

TESLA**Datos básicos**

Año y mes de formación	2013 - 1
Departamento - Ciudad	CALDAS - MANIZALES
Líder	Jorge Abel Castañeda Salazar
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2015-01-22
Página web	
E-mail	jorge.castaneda_s@ucaldas.edu.co
Clasificación	C con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Área de conocimiento	Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	Ciencia, Tecnología e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Instituciones

1.- UNIVERSIDAD DE CALDAS - (Avalado)

Plan Estratégico

Plan de trabajo: Consolidar las líneas de Investigación con alumnos que realicen ciclos en maestría y doctorado, fortalecer procesos de investigación formativa, formular y presentar nuevos proyectos, realizar presentaciones de los trabajos realizados en congresos en el país y en el exterior, integrar nuevos investigadores y proyectos en las líneas, realizar publicaciones de los resultados obtenidos en revistas indexadas nacionales e internacionales, impulsar la propuesta, desarrollo y ejecución de proyectos de investigación con la red Colciencias, realizar seminarios de formación con el propósito de afianzar conocimientos en los diferentes proyectos, realizar reuniones para evidenciar los adelantos obtenidos y para exponer los temas de trabajo de la línea de investigación. Participar activamente de la Red RIMA, y concretar acuerdos con la empresas públicas y privadas para el desarrollo de proyectos en investigación aplicada.

Estado del arte: El desarrollo tecnológico que ha experimentado la humanidad desde la revolución industrial (1840) ha ocasionado un gran impacto en nuestro medio ambiente debido a todas las emisiones de los combustibles fósiles y al manejo inadecuado de gran cantidad de residuos tóxicos que son arrojados indiscriminadamente sin ningún control que regularice su descomposición, esto ha llevado que en nuestros días se de una alerta y se cree una necesidad de reinventar la solución a nuestras necesidades energéticas, abriendo un camino para investigación y desarrollo partiendo de la base que en el universo todo está compuesto por energía pura. Y podemos mediante desarrollos y algunas adaptaciones tecnológicas obtener provecho de ese recurso ilimitado que nos rodea, actualmente en nuestro país (Colombia) se vienen desarrollando proyectos de investigación sobre energías renovables como son la energía solar, térmica, los biocombustibles etc. Todas estas investigaciones tienen como fin mitigar de alguna manera el impacto negativo al medio ambiente que se tiene con el uso de combustibles fósiles además de reducir los costos energéticos de la industria. El desarrollo de sistemas energéticos sostenibles impactara positiva-mente a las pequeñas agroindustrias ya que gran parte de su utilidad no se destinara a suplir el gasto energético, si no que se destinara a la inversión tecnológica para el mejoramiento de los procesos.

Objetivos: Investigar sobre la aplicación de los sistemas difusos a nivel industrial. Desarrollar sistemas de control basados en redes neuronales con la intención de brindar capacidad de aprendizaje y adaptación. Determinar el impacto ambiental derivado de la optimización de los controladores inteligentes. Socializar con los diferentes sectores productivos las bondades y beneficios de los algoritmos inteligentes de control y el impacto directo en su productividad, eficiencia y reducción de costos. Realizar investigación en los campos de mayor relevancia para nuestro entorno, como son las energías renovables basadas en Ecotecnologías, donde las soluciones encontradas permitan ser moldeadas como instrumentos que aporten a las realidades nacionales y nos abra un panorama internacional. Estudiar fenómenos físicos reales, estableciendo su comportamiento para ser parametrizados y caracterizados, a fin de ser medidos de manera eficiente. Analizar las necesidades de la industria regional en aras de aumentar su competitividad a través del uso de nuevos procesos. Diseñar e implementar sistemas de medición de fenómenos físicos dentro de los parámetros necesarios para su utilización. Integrar soluciones de DAQ y DSP a diversos proyectos que así lo requieran. Desarrollo de prototipos industriales. Desarrollo de plantas piloto. Desarrollo de soluciones específicas para el sector publico y privado. Desarrollo de soluciones industriales a mediana y gran escala

Retos: Desarrollar una planta piloto que involucre variables típicas industriales, así como procesos complejos de transformación de materia y energía. Asistir a los diferentes eventos científicos y técnicos como foros, talleres congresos y capacitaciones, con el fin de identificar cuáles son las necesidades propias de la industria y exponer nuestros avances en materia de investigación. Articular el grupo de investigación, con otros grupos que trabajen actualmente en el desarrollo de controladores industriales inteligentes. Creación de un banco de proyectos de Control y Procesamiento Digital de Señales. Desarrollo y aplicación de instrumentos de diagnóstico de las necesidades de la industria regional en cuanto a mejoramiento de sus procesos productivos. El grupo de investigación concentrara sus esfuerzos el lograr aportes significativos en materia de Ecotecnologías además de consolidarnos como líderes a nivel nacional y referente a nivel internacional en el estudio y desarrollo de investigaciones.

Participar en proyectos que propendan la investigación en todo lo relacionado con energías limpias y procesos autosostenibles.

Visión: Para el año 2018 el grupo de investigación TESLA será reconocido a nivel regional, nacional e internacional por sus aportes científicos a los diferentes sectores públicos y privados, brindando soluciones tecnológicas robustas.

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Ciencias Biológicas
- 2.- Control y Procesamiento Digital de Señales
- 3.- Enseñanza de la Física
- 4.- Instrumentación y Control

Integrantes del grupo

Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
1.- Jorge Abel Castañeda Salazar	Integrante	20	2013/1 - Actual
2.- Jhonatan Pineda Zuluaga	Integrante	12	2014/1 - Actual
3.- Alejandro Betancur Barrientos	Integrante	10	2019/1 - Actual
4.- Andres Felipe Patiño Escudero	Integrante	5	2014/1 - 2014/6
5.- Carlos Hernando VALENCIA CALVO	Integrante	8	2017/5 - Actual
6.- Daniel Camilo Montoya Gutierrez	Integrante	6	2014/1 - 2014/8
7.- daniel Vick Gutierrez	Integrante	8	2017/5 - Actual
8.- Elkin Roman Gomez	Integrante	4	2022/1 - 2023/1
9.- Gloria Esperanza INFANTE CASTANO	Integrante	8	2017/5 - Actual
10.- HAMED SANDWEY GRISMALDO MORENO	Integrante	4	2021/1 - Actual
11.- Jaime Delgado Alcalá	Integrante	8	2018/1 - Actual
12.- Jerónimo ROJAS DIAZ	Integrante	10	2019/1 - Actual
13.- Jhonatan Londoño SUAREZ	Integrante	6	2014/1 - 2015/12
14.- John Alejandro Rios Gonzalez	Integrante	6	2014/1 - 2015/8
15.- John Fredy Cuervo Montoya	Integrante	6	2014/1 - 2015/8
16.- John Jairo Plata Arrieta	Integrante	12	2014/1 - 2016/12
17.- JONATHAN JAVIER ORTIZ TALERO	Integrante	10	2017/1 - Actual
18.- JOSE ARIEL GIL GARCIA	Integrante	8	2013/1 - 2015/12
19.- Juan Camilo Garcia Castañeda	Integrante	8	2015/10 - 2016/12
20.- JUAN CAMILO RIOS CASTAÑO	Integrante	6	2014/1 - 2015/8
21.- Juan Carlos Sánchez Echeverry	Integrante	6	2014/1 - 2015/8
22.- Juan David Martinez Quintero	Integrante	6	2015/1 - 2015/7
23.- Julián Guillermo Bravo Dussan	Integrante	10	2020/2 - Actual
24.- Juliana Benitez Benitez	Integrante	6	2015/8 - 2016/12
25.- leonardo antonio sarrazola bedoya	Integrante	12	2013/1 - 2016/12
26.- Luís Felipe García Arias	Integrante	8	2015/1 - Actual
27.- Luis Hildebrando Alzate Alzate	Integrante	5	2013/1 - Actual
28.- Marco Tulio CALDERON ACUÑA	Integrante	5	2013/1 - 2015/1
29.- MARIA ALEJANDRA MARQUEZ RIOS	Integrante	5	2014/1 - 2015/12
30.- Sebastian López Cano	Integrante	8	2018/1 - Actual
31.- victor alfonso jaramillo pineda	Integrante	12	2014/1 - Actual
32.- YOCCKER EDILSON QUENAN CAIPE	Integrante	10	2018/1 - Actual
33.- Jose Henry OSORIO OROZCO	Integrante	10	2019/1 - Actual

PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN

Programa académico de doctorado

1.- **Programa académico:** Doctorado en Educación
Fecha acto administrativo programa: 2014-11-14
Número acto administrativo programa: SNIES: 103840 RC: 19492 de noviembre 14 de 2014
Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Programa académico de maestría

Otro programa académico

1.- **Programa académico:** Ingeniería Mecatronica
Fecha acto administrativo programa: 2009-10-08
Número acto administrativo programa: 047
Institución: Universidad de Caldas - Unicaldas

Curso de doctorado

Curso de maestría

Curso especializado de extensión

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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Artículos publicados

1.- **Publicado en revista especializada:** CLEAN ENERGY ALTERNATIVES USING SOLAR RADIATION CONCENTRATORS TO INCREASE TEMPERATURE FOR DOMESTIC USE
 China, XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY ISSN: 0258-2724, 2023 vol:58 fasc: 4 págs: - , DOI:10.35741/issn.0258-2724.58.4.93
 Autores: JAIME DELGADO ALCALA, JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR, GERMAN CORREA VELEZ

2.- **Publicado en revista especializada:** DESIGN AND CONSTRUCTION OF A PROTOTYPE OF A LOW-COST HAND PROSTHESIS IN A 3D PRINTER
 China, XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY ISSN: 0258-2724, 2023 vol:58 fasc: 3 págs: - , DOI:10.35741/issn.0258-2724.58.3.20
 Autores: DANIEL VICK GUTIERREZ, JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR, DIANA MARCELA DEVIA NARVAEZ

3.- **Publicado en revista especializada:** HHO FUEL CELL CHARACTERIZATION
 China, XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY ISSN: 0258-2724, 2023 vol:58 fasc: 3 págs: - , DOI:10.35741/issn.0258-2724.58.3.23
 Autores: DANIEL VICK GUTIERREZ, JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR, DIANA MARCELA DEVIA NARVAEZ

4.- **Publicado en revista especializada:** DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A GREENHOUSE FOR ORGANIC TOMATOES WITH FUZZY LOGIC
 China, XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY ISSN: 0258-2724, 2023 vol:58 fasc: 3 págs: - , DOI:10.35741/issn.0258-2724.58.3.14
 Autores: DANIEL VICK GUTIERREZ, JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR, GERMAN CORREA VELEZ

5.- **Publicado en revista especializada:** Evolución de los niveles de leptina y su relación con los niveles de perfil lipídico e insulina durante el embarazo normal
 Cuba, Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología ISSN: 1561-3062, 2021 vol:47 fasc: 1 págs: 495 - 507, DOI:
 Autores: YOCCNER EDILSON QUENAN CAIPE, JOSE HENRY OSORIO OROZCO

6.- **Publicado en revista especializada:** Evolución en el diagnóstico del trastorno afectivo bipolar entre 2010 y 2015. Caldas, Colombia
 Colombia, Universidad Y Salud ISSN: 2389-7066, 2020 vol:23 fasc: 1 págs: 21 - 29,

DOI:10.22267/rus.212301.210

Autores: YOCCNER EDILSON QUENAN CAIPE

7.- **Publicado en revista especializada:** Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia Colombia, Revista De La Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia ISSN: 0120-2952, 2020 vol:67 fasc: 2 págs: 149 - 158, **DOI:**10.15446/rfmvz
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

8.- **Publicado en revista especializada:** Comparación de perfil lipídico por sexo y edad en una población de equinos en Caldas (Colombia)

✓ Colombia, Revista De La Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia ISSN: 0120-2952, 2020 vol:67 fasc: 2 págs: 149 - 158, **DOI:**10.15446/rfmvz.v67n2.90708
Autores: YOCCNER EDILSON QUENAN CAIPE, JOSE HENRY OSORIO OROZCO

9.- **Publicado en revista especializada:** Niveles de leptina sérica en aves comerciales

✓ Perú, REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU ISSN: 1609-9117, 2019 vol:30 fasc: 2 págs: 598 - 604, **DOI:**10.15381/rivep.v29i1.14202
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR, JOSE HENRY OSORIO OROZCO

10.- **Publicado en revista especializada:** METODOLOGÍA PARA LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICO

✓ Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2018 vol:23 fasc: 4 págs: 614 - 618, **DOI:**
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

11.- **Publicado en revista especializada:** DETERMINACIÓN DE LA GANANCIA EN EL APRENDIZAJE DE LA CINEMÁTICA LINEAL MEDIANTE EL USO DE MÉTODOS GRÁFICOS CON ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

✓ Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2018 vol:23 fasc: 1 págs: 103 - 107, **DOI:**
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

12.- **Publicado en revista especializada:** INFLUENCE OF USING HYDROCHLORIC ACID FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF TOTAL CARNITINE IN HUMAN PLASMA BY TANDEM MASS SPECTROMETRY

✓ Colombia, DUAZARY ISSN: 1794-5992, 2018 vol:15 fasc: 3 págs: 255 - 262, **DOI:**
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

13.- **Publicado en revista especializada:** DETERMINACION DE LOS NIVELES DE COLESTEROL LDL EN GANADO BOVINO COMPARANDO DOS MÉTODOS

✓ Perú, REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU ISSN: 1682-3419, 2018 vol:29 fasc: 1 págs: 126 - 131, **DOI:**
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

14.- **Publicado en revista especializada:** EVOLUCIÓN Y COMPORTAMIENTO DEL MEANDRO ¿CURVA EL CONEJO? DEL RÍO MAGDALENA EN EL SECTOR DE LA DORADA-CALDAS

✓ Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2018 vol:23 fasc: 2 págs: 178 - 185, **DOI:**
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

15.- **Publicado en revista especializada:** COMPARACIÓN DE LA FÓRMULA DE FRIEDEWALD CON EL MÉTODO PRECIPITADO PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE COLESTEROL LDL EN BOVINOS

✓ Perú, REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU ISSN: 1682-3419, 2018 vol:29 fasc: 1 págs: 120 - 125, **DOI:**
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

16.- **Publicado en revista especializada:** Comparación de los niveles séricos de TSH y T4 libre en bovinos.

✓ Colombia, Revista De La Facultad De Medicina Veterinaria Y Zootecnia ISSN: 0120-2952, 2016 vol:63 fasc: 2 págs: 87 - 94, **DOI:**<https://doi.org/10.15446/rfmvz.v63n2.59356>
Autores: JOSE HENRY OSORIO OROZCO, JAZMIN VINASCO RODRIGUEZ

17.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización de neoplasias mamarias mediante espectroscopia de impedancia eléctrica: modelo canino

✓ Colombia, BIOSALUD ISSN: 1657-9550, 2016 vol:15 fasc: 1 págs: 50 - 61, **DOI:**10.17151/biosa.2016.15.1.6
Autores: LUIS HILDEBRANDO ALZATE ALZATE

18.- **Publicado en revista especializada:** Comparación de los Niveles de Hormonas Tiroideas por Sexo en Caninos Adultos

✓ Perú, REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU ISSN: 1682-3419, 2016 vol:27 fasc: N/A págs: 59 - 63, **DOI:**10.15381/rivep.v27i1.11444
Autores: JOSE HENRY OSORIO OROZCO

19.- **Publicado en revista especializada:** ANÁLISIS DIMENSIONAL DEL RIESGO PERCIBIDO POR LA EXPOSICIÓN DEL PÚBLICO A RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS EMITIDAS POR ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

✓ Colombia, REVISTA LUNA AZUL ISSN: 1909-2474, 2014 vol:39 fasc: N/A págs: 105 - 123, **DOI:**
Autores: JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR, JAVIER TORRES OSORIO

20.- **Publicado en revista especializada:** METODOLOGÍA PARA EL DIAGNÓSTICO DE ÁREAS URBANAS CON ALTA EXPOSICIÓN A RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS EMITIDAS POR ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA MÓVIL

Libros publicados

Traducciones Filológicas y Edición de Fuentes

Capítulos de libro publicados

1.- **Capítulo de libro** : La Educación Superior Inclusiva. El Caso De Una Universidad Pública En Colombia Brasil, 2023, Ciencias humanas en perspectiva: reflexiones sobre cultura, sociedad y comportamiento, ISBN: 978-65-258-1991-4, Vol. , págs:191 - 215, Ed. autoreseditores
Autores: WADIS YOVANY POSADA SILVA, CARMENZA SANCHEZ QUINTERO, JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

Documentos de trabajo

Otra publicación divulgativa

1.- **Otra** : Design of an automatic voice controlled system and remote control Colombia, 2014, , , vol. , págs: , - JARAMILLO PINEDA, VICTOR ALFONSO. GARCIA ARIAS, LUIS FELIPE. PINEDA ZULUAGA, JHONATAN, Ed.
Autores: VICTOR ALFONSO JARAMILLO PINEDA

Otros artículos publicados

Libros de formación

Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

Manuales y Guías Especializadas

Otros Libros publicados

Traducciones

Notas científicas

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

Cartas, mapas o similares

Conceptos técnicos

Diseños industriales

Esquemas 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****Regulaciones y Normas****Protocolos de vigilancia epidemiológica****Reglamentos técnicos****Guías de práctica clínica****Proyectos de ley****Signos distintivos****Softwares****Empresas de base tecnológica****APROPIACIÓN SOCIAL Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA****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: Semillero de Investigación Energías Renovables

Fecha de presentación: Año: 2023, Mes: Abril, medio de verificación:

<https://repositorio.ucaldas.edu.co/entities/publication/0071a681-5c3c-4a43-85b4-e86cf352cbec>

Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: XHTML or HTML (.xhtml, .html),

Nombre del proyecto: Semilleros de Investigación Universidad de Caldas.

2. Nombre del proceso: Semillero de Investigación Biofísica

Fecha de presentación: Año: 2023, Mes: Abril, medio de verificación:

<https://repositorio.ucaldas.edu.co/entities/publication/197c5a95-bf62-4912-a921-4e21c3958452>

Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: XHTML or HTML (.xhtml, .html),

Nombre del proyecto: Semilleros de Investigación Universidad de Caldas.

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

Eventos Científicos

1.- **Seminario** : VI Seminario Internacional y VII Nacional de investigadores en Salud y Producción Animal-SENISPA 2020
TUNJA, desde 2020-09-29 - hasta 2020-10-01
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

2.- **Encuentro** : XV ENCUENTRO NACIONAL Y VIII INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES DE LAS CIENCIAS PECUARIAS ENICIP
MEDELLÍN, desde 2019-10-23 - hasta 2019-10-25

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

3.- **Encuentro** : XV ENCUENTRO NACIONAL Y VIII INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES DE LAS CIENCIAS PECUARIAS ENICIP
MEDELLÍN, desde 2019-10-23 - hasta 2019-10-25

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

4.- **Congreso** : III Congreso Colombiano de Bioquímica y Biología Molecular ; C2B2 2018
 BOGOTÁ, D.C., desde 2018-11-01 - hasta 2018-11-03
 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

5.- **Seminario** : V Seminario Internacional y VI Nacional de investigadores en Salud y Producción Animal-SENISPA 2018
 TUNJA, desde 2018-09-25 - hasta 2018-09-27
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Gestionadora

6.- **Congreso** : IV Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización CIIMA 2015
 MEDELLÍN, desde 2015-10-21 - hasta 2016-01-22
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

7.- **Congreso** : III congreso internacional de ingenieria mecatronica y automatizacion
 CARTAGENA DE INDIAS, desde 2014-10-22 - hasta 2014-10-24
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* *Tipo de vinculación* Patrocinadora

8.- **Congreso** : III Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización
 CARTAGENA DE INDIAS, desde 2014-10-22 - hasta 2014-10-24
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

9.- **Congreso** : III Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización CIIMA 2014
 CARTAGENA DE INDIAS, desde 2014-10-22 - hasta 2014-10-24
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Universidad Tecnológica de Bolívar *Tipo de vinculación* Gestionadora

10.- **Congreso** : CIIMA 2014
 CARTAGENA DE INDIAS, desde 2014-10-22 - hasta 2014-10-25
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Red de Ingeniería Mecatrónica y Automatización de Colombia *Tipo de vinculación* Patrocinadora

11.- **Congreso** : XXIV CONGRESO PANAMERICANO DE CIENCIAS VETERINARIAS
 La Habana, desde 2014-10-06 - hasta 2014-10-09
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* La Asociación Consejo Científico Veterinario de Cuba *Tipo de vinculación Patrocinadora*

12.- **Seminario :** II Escuela Nacional y I Internacional de Espectroscopia de Impedancia Compleja
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-09-15 - hasta 2014-09-19
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* *Tipo de vinculación Patrocinadora*

13.- **Congreso :** IX Congreso Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal
MEDELLÍN, desde 2013-12-01 - hasta 2013-12-04
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Asociación Colombiana de Errores Innatos del Metabolismo y Tamizaje Neonata *Tipo de vinculación Patrocinadora*

14.- **Congreso :** VI Congreso Nacional de Correlación Básico clínica
MANIZALES, desde 2013-11-28 - hasta 2013-12-30
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* La Asociación Colombiana Médica Estudiantil *Tipo de vinculación Patrocinadora*

15.- **Encuentro :** XII Encuentro Nacional y V Internacional de los Investigadores de las Ciencias Pecuarias ENICIP
MEDELLÍN, desde 2013-10-28 - hasta 2013-10-30
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* *Tipo de vinculación Patrocinadora*

16.- **Congreso :** VII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE ESPECIALISTAS EN PEQUEÑOS RUMIANTES Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS
Huancavelica, desde 2011-05-18 - hasta 2011-05-18
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación Patrocinadora*

17.- **Congreso :** CONGRESO INTERNACIONAL DE ENDOCRINOLOGÍA VETERINARIA
Buzios, desde 2010-11-18 - hasta 2010-11-18
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación Patrocinadora*

18.- **Congreso :** XXII CONGRESO PANAMERICANO DE CIENCIAS VETERINARIAS
Punta Cana, desde 2010-09-01 - hasta 2010-09-01
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación Patrocinadora*

19.- **Otro** : ENICIP 2009
PASTO, desde 2009-09-01 - hasta 2009-09-01
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

20.- **Sимпозиум** : IV SIMPOSIO REGIONAL DE CIENCIAS BASICAS
PASTO, desde 2008-11-20 - hasta 2008-11-20
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

21.- **Simposio** : II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CULTURA Y DROGA
PASTO, desde 2008-11-04 - hasta 2008-11-04
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

22.- **Congreso** : I CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENETICA HUMANA
PASTO, desde 2008-10-08 - hasta 2008-10-08
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

23.- **Congreso** : I Congreso Latinoamericano de Genética Humana y IX Congreso Colombiano de Genética
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2008-10-08 - hasta 2008-10-10
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* ASOCIACION COLOMBIANA DE GENETICA HUMANA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

24.- **Congreso** : 11 INTERNATIONAL CONGRESS OF INBORN ERRORS OF METABOLISM
PASTO, desde 2008-08-28 - hasta 2009-08-28
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

25.- **Simposio** : III SIMPOSIO REGIONAL DE CIENCIAS BASICAS
PASTO, desde 2008-01-01 - hasta 2008-01-01
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

26.- **Congreso** : VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO Y PESQUISA NEONATAL
PASTO, desde 2007-01-01 - hasta 2007-01-01
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CALDAS *Tipo de vinculación* Patrocinadora

Informes de investigación

Nuevas secuencias genéticas

Redes de Conocimiento Especializado

Generaciones de contenido de audio

Generación de Contenido Impreso

Generación de Contenido Multimedia

Generación de Contenido Virtual

1.- **Página web :** El profe Jaramillo
 2014-02-13, Entidades vinculadas: , Sitio web: <http://profejaramillo.tk/>
 Autores: VICTOR ALFONSO JARAMILLO PINEDA

Estrategias de Comunicación del Conocimiento

Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

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

Trabajos dirigidos/tutorías

1.- **Tesis de doctorado :** ANALISIS DEL APRENDIZAJE DE LAS LEYES DEL MOVIMIENTO MEDIANTE EL USO DE METODOS GRAFICOS (M.G) Y LA FUNCION COSENO (F.C)

Desde 4 2019 hasta Abril , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JORGE ABEL CASTAÑEDA SALAZAR, Programa académico: Doctorado en Ciencias de la Educación

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSE HENRY OSORIO OROZCO

2.- **Trabajos de grado de pregrado :** Organización del sistema nervioso en metazoos basales

Desde 7 2017 hasta Agosto 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Diego Fernando Méndez Rosas, Programa académico: BIOLOGIA

Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS
 Tutor(es)/Cotutor(es): LUIS HILDEBRANDO ALZATE ALZATE

3.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : FACTORES CURRICULARES EN LA EDUCACIÓN MEDIA TÉCNICA QUE DAN EXPLICACIÓN A DESEMPEÑOS SUPERIORES EN LAS PRUEBAS SABER 11

Desde 1 2015 hasta Junio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jheison Marín Noreña, Programa académico: MAESTRIA EN EDUCACION
 Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS
 Tutor(es)/Cotutor(es): JORGE ABEL CASTANEDA SALAZAR

4.- Trabajos de grado de pregrado : CONTROL DE TEMPERATURA CON INTERCAMBIADOR

Desde 1 2014 hasta Julio 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Jorge Mario Cardona Franco, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 6, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): LEONARDO ANTONIO SARRAZOLA BODOYA

5.- Trabajos de grado de pregrado : DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MÓDULO DE CONTROL DE VELOCIDAD Y ANALISIS DE VIBRACION PARA MOTORES ELÉCTRICOS

Desde 8 2013 hasta Diciembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Rafael Camilo Arboleda Benavides,Daniel Felipe Arroyave Franco, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 6, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): LEONARDO ANTONIO SARRAZOLA BODOYA

6.- Trabajos de grado de pregrado : Diseño e implementación de un módulo intercambiador de calor de tubo y coraza

Desde 6 2013 hasta Diciembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Julian Gil Giraldo, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 30, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): LEONARDO ANTONIO SARRAZOLA BODOYA

7.- Trabajos de grado de pregrado : Implementación del lavado y esterilización de una maquina envasadora, independiente de un equipo de proceso

Desde 6 2013 hasta Diciembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Lee Jackson Rodríguez Pulgarín, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 40, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): LEONARDO ANTONIO SARRAZOLA BODOYA

8.- Trabajos de grado de pregrado : Control Para Máquina Inyectora de Aluminio a baja presión

Desde 6 2013 hasta Diciembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Juan Carlos Valencia, Sander Duque Castro, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): LEONARDO ANTONIO SARRAZOLA BODOYA

9.- Trabajos de grado de pregrado : DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PROTOTIPO PARA EL MONITOREO DE LOS SENsoRES DE LA ALARMA DE UN VEHÍCULO POR COMUNICACIÓN SMS.

Desde 1 2013 hasta Febrero 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: WILLIAM DUQUE DUQUE, DIEGO LEÓN OBANDO ROJAS, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 38, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSE ARIEL GIL GARCIA

10.- Trabajos de grado de pregrado : DISEÑO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA EL CONTROL DE TIEMPOS Y MOVIMIENTO DE PIEZAS EN EL PROCESO DE RECUBRIMIENTO DE AUTOPARTES MEDIANTE LATECNICA DE GALVANOPLASTIA.

✓ Desde 1 2013 hasta Febrero 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: SANTIAGO CASTAÑO GALVEZ y ANDRES MAURICIO NG CARDONA, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 45, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSE ARIEL GIL GARCIA

11.- Trabajos de grado de pregrado : DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN CONTROL DE ACCESO SEGURO A TRAVES DE SISTEMAS BIOMETRICOS PARA EL LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

Desde 1 2013 hasta Febrero 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Diego Fernando Marin Reyes, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 40, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSE ARIEL GIL GARCIA

12.- Trabajos de grado de pregrado : MODULO ACADEMICO PRÁCTICO, APlicado a LAS COMPETENCIAS LABORALES PROPIAS DEL INGENIERO MECATRÓNICO

Desde 1 2013 hasta Diciembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: RICARDO ANTONIO LÓPEZ ARIAS , Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 300, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS
 Tutor(es)/Cotutor(es): LEONARDO ANTONIO SARRAZOLA BEDOYA

13.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN, DE UN DISPOSITIVO CONVERSOR DE ENERGÍA MECÁNICA RESULTANTE DEL FLUJO VEHICULAR A ENERGÍA ELÉCTRICA Y SU POSTERIOR APLICACIÓN EN EL ALUMBRADO PÚBLICO TIPO LED

Desde 1 2013 hasta Febrero 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: CARLOS MARINO MEJIA y EVER EDUARDO CARDENAS, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 40, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSE ARIEL GIL GARCIA

14.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO E IMPLEMENTACION EN UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA CENTRALES TELEFONICAS.

Desde 1 2013 hasta Mayo 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Aljandra Isabel Idarraga Ospina, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 62, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSE ARIEL GIL GARCIA

15.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA QUE REALICE CONTROL DE NIVEL, CAUDAL, TEMPERATURA, CON SUPERVISIÓN, REGULACIÓN Y MANEJO EN TIEMPO REAL DE UN SISTEMA SCADA

Desde 1 2013 hasta Febrero 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Leonardo Antonio Sarrazola Bedoya, Programa académico: INGENIERIA MECATRONICA

Número de páginas: 94, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): JOSE ARIEL GIL GARCIA

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

Participación en comités de evaluación

Demás trabajos

Proyectos

1.- Investigación y desarrollo: Evaluación del ambiente electromagnético de alta y baja frecuencia en Instituciones de Educación Superior y de la exposición a campos de frecuencia industrial en estudiantes y trabajadores universitarios 2013/1 - Actual

2.- Investigación y desarrollo: VALORACIÓN DE LAS ÁREAS CON ALTO RIESGO DE EXPOSICIÓN A RADIAZIONES ELECTROMAGNÉTICAS GENERADAS POR ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA MÓVIL; CASO DE ESTUDIO MANIZALES, CALDAS

2011/9 - 2014/5

3.- Investigación, desarrollo e innovación: DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA QUE REALICE CONTROL DE NIVEL, CAUDAL, TEMPERATURA, CON SUPERVISIÓN, REGULACIÓN Y MANEJO EN TIEMPO REAL DE UN SISTEMA SCADA

2010/7 - 2013/6