso: 2018 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D-LA)

Lima, desde 2018-09-18 - hasta 2018-09-21

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

27.- **Congreso** : VI Congreso Internacional de Ingeniería CIIUDEC FUSAGASUGÁ, desde 2017-11-08 - hasta 2017-11-08

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

28.- Otro: Foro Retos del Mercado Organizado Regulado BOGOTÁ, D.C., desde 2017-11-07 - hasta 2017-11-07 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

29.- Congreso : IX Simposio Internacional sobre Calidad de la Energía Eléctrica, SICEL 2017

BUCARAMANGA, desde 2017-11-01 - hasta 2017-11-03 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA Tipo de vinculación Gestionadora

30.- Congreso: ECICIENCIA 2017

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-10-27 - hasta 2017-11-03 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

31.- Congreso: II Congreso Internecional en Tecnología e Ingeniería Eléctrica CITIE 2017

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-10-11 - hasta 2017-10-13 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Tipo de vinculación Patrocinadora
- Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Gestionadora

32.- Congreso: 2017 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications (PEPQA)

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-05-31 - hasta 2017-06-02 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Gestionadora
- Nombre de la institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Tipo de vinculación Patrocinadora

33.- Congreso: 60° Congreso internacional del agua, saneamiento, ambiente y energías renovables CARTAGENA DE INDIAS, desde 2017-05-31 - hasta 2017-06-02

Ámbito: Nacional, Tipos de participación:

34.- **Congreso**: 1er Seminario de Investigación e Innovación BOGOTÁ, D.C., desde 2017-05-26 - hasta 2017-05-26 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Gestionadora

35.- Encuentro : 1er Encuentro Internacional de Energías Renovables

RIOHACHA, desde 2017-03-29 - hasta 2017-03-30 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: Comité Colombiano del Consejo Mundial de Energía - COCME Tipo de vinculación Patrocinadora

36.- **Encuentro**: Panel del Mercado de Energía Eléctrica BOGOTÁ, D.C., desde 2016-10-05 - hasta 2016-10-07 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: Comisión De Regulación De Energía Y Gas-Creg Tipo de vinculación Gestionadora

37.- **Encuentro** : 1er. ENCUENTRO NACIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO BOGOTÁ, D.C., desde 2016-09-26 - hasta 2016-09-27

BOGOTÁ, D.C., desde 2016-09-26 - hasta 2016-09-2' Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: Universidad de La Salle Tipo de vinculación Patrocinadora

38.- Encuentro : ECICIENCIA 2016

BOGOTÁ, D.C., desde 2016-09-19 - hasta 2016-09-23 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

· Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Gestionadora

39.- Congreso: 2016 13th International Conference on the European Energy Market (EEM)

Porto, desde 2016-06-06 - hasta 2016-06-09

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

Informes de investigación

1.- Informes de investigación : Modelamiento del mercado de energía de corto plazo en el contexto del sistema eléctrico colombiano, INFORME FINAL 2018, Proyecto de investigación: Modelamiento del mercado de energía de corto plazo en el contexto del sistema eléctrico colombiano Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

2.- Informes de investigación : CARACTERIZACIÓN A CORTO PLAZO DEL MERCADO ENERGÉTICO COLOMBIANO, INFORME FINAL

✓ 2017, Proyecto de investigación: Caracterización del mercado de energía a corto plazo en el contexto del sistema eléctrico colombiano

Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR, SEBASTIAN TORRES FRANCO

Nuevas secuencias genéticas

Redes de Conocimiento Especializado

Generaciónes de contenido de audio

Generación de Contenido Impreso

Generación de Contenido Multimedia

Generación de Contenido Virtual

Estrategias de Comunicación del Conocimiento

1.- Open Day Interno de Posgrados 2019-1: desde Abril 2019 hasta Abril 2019

Descripción:

2.- Open Day Interno de Posgrados 2018-2: desde Noviembre 2018 hasta Noviembre 2018

Descripción:

3.- Open Day Externo de Posgrados 2018: desde Octubre 2018 hasta Octubre 2018

Descripción:

4.- Open Day Interno de Posgrados 2018-1: desde Abril 2018 hasta Abril 2018

Descripción:

5.- Open Day Interno de Posgrados 2017-2: desde Noviembre 2017 hasta Noviembre 2017

Descripción:

6.- Open Day Interno de Posgrados 2017-1: desde Abril 2017 hasta Abril 2017

Descripción:

7.- Open Day Externo de Posgrados 2016: desde Octubre 2016 hasta Octubre 2016

Descripción:

Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

1.- Rueda de Investigación 2019-1: desde Febrero 2019 hasta Febrero 2019

Descripción

2.- Elektronomia: desde Septiembre 2018 hasta

Descripción: El semillero de Elektronomía es un equipo conformado por estudiantes y profesores de los programas de ingeniería eléctrica y economía comprometidos con la formación de jóvenes investigadores en los aspectos económicos del sector eléctrico. Su objetivo principal es promover la formación de jóvenes investigadores que generen conocimientos integrando las disciplinas de la economía e ingeniería eléctrica a través de la realización de actividades investigativas (como tesis, convenios, trabajos dirigido, proyectos de investigación, eventos, artículos, entre otros).

3.- Rueda de Investigación 2018-2: desde Agosto 2018 hasta Agosto 2018

Descripción:

4.- Rueda de Investigación 2018-1: desde Febrero 2018 hasta Febrero 2018

Descripción:

5.- Rueda de Investigación 2017: desde Septiembre 2017 hasta Septiembre 2017

Descripción:

6.- Semillero de Energía y Potencia: desde Agosto 2016 hasta

Descripción: Vincular a los estudiantes de ingeniería eléctrica y otros programas de la Escuela en las actividades académicas extracurriculares de interés para el grupo de investigación MEEP en las áreas de: Mercados de Energía, recursos renovables y sistemas de potencia.

Espacios de Participación Ciudadana

Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

Producción en arte, arquitectura y diseño

Obras o productos

Industrias creativas y culturales

Eventos Artísticos

Talleres de Creación

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Asesorías al Programa Ondas

Curso de Corta Duración Dictados

1.- Extensión extracurricular : Diseño de sistemas solares - fotovoltaico y térmico

Colombia, 2024. Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/curso-diseno-de-sistemas-solares-fotovoltaico-y-termico/, Participación como Docente, Duración (semanas): 10, Finalidad: Aprenda a diseñar con las herramientas computacionales líderes en la industria de sistemas solares fotovoltaicos y térmicos, integrando el análisis energético, eléctrico y financiero.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

2.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2024, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan. Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

3.- Extensión extracurricular: Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

4.- Extensión extracurricular : Curso de energías renovables - Grupo 2 de ENEL

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Conceptos básicos sobre la generación eólica, solar, sistemas SCADA e

hidrógeno verde.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

5.- Extensión extracurricular : Curso en energías renovables en INSPIRATION LAB - KAI

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 4, Finalidad: Curso de energías renovables, con introducción al uso de programas de diseño Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

6.- Extensión extracurricular : Curso de energías renovables - Grupo 1 de ENEL

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Conceptos básicos sobre la generación eólica, solar, sistemas SCADA e hidrógeno verde.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

7.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

8.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan. Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

9.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

10.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energía Renovables para WORLEY

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan. Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

11.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

12.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan. Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

13.- Extensión extracurricular: Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

14.- Extensión extracurricular: Energías renovables para zonas no interconectadas de Colombia - UPME

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Capacitación a personal especializado en el uso de energías renovables para zonas no interconectadas de Colombia

Lugar: Remoto TEAMS, Institución financiadora: Unidad de Planeación Minero Energética; (UPME),

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

15.- Extensión extracurricular: Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan.
Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

16.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan. Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

17.- Extensión extracurricular: Subestaciones digitales para ENEL-CODENSA

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 6, Finalidad: Capacitación a personal especializado en subestaciones eléctricas

Lugar: Remoto TEAMS, Institución financiadora: Compañía Grupo Enel

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

18.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan. Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

19.- Extensión extracurricular : Diplomado en Energías Renovables

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/energias-renovables/, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad: Energías Renovables es un diplomado muy interesante que lo pueden cursar todas las personas que quieran, independientemente de la profesión que tengan

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

20.- Extensión extracurricular: Energía Solar: Diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Térmicos y Sistemas Híbridos

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 5, Finalidad: Diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Térmicos y Sistemas Híbridos

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito / Hotel Bogotá Plaza, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

21.- Extensión extracurricular : Energía Solar: Diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Térmicos y Sistemas Híbridos

Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: http://campusvirtual.escuelaing.edu.co/moodle/course/view.php?id=1508, Participación como Docente, Duración (semanas): 4, Finalidad: Diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Térmicos y Sistemas Híbridos

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito / Hotel Bogotá Plaza, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

22.- Extensión extracurricular: Energía Solar: Diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Térmicos y Sistemas Híbridos Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/educacion_continuada/cursos_y_talleres, Participación como Docente, Duración (semanas): 4, Finalidad: Diseño e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos, Térmicos y Sistemas Híbridos

Lugar: Sede Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

23.- Extensión extracurricular : Diplomado de seguridad eléctrica ENEL Codensa

Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/educacion_continuada_diplomados, Participación como Docente, Duración (semanas): 3, Finalidad: Brindar conocimientos en seguridad eléctrica para personal de CODENSA

Lugar: Sede Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito , Institución financiadora: Compañía Grupo Enel

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

24.- Extensión extracurricular : Vehículos eléctricos en el contexto de ciudades inteligentes

Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/interna/escuela_internacional_de_verano/1802, Participación como Docente, Duración (semanas): 3,

Finalidad: Escuela Internacional de Verano

Lugar: Sede Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO **GARAVITO**

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

25.- Extensión extracurricular : Diplomado de seguridad en el sector eléctrico

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/educacion_continuada_diplomados, Participación como Docente, Duración (semanas): 3, Finalidad: Diplomado en seguridad del sector eléctrico orientado a personal técnico de ENEL

Lugar: Sede Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito , Institución financiadora: Compañía Grupo Enel

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

26.- Extensión extracurricular : Ciclo de conferencias Energías Renovables

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 3, Finalidad: Ciclo de conferencias para clientes y personal de EMGESA

Lugar: Hotel NH, Institución financiadora: Emgesa S. A

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

27.- Extensión extracurricular: Fuentes renovables no convencionales

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Cotombia, 2017, Nutritia. Españos, Medio de divigación: vintos estretas de consecución de la consecución de la composition del composition de la composition della composition della composition della composition della composition della composition Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

28.- Extensión extracurricular : Fuentes renovables no convencionales

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/educacion_continuada/cursos_y_talleres, Participación como Docente, Duración (semanas): 3, Finalidad: Curso de fuentes renovables no convencionales para personal de ENEL

Lugar: Sede Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: Compañía Grupo Enel

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON, DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

29.- Extensión extracurricular: Smart Grids en la integración de energías renovables no convencionales

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://www.escuelaing.edu.co/es/interna/escuela_internacional_de_verano/1802, Participación como Docente, Duración (semanas): 3, Finalidad: Escuela Internacional de Verano Lugar: Sede Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito , Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

30.- Extensión extracurricular : Diplomado de iluminación con énfasis en RETILAP

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Participación como Organizador, Duración (semanas): 15, Finalidad: Aportar conocimiento al desarrollo de diseños e implementación de proyectos de iluminación que cumpla con niveles de calidad exigidos con la norma

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: EMMY YADIRA RUIZ VARGAS

31.- Especialización: Energías Renovables No Convencionales en Colombia y su Aplicabilidad

Colombia, 2016, Idioma: Inglés, Medio de divulgación: Internet

Sitio web:

 $http://www.escuelaing.edu.co/es/programas/educacion_continuada/cursostalleres/Smart+Grid+en+la+integraci\%C3\%B3n+de+las+energ\%C3\%ADas+renovables+no+convencionales/presentacion, and the substitution of the$ Participación como Docente, Duración (semanas): 4, Finalidad: 1. Conocer las principales formas de ERNCC y los factores que definen la viabilidad para su implementación e implantación. 2. Conocer el marco regulatorio aplicable a las ERNCC y contrastarlo con el marco regulatorio en países en donde estas tecnologías se encuentran plenamente implantadas.

Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

Trabajos dirigidos/turorías

1.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Análisis en el impacto del gasto del gobierno en la transición energética solar en Colombia a partir del año 2018

Desde 2 2024 hasta Febrero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: ECONOMIA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

2.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Evaluación del ahorro energético al implementar un sistema de gestión de la energía en el sector terciario

Desde 1 2024 hasta Enero, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

3.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : HOJA DE RUTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE PUBLICO IMPULSADO POR HIDRÓGENO VERDE EN POBLACIONES RURALES

Desde 1 2024 hasta Enero, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

4.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: 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

Desde 1 2024 hasta Enero, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HUGO RENE SARMIENTO ESPINOSA, IVAN CAMILO DURAN TOVAR

5.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Esquema de control jerárquico para mejorar el flujo de potencia en una microred AC conectada a la red

Desde 8 2023 hasta Agosto , Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: LUIS FERNANDO ORJUELA TIRANO Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

6.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: SOLUCIONES EN CARGA E INFRAESTRUCTURA PARA CARGAR VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN EDIFICIOS RESIDENCIALES EXISTENTES EN BOGOTÁ

Desde 8 2023 hasta Agosto, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

7.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: CARACTERIZACIÓN DE VARIABLES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA HÍBRIDO PARA ENERGIZAR ESTACIONES DE TRANSMILENIO

Desde 8 2023 hasta Agosto , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

8.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO EN REDES DE DISTRIBUCIÓN POR MEDIO DE MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Desde 8 2023 hasta Agosto, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR, JOSIMAR TELLO MAITA

9.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : ANÁLISIS SOBRE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA EN COLOMBIA DEBIDO AL AUMENTO DE LA GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA

Desde 8 2023 hasta Agosto , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA
Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Asesor(es): MIGUEL ANDRES VELASQUEZ MOTTATutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

10.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Algoritmo para el cálculo de flujo de carga trifásico en sistemas de distribución modernos con recursos de energía distribuidos

Desde 10 2022 hasta Octubre, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSIMAR TELLO MAITA

11.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Caracterización energética basada en la ISO 50001 en el sector floricultor

Desde 8 2022 hasta Agosto , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: WILLIAM FERNANDO VARGAS Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

12.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**: Diseño e implementación de un dispositivo que permita gestionar el almacenamiento y la demanda de energía eléctrica en una solución fotovoltaica aislada

Desde 8 2022 hasta Agosto, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: FRANKLIN JAYSON RAMIREZ FONTECHA Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

13.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Efectos de la integración de generación distribuida en la estabilidad de tensión del sistema de potencia de la Electrificadora del

Desde 8 2022 hasta Junio 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: WILSON ROJAS MADERO Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 85, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSIMAR TELLO MAITA

14.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Análisis del comportamiento de modelos de control de frecuencia en aerogeneradores para integración a la red

Desde 7 2022 hasta Julio, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSIMAR TELLO MAITA

15.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Calidad de energía eléctrica en edificaciones con generación fotovoltaica

Desde 1 2022 hasta Mayo 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 159, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

16.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Caracterización estadística de la matriz óptima de generación eléctrica colombiana

Desde 8 2021 hasta Agosto 2021, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: ELIANA CATALINA MURILLO REDONDO Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 49, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

17.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**: Calidad de energía de una instalación industrial con generación fotovoltaica Desde 8 2021 hasta Marzo 2024, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 97, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

18.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Diseño e implementación de un sistema embebido de monitoreo térmico y fotográfico con acceso remoto vía web

Desde 1 2021 hasta Agosto 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: CARLOS ANDRES CAVIEDES ROJAS Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Número de páginas: 143, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

19.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Análisis del Comportamiento de la Frecuencia Eléctrica en Sistemas de Potencia con Alta Penetración de Generación Fotovoltaica

Desde 1 2021 hasta Mayo 2023, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: ARIEL SEBASTIAN MARTINEZ GIRALDO Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Número de páginas: 119, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

20.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Evaluación del sistema energético de Cundinamarca con la incorporación del

Controlador Unificado de Flujos de Potencia

Desde 1 2021 hasta Abril 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: CRISTIAN CAMILO GONZALEZ CORREA Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Número de páginas: 75, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

21.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Modelo de mercado eléctrico en el escenario de integración energética regional para América Latina

Desde 1 2021 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

22.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Caracterización estadística de los aportes energéticos respecto a los fenómenos del Niño y la Niña y el precio de bolsa de la energía eléctrica

Desde 1 2021 hasta Enero 2021, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: ELIANA CATALINA MURILLO REDONDO Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 61, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

23.- Trabajos de grado de pregrado: Efectos del Transporte Eléctrico Público sobre las redes de distribución

Desde 1 2021 hasta Mayo 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 98, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

24.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Optimización de tiempos de atención de fallas en redes de distribución de Energía

Desde 1 2021 hasta Febrero 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: EDISON VELASCO DUARTE Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Número de páginas: 88, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

25.- Trabajos de grado de pregrado : MERCADO DEL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN EL MUNDO

Desde 8 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 64, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

26.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Propuesta regulatoria para la incorporación de sistemas de almacenamiento de energía en Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en Colombia

Desde 8 2020 hasta Octubre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Andrea Lopez González, Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 120, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Asesor(es): JAIME DWAIGTH PINZON CASALLASTutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

27.- Trabajos de grado de pregrado: ANÁLISIS MARCO REGULATORIO PARA LA CONEXIÓN Y OPERACIÓN DE GENERACIÓN SOLAR EN COLOMBIA Desde 8 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA
Número de páginas: 59, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA 28.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : TRANSMISIÓN EN HVDC PARA GENERACIÓN EÓLICA Desde 8 2020 hasta Agosto 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA Número de páginas: 44, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA 29.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Sistema de almacenamiento de energía integrado con generación eólica para la regulación de frecuencia primaria y control de tensión Desde 6 2020 hasta Septiembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Diego Edison Vargas Guerrero, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 105, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA 30.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Evaluación de sistemas de control primario de frecuencia en aerogeneradores Desde 6 2020 hasta Junio, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Leonardo Camargo Camargo, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA 31.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Determinación de la máxima penetración de generación solar fotovoltaica en redes de distribución industriales Desde 1 2020 hasta Abril 2022, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Juan Sebastián Garzón Zamora, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 123, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA 32.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Sistema de cogeneración para el proceso de deshidratación de la semilla Sacha Inchi Desde 1 2020 hasta Noviembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Juan Leonardo Fonseca Valderrama, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 106, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, MARIA PAULA BENARD BENJUMEA 33.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Viabilidad de una micro-red en la isla de San Andrés, Colombia Desde 1 2020 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Eduardo Duque Fernandez, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 0, Valoración: , İnstitución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER ANDRES RUIZ GARZON 34.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Propuesta de digitalización de una subestación eléctrica convencional existente en Desde 1 2020 hasta Enero, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Luis Fabio Cabrera Cruz, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER ANDRES RUIZ GARZON 35.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**: Modelo de Micro-Red en Baja Tensión para Prosumers en Colombia Desde 1 2020 hasta Octubre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: JUAN GABRIEL CRUZ MORA Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Número de páginas: 118, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, IVAN CAMILO DURAN TOVAR 36.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Optimización del diseño de la turbina eólica Savonius Desde 1 2020 hasta Junio 2021, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Sebastián Torres Espinosa, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 0, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO 37.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Modelo de Micro-Red en Baja Tensión para Prosumers en Colombia Desde 1 2020 hasta Octubre 2021, Tipo de orientación: Coturor/asesor Nombre del estudiante: JUAN GABRIEL CRUZ MORA Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 118, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA , IVAN CAMILO DURAN TOVAR 38.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Modelo para la gestión de energía de un sistema híbrido de generación conectado a la red Desde 1 2020 hasta Noviembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: NICOLAS ALEJANDRO ROJAS MELO Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 119, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO 39.- Trabajos de grado de pregrado : VIABILIDAD DE RECARGA DE BATERÍAS DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS MEDIANTE ENERGÍA CINÉTICA CONSTANTE Desde 2 2019 hasta Junio 2019, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Cristian Camilo Monroy/Cristian Alejandro Siachoque, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA Número de páginas: 44, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR 40.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Determinación de la capacidad máxima permitida de generación solar fotovoltaica en redes de distribución Desde 1 2019 hasta Mayo 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Carlos Daniel Vera Silva, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 134, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA 41.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Evaluación del esquema de coordinación de protecciones ante la inclusión de generación fotovoltaica en Bogotá Desde 1 2019 hasta Mayo 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Andrés Felipe Garcia Quijano, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica Número de páginas: 170, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

42.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Estudio para la creación de espacios de desarrollo sostenible mediante sistemas fotovoltaicos en parques recreativos del Distrito Capital

Desde 1 2019 hasta Septiembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Eder Romero, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Número de páginas: 135, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

43.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Planificación energética ISO 50001 en una granja piscícola continental

Desde 1 2019 hasta Mayo 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Javier Humberto Narváez Cuenca, Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 126, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

44.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: EVALUACIÓN DE FALLAS DE AISLAMIENTO EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA UTILIZANDO ANÁLISIS DE CROMATOGRAFÍA POR GASES DISUELTOS (DGA)

Desde 1 2019 hasta Septiembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Juan Sebastian Juris Zapata, Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Número de páginas: 124, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

45.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Rendimiento de una instalación fotovoltaica conectada a la red a más de 2500 msnm

Desde 1 2019 hasta Febrero 2020, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Julio Cesar Quevedo Barrera, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Número de páginas: 141, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

46.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete Desde 8 2018 hasta Agosto 2018, Tipo de orientación: Asesor de orientacion

Nombre del estudiante: Hugo Andrey Caicedo Molina, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 60, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Asesor(es): HERNAN PAZ PENAGOS, HUGO IVAN FORERO BERNAL

47.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete

Desde 8 2018 hasta Agosto 2018, Tipo de orientación: Asesor de orientacion

Nombre del estudiante: Lina Sofía Bello Corredor, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 60, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Asesor(es): HERNAN PAZ PENAGOS, HUGO IVAN FORERO BERNAL

48.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete Desde 8 2018 hasta Agosto 2018, Tipo de orientación: Asesor de orientacion

Nombre del estudiante: Luis Eduardo Alvarado López, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 60, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Asesor(es): HERNAN PAZ PENAGOS, HUGO IVAN FORERO BERNAL

49.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Impacto producido en la calidad de potencia de una red de distribución eléctrica residencial debido a la recarga de vehículos

Desde 8 2018 hasta Septiembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: Sebastián Torres Franco, Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de páginas: 172, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): FABIO ANDRES PAVAS MARTINEZ, IVAN CAMILO DURAN TOVAR

50.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: AUTOGENERACIÓN A PEQUEÑA ESCALA ESTUDIO DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA RESIDENCIAL APLICANDO RESOLUCIÓN CREG 030 DE 2018

Desde 5 2018 hasta Mayo 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Natalia Andrea Espinosa Gonzalez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 30, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

51.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Estudio Comparativo Interruptores de Potencia Redes de 115 kV a 500 kV

Desde 2 2018 hasta Febrero 2018, Tipo de orientación: Asesor de orientacion

Nombre del estudiante: Andrés Felipe Triviño Garzón, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA Número de páginas: 47, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Asesor(es): HUGO IVAN FORERO BERNAL , JOSE OMAR TRUJILLO GOMEZ

52.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Estudio Comparativo Interruptores de Potencia Redes de 115 kV a 500 kV

Desde 2 2018 hasta Febrero 2018, Tipo de orientación: Asesor de orientacion

Nombre del estudiante: Diego Esteban Mayorga Rincón, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 47, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Asesor(es): HUGO IVAN FORERO BERNAL, JOSE OMAR TRUJILLO GOMEZ

53.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : AUTOGENERACIÓN A PEQUEÑA ESCALA ESTUDIO DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA RESIDENCIAL APLICANDO RESOLUCIÓN CREG 030 DE 2018

Desde 2 2018 hasta Febrero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 37, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

54.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Estudio de los mecanismos de incentivo para energías renovables en Colombia

Desde 8 2017 hasta Agosto 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ANDRÉS FERNANDO SALVADOR PERILLA, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

55.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Estudio de los mecanismos de incentivo para energías renovables en Colombia

Desde 8 2017 hasta Agosto 2017, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: EDWIN JOHJAN QUIROGA GUERRERO, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

56.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Estudio de los mecanismos de incentivo para energías renovables en Colombia

Desde 8 2017 hasta Agosto 2017, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: EDWIN JOHJAN QUIROGA GUERRERO, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

57.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Estudio de los mecanismos de incentivo para energías renovables en Colombia

Desde 8 2017 hasta Agosto 2017, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: NATALIA PASCUAS ARAÚJO, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

 $N\'umero \ de \ p\'aginas: 65, \ Valoraci\'on: A probada, \ Instituci\'on: \ E\'SCUELA COLOMBIANA DE \ INGENIERIA JULIO GARAVITO$

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

58.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Estudio de los mecanismos de incentivo para energías renovables en Colombia

Desde 8 2017 hasta Agosto 2017, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: ANDRÉS FERNANDO SALVADOR PERILLA, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

59.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Estudio de los mecanismos de incentivo para energías renovables en Colombia

Desde 8 2017 hasta Agosto 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: NATALIA PASCUAS ARAÚJO, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO, JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

60.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica: Development of a Cost-Benefit and Risk-Based Maintenance Model for Power Transformers

Desde 5 2017 hasta Noviembre 2020, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: Laura Sofia Rosero Zúñiga, Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica

Número de páginas: 148, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA

Tutor(es)/Cotutor(es): FABIO ANDREŚ PAVAS MARTINEZ , IVAN CAMILO DURAN TOVAR , LAURA SOFIA ROSERO ZUNIGA

61.- Tesis de doctorado: Optimización de sistemas eléctricos con generación híbrida a gran escala

Desde 2 2017 hasta Febrero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Josimar Tello Maita, Programa académico: Doctorado en Ingeniería

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: Universidad Del Zulia Tutor(es)/Cotutor(es): AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

62.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: DISEÑO DE UN ELEVADOR/REDUCTOR PARA EL SISTEMA SOLAR (OFF-GRID) DEL LABORATORIO DE ENERGÍA DE LA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO

Desde 8 2016 hasta Agosto 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JORGE ALBERTO AVENDAÑO ALFONSO, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 40, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

63.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Evaluación de la Metodología para el Cálculo de la Energía Firme en Plantas Eólicas

Desde 8 2016 hasta Agosto 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Daniela Betania Blanco Higuerey, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 39, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): IVAN CAMILO DURAN TOVAR

64.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Control Automático de Generación.

Desde 1 2016 hasta Enero 2016, Tipo de orientación: Asesor de orientacion

Nombre del estudiante: Laura Másmela Barrera, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA

Número de páginas: 18, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Asesor(es): ROBERTO RIOS MARTINEZ

65.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: ELECTRÓNICA DE POTENCIA: APLICACIONES Y SIMULACIONES

Desde 8 2015 hasta Agosto 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Julio César Quevedo Barrera, Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA Número de páginas: 38, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- Maestría: Evaluación del consumo de energía eléctrica, debido al uso de cargadores bidireccionales en viviendas

Colombia, 2024, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Jorge Andrés Díaz Velandia

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

2.- Maestría: 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

Colombia, 2024, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Juan David Amador Castellanos

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

3.- Maestría: Calidad de energía de una instalación industrial con generación fotovoltaica

Colombia, 2024, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios Sitio web: , Nombre del orientado: Carlos Armando Cubides Castro

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

4.- Maestría: Lineamientos (la hoja de ruta) para la transición energética en el sector inmobiliario residencial colombiano

Colombia, 2024, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro Sitio web: , Nombre del orientado: Francisco Alexander Castro Mejía

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

5.- Maestría: Estudio de prefactibilidad de la implementación de comunidades energéticas en Chachagüi (Nariño)

Colombia, 2024, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Nombre del orientado: Santiago Alejandro Hernández Osorio

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

6.- Maestría: Sistema de almacenamiento de energía integrado con generación eólica para la regulación de frecuencia primaria y control de tensión

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Diego Edison Vargas Guerrero

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: JOSIMAR TELLO MAITA

7.- Maestría : Guía Metodológica de diseño de estaciones solares para plantas potabilizadoras de agua

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Diana Carolina Vega Ospina

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

8.- Maestría: Diseño de una Red de Gestión con base en el estándar IEC61850 del Sistema de Control y Protección de una microred eléctrica.

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Sebastián Enrique Rodríguez Osorio

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: JOSIMAR TELLO MAITA

9.- Maestría: Análisis del Comportamiento de la Frecuencia Eléctrica en Sistemas de Potencia con Alta Penetración de Generación Fotovoltaica

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Ariel Martínez Giraldo Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

10.- Maestría: Análisis de factibilidad para implementar soluciones de autogeneración en usuarios no regulados en Colombia

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Cristian Leonardo Manrique Pérez

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

11.- Pregrado: ANÁLISIS DE DATOS Y DASHBOARD PARA ENEL CODENSA

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: CARLOS ENRIQUE AFRICANO RODRIGUEZ

Programa académico: INGENIERIA BIOMEDICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

12.- Maestría: Modelo de movilidad eléctrica unipersonal para Bogotá

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Johann Florez Rojas

Programa académico: Maeatría en Energías Renovables, Institución: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO.

Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

13.- Pregrado: Impacto de la contaminación de armónicas en la operación de los condensadores en la red de distribución de 24 kV en la ciudad de Maracaibo

Venezuela, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Orlando Enrique Fornerino López Programa académico: Ingeniería Eléctrica, Institución: UNIVERSIDAD DEL ZULIA.

Autores: JOSIMAR TELLO MAITA

14.- Maestría : Sistema de cogeneración para el proceso de deshidratación de la semilla de Sacha Inchi

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Juan Leonardo Fonseca Valderrama

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

15.- Maestría: Planificación Energética ISO 50001 en una Granja Piscícola Continental

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Javier Humberto Narváez Cuenca

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: DANIEL JOSE GONZALEZ TRISTANCHO

16.- Maestría: Estudio de factibilidad para implementación de sistemas fotovoltaicos y eólicos, en parques metropolitanos de Bogotá

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Eder Romero

Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

17.- Maestría : Implementación de un sistema de reconocimiento de hábitos de consumo de energía eléctrica en hogares

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Johnny Alexander Arévalo López

Programa académico: Maestría en Ingeniería Electrónica, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

18.- Maestría: Determinación de la capacidad máxima permitida de generación solar fotovoltaica en redes de distribución

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: Carlos Daniel Vera Silva

Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

19.- Maestría: Respuesta de un esquema de protección en distribución incluyendo generación distribuida Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Nombre del orientado: JULIÁN DAVID VALBUENA GODOY

Programa académico: Maestría en Ingeniería Eléctrica, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA.

Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

20.- Maestría: Potencial de energías renovables no convencionales para generar electricidad en el departamento del Putumayo

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Carlos Fernando Luna Carlosama

Programa académico: Maestría en Ingeniería, Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES.

Autores: JAVIER ANDRES RUIZ GARZON

21.- Maestría: Soporte de tensión mediante HVCD-SVC y conexión de recurso eólico

Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Edinson Guama Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRICA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

22.- Maestría: POD adaptativo para istemas de potencia con alta penetración eólica

Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Daniel S. Restrepo

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRICA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

23.- Maestría: Flujo óptimo de potencia con restricciones de seguridad para redes HVCD

Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Fernando de la Rosa

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRICA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

24.- Maestría: Modelo de optimización del margen variable asociado a la producción de una central hidroeléctrica de regulación media frente a cambios hidrológicos y precios en el mercado SPOT en Colombia

Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: : Juan Sebastian Parra Gonzalez Programa académico: Maestría en Ingeniería Industrial, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

25.- Maestría: METODOLOGIA DE TOMA DE DECISIONES EN ENERGIZACION DE ZONAS NO INTERCONECTADAS CONSIDERANDO FUENTES RENOVABLES SOLAR

FOTOVOLTAICA Y EOLICA Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel Sitio web: , Nombre del orientado: JUAN DAVID RIVERA NIQUEPA

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRICA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

Participación en comités de evaluación

1.- Concurso docente: Concurso para Profesor de cátedra para Ingeniería Eléctrica - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: IVAN CAMILO DURAN TOVAR

2.- Jefe de cátedra : Circuitos 1

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: PAULA XIMENA RIOS REYES

3.- Asignación de becas : Asignación beca Julio Garavito Armero

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: EMMY YADIRA RUIZ VARGAS

4.- Concurso docente: Concurso docente de planta

Colombia, 2016, Sitio web: http://www.escuelaing.edu.co

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: PAULA XIMENA RIOS REYES

5.- Jefe de cátedra: Circuitos 2

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: EMMY YADIRA RUIZ VARGAS

6.- Asignación de becas : Asignación beca Julio Garavito Armero

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: EMMY YADIRA RUIZ VARGAS

7.- Asignación de becas: Beca de pregrado Julio Garavito Armero

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: PAULA XIMENA RIOS REYES

8.- **Asignación de becas** : Beca de pregrado Julio Garavito Armero

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: PAULA XIMENA RIOS REYES

9.- Jefe de cátedra : Curso de Electrotecnia

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: PAULA XIMENA RIOS REYES

10.- Jefe de cátedra: Circuitos 1

Colombia, 2016, Sitio web:

Medio de divulgación: Otro, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: PAULA XIMENA RIOS REYES

Demás trabajos

Proyectos

1.- Investigación y desarrollo: Impacto de los sistemas de transmisión flexibles en corriente alterna (FACTS) en control de potencia 2022/1 - Actual

2.- Investigación y desarrollo: Comportamiento dinámico de sistemas de almacenamiento de energía en baterías 2020/7 - 2020/12 3.- Investigación y desarrollo: Conocimiento y aplicación de la teoría electromagnética de la luz 4.- Investigación y desarrollo: Simulación y control de BESS en DigSILENT 2020/2 - 2020/6 5.- Investigación y desarrollo: Impacto sobre la red de distribución debido a la potencia reactiva de plantas solares fotovoltaicas 2020/1 - 2022/1 6.- Investigación y desarrollo: Impacto sobre la red de distribución debido a la potencia reactiva de plantas solares fotovoltaicas 2020/1 - 2022/1 7.- Investigación y desarrollo: Diseño prácticas de laboratorio máquinas eléctricas 2019/1 - Actual 8.- Investigación y desarrollo: Ubicación óptima de estaciones públicas de carga para vehículos eléctricos en zonas inter e intraurbanas 2018/10 - 2021/4 9.- Investigación y desarrollo: Modelamiento del mercado de energía de corto plazo en el contexto del sistema eléctrico colombiano 10.- Investigación y desarrollo: Proyecto para el monitoreo en tiempo real de sistemas de almacenamiento de energía y estudio comparativo de tecnologías solar-fotovoltaicas 2018/2 - 2018/11 11.- Investigación y desarrollo: Diseño de un sistema de generación híbrida y selección del TNA 2018/2 - 2018/7 12.- Investigación y desarrollo: Proyecto para el monitoreo en tiempo real de sistemas de almacenamiento de energía y estudio comparativo de tecnologías solar-fotovoltaicas 2018/2 - 2018/11 13.- Investigación y desarrollo: Modelo matemático para la ubicación de estaciones rápidas de carga para vehículos eléctricos en sistemas de distribución, por medio de la programación no lineal entera mixta (MINLP) 2018/1 - 2018/12 14.- Investigación y desarrollo: Caracterización del mercado de energía a corto plazo en el contexto del sistema eléctrico colombiano 2017/2 - 2017/12 15.- Investigación y desarrollo: Energías renovables no convencionales: laboratorio de pruebas e implementación de prototipos 16.- Investigación y desarrollo: Flujo óptimo de potencia en micro-redes inteligentes 2017/2 - 2017/12 17.- Investigación y desarrollo: Estudio comparativo de programas computacionales para la simulación de micro-redes eléctricas 18.- Investigación y desarrollo: Energías renovables no convencionales: laboratorio de pruebas e implementación de prototipos 2017/1 - 2018/8 19.- Investigación y desarrollo: Redes Complejas y Teoría de Grafos Aplicada a los Sistemas de Potencia 2016/8 - 2016/12 20.- Investigación y desarrollo: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) 2016/1 - Actual 21.- Investigación y desarrollo: Modelación de Recursos Distribuidos de Energía en los Sistemas de Distribución de Electricidad 2016/1 - 2017/3 22.- Investigación y desarrollo: Redes complejas y teoría de grafos aplicada a los sistemas de potencia 2016/1 - 2016/12 23.- Investigación y desarrollo: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) 24.- Investigación y desarrollo: Simulador en tiempo real de la integración de la generación eléctrica a partir de recursos renovables 2015/8 - Actual 25.- Investigación y desarrollo: Montaje del prototipo de energía eléctrica fotovoltaica, para el laboratorio de energía de la escuela colombiana de ingeniería 2015/7 - 2016/7 26.- Investigación y desarrollo: Diseño de estrategias de gestión y eficiencia energética en el contexto de la regulación y legislación en Colombia 2015/1 - 2016/1