

Datos básicos	
Año y mes de formación	2002 - 1
Departamento - Ciudad	BOGOTÁ, D. C. - BOGOTÁ, D.C.
Líder	Hernan Paz Penagos
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2019-09-03
Página web	www. Electronica.escuelaing.edu.co
E-mail	hernan.paz@escuelaing.edu.co
Clasificación	A con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Área de conocimiento	Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería

Instituciones

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

Plan Estratégico

Plan de trabajo: Alineación estratégica con el objetivo específico del Plan de Desarrollo de La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito (2016-2025): desarrollar la investigación: -Fortalecer la producción del grupo de investigación -Fortalecer el talento humano para desarrollo de la I+i -Asegurar las fuentes de financiación para la investigación -Divulgar los productos y desarrollos derivados. Líneas de investigación declaradas por el grupo. 1) Sistemas de Comunicaciones. 2) Automatización, control y energía 3) Sistemas inteligentes y robótica Sectores de aplicación (áreas estratégicas de investigación): Regulación del espectro electromagnético y TICs Agroindustria Equipos electrónicos Los aliados estratégicos del grupo son: 1. Universidades extranjeras: Universidad de Würzburg (Alemania), Universidad de Lleida (España), University of Calgary (Canadá), Universidad de las Campinas (Brasil), Pozwan University of Technology (Polonia), Universidad de San Juan (Argentina), Universidad Politécnica de Cataluña (España), Universidad del Espíritu Santo (Brasil), Universidad de Ghent (Bélgica), Universidad de Siracusa (EEUU) 2. Universidades Nacionales: Universidad Nacional de Colombia, Universidad de la Sabana, Universidad de la Salle, UDCA. 3. Empresas: OSP Satelital y Colmotores 4. Entidades oficiales del estado: Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e innovación: COLCIENCIAS, Fundación para la Investigación de la ciencia y la tecnología del Banco de la República, Fedepapa, MINTIC, Cintel, Tecnoparque (SENA), ANE.

Estado del arte: Ecitronica es un grupo de personas que interactúan para investigar y generar productos de conocimiento pertinentes al contexto colombiano, en uno o varios temas, de acuerdo con sus líneas de investigación, áreas estratégicas y un plan de trabajo. La investigación es entendida como un proceso gradual de comprensión de hechos y fenómenos, de solución de problemas y de adecuación de conocimientos existentes o producción de nuevo conocimiento a partir de protocolos metodológicos aceptados por las comunidades científicas. La misión de Ecitronica es Apropiar, generar, integrar y difundir nuevo conocimiento científico y tecnológico para fortalecer la investigación en el programa de Ingeniería Electrónica y contribuir al bienestar de la sociedad. Los valores centrales que guían el quehacer investigativo del grupo Ecitronica son: -La investigación con excelencia y compromiso como práctica central. -La libertad de pensamiento, como derecho fundamental, para que los miembros del grupo expresen y desarrollen sus investigaciones libremente. -Respeto a las personas y el medio ambiente. -La responsabilidad social como principio y valor investigativos. -Pluralismo en la aceptación y reconocimiento de la diversidad científica, ideológica y cultural. -Cooperación y colaboración del grupo Ecitronica con otros grupos de investigación (interinstituciones e intrainstitucionales), la empresa privada y organismos del estado para el desarrollo de oportunidades de investigación. -Universalidad, multiplicidad y extensión de los ámbitos en que se despliega el quehacer investigativo del grupo Ecitronica -Integralidad, como la preocupación por el respeto de los valores y referentes universales de la investigación científica, y por el acatamiento de los valores universalmente aceptados como inspiradores del servicio investigativo. -La equidad como disposición de ánimo que moviliza a los miembros del grupo de investigación Ecitronica a dar a cada quien lo que merece.

Objetivos: Identificar oportunidades del contexto y fortalecer las capacidades investigativas del grupo, de acuerdo con sus líneas de investigación, áreas estratégicas y plan de trabajo, para implementar proyectos de desarrollo científicos, tecnológicos pertinentes y con responsabilidad social.

Retos: -Lograr la categoría de A1 para el grupo Ecitronica ante Colciencias para el año 2020 -Mejorar el nivel de las publicaciones en revistas indexadas top (Scopus y WoS): dos publicaciones en primer cuartil para los años 2018 y 2019 -Producir nuevos libros y capítulos de libros de investigación: dos libros y dos capítulos de libros antes del 2020. -Visibilizar al programa de Ingeniería Electrónica y a la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito a través del impacto positivo de la investigación realizada en el grupo. -Lograr mejores categorías de los integrantes del grupo Ecitronica ante Colciencias para el 2020: tener un investigador senior, un investigador asociado y dos investigadores junior. -Incrementar en un 50% los proyectos de investigación en convocatorias externas. -Mejorar en un 50% el número de proyectos de investigación en la modalidad de trabajo interdisciplinar. -Formular por lo menos un proyecto con impacto social (cambio al medio) antes del 2020.

Visión: El grupo Ecitronica del programa de ingeniería Electrónica, será líder en investigación e innovación para el 2020 por sus proyectos de carácter científico y tecnológico con impacto social, y el trabajo colaborativo con otras universidades, empresas e instituciones I+D nacionales e internacionales.

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Automatización, control y energía
- 2.- Sistemas de Comunicaciones
- 3.- Sistemas inteligentes y robótica

Integrantes del grupo

Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
--------	-------------	------------------	--------------------------

1.- Hernan Paz Penagos	Integrante	10	2002/2 - Actual
2.- Diego Alonso Ramos Acosta	Integrante	10	2002/1 - 2019/12
3.- Alan Mauricio Narvaez Quijano	Integrante	3	2011/6 - 2012/8
4.- Alexander Pérez Ruiz	Integrante	10	2013/1 - Actual
5.- Amanda Gabriela González Trujillo	Integrante	40	2014/9 - 2015/4
6.- Andres Alejandro Moreno Sanchez	Integrante	10	2019/1 - Actual
7.- Andrés Felipe Ortiz Zambrano	Integrante	5	2017/6 - 2017/12
8.- Angela Patricia Guerrero Castillo	Integrante	3	2016/2 - 2017/12
9.- Antonio Josué Garzón Gaitán	Integrante	3	2008/1 - 2018/8
10.- Anyela Maryory Melo Aguilera	Integrante	4	2009/2 - 2009/5
11.- Armando Luis Correa Murcia	Integrante	10	2024/2 - Actual
12.- Camilo Andrés Maldonado López	Integrante	9	2021/11 - Actual
13.- Carlos Alexander Villalba Alvarado	Integrante	2	2004/7 - 2006/10
14.- Carlos Andrés Agualimpia Arriaga	Integrante	5	2010/5 - 2014/12
15.- Carlos Andres Gamba Salamanca	Integrante	40	2014/8 - 2015/4
16.- CARLOS ANDRÉS GONZÁLEZ AMARILLO	Integrante	5	2024/6 - Actual
17.- Carlos Andrés Pérez Tristancho	Integrante	5	2013/1 - 2014/10
18.- Carlos Andres Valencia Tejada	Integrante	5	2022/2 - 2022/7
19.- David Alexander Ariza GUTIERREZ	Integrante	20	2010/12 - 2012/12
20.- David Alexander Cano Tirado	Integrante	10	2015/7 - 2015/12
21.- David Fernando Zapata Garcia	Integrante	10	2005/1 - 2006/10
22.- Diana FRANCO Franco	Integrante	20	2014/9 - 2015/4
23.- Diego Reyes Jimenez	Integrante	5	2010/1 - 2011/12
24.- Dominik Makowski	Integrante	10	2011/9 - 2012/12
25.- Eduardo Duque Fernandez	Integrante	3	2011/5 - 2012/12
26.- Enrique Estupiñan Escalante	Integrante	10	2010/5 - Actual
27.- Esteban Morales Mahecha	Integrante	6	2023/5 - Actual
28.- Francisco JAVIER MESA ROBAYO	Integrante	4	2004/6 - 2006/1
29.- German Dario Castellanos Tache	Integrante	10	2012/2 - 2021/12
30.- Guillermo Andrés Meléndez Sánchez	Integrante	5	2024/1 - Actual
31.- Guillermo Teuta Gómez	Integrante	10	2011/1 - 2023/7
32.- Gustavo Adolfo Borda Santos	Integrante	3	2017/7 - 2018/1
33.- Hazlitt Enerieth NIÑO MENDIVELSO	Integrante	40	2010/6 - 2011/12
34.- Hector Leonardo Rodriguez Zorro	Integrante	3	2004/7 - 2006/1
35.- Henry MORENO MOSQUERA	Integrante	3	2010/6 - 2017/12
36.- Hugo Andrey Caicedo Molina	Integrante	3	2018/8 - 2018/12
37.- Iván Darío García Contreras	Integrante	4	2003/1 - 2006/10
38.- Jaime Andrés Uyabán León	Integrante	3	2011/6 - 2012/12
39.- Javier Chaparro Preciado	Integrante	4	2013/1 - Actual
40.- Javier Evandro Soto Vargas	Integrante	5	2008/5 - 2019/5
41.- JIMMY ALFONSO ZAMORA MARTINEZ	Integrante	4	2009/2 - 2009/5
42.- JORGE ENRIQUE SALAZAR MARIN	Integrante	40	2014/7 - 2015/4
43.- Jorge Luis Aroca Trujillo	Integrante	5	2024/6 - Actual
44.- Jose Luis Susa Rincon	Integrante	5	2010/1 - 2014/12

45.- Juan Camilo Gómez Rubiano	Integrante	5	2017/2 - 2018/1
46.- Juan Camilo Ospina Sanchez	Integrante	5	2023/2 - 2023/9
47.- Juan Felipe Martín Alfonso	Integrante	5	2017/1 - 2017/6
48.- Juan Felipe Perilla Chica	Integrante	3	2017/6 - 2017/12
49.- Juan José Sánchez Correa	Integrante	10	2019/1 - 2019/6
50.- Juan Manuel Andrade Morales	Integrante	3	2013/1 - 2023/12
51.- Juan Pablo Morales Rivera	Integrante	6	2008/8 - 2009/8
52.- Juan Sebastian Currea Botero	Integrante	5	2017/7 - 2018/1
53.- Juan Sebastian David Giraldo Luque	Integrante	10	2021/4 - Actual
54.- Julián Alejandro Carvajal Llanes	Integrante	9	2021/11 - 2022/12
55.- Julian Andrés Lozano García	Integrante	3	2011/5 - 2012/12
56.- Karol Milena Chitiva Medellín	Integrante	15	2014/8 - 2015/4
57.- Katherin Daniela Melo Rodriguez	Integrante	3	2018/8 - 2018/12
58.- Laura Viviana Sanabria Hernández	Integrante	15	2014/3 - 2015/4
59.- Leidy Johana González Cuadros	Integrante	5	2017/1 - 2017/12
60.- Lizeth Yojana Moreno García	Integrante	20	2014/8 - 2015/4
61.- Luis Eduardo Alvarado López	Integrante	0	2018/7 - 2018/12
62.- LUIS FELIPE RIAÑO GALEANO	Integrante	10	2019/2 - 2023/9
63.- Luis Fernando Benavides Rojas	Integrante	4	2005/1 - 2006/10
64.- Luisa Maria Arias Torres	Integrante	5	2017/7 - 2018/1
65.- Manuel Eduardo Gantiva Osorio	Integrante	6	2021/2 - 2023/7
66.- Marcela Patricia Rodríguez Ramírez	Integrante	40	2010/5 - 2012/8
67.- Marco Andrés Ortiz Niño	Integrante	40	2014/3 - 2017/12
68.- Maria Fernanda Montero Molina	Integrante	40	2019/1 - Actual
69.- Mario Andrei Garzón Oviedo	Integrante	10	2005/1 - 2006/10
70.- Martin Eduardo Panesso Rodríguez	Integrante	4	2002/1 - 2006/10
71.- Mateo Felipe Umaña Gordillo	Integrante	6	2023/3 - 2023/7
72.- Mateo José Montañez Usme	Integrante	3	2017/6 - 2018/1
73.- Mauricio Alexander Vargas Rodríguez	Integrante	2	2012/1 - 2014/7
74.- Miguel Andres Aldana Cruz	Integrante	4	2005/2 - 2006/1
75.- Natalia Moreno Colorado	Integrante	3	2017/6 - 2017/12
76.- Nicolas Avila	Integrante	5	2022/2 - 2022/7
77.- Nicolás Mosquera Seligmann	Integrante	5	2016/2 - 2017/12
78.- Nubia CARDENAS ZABALA	Integrante	6	2013/1 - 2014/10
79.- Omar Andres Parra Urrego	Integrante	5	2016/1 - 2017/12
80.- Oscar Alexander Forero Bermúdez	Integrante	20	2010/12 - 2012/7
81.- Oscar David Rangel Jimenez	Integrante	15	2021/4 - 2021/12
82.- oscar leonardo peña pinto	Integrante	4	2009/2 - 2009/5
83.- Sandra Liliana Cancino Suarez	Integrante	10	2010/5 - 2015/8
84.- Santiago Ibarra Caceres	Integrante	6	2007/6 - 2009/7
85.- Santiago Sánchez Torregroza	Integrante	5	2017/6 - 2017/12
86.- Sergio Andres Marin Patiño	Integrante	6	2024/8 - 2024/null
87.- Viviana Lucía Weiss Velandia	Integrante	5	2005/7 - 2006/5
88.- Willian Arnulfo Aperador Chaparro	Integrante	10	2009/6 - 2012/2
89.- Yaciro Cabezas Burbano	Integrante	5	2019/2 - 2021/12
90.- Yennifer Dayanna Gomez Rodriguez	Integrante	6	2024/1 - Actual

91.- Yenny Andrea CALDERON BERMUDEZ	Integrante	4	2004/6 - 2006/1
92.- Johnny Alexander Arevalo López	Integrante	5	2022/1 - Actual
93.- Mauricio Serna Gómez	Integrante	10	2024/2 - 2024/2

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: Resolución 2026
Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Programa académico de maestría

1.- **Programa académico:** Maestría en ingeniería electrónica
Fecha acto administrativo programa: 2011-11-28
Número acto administrativo programa: Resolución 10905
Institución: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO

Otro programa académico

- 1.- **Programa académico:** Ingeniería Mecánica
Fecha acto administrativo programa: 2008-10-07
Número acto administrativo programa: Resolución No. 99
Institución: Escuela Colombiana De Ingeniería "Julio Garavito" - E.C.I.
- 2.- **Programa académico:** Ingeniería Biomédica
Fecha acto administrativo programa: 2010-03-09
Número acto administrativo programa: Acta 314
Institución: Escuela Colombiana De Ingeniería "Julio Garavito" - E.C.I.

Curso de doctorado

- 1.- **Nombre del Curso:** Control no Lineal
Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01
Número acto administrativo curso: Doc 2020-2
Programa académico: Doctorado en Ingeniería
- 2.- **Nombre del Curso:** Nuevas Técnicas de Codificación y Modulación Inalámbrica en Radiofrecuencias
Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01
Número acto administrativo curso: Doc 2020-2
Programa académico: Doctorado en Ingeniería
- 3.- **Nombre del Curso:** Estrategias óptimas de control
Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01
Número acto administrativo curso: Doc 2020-2
Programa académico: Doctorado en Ingeniería
- 4.- **Nombre del Curso:** Robótica Móvil Autónoma
Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01
Número acto administrativo curso: Doc 2020-2
Programa académico: Doctorado en Ingeniería
- 5.- **Nombre del Curso:** Tópicos Avanzados de Procesamiento de Imágenes
Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01
Número acto administrativo curso: Doc 2020-2
Programa académico: Doctorado en Ingeniería
- 6.- **Nombre del Curso:** Reconocimiento Automático de Patrones y Aprendizaje Automático
Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01
Número acto administrativo curso: Doc 2020-2
Programa académico: Doctorado en Ingeniería
- 7.- **Nombre del Curso:** Robótica de Asistencia y Rehabilitación
Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01

Número acto administrativo curso: Doc 2020-2 Programa académico: Doctorado en Ingeniería
8.- Nombre del Curso: Motion Planning for Industrial and Service Robots Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01 Número acto administrativo curso: Doc 2020-2 Programa académico: Doctorado en Ingeniería
9.- Nombre del Curso: Sistemas de Simulación Robots Industriales Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01 Número acto administrativo curso: Doc 2020-2 Programa académico: Doctorado en Ingeniería
10.- Nombre del Curso: Comunicaciones Modernas por Satélites y Radar Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01 Número acto administrativo curso: Doc 2020-2 Programa académico: Doctorado en Ingeniería
11.- Nombre del Curso: Comunicaciones Modernas por Satélites y Radar Fecha acto administrativo curso: 2020-07-01 Número acto administrativo curso: Doc 2020-2 Programa académico: Doctorado en Ingeniería

Curso de maestría
1.- Nombre del Curso: Control no lineal Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
2.- Nombre del Curso: Modelado automático de sistemas Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
3.- Nombre del Curso: Teletráfico Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
4.- Nombre del Curso: Control de movimiento industrial Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
5.- Nombre del Curso: Ciencia, tecnología y sociedad Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
6.- Nombre del Curso: Sistemas de comunicaciones digitales 2015-1-SCOD(M)-1 Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
7.- Nombre del Curso: Redes ópticas Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
8.- Nombre del Curso: Motion planning for industrial and service robots Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
9.- Nombre del Curso: Métodos computacionales Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
10.- Nombre del Curso: Gestión de la tecnología y la información Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

11.- Nombre del Curso: Seminario de formulación de proyectos Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
12.- Nombre del Curso: Seguridad en redes Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
13.- Nombre del Curso: Nuevas tecnologías en comunicaciones móviles Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
14.- Nombre del Curso: AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL AVANZADA Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
15.- Nombre del Curso: COMUNICACIONES MODERNAS POR SATÉLITES Y RADAR Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
16.- Nombre del Curso: SISTEMAS OPERATIVOS EN TIEMPO REAL Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
17.- Nombre del Curso: ROBÓTICA DE REHABILITACIÓN Y ASISTENCIA Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
18.- Nombre del Curso: SISTEMAS DE RADIODIFUSIÓN DIGITAL Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
19.- Nombre del Curso: DINÁMICA CARDIO-RESPIRATORIA Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
20.- Nombre del Curso: DESARROLLO EMBEBIDO CON .NET MICRO FRAMEWORK Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
21.- Nombre del Curso: NUEVAS TÉCNICAS DE CODIFICACIÓN Y MODULACIÓN INALÁMBRICA EN RADIOFRECUENCIA Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
22.- Nombre del Curso: INGENIERÍA DE LA REHABILITACIÓN Fecha acto administrativo curso: 2018-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
23.- Nombre del Curso: Curso avanzado de antenas y microondas: CAAM Fecha acto administrativo curso: 2018-07-13 Número acto administrativo curso: 10905 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
24.- Nombre del Curso: Control robusto Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
25.- Nombre del Curso: Métodos de ayuda al diagnóstico clínico Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09 Número acto administrativo curso: 62 Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica
26.- Nombre del Curso: Análisis y evaluación del movimiento humano Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09

Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

27.- **Nombre del Curso:** Procesamiento discreto de señales biomédicas
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

28.- **Nombre del Curso:** Automatización de estaciones de bombeo
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

29.- **Nombre del Curso:** Seminario de metodologías de la investigación
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

30.- **Nombre del Curso:** Reconocimiento automático de patrones
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

31.- **Nombre del Curso:** Taller de diseño avanzado con FPGAs y microprocesadores
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

32.- **Nombre del Curso:** Sistema de simulación de robots industriales
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

33.- **Nombre del Curso:** Morfofisiología para ingenieros
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

34.- **Nombre del Curso:** Robótica móvil autónoma
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

35.- **Nombre del Curso:** Matemáticas avanzadas
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

36.- **Nombre del Curso:** Visión de máquinas
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

37.- **Nombre del Curso:** Redes de nueva generacion
Fecha acto administrativo curso: 2011-08-09
Número acto administrativo curso: 62
Programa académico: Maestría en ingeniería electrónica

Curso especializado de extensión

1.- **Nombre del Curso:** AEBO Automatización de estaciones de Bombeo
Fecha acto administrativo curso: 2008-10-07
Número acto administrativo curso: 99
Programa académico: Ingeniería Mecánica

2.- **Nombre del Curso:** FUEL Fundamentos de electrónica
Fecha acto administrativo curso: 2008-10-07
Número acto administrativo curso: 99
Programa académico: Ingeniería Mecánica

3.- **Nombre del Curso:** Desarrollo de Aplicaciones con .NET
Fecha acto administrativo curso: 2008-10-07
Número acto administrativo curso: 99
Programa académico: Ingeniería Mecánica

4.- **Nombre del Curso:** Automatización Industrial
Fecha acto administrativo curso: 2008-10-07
Número acto administrativo curso: 99
Programa académico: Ingeniería Mecánica

5.- **Nombre del Curso:** CMIN Control de movimiento industrial
Fecha acto administrativo curso: 2008-10-07
Número acto administrativo curso: 99
Programa académico: Ingeniería Mecánica

6.- **Nombre del Curso:** Sistemas Electrónicos 1
Fecha acto administrativo curso: 2010-03-02
Número acto administrativo curso: 45
Programa académico: Ingeniería Biomédica


7.- **Nombre del Curso:** Laboratorio de electrónica 2
Fecha acto administrativo curso: 2010-03-02
Número acto administrativo curso: 45
Programa académico: Ingeniería Biomédica

8.- **Nombre del Curso:** Electrónica Análoga 1
Fecha acto administrativo curso: 2010-03-02
Número acto administrativo curso: 45
Programa académico: Ingeniería Biomédica

9.- **Nombre del Curso:** Electrónica Análoga 2
Fecha acto administrativo curso: 2010-03-02
Número acto administrativo curso: 45
Programa académico: Ingeniería Biomédica

10.- **Nombre del Curso:** Sistemas Electrónicos 2
Fecha acto administrativo curso: 2010-03-02
Número acto administrativo curso: 45
Programa académico: Ingeniería Biomédica

11.- **Nombre del Curso:** Laboratorio de electrónica 1
Fecha acto administrativo curso: 2010-03-02
Número acto administrativo curso: 45
Programa académico: Ingeniería Biomédica

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:** Detection, recognition and transmission of snoring signals by ESP32
Colombia, MEASUREMENT SENSORS ISSN: 2665-9174, 2024 vol:36 fasc: N/A págs: 1 - 7, **DOI:**10.1016/j.measen.2024.101397
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, ESTEBAN MORALES MAHECHA

2.- **Publicado en revista especializada:** Linear V antenna array design for NOAA satellites
República Dominicana, Revista Caribeña de Investigación Educativa ISSN: 2636-2147, 2024 vol:7 fasc: 1 págs: 89 - 102, **DOI:**10.22206/CYAP.2024.V7I1.3126
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

3.- **Publicado en revista especializada:** Comparative study of six antenna designs for receiving APT images from NOAA-19 in urban environments
Colombia, Ciencia y Poder Aéreo ISSN: 1909-7050, 2024 vol:19 fasc: 2 págs: 58 - 63, **DOI:**10.18667/cienciaypoderaereo.810
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

4.- **Publicado en revista especializada:** Design and Simulation of a Log-Periodic Fractal Antenna for the Detection of Plastic Mines
Ecuador, REVISTA POLITECNICA ISSN: 1390-0129, 2024 vol:53 fasc: 1 págs: 21 - 30, **DOI:**10.33333/rp.vol53n1.02
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

5.- **Publicado en revista especializada:** Effect of size on mutual impedance coupling in a smart switched-beam antenna array
República Dominicana, Revista Caribeña de Investigación Educativa ISSN: 2636-2147, 2023 vol:6 fasc: 2 págs: 81 - 104, **DOI:**10.22206/cyap.2023.v6i2.2987
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

6.- **Publicado en revista especializada:** Graphene and coltan: Development Opportunity for the Electronics Industry in Colombia

Colombia, Revista de Investigación ISSN: 2590-6062, 2023 vol:10 fasc: 1 págs: 69 - 94, **DOI:**10.23850/2422068

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

7.- **Publicado en revista especializada:** Evaluation of narrowband coupling techniques against frequency variation

República Dominicana, Revista Caribeña de Investigación Educativa ISSN: 2636-2147, 2023 vol:6 fasc: 1 págs: 53 - 79,

DOI:10.22206/CYAP.2023.V6I1.PP53-79

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

8.- **Publicado en revista especializada:** Detection of Failures in the Operation of Shale Shaker Machines for the separation of solids

España, Proceedings of the IEEE ISSN: 1553-572X, 2023 vol:1 fasc: 10 págs: 1 - 6,

DOI:10.1109/ICECCME57830.2023.10253357

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

9.- **Revisión (Survey):** Technologies Applied in the Field of Early Detection of Coffee Rust Fungus Diseases: A Review

China, NONGYE JIXIE XUEBAO TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY OF AGRICULTURAL MACHINERY ISSN: 1000-1298, 2023

vol:54 fasc: 5 págs: 1 - 12, **DOI:**

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ, JORGE LUIS AROCA TRUJILLO

10.- **Publicado en revista especializada:** Real-time scale monitoring prototype of aircraft systems through wireless communication

Colombia, Ingeniería Y Competitividad ISSN: 2027-8284, 2023 vol:25 fasc: 3 págs: 1 - 17,

DOI:10.25100/iyv.v25i3.12873

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

11.- **Publicado en revista especializada:** Engineering design, complexity in its teaching

Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2022 vol:89 fasc: 222 págs: 28 - 38, **DOI:**10.15446/dyna.v89n221.101827

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

12.- **Publicado en revista especializada:** Initial teacher training in engineering: a case study

Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2022 vol:89 fasc: págs: 59 - 66, **DOI:**10.15446/dyna.v89n221.101590

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

13.- **Publicado en revista especializada:** Performance assessment of a radiant system. Case study: eNodeB for 3G

Colombia, Ciencia e Ingeniería Neogranadina ISSN: 0124-8170, 2021 vol:31 fasc: págs: 105 - 120, **DOI:**10.18359/rcin.4914

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

14.- **Publicado en revista especializada:** TV White Spaces in Smart Grids: Case Study in La Guajira

República Dominicana, Proceedings of the IEEE ISSN: 1553-572X, 2021 vol:2021 fasc: págs: 1 - 6,

DOI:10.1109/LATINCOM53176.2021.9647789

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

15.- **Publicado en revista especializada:** Air Quality Measurement Using an IoT Network: a Case Study

Colombia, INGENIERIA ISSN: 2344-8393, 2021 vol:26 fasc: págs: 401 - 418, **DOI:**10.14483/23448393.17589

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

16.- **Publicado en revista especializada:** Coexistencia de servicios LTE-Advanced y FSS en la banda de 3.5GHz en Colombia

✓ Austria, IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING ISSN: 1053-587X, 2020 vol:25 fasc: N/A págs: 1 - 7, **DOI:**10.1109/9268784

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

17.- **Publicado en revista especializada:** Electronic Device for Satellite Backup of Automatic Vehicle Location Equipment, Using the Iridium Network

✓ Colombia, INGENIERIA ISSN: 2344-8393, 2020 vol:25 fasc: N/A págs: 1 - 12, **DOI:**10.14483/23448393.17076

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

18.- **Publicado en revista especializada:** System Assessment of WUSN Using NB-IoT UAV-Aided Networks in Potato Crops

✓ Colombia, IEEE ACCESS ISSN: 2169-3536, 2020 vol:8 fasc: N/A págs: 56823 - 56836, **DOI:**10.1109/ACCESS.2020.2982086

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

19.- **Publicado en revista especializada:** Towards Automatic UAV Path Planning in Agriculture Oversight Activities

Colombia, LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS ISSN: 2367-3370, 2020 vol:112 fasc: págs: 22 - 30, **DOI:**10.1007/978-3-030-40309-6_3

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ, DANIEL SANTIAGO PALOMINO SUAREZ

20.- **Publicado en revista especializada:** Electric power generation from a turnstile

✓ Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2020 vol:87 fasc: N/A págs: 156 - 162, **DOI:**10.15446/dyna.v87n215.86789

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

21.- **Publicado en revista especializada:** Performance Evaluation of Direct-Link Backhaul for UAV-Aided Emergency Networks

Colombia, SENSORS ISSN: 1424-8220, 2019 vol:N/A fasc: págs: 1 - 16, **DOI:**10.3390/s19153342

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

22.- **Publicado en revista especializada:** Modelo Teórico de Sensor basado en el Principio de la Reflectometría de Luz sobre Fibra Óptica para Detección de Sobrecarga Vehicular

✓ Chile, INFORMACION TECNOLOGICA ISSN: 0716-8756, 2019 vol:30 fasc: 2 págs: 12 - 23, **DOI:**10.4067/S0718-07642019000200275

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

23.- **Publicado en revista especializada:** Recepción de Imágenes Meteorológicas de Colombia con una Antena de Dipolos Cruzados

✓ Chile, INFORMACION TECNOLOGICA ISSN: 0716-8756, 2019 vol:30 fasc: 1 págs: 41 - 48, **DOI:**10.4067/S0718-07642019000100041

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

24.- **Publicado en revista especializada:** Use of radio telemetry to determine presence of cattle stress indicators before slaughter

✓ Colombia, Revista Colombiana De Biotecnología ISSN: 1909-8758, 2019 vol:21 fasc: N/A págs: 101 - 109,

DOI:10.15446/rev.colomb.biote

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

25.- **Publicado en revista especializada:** Parallel Programming to Analyze Crop-Health in Real-Time

✓ Alemania, ZFV ZEITSCHRIFT FUR GEODASIE GEOINFORMATION UND LANDMANAGEMENT ISSN: 1618-8950, 2019 vol:144 fasc: 2 págs: 72 - 77, **DOI:**10.12902/zfv-0249-2019

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ

26.- **Publicado en revista especializada:** Analysis and design of helical antenna for capture of meteorological images of NOAA satellites

✓ Brasil, INTERNATIONAL JOURNAL ON COMMUNICATIONS ANTENNA AND PROPAGATION ISSN: 2039-5086, 2018 vol:8 fasc: 6 págs: 38 - 50, **DOI:**10.15866/irecap.v8i5.14169

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

27.- **Publicado en revista especializada:** Towards a Smart Farming Platform: From IoT-Based Crop Sensing to Data Analytics

✓ Alemania, COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929, 2018 vol:885 fasc: págs: 237 - 251, **DOI:**10.1007/978-3-319-98998-3_19

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ, HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO

28.- **Publicado en revista especializada:** OFDM comparison with FFT and DWT processing for DVB-T2 wireless channels

Colombia, INGE CUC ISSN: 0122-6517, 2018 vol:14 fasc: 2 págs: 97 - 105, **DOI:**10.17981/ingecuc.14.2.2018.09

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

29.- **Publicado en revista especializada:** OFDM comparison with FFT and DWT processing for DVB-T2 wireless channels

✓ Colombia, INGE CUC ISSN: 0122-6517, 2018 vol:14 fasc: 14 págs: 97 - 105, **DOI:**10.17981/ingecuc.14.2.2018.09

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

30.- **Publicado en revista especializada:** First approach to the modeling process of the sensor base on fiber optic for the detection of vehicular overload

✓ Perú, WORLD ISSUES ISSN: 0146-390X, 2018 vol:18 fasc: 9 págs: 1 - 8, **DOI:**10.18687/LACCEI2018.1.1.208

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

31.- **Publicado en revista especializada:** Nuevas Ecuaciones de inyección de energía para facilitar tareas de automatización

✓ Estados Unidos, PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI CONFERENCE FOR ENGINEERING EDUCATION AND TECHNOLOGY ISSN: 2414-6390, 2017 vol:14 fasc: págs: 1 - 5, **DOI:**http://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2017.1.1.43

Autores: JUAN MANUEL ANDRADE MORALES

32.- **Publicado en revista especializada:** Generation and Control of Basic Geometric Trajectories for a Robot Manipulator Using CompactRIO®

✓ Reino Unido, JOURNAL OF ROBOTICS ISSN: 1687-9619, 2017 vol:2017 fasc: N/A págs: 1 - 11,

DOI:10.1155/2017/7508787

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ

33.- **Publicado en revista especializada:** Reliable Control Architecture with PLEXIL and ROS for Autonomous Wheeled Robots

✓ Colombia, COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929, 2017 vol:735 fasc: N/A págs: 611 - 626, **DOI:**10.1007/978-3-319-66562-7_44

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ, HERNAN CAMILO ROCHA NINO, HECTOR FABIO CADAVID RENGIFO

34.- **Publicado en revista especializada:** Development of an Android mobile application for cycle users of the city of Bogotá D.C

✓ Estados Unidos, WORLD ISSUES ISSN: 0146-390X, 2017 vol:1 fasc: 43 págs: 1 - 11,

DOI:10.18687/LACCEI2017.1.1.43

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

35.- **Publicado en revista especializada:** Desarrollo y prueba de un sistema de radio telemetría para adquisición sísmica

✓ Colombia, Ciencia e Ingeniería Neogranadina ISSN: 0124-8170, 2017 vol:27 fasc: 1 págs: 111 - 130, **DOI:**http://dx.doi.org/10.18359

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

✓ 36.- **Publicado en revista especializada:** Design, construction and evaluation of a dual device with cellular/satellite coverage for mobile asset tracking technology transfer through

Colombia, REVISTA ITECKNE ISSN: 1692-1798, 2015 vol:12 fasc: 1 págs: 60 - 67, **DOI:**10.15332/ITECKNE
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ

✓ 37.- **Publicado en revista especializada:** Design and development of an electronic device for data transmission with universal coverage
Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2015 vol:35 fasc: págs: 86 - 91,
DOI:<http://dx.doi.org/10.15446/ing.investig.v35n1.46071>
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

38.- **Publicado en revista especializada:** Justificación de una propuesta regulatoria para radiodifusión sonora y
transmóviles en las fronteras colombianas

✓ Colombia, Ingeniería, Investigación Y Desarrollo ISSN: 1900-771X, 2015 vol:15 fasc: 2 págs: 31 - 41,
DOI:10.19052/issn. 1900-771x
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

✓ 39.- **Publicado en revista especializada:** Interface design for OSP/satellite device
República Dominicana, WORLD ISSUES ISSN: 0146-390X, 2015 vol:1 fasc: 2 págs: 1 - 13, **DOI:**10.18687/LACCEI2015.1.1.176
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

40.- **Publicado en revista especializada:** Haptic Aids for Bilateral Teleoperators

✓ Suiza, IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS ISSN: 1552-3098, 2014 vol:253 fasc: N/A págs: 523 - 539,
DOI:10.1007/978-3-319-03653-3_38
Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ

41.- **Publicado en revista especializada:** The Kautham project: A teaching and research tool for robot motion planning

✓ España, JOURNAL OF INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS ISSN: 0921-0296, 2014 vol:1 fasc: N/A págs: 1 - 8, **DOI:**10.1109/ETFA.2014.7005143
Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ

42.- **Publicado en revista especializada:** Power index of the inspiratory flow signal as a predictor of weaning in intensive
care units

✓ Colombia, ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND
BIOLOGY PROCEEDINGS ISSN: 1557-170X, 2014 vol:1 fasc: págs: 78 - 81, **DOI:**10.1109/EMBC.2014.6943533
Autores: JAVIER CHAPARRO PRECIADO

43.- **Publicado en revista especializada:** WiTricity by magnetic induction

✓ Colombia, Ingeniería & Desarrollo ISSN: 0122-3461, 2014 vol:32 fasc: N/A págs: 1 - 25, **DOI:**
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

44.- **Revisión (Survey):** Tecnología radio cognitiva en banda Ultra High Frequency (UHF)

✓ Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2014 vol:18 fasc: N/A págs: 138 - 151, **DOI:**
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, CESAR GALARZA

45.- **Publicado en revista especializada:** A Self-Adaptive Hardware Architecture with Fault Tolerance Capabilities

✓ Colombia, NEUROCOMPUTING ISSN: 0925-2312, 2013 vol:121 fasc: N/A págs: 25 - 31, **DOI:**10.1016/j.neucom.2012.10.038
Autores: JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

46.- **Publicado en revista especializada:** Evaluación del clasificador Naïve Bayes como herramienta de diagnóstico en
Unidades de Cuidado Intensivo

✓ Colombia, Revista De Tecnología ISSN: 1692-1399, 2013 vol:12 fasc: N/A págs: 89 - 95, **DOI:**
Autores: JAVIER CHAPARRO PRECIADO, BEATRIZ GIRALDO

47.- **Publicado en revista especializada:** Uso de la Ingeniería inversa como metodología de enseñanza en la formación para la innovación

✓ Colombia, World Engineering Education Forum: Innovation In Research And Engineering Education: Key Factors For Global Competitiveness. ISSN:
2346-2191, 2013 vol:1 fasc: N/A págs: 315 - , **DOI:**
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

48.- **Publicado en revista especializada:** Characterization of the respiratory pattern variability of patients with different
pressure support levels

✓ Colombia, ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND
BIOLOGY PROCEEDINGS ISSN: 1557-170X, 2013 vol:1 fasc: págs: 3849 - 3852, **DOI:**10.1109/EMBC.2013.6610384
Autores: JAVIER CHAPARRO PRECIADO

49.- **Publicado en revista especializada:** Modulación por división de frecuencia ortogonal para minimizar el ruido en aplicaciones Smart Grid sobre
comunicaciones por línea de potencia

✓ Colombia, REVISTA ITECKNE ISSN: 1692-1798, 2013 vol:10 fasc: N/A págs: 178 - 189, **DOI:**
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

50.- **Publicado en revista especializada:** Comparación entre el corte con láser de CO2 de PMMA virgen y PMMA
reciclados

✓ Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2013 vol:23 fasc: 90 págs: 11 - 15, **DOI:**
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, DIEGO REYES JIMENEZ

51.- **Publicado en revista especializada:** Local distortion of ground magnetic field as a proposal to handle a species of cutting ant Atta spp. (Hymenoptera:
Formicidae)

✓ Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2012 vol:32 fasc: 2 págs: 23 - 32, **DOI:**
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, MAURICIO ALEXANDER VARGAS RODRIGUEZ

✓	<p>52.- Publicado en revista especializada: Análisis comparado de las tendencias didácticas basadas en resolución de problemas en ingeniería Colombia, ARGOS ISSN: 0254-1637, 2012 vol:29 fasc: N/A págs: 126 - 149, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>53.- Publicado en revista especializada: Diseño de un sistema de control y supervisión de estaciones de bombeo. Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2012 vol:87 fasc: N/A págs: 43 - 40, DOI: Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, HENRY MORENO MOSQUERA, HECTOR ALFONSO RODRIGUEZ DIAZ</p>
✓	<p>54.- Publicado en revista especializada: Distorsión local de campo magnético terrestre como una propuesta de manejo de una especie de hormiga arriera atta spp. (hymenoptera: formicidae) Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2012 vol:32 fasc: 2 págs: 28 - 33, DOI: Autores: OSCAR ALEXANDER FORERO BERMUDEZ</p>
✓	<p>55.- Publicado en revista especializada: Local distortion of the earth's magnetic field as a proposal for handling the leafcutter ant species Atta spp. (Hymenoptera: Formicidae) Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2012 vol:32 fasc: 2 págs: 28 - 33, DOI: Autores: MAURICIO ALEXANDER VARGAS RODRIGUEZ, HERNAN PAZ PENAGOS</p>
	<p>56.- Publicado en revista especializada: Diseño e Implementación de un Sistema de Vigia Perimetral Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2012 vol:31 fasc: N/A págs: 20 - , DOI: Autores: HENRY MORENO MOSQUERA</p>
✓	<p>57.- Publicado en revista especializada: La Robotica aplicada a la Ludica Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2011 vol:30 fasc: 1 págs: 10 - 16, DOI: Autores: HENRY MORENO MOSQUERA</p>
✓	<p>58.- Publicado en revista especializada: ¿How to develop metacognition through problem solving in higher education? Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2011 vol:31 fasc: 1 págs: 75 - 80, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>59.- Publicado en revista especializada: Autonomous motion planning of a hand-arm robotic system based on captured human-like hand postures Estados Unidos, AUTONOMOUS ROBOTS ISSN: 0929-5593, 2011 vol:31 fasc: 1 págs: 87 - 102, DOI:10.1007/s10514-011-9232-5 Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ</p>
	<p>60.- Publicado en revista especializada: The INTERPRET decision- support system version 3.0 for evaluation of Magnetic Resonance Spectroscopy data from human brain tumours and other abnormal brain masses Estados Unidos, BMC BIOINFORMATICS ISSN: 1471-2105, 2010 vol:11 fasc: N/A págs: 581 - , DOI: Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ</p>
✓	<p>61.- Publicado en revista especializada: Estudio de algoritmos de reduccion de ruido en video Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2010 vol:xx fasc: 77 págs: 53 - 61, DOI: Autores: SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ, ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE, MARCELA PATRICIA RODRIGUEZ RAMIREZ, DOMINIK MAKOWSKI</p>
✓	<p>62.- Publicado en revista especializada: La Enseñanza centrada en la resolución de problemas pone en marcha estrategias metacognitivas en la formación del estudiante de ingeniería Colombia, Revista Universidad Eafit ISSN: 0120-341X, 2010 vol:46 fasc: 157 págs: 40 - 54, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>63.- Publicado en revista especializada: Effect of applied bias voltage on corrosion-resistance for TiC1-xNx and Ti1-xNbxC1-yNy coatings Países Bajos, APPLIED SURFACE SCIENCE ISSN: 0169-4332, 2010 vol:256 fasc: 9 págs: 2876 - 2883, DOI:10.1016/j.apsusc.2009.11.042 Autores: JULIO CESAR CAICEDO, CESAR AMAYA, LUIS YATE, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, GUSTAVO ZAMBRANO, MARIA ELENA GOMEZ, J MUNOZ SALDANA, PEDRO PRIETO PULIDO, MARIA ELENA GOMEZ DE PRIETO, JOHANNA ESGUERRA ARCE, MARISOL GORDILLO SUAREZ</p>
✓	<p>64.- Corto (Resumen): Mechanical, tribological, and electrochemical behavior of Cr1-xAlxN coatings deposited by r.f. reactive magnetron co-sputtering method Países Bajos, APPLIED SURFACE SCIENCE ISSN: 0169-4332, 2010 vol:256 fasc: 8 págs: 2380 - 2387, DOI:10.1016/j.apsusc.2009.10.071 Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, JULIO CESAR CAICEDO ANGULO, J E SANCHEZ, O M SANCHEZ, LEONID IPAZ CUASTIMAL, CESAR AMAYA, M A HERNANDEZ LANDAVERDE, F J ESPINOZA BELTRAN, J MUNOZ SALDANA, GUSTAVO ZAMBRANO</p>
✓	<p>65.- Publicado en revista especializada: Estudio de algoritmos de reducción de ruido en video Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2010 vol:XX fasc: 77 págs: 53 - 61, DOI: Autores: SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ, ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE, MARCELA RODRIGUEZ RAMIREZ, DOMINIK MAKOWSKI</p>
✓	<p>66.- Publicado en revista especializada: Corrosion study of Alumina/Ytria-Stabilized Zirconia (Al2O3/YSZ) nanostructured Thermal Barrier Coatings (TBC) exposed to high temperature treatment Inglaterra, CORROSION SCIENCE ISSN: 0010-938X, 2009 vol:51 fasc: 12 págs: 2994 - 2999, DOI:10.1016/j.corsci.2009.08.028 Autores: CESAR AMAYA, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, GUSTAVO ZAMBRANO, F J</p>

ESPINOZA BELTRAN, JULIO CESAR CAICEDO, J MUNOZ SALDANA, PEDRO PRIETO PULIDO, PEDRO ANTONIO PRIETO PULIDO

- ✓ 67.- **Publicado en revista especializada:** Navegación de un robot móvil autónomo utilizando el concepto del campo de fuerza combinado Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2009 vol:78 fasc: N/A págs: 49 - 56, **DOI:** Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, JOSE LUIS SUSA RINCON
- ✓ 68.- **Publicado en revista especializada:** La interferencia como un factor que afecta el desempeño en un sistema RFID. Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2009 vol:13 fasc: 25 págs: 46 - 57, **DOI:** Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, JULIAN BOTERO, DAVID GONZALEZ
- ✓ 69.- **Publicado en revista especializada:** Diseño de un Protocolo de Identificación por Radio Frecuencia (RFID) propietario para una aplicación específica Colombia, INGENIERIA Y UNIVERSIDAD ISSN: 0123-2126, 2009 vol:13 fasc: 2 págs: 325 - 339, **DOI:** Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, CRISTIAN CORTES, PABLO CRUZ, JAVIER BATEMAN
- ✓ 70.- **Publicado en revista especializada:** Aplicación de la técnica mössbauer para el estudio de la corrosión en concretos OPC Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2009 vol:75 fasc: 1 págs: 7 - 11, **DOI:** Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, RUBY MEJIA DE GUTIERREZ, YOSSE SHEFFI
- 71.- **Corto (Resumen):** An improved decision support system for abnormal brain mass discrimination using mrs - interpret 3.0. Francia, MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE ISSN: 0968-5243, 2009 vol:22 fasc: 1 págs: 535 - , **DOI:** Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ
- 72.- **Publicado en revista especializada:** Noise and Interference in Power Line channels. México, Proceedings From Electronics, Robotics, And Automotive Mechanics Conference CERMA 2009 ISSN: 7695-3799, 2009 vol:1 fasc: págs: 269 - 274, **DOI:**10.1109/CERMA.2009.30 Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN CASTELLANOS
- ✓ 73.- **Publicado en revista especializada:** A Roadmap to Robot Motion Planning Software Development Estados Unidos, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION ISSN: 1061-3773, 2009 vol:18 fasc: N/A págs: 651 - 660, **DOI:**10.1002/cae.20269 Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ
- ✓ 74.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización estructural y electroquímica de películas de óxidos multifuncionales basados en TiO2 obtenidas por sputtering a diferentes concentraciones de oxígeno Colombia, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2009 vol:S1 fasc: 4 págs: 1479 - 1483, **DOI:** Autores: ANDRES ARIAS, JULIO CESAR CAICEDO, LEONID IPAZ CUASTIMAL, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, LILIANA TIRADO, GUSTAVO ZAMBRANO, MARIA ELENA GOMEZ, LILIANA DEL SOCORRO TIRADO MEJIA
- ✓ 75.- **Publicado en revista especializada:** Obtención y caracterización de sistemas ternarios basados en películas delgadas de AlNbN Colombia, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2009 vol:S1 fasc: 4 págs: 1587 - 1592, **DOI:** Autores: JAIR NIETO, CESAR AMAYA, JULIO CESAR CAICEDO, HENRY MORENO, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, LILIANA TIRADO, PEDRO PRIETO PULIDO, LUIS HENRY MORENO CHAVEZ, JAIR EUGENIO NIETO SALDARRIAGA, LILIANA DEL SOCORRO TIRADO MEJIA
- ✓ 76.- **Publicado en revista especializada:** Diseño y caracterización de un compuesto fibroreforzado de matriz polimérica y fibra de carbono como modelo en la implementación de cascos para ciclismo Venezuela, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2009 vol:S1 fasc: 3 págs: 1127 - 1132, **DOI:** Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, SILVIO DELVASTO ARJONA, LEONID MILFRED IPAZ CUASTUMAL
- ✓ 77.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización Electroquímica de Fernal Expuesto a Condiciones Corrosivas-Erosivas Colombia, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2009 vol:S1 fasc: 4 págs: 249 - 257, **DOI:** Autores: ALEJANDRO VARGAS USCATEGUI, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, JUAN DAVID BETANCUR, WANG CHAUR JENG, CESAR ARMANDO ORTIZ, CESAR ARMANDO ORTIZ OTALORA
- ✓ 78.- **Publicado en revista especializada:** Análisis y caracterización electroquímica para nanoestructuras de [TiN/TiAlN]_n en condiciones de corrosión dinámica Venezuela, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2009 vol:S1 fasc: 1 págs: 949 - 953, **DOI:** Autores: C ESPANA, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, CESAR COCUI, CESAR AMAYA, JULIO CESAR CAICEDO
- ✓ 79.- **Publicado en revista especializada:** Estudio de la corrosión en ambiente marino de aleaciones del sistema fernal mediante técnicas electroquímicas Venezuela, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2009 vol:S1 fasc: 4 págs: 251 - 257, **DOI:** Autores: ALEJANDRO VARGAS USCATEGUI, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, JUAN DAVID BETANCUR, CESAR ARMANDO ORTIZ, WANG CHAUR JENG, CESAR ARMANDO ORTIZ OTALORA
- ✓ 80.- **Publicado en revista especializada:** Ruido e interferencia en canales de comunicaciones por líneas de distribución eléctrica

Colombia, Energía Y Computación ISSN: 0121-5299, 2009 vol:17 fasc: 1 págs: 223 - 231, **DOI:**
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

✓ 81.- **Publicado en revista especializada:** Adquisición y reconocimiento de imágenes por medio de técnicas de visión e inteligencia artificial
Colombia, REVISTA ITECKNE ISSN: 1692-1798, 2009 vol:6 fasc: 1 págs: 5 - 13, **DOI:**
Autores: DIANA RAMIREZ, GUILLERMO PULIDO, BEATRIZ GERARDINO, JOSE MANUEL CRUZ, ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE, SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ

✓ 82.- **Publicado en revista especializada:** La tecnología IPTV en Colombia
Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2009 vol:13 fasc: 24 págs: 47 - 53, **DOI:**
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

✓ 83.- **Publicado en revista especializada:** Modelo Cinético Utilizado en el Estudio Electroquímico del Proceso de Corrosión en Medio Acuoso
Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2009 vol:41 fasc: 2 págs: 88 - 91, **DOI:**
Autores: JOSE MANUEL MORA PARADA, MIGUEL ANGEL ALVAREZ, ORLANDO FERNANDEZ NARANJO, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, CESAR ARMANDO ORTIZ, ENRIQUE VERA LOPEZ

✓ 84.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización mediante espectroscopia de impedancia electroquímica de películas anódicas crecidas sobre Al 2024-T3
Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2009 vol:41 fasc: 2 págs: 261 - 263, **DOI:**
Autores: EDWIN ARIEL CAMARGO LOPEZ, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ALEJANDRA RIOS, CESAR ARMANDO ORTIZ, CESAR ARMANDO ORTIZ OTALORA

✓ 85.- **Publicado en revista especializada:** Aplicación de la técnica de modulación de frecuencia electroquímica (efm) para mediciones de corrosión en concretos
Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2009 vol:41 fasc: 2 págs: 355 - 357, **DOI:**
Autores: JOSE MANUEL MORA PARADA, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ORLANDO FERNANDEZ NARANJO, RUBY MEJIA DE GUTIERREZ, CESAR ARMANDO ORTIZ, CESAR ARMANDO ORTIZ OTALORA

✓ 86.- **Publicado en revista especializada:** Influencia de la densidad de corriente en el anodizado de aluminio 2024 - T3
Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2009 vol:41 fasc: 2 págs: 291 - 293, **DOI:**
Autores: EDWIN ARIEL CAMARGO LOPEZ, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, CESAR ARMANDO ORTIZ, CESAR ARMANDO ORTIZ OTALORA

✓ 87.- **Publicado en revista especializada:** Efecto del Voltaje Bias D.C. en las Propiedades Electroquímicas de Películas Delgadas de AlN Obtenidas por Medio de la Técnica Magnetron Sputtering R.F
Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2009 vol:41 fasc: 1 págs: 576 - 578, **DOI:**
Autores: LUIS YATE, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, JULIO CESAR CAICEDO, GUSTAVO ZAMBRANO, F J ESPINOZA BELTRAN, J MUNOZ SALDANA

✓ 88.- **Publicado en revista especializada:** AEBO Algoritmo Bioinspirado de Evasión de Obstáculos
Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2009 vol:13 fasc: 25 págs: 38 - 48, **DOI:**
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, JOSE LUIS SUSANA RINCON

✓ 89.- **Publicado en revista especializada:** Estudio de la Sinergia Corrosión-Erosión de Recubrimientos Duros de TiN y CrN Obtenidos Sobre Acero AISI 1045
Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2008 vol:40 fasc: 3 págs: 593 - 596, **DOI:**
Autores: HARVEY PAYAN, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ALEJANDRO VARGAS USCATEGUI, FABER CORREA, LUIS VELEZ, FABER CORREA BALLESTEROS

✓ 90.- **Publicado en revista especializada:** Estudio y Comparación en Eficiencia Espectral y Probabilidad de Error de los Esquemas de Modulación GMSK y DBPSK
Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2008 vol:28 fasc: 3 págs: 75 - 80, **DOI:**
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

✓ 91.- **Publicado en revista especializada:** Mejoramiento de la resistencia a la corrosión del acero AISI 4140 utilizando multicapas de titanio/nitruro de titanio [Corrosion resistance improvement of steel AISI 4140 by using a titanium/titanium nitride multilayer coating system]
Colombia, REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA ISSN: 0120-6230, 2008 vol:46 fasc: 3 págs: 7 - 14, **DOI:**
Autores: FABER CORREA, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, GUSTAVO ZAMBRANO, CARLOS RINCON, JULIO CESAR CAICEDO, CARLOS ALBERTO RINCON LOPEZ

✓ 92.- **Publicado en revista especializada:** Efecto del Voltaje de Polarización Sobre la Resistencia a la Corrosión de Películas de Nitruro de Niobio (NbN)
Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2008 vol:40 fasc: 3 págs: 43 - 46, **DOI:**
Autores: JAIR NIETO, JULIO CESAR CAICEDO, CESAR AMAYA, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, HENRY MORENO, LILIANA TIRADO, J A PENAFIEL

93.- **Corto (Resumen):** Brain tumor diagnosis with MRS: The single voxel INTERPRET Decision-Support System version 2.0
Francia, MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE ISSN: 0968-5243, 2008 vol:21 fasc: N/A págs: 482 - , **DOI:**
Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ

94.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización de una línea bifilar a partir del modelamiento de una neurona
Colombia, Revista Tecnura: Tecnología y Cultura afirmando el Conocimiento, Universidad Distrital Francisco José de Caldas ¿ Facultad de Tecnología (Indexada C) ISSN: 0123921, 2008 vol:12 fasc: 23 págs: 100 - 110, **DOI:**
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, GONZALO GALINDO CERINZA, LEANDRO GUZMAN LOPEZ, LEONARDO OLAYA BELLO

✓	<p>95.- Publicado en revista especializada: Estudio De La Sinergia Corrosión-Erosión De Recubrimientos Duros De TiN Y CrN Obtenidos Sobre Acero AISI 1045. Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2008 vol:38 fasc: 1 págs: 177 - 180, DOI: Autores: HARVEY PAYAN, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ALEJANDRO VARGAS USCATEGUI</p>
✓	<p>96.- Publicado en revista especializada: Control de Copitarsia decolora en cultivos de flores mediante la emisión de frecuencias Colombia, Revista De Ingeniería ISSN: 0121-4993, 2008 vol:2008 fasc: 27 págs: 17 - 26, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, DIANA CRISTINA GONZALEZ GONZALEZ, MARCELA PATRICIA RODRIGUEZ RAMIREZ</p>
✓	<p>97.- Publicado en revista especializada: Control de Copitarsia decolora en cultivos de flores mediante emisión de frecuencias Colombia, Revista De Ingeniería ISSN: 0121-4993, 2008 vol:17 fasc: 17 págs: 17 - 26, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, CESARGALARZA, EDISON TORRADO LEON, MARCELA PATRICIA RODRIGUEZ RAMIREZ, DIANA CRISTINA GONZALEZ GONZALEZ</p>
✓	<p>98.- Publicado en revista especializada: Motion Planning for Haptic Guidance Países Bajos, JOURNAL OF INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS ISSN: 0921-0296, 2008 vol:53 fasc: N/A págs: 223 - 245, DOI:10.1007/s10846-008-9239-0 Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ</p>
✓	<p>99.- Publicado en revista especializada: Caracterización electroquímica de bicapas de Ti/TiN depositadas sobre acero RUS-3 por el método de magnetron sputtering Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2008 vol:40 fasc: 1 págs: 10 - 13, DOI: Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, JULIO CESAR CAICEDO, LEONID IPAZ CUASTIMAL, GUSTAVO ZAMBRANO, MARIA ELENA GOMEZ, LUIS YATE, MARIA ELENA GOMEZ DE PRIETO, JOHANNA ESGUERRA ARCE</p>
✓	<p>100.- Publicado en revista especializada: Recubrimientos Protectores Basados En Nitruro de Niobio Colombia, Informador Tecnico ISSN: 0122-056X, 2008 vol:71 fasc: 1 págs: 10 - 13, DOI: Autores: JULIO CESAR CAICEDO, CESAR AMAYA, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, JAIR NIETO, HENRY MORENO, LILIANA TIRADO</p>
✓	<p>101.- Publicado en revista especializada: Fracture resistant and wear corrosion performance of CrN/ZrN bilayers deposited onto AISI 420 stainless steel Suiza, ADVANCED MATERIALS RESEARCH ISSN: 1022-6680, 2008 vol:38 fasc: N/A págs: 63 - 75, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.38.63 Autores: NELCY ALBA DE SANCHEZ, HENRY JARAMILLO, ZULIMA VIVAS, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, JULIO CESAR CAICEDO, CESAR AMAYA, HECTOR ENRIQUE JARAMILLO SUAREZ, NELLY CECILIA ALBA DE SANCHEZ</p>
✓	<p>102.- Publicado en revista especializada: Sistemas de telemedición SMS Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2008 vol:18 fasc: 69 págs: 45 - 55, DOI: Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, CESAR ANDRES FORERO DIAZ, ALEXIS GOMEZ VELASQUEZ</p>
✓	<p>103.- Publicado en revista especializada: Control de Copitarsia Decolora en cultivos de flores mediante la emisión de frecuencias Colombia, Revista De Ingeniería ISSN: 0121-4993, 2008 vol:27 fasc: págs: 17 - 26, DOI: Autores: DIANA CRISTINA GONZALEZ GONZALEZ, CESARGALARZA, MARCELA PATRICIA RODRIGUEZ RAMIREZ, HERNAN PAZ PENAGOS, EDISON TORRADO LEON</p>
✓	<p>104.- Publicado en revista especializada: Electrodeposition of nickel plates on copper substrates using PC y PRC Brasil, MATERIA RIO DE JANEIRO ISSN: 1517-7076, 2007 vol:12 fasc: 4 págs: 583 - 588, DOI:10.1590/S1517-70762007000400006 Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ</p>
✓	<p>105.- Publicado en revista especializada: El aprendizaje situado como una alternativa en la formación de competencias en ingeniería Colombia, REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA ISSN: 1900-8260, 2007 vol:2 fasc: 4 págs: 1 - 13, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>106.- Publicado en revista especializada: A General Deterministic Sequence for Sampling d-dimensional Configuration Spaces Países Bajos, JOURNAL OF INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS ISSN: 0921-0296, 2007 vol:50 fasc: N/A págs: 361 - 373, DOI:10.1007/s10846-007-9170-9 Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ, MAXIMO ALEJANDRO ROA GARZON</p>
✓	<p>107.- Publicado en revista especializada: Implementación de la técnica de modulación de frecuencia electroquímica (efm), mediante instrumentación virtual para evaluación de parámetros de corrosión Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2007 vol:1 fasc: 36 págs: 567 - 571, DOI: Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, CESAR ARMANDO ORTIZ, JOSE MANUEL MORA PARADA</p>
✓	<p>108.- Publicado en revista especializada: ESTUDIO DE LA CORROSIÓN DE LOS ELECTRORECUBRIMIENTOS COBRE- LATÓN SOBRE SUSTRATOS DE ZAMAK UTILIZANDO LAS TÉCNICAS DC, PDC Y PRC. Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2007 vol:1 fasc: 36 págs: 507 - 512, DOI: Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ</p>
✓	<p>109.- Publicado en revista especializada: Caracterización morfológica de películas anódicas crecidas sobre AL 2024-T3 mediante el uso de corriente directa Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2007 vol:1 fasc: 36 págs: 331 - 335, DOI: Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, ALEJANDRA RIOS, EDWIN ARIEL CAMARGO LOPEZ, CESAR ARMANDO ORTIZ</p>

✓	<p>110.- Publicado en revista especializada: Diseño de una antena fractal siguiendo el modelo de Mandelbrot</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2007 vol:17 fasc: 66 págs: 35 - 44, DOI:</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>111.- Publicado en revista especializada: La educación frente a las culturas juveniles que se configuran desde las nuevas tecnologías</p> <p>Colombia, Revista Universidad Eafit ISSN: 0120-341X, 2007 vol:43 fasc: 147 págs: 9 - 17, DOI:</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>112.- Publicado en revista especializada: DESCRIPCIÓN DE LA MODULACIÓN DE FRECUENCIA ELECTROQUÍMICA UTILIZADA PARA LAS MEDIDAS DE VELOCIDAD DE CORROSIÓN</p> <p>Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2007 vol:39 fasc: 1 págs: 143 - 146, DOI:</p> <p>Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, JOSE MANUEL MORA PARADA</p>
✓	<p>113.- Publicado en revista especializada: CARACTERIZACIÓN MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE ELECTRORECUBRIMIENTOS CU/CD SOBRE SUSTRATOS DE ZAMAK OBTENIDOS CON LAS TÉCNICAS DC, PDC Y PRC</p> <p>Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2007 vol:39 fasc: 1 págs: 95 - 98, DOI:</p> <p>Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, EDWIN ARIEL CAMARGO LOPEZ, CESAR ARMANDO ORTIZ</p>
✓	<p>114.- Publicado en revista especializada: Repulsión del lepidóptero del género copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de ultrasonido</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2007 vol:17 fasc: 65 págs: 18 - 24, DOI:</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>115.- Revisión (Survey): Repulsión del lepidóptero copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de frecuencias</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2007 vol:65 fasc: págs: 18 - 24, DOI:</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, EDISON TORRADO LEON, MARCELA PATRICIA RODRIGUEZ RAMIREZ, JAIME PEREZ ROZO, DIANA PINZON CHAVEZ</p>
✓	<p>116.- Publicado en revista especializada: Laboratorio Virtual de Sistemas Digitales</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2007 vol:65 fasc: N/A págs: 24 - 32, DOI:</p> <p>Autores: JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS</p>
✓	<p>117.- Publicado en revista especializada: ESTUDIO DE LA ONDA CUADRADA CON Y SIN INVERSIÓN DE POLARIDAD EN LOS PROCESOS DE ELECTRODEPOSICIÓN</p> <p>Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2007 vol:39 fasc: 1 págs: 211 - 214, DOI:</p> <p>Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, ALEJANDRA RIOS, MIGUEL ANGEL ALVAREZ</p>
	<p>118.- Publicado en revista especializada: Diseño y fabricación de mesas vibratorias para el estudio del comportamiento dinámico de modelos estructurales a escala reducida</p> <p>Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2006 vol:64 fasc: N/A págs: 20 - , DOI:</p> <p>Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ</p>
✓	<p>119.- Publicado en revista especializada: OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE Cu/Ni SOBRE SUSTRATOS DE ZAMAK MEDANTE LA TÉCNICA DE CORRIENTE PULSANTE INVERSA</p> <p>Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2006 vol:38 fasc: 4 págs: 1343 - 1346, DOI:</p> <p>Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, EDWIN ARIEL CAMARGO LOPEZ, DIONISIO LAVERDE CATANO, JOHN WILVER GUERRERO, JOSE MANUEL MORA PARADA, MIGUEL ANGEL ALVAREZ</p>
✓	<p>120.- Publicado en revista especializada: Caracterización de electrorecubrimientos cobre-níquel sobre sustratos de zamak utilizando corrientes pulsantes con y sin inversión de polaridad</p> <p>Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2006 vol:10 fasc: 19 págs: 47 - 56, DOI:</p> <p>Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ</p>
✓	<p>121.- Publicado en revista especializada: Obtención de electrorecubrimientos de cobre-níquel depositados sobre sustratos de zamak por medio de la técnica de corriente pulsante inversa</p> <p>Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2006 vol:XII fasc: 30 págs: 361 - 364, DOI:</p> <p>Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ</p>
✓	<p>122.- Publicado en revista especializada: Automatización del laboratorio de ingeniería electrónica G204 de la ECI a través de una red inmótica</p> <p>Colombia, INGENIERIA E INVESTIGACION ISSN: 0120-5609, 2006 vol:26 fasc: 3 págs: 100 - 111, DOI:</p> <p>Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, HERNAN PAZ PENAGOS, RONALD ALARCON, JUAN CARLOS RODRIGUEZ, LEONEL RINCON, ANGELA LAVERDE, VIVIANA WEIS</p>
✓	<p>123.- Publicado en revista especializada: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN EQUIPO DE GALVANOPLASTIA BASADO EN INSTRUMENTACION VIRTUAL, UTILIZANDO TRES TECNICAS (DC, PC, ICP) DE DEPOSICIÓN.</p> <p>Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2006 vol:XII fasc: 31 págs: 253 - 257, DOI:</p> <p>Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ</p>
✓	<p>124.- Publicado en revista especializada: Mejoramiento en el desempeño en la protección contra la corrosión de películas delgadas de cobre/ latón depositadas sobre sustratos de zamak por medio de la técnica de corriente pulsante inversa</p> <p>Venezuela, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2006 vol:26 fasc: 2 págs: 76 - 84, DOI:</p> <p>Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, DIONISIO LAVERDE CATANO</p>

✓	<p>125.- Publicado en revista especializada: Diseño e implementación de una red domótica para un laboratorio de ingeniería electrónica Colombia, INGENIERIA Y UNIVERSIDAD ISSN: 0123-2126, 2006 vol:10 fasc: 2 págs: 223 - 231, DOI: Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, HERNAN PAZ PENAGOS, RONALD ALARCON, JUAN CARLOS RODRIGUEZ, LEONEL RINCON, ANGELA LAVERDE, VIVIANA WEIS</p>
✓	<p>126.- Publicado en revista especializada: Servicio de interacción con voz para correos electrónicos Colombia, INGENIERIA Y UNIVERSIDAD ISSN: 0123-2126, 2006 vol:10 fasc: 2 págs: 197 - 208, DOI: Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, JOSE FERNANDO LICERO GOMEZ, GUILLERMO TEUTA GOMEZ</p>
✓	<p>127.- Publicado en revista especializada: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO PARA LA MEDICIÓN DE INTENSIDAD DE LUZ REFLEJADA EN PELICULAS DELGADAS OBTENIDAS ELECTROLITICAMENTE Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2006 vol:38 fasc: 2 págs: 754 - 757, DOI: Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, ORLANDO FERNANDEZ NARANJO, OSCAR DURAN AVENDANO</p>
✓	<p>128.- Publicado en revista especializada: Electrodeposición de Cobre-Latón sobre Sustratos de Zamak Utilizando las Técnicas DC, PDC y PRC Venezuela, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2006 vol:12 fasc: 1 págs: 76 - 84, DOI: Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, DIONISIO LAVERDE CATANO</p>
✓	<p>129.- Publicado en revista especializada: Propuesta de un protocolo de interconexión de dispositivos IP inteligente de red Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2005 vol:15 fasc: 58 págs: 31 - 38, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>130.- Publicado en revista especializada: Robot hexápodo bioinspirado Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2005 vol:57 fasc: págs: 17 - 24, DOI: Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ</p>
✓	<p>131.- Publicado en revista especializada: Minas antipersonal en Colombia Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2004 vol:14 fasc: 56 págs: 41 - 58, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>132.- Publicado en revista especializada: Instrumentación y Software en la Automatización de un Monocromador Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2004 vol:36 fasc: 2 págs: 379 - 382, DOI: Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, ORLANDO FERNANDEZ NARANJO, OSCAR DURAN AVENDANO</p>
✓	<p>133.- Publicado en revista especializada: Interfaz Háptica: una herramienta para la enseñanza en la Ingeniería a Distancia Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2004 vol:54 fasc: págs: 35 - 41, DOI: Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
✓	<p>134.- Publicado en revista especializada: Sistema de Comunicación de Datos a través de la red Eléctrica Colombia, Revista De Ingeniería ISSN: 0121-4993, 2003 vol:18 fasc: Noviembre págs: 136 - 147, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>135.- Publicado en revista especializada: Consideraciones Técnicas sobre Transmisión de Información en la Red Eléctrica Domiciliaria Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2003 vol:7 fasc: 13 págs: 57 - 70, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>136.- Publicado en revista especializada: Introducción a la tecnología de las antenas Inteligentes aplicadas en comunicaciones móviles Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2003 vol:13 fasc: 49 págs: 16 - 20, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>137.- Publicado en revista especializada: Análisis de los esquemas de acceso inalámbricos propuestos para la tercera generación de sistemas celulares Colombia, INGENIERIA ISSN: 0121-750X, 2002 vol:7 fasc: 1 págs: 78 - 84, DOI: Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>138.- Publicado en revista especializada: Nanotecnología: La magia de lo diminuto Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2001 vol:12 fasc: 47 págs: 28 - 32, DOI: Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE</p>
✓	<p>139.- Publicado en revista especializada: Aplicaciones de los Filtros FIR mediante el uso de DSP 542 Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 2000 vol:1 fasc: 70 págs: 69 - 77, DOI: Autores: HENRY MORENO MOSQUERA</p>
✓	<p>140.- Publicado en revista especializada: Las Tenologias del Momento Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 1998 vol:1 fasc: 60 págs: 50 - 53, DOI: Autores: HENRY MORENO MOSQUERA</p>
✓	<p>141.- Publicado en revista especializada: Telemetría a través de una red de circuitos conmutados Colombia, Revista Electrónica Y Computadores ISSN: 0121-9138, 1998 vol:1 fasc: 62 págs: 56 - 61, DOI: Autores: HENRY MORENO MOSQUERA</p>

Libros publicados

- 1.- **Libro resultado de investigación** : Resolución de problemas de telecomunicaciones con la CARTA DE SMITH
Colombia, 2023, ISBN: 978-958-87264-9-6, Ed. Editorial De La Escuela Colombiana De Ingeniería
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 2.- **Libro resultado de investigación** : Introducción a granjas Inteligentes y generación de energía eléctrica para hacer frente al cambio climático en la región andina
Colombia, 2021, ISBN: 978-958-49495-3-0, Ed. Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 3.- **Libro resultado de investigación** : Ciudades inteligentes: antecedentes, perspectivas, retos y oportunidades
Colombia, 2018, ISBN: 978-99974-54-62-1, Ed. Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 4.- **Libro resultado de investigación** : Modelo metodológico para la coexistencia de las señales de TDT y LTE (Impreso)
Colombia, 2018, ISBN: 978-958-56490-0-2, Ed. Fondo Editorial Remington
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ
- 5.- **Libro resultado de investigación** : Modelo metodológico para la coexistencia de las señales de TDT y LTE (online)
Colombia, 2018, ISBN: 978-958-56132-9-4, Ed. Fondo Editorial Remington
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ
- 6.- **Libro resultado de investigación** : Libro investigación, diseño y desarrollo de un canal satelital para tecnologías con interfaz serial
Colombia, 2017, ISBN: 978-958-8726-28-1, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ
- 7.- **Libro resultado de investigación** : Diseño e implementación de una red domótica. Estudio de caso: Red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Bogotá, Colombia
Colombia, 2016, ISBN: 978-958-58644-7-4, Ed. Fondo Editorial Remington
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 8.- **Libro resultado de investigación** : RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS como estrategia de enseñanza para la formación integral de ingenieros
Colombia, 2016, ISBN: 978-958-8726-24-3, Ed. Editorial de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 9.- **Libro resultado de investigación** : El servicio de email usando de la voz
España, 2014, ISBN: 978-3-659-02491-7, Ed. editorial académica española
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ, JOSE FERNANDO LICERO GOMEZ
- 10.- **Libro resultado de investigación** : Sistemas de Comunicaciones Digitales
Colombia, 2009, ISBN: 95-88060-84-2, Ed. Editorial De La Escuela Colombiana De Ingeniería
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 11.- **Libro resultado de investigación** : Introducción A La Electrónica De Las Radiofrecuencias
Colombia, 2008, ISBN: 978-958-8060-78-1, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
Autores: ANTONIO JOSUE GARZON GAITAN
- 12.- **Libro resultado de investigación** : Estudio del efecto de la corriente pulsante inversa sobre las propiedades de los recubrimientos multicapas de cobre/níquel y cobre/latón, electrodepositados sobre sustratos de Zamak
Colombia, 2005, ISBN: , Ed.
Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO
- 13.- **Libro resultado de investigación** : Calibración de un sistema de análisis espectroscopico mediante la automatización de un monocromador
Colombia, 2003, ISBN: , Ed.
Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO

Traducciones Filológicas y Edición de Fuentes

Capítulos de libro publicados

- 1.- **Capítulo de libro** : Sharing of Satellite Telecommunication Services in the 12.75?13.25 GHz Band for the Uplink
México, 2024, New Perspectives in Software Engineering Proceedings of the 11th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2022), ISBN: 978-3-031-20321-3, Vol. , págs:385 - 399, Ed. Springer Publishing Company, Inc.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 2.- **Capítulo de libro** : Towards Automatic UAV Path Planning in Agriculture Oversight Activities
Estados Unidos, 2020, Proceedings Of the 2016 13th International Conference on Power Electronics, ISBN: 978-3-030-40308-9, Vol. , págs:22 - 30, Ed. Springer Publishing Company, Inc.
Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ
- 3.- **Capítulo de libro** : The Impact of Waste of Electrical and Electronic Equipment Public Police in Latin-America. Analysis of the Physical, Economical and Information Flow
Reino Unido, 2019, Handbook of Electrical Waste Management. International best practice and case studies, ISBN: 9780128170304, Vol. , págs:397 - 419, Ed. Elsevier Academic Press
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE, LUZ ANGELICA RODRIGUEZ BELLO

4.- **Capítulo de libro** : From Recoverers to Recycling Organization. Socio-Economic and Environmental Considerations on Ordinary Waste Management
Estados Unidos, 2019, Modeling Labor, Human Resources, and Social Dynamics. Selected Papers on System Dynamics Collection, ISBN: 9781687015389, Vol. , págs:42 - 57, Ed.
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

5.- **Otro capítulo de libro publicado** : Estudio del ciclo de vida de las luminarias en Bogotá, usando Dinámica de Sistemas
Colombia, 2014, Memorias De La Xii Conferencia Latinoamericana De Dinámica De Sistemas, ISBN: 9789977710341, Vol. , págs:51 - 68, Ed.
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

6.- **Otro capítulo de libro publicado** : Estudio De Caso Del Ciclo De Vida De Las Luminarias En Bogotá; Usando Dinámica De Sistemas
Colombia, 2014, Memorias Xii Encuentro Colombiano De Dinámica De Sistemas, ISBN: 9789587251418, Vol. , págs:397 - 398, Ed. Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

7.- **Otro capítulo de libro publicado** : Depth estimation for visually impaired people using mobile devices
Colombia, 2014, Circuits And Systems (Lascas), 2014 Ieee 5th Latin American Symposium On, ISBN: 9781479925063, Vol. , págs:1 - 4, Ed. IEEE Publications
Autores: SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ, ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

8.- **Otro capítulo de libro publicado** : Depth estimation for visually impaired people using mobile devices
Colombia, 2014, Circuits And Systems (Lascas), 2014 Ieee 5th Latin American Symposium On, ISBN: 9781479925063, Vol. , págs:1 - 4, Ed. IEEE Publications
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE, SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ

9.- **Otro capítulo de libro publicado** : Procesamiento de Imágenes para el control de posición en un túnel de viento
Colombia, 2012, Memorias Del Xvii Simposio De Tratamiento De Señales, Imágenes Y Visión Artificial Stsiva 2012, ISBN: 978-958-8748-92-4, Vol. , págs:1 - 4, Ed. Universidad De Antioquia
Autores: SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ

10.- **Otro capítulo de libro publicado** : Procesamiento de Imágenes para el control de posición en un túnel de viento
Colombia, 2012, Memorias Del Xvii Simposio De Tratamiento De Señales, Imágenes Y Visión Artificial Stsiva 2012, ISBN: 978-958-8748-92-4, Vol. , págs:1 - 4, Ed. Universidad De Antioquia
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

11.- **Otro capítulo de libro publicado** : Experiences in video processing laboratory
Colombia, 2011, 40th Igip International Symposium On Engineering Education, ISBN: 9788589549837, Vol. , págs:48 - 48, Ed.
Autores: SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ

12.- **Otro capítulo de libro publicado** : Experiences in video processing laboratory
Colombia, 2011, 40th Igip International Symposium On Engineering Education, ISBN: 9788589549837, Vol. , págs:48 - 48, Ed.
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

13.- **Otro capítulo de libro publicado** : Development of Robotic System with Artificial Vision for the Evaluation of Rehabilitation in Underwater Gait Therapy
Colombia, 2010, Proceedings Of The 2010 3rd Ieee Ras & Embs International Conference On Biomedical Robotics And Biomechatronics (Biorob 2010), ISBN: 9781424477074, Vol. , págs:831 - 836, Ed. IEEE Publications
Autores: SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ

Documentos de trabajo

1.- **Documento de trabajo (Working Paper)** : RTL-SDR para la sintonización de señales del espectro (Air Trafic Control, GSM/3G/4G, GPS y NOAA), decodificación de la información y visualización en un terminal móvil
2018, Nro. Paginas: 90, Instituciones participantes: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, URL: <http://laccei.org/LACCEI2018-Lima/meta/FP208.html>, DOI:10.18687/LACCEI2018.1.1.208
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

2.- **Documento de trabajo (Working Paper)** : Noise and Interference in Power Line channels
2009, Nro. Paginas: 478, Instituciones participantes: 6th Congress of Electronics, Robotics and Automotive Mechanics (CERMA 2009). Proceedings From Electronics, Robotics, And Automotive Mechanics Conference CERMA 2009 indexed through ISPEC and ISI Thomson's Scientific and Technical Proceedings (Equivalent to A1). Paper included in IEEEExplore.
ISBN: 978-0-7695-3799-3, September 22;25 of the 2009. Cuernavaca, Morelos Mexico, págs: 269-274. , URL: <http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?newsearch=true&queryText=Noise+and+Interference+in+Power+Line+channels>, DOI:10.1109/CERMA.2009.30
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

Otra publicación divulgativa

1.- **Otra** : Urban-vegetation ratio evaluation for path loss model in Amazonian region for television bands
Colombia, 2017, , , vol. , págs: , - 47th EuMC, Ed.
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ

2.- **Otra** : Path loss model in Amazonian border region for VHF and UHF television bands
Colombia, 2017, , , vol. , págs: , - IEEE-APS APWC, Ed.
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ

3.- Otra : Coexistence study between DTT and LTE services in the 614¿698MHz band Colombia, 2017, , , vol. ,págs: , - IEEE-APS APWC, Ed. Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ
4.- Otra : Recognition of available TV channels for TVWS using SDR devices Colombia, 2017, , , vol. ,págs: , - IEEE COLCOM, Ed. Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE
5.- Otra : Metodología para el estudio de la coexistencia de las señales TDT y LTE en ambientes transfronterizos para la banda de 614 a 698 MHz, estudio del caso Colombia-Brasil Colombia, 2017, , , vol. ,págs: , - CPRLATAM Conference, Ed. Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ
6.- Epílogo : 2016 CMBEC 39 CONFERENCE Colombia, 2016, , , vol. ,págs: , - CMBEC, Ed. Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE
7.- Otra : Measurements for Digital Terrestrial Television in Bogota Metropolitan area in Colombia Colombia, 2013, , , vol. ,págs: , - IEEE LATINCOM, Ed. Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, HENRY MORENO MOSQUERA, LUCAS FORERO CANON
8.- Otra : DVB-T and DVB ¿ T2 Measurements in Bogotá Metropolitan area Colombia, 2013, , , vol. ,págs: , - CITIC, Ed. Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE
9.- Otra : Performance of WiMAX packet schedulers for multi-class traffic Colombia, 2012, , , vol. ,págs: , - IEEE LATINCOM, Ed. Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE
10.- Otra : Performance analysis of WiMAX polling service for smart grid meter reading applications Colombia, 2012, , , vol. ,págs: , - IEEE COLCOM, Ed. Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE
11.- Epílogo : 14th ERSCP, 25-29 October 2010 (together with 6th EMSU conference) Knowledge Collaboration & Learning for Sustainable Innovation Organised by TNO, Delft University of Technology and The Hague University of Applied Sciences (in collaboration with various (international) partners Colombia, 2010, , , vol. ,págs: , - , Ed. Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE
12.- Otra : Noise and Interference in Power Line channels Colombia, 2009, , , vol. ,págs: , - CERMA, Ed. Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, HERNAN PAZ PENAGOS

Otros artículos publicados	
1.- Revista de divulgación : Evaluación teórica de la estabilidad de la batería ION Litio, mediante la incorporación de grafito en el cátodo Colombia, ACOFI ISSN: 2665-5918, 2024 vol:19 fasc: N/A págs: 1 - 11 Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, ESTEBAN MORALES MAHECHA	
2.- Revista de divulgación : Nuevas ecuaciones y nuevos algoritmos de inyección de energía para facilitar tareas de automatización	
✓ Perú, PROCEEDINGS OF THE LACCEI INTERNATIONAL MULTI CONFERENCE FOR ENGINEERING EDUCATION AND TECHNOLOGY ISSN: 2414-6390, 2018 vol:N/A fasc: N/A págs: 1 - 10 Autores: JUAN MANUEL ANDRADE MORALES	
3.- Revista de divulgación : ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE UN BUS INTERMUNICIPAL PARA MEJORAR SU RENDIMIENTO AERODINÁMICO	
✓ Colombia, Memorias Del Vi Congreso Internacional De Ingeniería Mecánica, Iv De Ingeniería Mecatrónica, Y Iv Congreso Internacional De Materiales Energía Y Medio Ambiente. ISSN: 2344-7311, 2015 vol:1 fasc: págs: 63 - 64 Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA	
4.- Revista de divulgación : Minas antipersonal en Colombia	
✓ Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2004 vol:14 fasc: págs: 41 - 58 Autores: HERNAN PAZ PENAGOS	
5.- Revista de divulgación : Sistema de Comunicación de Datos a través de la Red Eléctrica Colombia, Revista de Ingeniería, Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería (Indexada C) ISSN: 01234993, 2003 vol:18 fasc: págs: 136 - 147 Autores: HERNAN PAZ PENAGOS	
6.- Revista de divulgación : Consideraciones Técnicas sobre Transmisión de Información en la Red Eléctrica Domiciliaria Colombia, Revista Tecnura: Tecnología y Cultura afirmando el Conocimiento, Universidad Distrital Francisco José de Caldas ¿ Facultad de Tecnología (Indexada C) ISSN: 0123921, 2003 vol:7 fasc: págs: 57 - 70 Autores: HERNAN PAZ PENAGOS	
7.- Revista de divulgación : Introducción a la tecnología de las antenas Inteligentes aplicadas en comunicaciones móviles Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2003 vol:49 fasc: págs: 16 - 20 Autores: HERNAN PAZ PENAGOS	

Libros de formación

✓	<p>1.- Libros de formación : Dispositivo electrónico que opera como respaldo de las unidades de localización vehicular automática con cobertura celular España, 2019, ISBN: 978-620-0-01392-7, Ed. editorial académica española Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>2.- Libros de formación : Modelo teórico de sensor basado en la reflectometría de la luz. Permite detectar sobrecarga vehicular España, 2018, ISBN: 978-620-2-10756-3, Ed. editorial académica española Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
	<p>3.- Libros de formación : Guías para mediciones en comunicaciones electrónicas y prácticas de laboratorio Colombia, 2006, ISBN: 978-968-880-224-3, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, HERNAN PAZ PENAGOS</p>

Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación	
✓	<p>1.- Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación : Aplicaciones SDR con visualización en terminal móvil España, 2019, ISBN: 978-620-0-01553-2, Ed. editorial académica española Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>

Manuales y Guías Especializadas	
	<p>1.- Manuales y Guías Especializadas : Guías para mediciones en comunicaciones electrónicas y prácticas de laboratorio Colombia, 2008, ISBN: 978-968-880-224-3, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN CASTELLANOS</p>

Otros Libros publicados	
	<p>1.- Otro libro publicado : El servicio de e-mail haciendo uso de la voz España, 2014, ISBN: 978-3-659-02491-7 vol: págs: , Ed. editorial académica española Autores: GUILLERMO TEUTA GOMEZ, GERMAN DARIO CASTELLANOS, FERNANDO LICERO</p>
	<p>2.- Otro libro publicado : Libro De Robótica Educativa Para Niños Colombia, 2010, ISBN: 978-958-99553-1-4 vol: 1 págs: 32, Ed. Arauca Autores: JOSE LUIS SUSAN RINCON</p>

Traducciones	
	<p>1.- Libro : Introduction to Signals and Systems 2001, Revista: ISSN , Libro: ISBN , Medio de divulgación: Papel Idioma del documento original: Inglés, Idioma de la traducción: Inglés Edición: 0, Serie: , Autor del documento original: Douglas K. Lindner Autores: ANTONIO JOSUE GARZON GAITAN</p>

Notas científicas	
	<p>1. Nota científica: Automatización al alcance de los hogares colombianos Revista: INTERNATIONAL JOURNAL ON COMMUNICATIONS ANTENNA AND PROPAGATION, Medio de divulgación: papel , Página inicial: 12, Página final: 13 Año: 2017, Mes: 4, Sitio web (URL): https://www.las2orillas.co/robotica-cuidar-medio-ambiente/, DOI (Digital Object Identifier): 10.15866/irecap.v8i6.15291 Volumen: N/A, Fascículo revista: N/A</p>

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA	
----------------------------------	--

Cartas, mapas o similares	
---------------------------	--

Conceptos técnicos	
--------------------	--

Diseños industriales	
	<p>1.- Diseño Industrial : Diseño industrial dispositivo OSP/Satelital Colombia, 2015, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>

Esquemas de trazados de circuito integrado	
✓	<p>1.- Esquema de circuito integrado : TCS-1 Colombia, 2015, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>

Informes técnicos

-  **1. Informe técnico:** ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS POR COMPONENTES DE LAS PRUEBAS ECAES 2004 PARA INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Año: 2005, Mes: 1, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.
Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 0, Número del contrato: 012005, Institución en la cual prestó el servicio: Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación

Innovaciones en Procesos y Procedimientos

- 1.- Innovación de proceso o procedimiento :** Diseño de una solución eficiente energéticamente que permita mantener un ambiente de temperatura controlado para el proceso de producción de la mosca soldado negro
Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Startup Olé Accelerator - Innpulsa Colombia
Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ, DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, ERIKA SOFIA OLAYA ESCOBAR
- 2.- Innovación de proceso o procedimiento :** Procedimiento y sistema de generación de un recorrido para broncoscopía virtual
España, 2012, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ
- 3.- Innovación de proceso o procedimiento :** Micro corte de aluminio con láser Nd:YAG bombeado por diodos
Colombia, 2009, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Tec - Laser S.A.
Autores: DIEGO REYES JIMENEZ
- 4.- Innovación de proceso o procedimiento :** Sellado-cortado en un solo proceso de bolsas de PP con un laser de CO2
Reino Unido, 2001, Disponibilidad: Restricta, Institución financiadora: Spectron Lasers
Autores: DIEGO REYES JIMENEZ

Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial

Nuevas variedades animal

Poblaciones mejoradas de razas pecuarias

Nuevas variedades vegetal

Nuevos registros científicos

Plantas piloto

- 1.- Planta piloto :** Interfaz háptica para reconocimiento táctil de figuras.
Colombia, 2004, Disponibilidad: Restricta, Nombre comercial:
Institución financiadora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

Productos nutracéuticos

Otros productos tecnológicos

- 1.- Otro :** CANAL DE RESPALDO SATELITAL
Colombia, 2015, Disponibilidad: Restringido, Nombre comercial: Dispositivo OSP/Satelital
Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 2.- Otro :** Banco para pruebas de transformación materiales con láser de CO2
Colombia, 2011, Disponibilidad: No restringido, Nombre comercial:
Institución financiadora:
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, DIEGO REYES JIMENEZ
- 3.- Otro :** Transmisión dual de datos y audio en subbanda de FM
Colombia, 2006, Disponibilidad: Restricta, Nombre comercial:
Institución financiadora: PERSONAL SOFT S.A.S
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, NICOLAS F NARVAEZ, SAMUEL F RODRIGUEZ
- 4.- Otro :** Diseño de un prototipo de bloqueo de frecuencias en la banda de celulares (COMCEL)
Colombia, 2006, Disponibilidad: Irrestringida, Nombre comercial:

Institución financiadora: PERSONAL SOFT S.A.S

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, CARLOS A GOMEZ, HERNAN G NARVAEZ

5.- **Otro** : Prototipo de alarmas para la industria a través del sistema de telefonía celular

Colombia, 2006, Disponibilidad: Irrestricada, Nombre comercial:

Institución financiadora: PERSONAL SOFT S.A.S

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, IVAN D GARCIA, RODRIGO E RIANO

6.- **Otro** : Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI

Colombia, 2005, Disponibilidad: Restricada, Nombre comercial:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN CASTELLANOS, RONALD ALARCON

7.- **Otro** : Diseño e implementación de un dispositivo prototipo para la detección de minas Quiebra Patas

Colombia, 2005, Disponibilidad: Restricada, Nombre comercial:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

Prototipos

1.- **Industrial** : Diseño de un sistema de monitorización de bajo costo para diagnosticar la apnea obstructiva del sueño

Colombia, 2023, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

2.- **Servicios** : Desarrollo de un sistema de detección y monitoreo de variables de movimiento de una maquina SHAKER para diagnóstico de funcionamiento y prevención de fallas

Colombia, 2022, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

3.- **Industrial** : Sistema IoT (nodo+gateway+servidor) para analítica avanzada de datos

Colombia, 2019, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

4.- **Servicios** : Prototipo RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Trafic Control, NOAA, GSM y GPS), decodificación de información y visualización en un terminal móvil

Colombia, 2018, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

5.- **Industrial** : Prototipo de conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo magnético

Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

6.- **Industrial** : Prototipo de conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo mecánico

Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

7.- **Servicios** : HackRF One (SDR) como transmisor/receptor en WBFM y NBFM

Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

8.- **Industrial** : Prototipo de sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular

Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

9.- **Industrial** : Red inalámbrica en configuración bus para interconexión de geófonos para la exploración petrolera

Colombia, 2012, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

10.- **Industrial** : Dispositivo de acceso home IP

Colombia, 2010, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

11.- **Industrial** : Robot de Vigilancia Autonomo

Colombia, 2010, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

12.- **Industrial** : Grupo de robots móviles

Colombia, 2006, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

13.- **Industrial** : Diseño de una antena Fractal siguiendo el modelo de MANDELBROT

Colombia, 2006, Disponibilidad: Restricada, Institución financiadora: PERSONAL SOFT S.A.S

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, XIMENA ACERO BRICENO

14.- **Servicios** : Diseño de un servicio para la interacción con aplicaciones de datos a través de la voz en redes de telefonía móvil

Colombia, 2006, Disponibilidad: Restringida, Institución financiadora: ECIJG

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, JOSE FERNANDO LICERO GOMEZ

15.- **Industrial** : Repulsión del lepidóptero del género copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de ultrasonido

Colombia, 2006, Disponibilidad: Restringida, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, DIANA MARCELA PINZON CHAVES, MARCELA RODRIGUEZ RAMIREZ, JAIME ALEJANDRO PEREZ ROZO

Regulaciones y Normas

Protocolos de vigilancia epidemiológica

Reglamentos técnicos

Guías de práctica clínica

Proyectos de ley

Signos distintivos

Softwares

1.- **Computacional** : CODIGO CIFRADO Y DESCIFRADO CESAR CON DOS LETRAS EN PYTHON

Colombia, 2024, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: CODIGO CIFRADO Y DESCIFRADO CESAR CON DOS LETRAS EN PYTHON, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

2.- **Computacional** : CODIGO CIFRADO CESAR CON DOS LETRAS

Colombia, 2024, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: CODIGO CIFRADO CESAR CON DOS LETRAS, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

3.- **Computacional** : CODIGO CIFRADO Y DESCIFRADO CESAR CON UNA LETRA

Colombia, 2024, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: CODIGO CIFRADO Y DESCIFRADO CESAR CON UNA LETRA, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

4.- **Computacional** : ANTENAS

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: ANTENAS, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

5.- **Computacional** : CIRCUITOS DE MICROONDAS

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: CIRCUITOS DE MICROONDAS, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

6.- **Computacional** : GUÍAS DE ONDA

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: GUÍAS DE ONDA, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

7.- **Computacional** : FIBRA ÓPTICA

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: FIBRA ÓPTICA, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

8.- Computacional : MODULACIÓN ANALÓGICA FM

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: MODULACIÓN ANALÓGICA FM, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

9.- Computacional : ACOPLES DE IMPEDANCIA

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: ACOPLES DE IMPEDANCIA, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

10.- Computacional : EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE DOS CONDUCTORES

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE DOS CONDUCTORES, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

11.- Computacional : UNIDADES DE MEDIDA

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: Unidades de Medida, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

12.- Computacional : CIRCUITOS DE RF: OSCILADOR, FILTRO PASABANDA, AMPLIFICADOR, ACOPLE, PLL

Colombia, 2023, Disponibilidad: No restringido, Sitio web: <https://www.derechodeautor.gov.co/es>

Nombre comercial: CIRCUITOS DE RF, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

13.- Computacional : Desarrollo de una aplicación móvil Android para ciclistas de la ciudad de Bogotá, D.C.

Colombia, 2016, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <http://repositorio.escuelaing.edu.co/handle/001/594>

Nombre comercial: BICO, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

14.- Computacional : OSP/SATELITAL E Software Config

Colombia, 2015, Disponibilidad: Restringido, Sitio web:

Nombre comercial: OSP/SATELITAL E Software Config, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

15.- Computacional : OSP/SATELITAL E: Software Socket

Colombia, 2015, Disponibilidad: Restringido, Sitio web:

Nombre comercial: OSP/SATELITAL E: Software Socket, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

16.- Multimedia : TRACE & TRACE

Colombia, 2015, Disponibilidad: Restringido, Sitio web:

Nombre comercial: TRACE & TRACE, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

17.- Computacional : OSP/SATELITAL E: Firmware

Colombia, 2015, Disponibilidad: Restringido, Sitio web:

Nombre comercial: OSP/SATELITAL E: Firmware, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

18.- Computacional : The Kautham Project

España, 2012, Disponibilidad: Restringido, Sitio web: <http://sir.upc.es/kautham/>

Nombre comercial: The Kautham Project, Nombre del proyecto: Universitat Politècnica de Catalunya

Institución financiadora:

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ

19.- Computacional : (ABEO)-ALGORITMO BIOINSPIRADO DE EVASIÓN DE OBSTÁCULOS

Colombia, 2008, Disponibilidad: Restringido, Sitio web:

Nombre comercial: (ABEO)-ALGORITMO BIOINSPIRADO DE EVASIÓN DE OBSTÁCULOS, Nombre del proyecto:

Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

20.- Computacional : Algoritmo de aplicación de fuerzas de comportamiento a un robot móvil de cinemática diferencial

Colombia, 2006, Disponibilidad: Restringido, Sitio web:

Nombre comercial: , Nombre del proyecto:

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:** Formación para la investigación (Agroingeniería)
Fecha de presentación: Año: 2017, Mes: Enero, medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/semillero-de-investigacion-agroingenieri>
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/>
Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Tipo de formato: PDF (.pdf),
Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros).
- 3. Nombre del proceso:** Nodo Científico, Canal I+i+e
Fecha de presentación: Año: 2023, Mes: Mayo, medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/>
Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Tipo de formato: Waveform Audio Format(.wav),
Nombre del proyecto: Investigación, desarrollo e innovación.
- 4. Nombre del proceso:** Semillero de Ingeniería Aeroespacial Astro-Space
Fecha de presentación: Año: 2022, Mes: Enero, medio de verificación: <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigaci>
Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf),
Nombre del proyecto: Formación para la investigación en Ingeniería Aeroespacial para programas de pregrado en ingeniería en la ECI.

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

- 1. Consultoría científica:** AUTOMATIZACIÓN DE CINCO PROCESOS DE LA PLANTA GM COLMOTORES PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD
Año de inicio: 2015, Mes de inicio: 1, Año de fin: 2017, Mes de fin: 3

Ediciones

Eventos Científicos

1.- **Congreso** : II Congreso Internacional de Ingeniería y Transformación Industrial
NEIVA, desde 2024-11-13 - hasta 2024-11-15
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

2.- **Congreso** : Latin American Congress of Biomedical Engineering (CLAIB2024)
Panamá, desde 2024-10-02 - hasta 2024-10-05
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

3.- **Congreso** : Congreso Argentino de Sistemas Embebidos
Departamento de Capital, desde 2024-08-08 - hasta 2024-08-09
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

4.- **Congreso** : International Conference on Software Process Improvement 2023
Cuernavaca, desde 2023-10-18 - hasta 2023-10-20
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

5.- **Encuentro** : Rueda de Innovación: La Escuela Conecta 2022
BOGOTÁ, D.C., desde 2022-11-03 - hasta 2022-11-04
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

6.- **Encuentro** : Rueda de Innovación: La Escuela Conecta 2022
BOGOTÁ, D.C., desde 2022-11-03 - hasta 2022-11-04
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

7.- **Encuentro** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2022 (EIEI ACOFI 2022)
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2022-09-13 - hasta 2022-09-16
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

8.- **Taller** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2022: nuevas realidades para la educación en ingeniería: currículo, tecnología, medio ambiente y desarrollo
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2022-09-13 - hasta 2022-09-13
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

Instituciones asociadas

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

9.- **Congreso** : 8th Latin America Spectrum Management Conference
Ciudad de México, desde 2021-11-22 - hasta 2021-11-24
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

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

10.- **Congreso** : 2020 10th Advanced Satellite Multimedia Systems Conference and the 16th Signal Processing for Space Communications Workshop (ASMS/SPSC)
ONLINE, desde 2020-10-20 - hasta 2020-10-21
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Agencia Nacional del Espectro *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* GHENT UNIVERSITY *Tipo de vinculación* Patrocinadora

11.- **Simposio** : 7th Workshop on Engineering Applications (WEA 2020)
BOGOTÁ, D.C., desde 2020-10-07 - hasta 2020-10-09
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Gestinadora

12.- **Congreso** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2020-09-15 - hasta 2020-09-18
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

13.- **Congreso** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2020-09-15 - hasta 2020-09-18
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

14.- **Congreso** : XVIII International Conference LACCEI 2020 Virtual Edition
BOGOTÁ, D.C., desde 2020-07-27 - hasta 2020-07-31
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

15.- **Seminario** : 2do Seminario 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

16.- **Encuentro** : Ecibot 2019
BOGOTÁ, D.C., desde 2019-10-25 - hasta 2019-10-25
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

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

17.- **Congreso** : 2019 International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob)
Barcelona, desde 2019-10-21 - hasta 2019-10-23
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* GHENT UNIVERSITY *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora

18.- **Congreso** : Noveno congreso internacional del espectro. Espectro para el desarrollo sostenible
BOGOTÁ, D.C., desde 2019-09-16 - hasta 2019-09-17
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

✓ **Instituciones asociadas**

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

✓ 19.- **Encuentro** : II Encuentro de Ingeniería para el Agro
BOGOTÁ, D.C., desde 2019-09-06 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES U.D.C.A *Tipo de vinculación* Gestionadora

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

20.- **Congreso** : 17th LACCEI International Multi-Conference for Engineering
Montego Bay, desde 2019-07-24 - hasta 2019-07-26
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI Inc),
Tipo de vinculación Patrocinadora

21.- **Congreso** : XVII LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY
Montego Bay, desde 2019-07-24 - hasta 2019-07-26
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

22.- **Congreso** : Octavo congreso internacional del espectro. Innovación hacia una sociedad conectada
BOGOTÁ, D.C., desde 2018-10-24 - hasta 2018-10-26
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

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

23.- **Encuentro** : Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2018
CARTAGENA DE INDIAS, 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

24.- **Encuentro** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2018 ¿Gestión, Calidad y Desarrollo en las Facultades de Ingeniería?
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2018-09-18 - hasta 2018-09-21
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

25.- **Encuentro** : THE SIXTEEN LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION TECHNOLOGY
"INNOVATION IN EDUCATION AND INCLUSION" LIMA, PERU July 18 - 20 2018
Lima, desde 2018-07-18 - hasta 2018-07-20
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

26.- **Congreso** : XVI LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY
Lima, desde 2018-07-18 - hasta 2018-07-20
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

27.- **Encuentro** : HANNOVER MESSE 2018
Hannover, desde 2018-04-23 - hasta 2018-04-27
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

28.- **Encuentro** : Primer Coloquio de Investigadores: Itinerario de un viaje
BOGOTÁ, D.C., desde 2018-03-12 - hasta 2018-03-12
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

✓ Instituciones asociadas

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

29.- **Encuentro** : Primer Coloquio de Investigadores: itinerario de un viaje
BOGOTÁ, D.C., desde 2018-03-12 - hasta 2018-03-12
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

30.- **Congreso** : 47th European Microwave Conference (EuMC)
Nuremberg, desde 2017-10-08 - hasta 2017-10-13
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Agencia Nacional del Espectro *Tipo de vinculación* Patrocinadora

31.- **Congreso** : The 4th Annual Latin America. Spectrum Management Conference
BOGOTÁ, D.C., desde 2017-09-26 - hasta 2017-09-26
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

32.- **Taller** : Movilidad y transporte
BOGOTÁ, D.C., desde 2017-09-26 - hasta 2017-09-26
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

33.- **Encuentro** : Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2017
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2017-09-26 - hasta 2017-09-29
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

34.- **Encuentro** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2017 ¿Las facultades de ingeniería y su compromiso con la sociedad?

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2017-09-26 - hasta 2017-09-29

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

35.- **Congreso** : 2017 IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications, Verona, desde 2017-09-11 - hasta 2017-09-15

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación* Patrocinadora
- *Nombre de la institución:* Agencia Nacional del Espectro *Tipo de vinculación* Patrocinadora

36.- **Congreso** : Séptimo congreso internacional del espectro. Espectro sin fronteras

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-09-06 - hasta 2017-09-08

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

37.- **Taller** : Taller de entrenamiento especializado UIT BOGOTÁ, D.C., desde 2017-09-06 - hasta 2017-09-07

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

38.- **Congreso** : 2017 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing, COLCOM 2017

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2017-08-16 - hasta 2017-08-18

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

39.- **Congreso** : 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile Santiago de Chile, desde 2017-01-09 - hasta 2017-01-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* International Association for Earthquake Engineering *Tipo de vinculación* Patrocinadora

✓ 40.- **Congreso** : XIV LATIN AMERICAN CONFERENCE ON SYSTEM DYNAMICS

São Paulo, desde 2016-10-19 - hasta 2016-10-21

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Centro Universitario FEI *Tipo de vinculación* Patrocinadora

41.- **Otro** : Proceedings 7th Technical Asphalt Week -Corasfaltos
BUCARAMANGA, desde 2016-10-17 - hasta 2016-10-21
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

42.- **Taller** : Infraestructuras de ciudades (Smart cities)
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2016-10-04 - hasta 2016-10-04
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

43.- **Encuentro** : Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2016
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2016-10-04 - hasta 2016-10-07
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

44.- **Congreso** : 2016 IEEE Colombian Conference on Robotics and Automation (CCRA)
BOGOTÁ, D.C., desde 2016-09-29 - hasta 2016-09-30
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

45.- **Encuentro** : Eciciencia 2016
BOGOTÁ, D.C., desde 2016-09-19 - hasta 2016-09-23
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ Instituciones asociadas

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

46.- **Encuentro** : Décimo Cuarto ENCuentro COLOMBIANO DE DINÁMICA DE SISTEMAS XIV ECDS
MEDELLÍN, desde 2016-09-07 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

47.- **Congreso** : Proceedings of the 34th International Conference of the System Dynamics Society.
Holanda, desde 2016-07-17 - hasta 2016-07-21
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Delf University of Technology *Tipo de vinculación* Patrocinadora

48.- **Congreso** : Sexto congreso internacional del espectro. El espectro de nueva generación
BOGOTÁ, D.C., desde 2016-06-27 - hasta 2016-06-29
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

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

49.- **Congreso** : 2016 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing (COLCOM)
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2016-04-27 - hasta 2016-04-29
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

50.- **Simposio** : Paper presentation at Global Information Infrastructure and Networking Symposium 2015
Guadalajara, desde 2015-10-28 - hasta 2015-10-30
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

51.- **Congreso** : IEEE Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Tecnologías de la Información y Comunicaciones (IEEE CHILECON 2015)
Santiago de Chile, desde 2015-10-28 - hasta 2015-10-30
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

52.- **Congreso** : VII BOLIVIAN ENGINEERING AND TECHNOLOGY CONGRESS (VII BETCON 2015)
La Paz, desde 2015-10-21 - hasta 2015-10-23
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

53.- **Congreso** : CONESCAPAN El Salvador 2015
Distrito de San Salvador, desde 2015-09-22 - hasta 2015-09-25
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

54.- **Taller** : Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2016: el cambio para la competitividad y la sostenibilidad
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2015-09-18 - hasta 2015-09-18
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

55.- **Encuentro** : Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2015
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2015-09-15 - hasta 2015-09-18
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

56.- **Encuentro** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2015 ¿Una formación de calidad en ingeniería, para el futuro?
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2015-09-15 - hasta 2015-09-18
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

57.- **Simposio** : Signal Processing, Images and Computer Vision (STSIVA), 2015 20th Symposium on
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-09-02 - hasta 2015-09-04
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

58.- **Congreso** : XII LACCEI international conference on engineering and technologies
Santo Domingo, desde 2015-07-29 - hasta 2015-07-31
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

59.- **Congreso** : XIII Conferencia Internacional de LACCEI 2015
Santo Domingo, desde 2015-07-29 - hasta 2015-07-31
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

60.- **Congreso** : Quinto congreso internacional del espectro. Redes de comunicaciones para atender situaciones de desastre
BOGOTÁ, D.C., desde 2015-06-03 - hasta 2015-06-05
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

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

61.- **Congreso** : VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (VI CIBELEC 2015)
Merida, desde 2015-05-19 - hasta 2015-05-22
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Corporación Para La Gestión Ambiental, La Ciencia Y La Tecnología Ecociencias *Tipo de vinculación* Patrocinadora

62.- **Congreso** : 6to Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica (VI CIBELEC 2015)
Municipio Libertador, desde 2015-05-18 - hasta 2015-05-22

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

63.- **Congreso** : XII Congreso Latinoamericano de dinámica de sistemas
Alajuela, desde 2014-12-09 - hasta
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

64.- **Congreso** : Cuarto congreso internacional del espectro. Conectándonos con nuestro entorno
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-11-25 - hasta 2014-11-26
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

65.- **Congreso** : ACIEMtelecom 2014
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-10-09 - hasta 2014-10-10
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

66.- **Otro** : XII Encuentro Colombiano de Dinámica de Sistemas
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-08-27 - hasta 2014-08-29
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

67.- **Congreso** : 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-08-26 - hasta 2014-08-30
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

68.- **Encuentro** : I Encuentro Internacional de Grupos de Investigación
PASTO, desde 2014-08-21 - hasta 2014-08-22
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

69.- **Congreso** : SUMA CONVENCION CIENTÍFICA NACIONAL
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2014-07-02 - hasta 2014-07-04
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Servicio Nacional de Aprendizaje Sena Sede Cali *Tipo de vinculación* Patrocinadora

70.- **Encuentro** : Experiencias nodos de innovación 2014
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-06-24 - hasta 2014-06-24
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Servicio Nacional de Aprendizaje Sena Sede Cali *Tipo de vinculación* Patrocinadora

71.- **Taller** : Generalidades sobre el espectro radio eléctrico y normatividad en Colombia
BOGOTÁ, D.C., desde 2014-05-09 - hasta 2014-05-10
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente



Instituciones asociadas

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

72.- **Congreso** : ROBOT2013: First Iberian Robotics Conference
MADRID, desde 2013-11-28 - hasta 2013-11-29
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

73.- **Congreso** : 2013 IEEE Latin-American Conference on Communications
Santiago de Chile, desde 2013-11-24 - hasta 2013-11-26
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* IEEE Communications Society *Tipo de vinculación* Patrocinadora

74.- **Congreso** : Tercer congreso internacional del espectro: ANE, Agencia Nacional del Espectro
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-11-12 - hasta 2013-11-13
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Agencia Nacional del Espectro *Tipo de vinculación* Patrocinadora

75.- **Encuentro** : VI CONFERENCIA CIENTÍFICA DE TELECOMUNICACIONES, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
Isla Galapagos, desde 2013-10-29 - hasta 2013-10-31
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Centro Internacional de Investigación Científica en Telecomunicaciones, TIC *Tipo de vinculación* Patrocinadora

76.- **Otro** : WEEF 2013 Cartagena: Innovación en investigación y educación en ingeniería
Cáceres, desde 2013-09-24 - hasta 2013-09-27
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

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

77.- **Congreso** : 35th Annual International IEEE EMBS Conference
BOGOTÁ, D.C., desde 2013-07-03 - hasta 2013-07-07
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

78.- **Simposio** : XVII Simposio de tratamiento de señales, imágenes y visión artificial
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2012-09-12 - hasta 2012-09-14
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

79.- **Encuentro** : ECIciencia 2012
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-09-04 - hasta 2012-09-04
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

80.- **Encuentro** : ECIciencia 2012
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-09-04 - hasta 2012-09-04
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

81.- **Congreso** : 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology
San Diego, desde 2012-08-28 - hasta 2012-09-01
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

82.- **Congreso** : Segundo congreso internacional del espectro
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-08-15 - hasta 2012-08-17
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Agencia Nacional del Espectro *Tipo de vinculación* Patrocinadora

83.- **Congreso** : 2012 IEEE Colombian Communications Conference (COLCOM)
CALI, desde 2012-05-16 - hasta 2012-05-18
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

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

✓ 84.- **Taller** : Conceptos, arquitecturas y servicios básicos NGN. CINTEL
BOGOTÁ, D.C., desde 2012-04-10 - hasta 2012-04-11
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

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

85.- **Congreso** : Primer congreso internacional del espectro, Agencia Nacional del Espectro
BOGOTÁ, D.C., desde 2011-11-21 - hasta 2011-11-23
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Agencia Nacional del Espectro *Tipo de vinculación* Patrocinadora

86.- **Congreso** : 18TH IFAC WORLD CONGRESS 2011
MILÁN, desde 2011-08-28 - hasta 2011-09-02
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* International Federation of Automatic Control *Tipo de vinculación* Patrocinadora

87.- **Simposio** : IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASSEMBLY AND MANUFACTURING ISAM 2011
CALI, desde 2011-05-25 - hasta 2011-05-27
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

88.- **Congreso** : 2011 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION ICRA 2011
shanghai, desde 2011-05-09 - hasta 2011-05-13
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

89.- **Otro** : 2011 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASSEMBLY AND MANUFACTURING ISAM 2011
CALI, desde 2011-05-01 - hasta
Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

90.- **Simposio** : 40TH IGIP INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING EDUCATION
São Paulo, desde 2011-03-27 - hasta 2011-03-30
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

91.- **Simposio** : 40TH IGIP INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING EDUCATION
São Paulo, desde 2011-03-27 - hasta 2011-03-30
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

92.- **Otro** : 2010 3RD IEEE RAS & EMBS INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ROBOTICS AND BIOMECHATRONICS (BIOROB 2010)
Tokio, desde 2010-09-26 - hasta 2010-09-29
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ 93.- **Congreso** : 2010 IEEE Latin-American Conference on Communications BOGOTÁ, D.C., desde 2010-09-15 - hasta 2011-09-17 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* IEEE Communications Society *Tipo de vinculación* Patrocinadora

94.- **Congreso** : XV Simposio STSIVA 2010: Tratamiento de señales, Imágenes y Visión artificial
BOGOTÁ, D.C., desde 2010-09-08 - hasta 2011-09-10
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

95.- **Taller** : Universidad de Colima-México
Colima, desde 2010-04-14 - hasta 2010-04-15
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

96.- **Seminario** : V Seminario internacional de Ingeniería Biomédica, análisis y procesamiento de imágenes médicas
BOGOTÁ, D.C., desde 2009-11-26 - hasta 2009-11-27
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

97.- **Congreso** : 2009 IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEM IROS09
Saint Louis, desde 2009-10-11 - hasta 2009-10-15
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

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

98.- **Otro** : XXXV Latin American Informatics Conference
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2009-09-22 - hasta 2009-09-25
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

99.- **Congreso** : 2009 IEEE Conference on Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, 2009
Cuernavaca, desde 2009-09-22 - hasta 2009-09-25
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

100.- **Congreso** : 6th Congress of Electronics, Robotics and Automotive Mechanics (CERMA 2009)
Cuernavaca, desde 2009-09-22 - hasta 2009-09-25
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

101.- **Simposio** : XIV SIMPOSIO DE TRATAMIENTO DE SEÑALES, IMÁGENES Y VISIÓN ARTIFICIAL STSIVA 2009
PEREIRA, desde 2009-09-09 - hasta 2015-09-11
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

102.- **Congreso** : CONESCAPAN XXVII

Distrito de San Salvador, desde 2009-09-01 - hasta 2009-09-04

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

103.- **Congreso** : IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION ICRA 2009

Kobe, desde 2009-05-25 - hasta 2009-05-29

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

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

104.- **Congreso** : 2009 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION ICRA 2009

Kobe, desde 2009-05-12 - hasta 2009-05-17

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

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

105.- **Simposio** : 40TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOTICS ISR09

Barcelona, desde 2009-03-10 - hasta 2009-03-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Intenational Federation of Robotics *Tipo de vinculación* Patrocinadora

106.- **Seminario** : Primer seminario internacional de Telecomunicaciones por líneas de potencia eléctrica PLC/PLT/BPL

Riobamba, desde 2008-11-28 - hasta 2009-11-29

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

107.- **Otro** : Caseib 2008

PASTO, desde 2008-10-01 - hasta

Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

108.- **Otro** : XXVIII Reunión Nacional de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2008-09-17 - hasta 2008-09-19

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

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

109.- **Encuentro** : XXVIII Reunión Nacional ACOFI

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2008-09-17 - hasta 2008-09-19

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

110.- **Simposio** : XXIX JORNADAS DE AUTOMATICA CEA IFAC

Tarragona, desde 2008-09-03 - hasta 2008-09-05

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* International Federation of Automatic Control *Tipo de vinculación* Patrocinadora

111.- **Otro** : STSIVA 2008
PASTO, desde 2008-09-01 - hasta
Ámbito: null, Tipos de participación: Asistente

112.- **Encuentro** : STAFCI 2008
MONTERÍA, desde 2008-05-09 - hasta 2008-05-10
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

✓ Instituciones asociadas

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

113.- **Congreso** : III Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica
Merida, desde 2008-05-05 - hasta 2008-05-09
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

114.- **Congreso** : XXVI CASEIB 2008
Valladolid, desde 2008-01-01 - hasta 2015-02-21
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

115.- **Encuentro** : Las facultades de Ingeniería y su aporte al desarrollo del país.
CARTAGENA DE INDIAS, desde 2008-01-01 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses *Tipo de vinculación* Patrocinadora

116.- **Congreso** : IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS 2007
SAN DIEGO, desde 2007-10-29 - hasta 2007-11-02
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

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

117.- **Otro** : Convergencia Tecnología - un problema socioeconomico.
BOGOTÁ, D.C., desde 2007-10-11 - hasta 2007-10-11
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ Instituciones asociadas

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

✓ 118.- **Congreso** : ¿Hacia dónde van las Telecomunicaciones?
MEDELLÍN, desde 2006-07-10 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Centro de Convenciones Gonzalo Jiménez de Quesada *Tipo de vinculación* Gestionadora

119.- **Congreso** : Transformado la innovación en realidad
MEDELLÍN, desde 2006-05-11 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

120.- **Otro** : Principios de las Telecomunicaciones
BOGOTÁ, D.C., desde 2006-01-19 - hasta 2006-01-20
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ Instituciones asociadas

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

121.- **Otro** : Ciclo introductorio a la ingeniería
BOGOTÁ, D.C., desde 2006-01-17 - hasta 2006-01-21
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

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

122.- **Congreso** : VII CONGRESO MEXICANO DE ROBOTICA COMROB 2005
Ciudad de México, desde 2005-10-27 - hasta 2005-10-28
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Asociación Mexicana de Robótica *Tipo de vinculación* Patrocinadora

123.- **Seminario** : Ciclo de Conferencias de Electrónica ECICIENCIA
BOGOTÁ, D.C., desde 2005-10-20 - hasta 2005-10-21
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ Instituciones asociadas

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

124.- **Otro** : Servicios para mercados sin fronteras, Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM
MEDELLÍN, desde 2005-07-28 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Centro de Convenciones Gonzalo Jiménez de Quesada *Tipo de vinculación* Gestionadora

125.- **Congreso** : Internet Inalámbrico
BOGOTÁ, D.C., desde 2004-08-13 - hasta 2004-08-14
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ Instituciones asociadas

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

126.- **Otro** : Internet Inalámbrico, Conferencista distinguido del IEEE doctor Vijay K. Bhargava
BOGOTÁ, D.C., desde 2004-08-13 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

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

127.- **Congreso** : V conferencia Internacional de Telecomunicaciones: oportunidades sin límites
BOGOTÁ, D.C., desde 2004-08-02 - hasta 2004-08-04
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Comisión de Regulación de Telecomunicaciones CRT y Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM *Tipo de vinculación* Patrocinadora

128.- **Congreso** : Un marco conceptual, histórico, jurídico de la autonomía universitaria y su ejercicio en Colombia
BOGOTÁ, D.C., desde 2004-06-02 - hasta 2004-06-03
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Asociación Colombiana De Universidades - Ascun *Tipo de vinculación* Patrocinadora

129.- **Otro** : Ciclo de Conferencias IEEE
BOGOTÁ, D.C., desde 2004-05-10 - hasta 2004-05-15
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

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

130.- **Encuentro** : NI Day Académico
BOGOTÁ, D.C., desde 2004-03-12 - hasta 2004-03-12
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Universidad de La Salle *Tipo de vinculación* Gestionadora
- *Nombre de la institución:* ESI *Tipo de vinculación* Patrocinadora

131.- **Congreso** : Attended the Broadband Wireless Access BWA speak as part of the Communications Society Distinguished Lecturer Tour Program
BOGOTÁ, D.C., desde 2003-08-22 - hasta 2003-08-23
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

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

132.- **Otro** : Attended the Broadband Wireless Access BWA speak as part of the Communications Society Distinguished Lecturer Tour Program
MEDELLÍN, desde 2003-08-22 - hasta
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA - SEDE MEDELLÍN *Tipo de vinculación* Patrocinadora

Informes de investigación

- ✓ 1.- **Informes de investigación** : Medición de la calidad del aire en la Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, a través de un sistema IoT y analítica avanzada de datos
2020, Proyecto de investigación: Medición de la calidad del aire en la Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, a través de un sistema IoT y analítica avanzada de datos
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 2.- **Informes de investigación** : Estudio de la coexistencia de los servicios de IMT y fijo por satélite en la banda de 3.5 GHZ para Colombia
2019, Proyecto de investigación: Estudio de la coexistencia de los servicios de IMT y fijo por satélite en la banda de 3.5 GHZ para Colombia
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN CASTELLANOS
- ✓ 3.- **Informes de investigación** : Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo magnético
2018, Proyecto de investigación: Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes; Uso del HackRF One y RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, NOAA, GSM, GPS y FM), decodificación de información y visualización en un terminal móvil.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 4.- **Informes de investigación** : Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo mecánico
2018, Proyecto de investigación: Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes; Uso del HackRF One y RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, NOAA, GSM, GPS y FM), decodificación de información y visualización en un terminal móvil.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 5.- **Informes de investigación** : Uso del módulo RTL-SDR para la sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, GSM/3G/4G, GPS y NOAA), decodificación de la información y visualización en un terminal móvil
2018, Proyecto de investigación: Uso del HackRF One y RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, NOAA, GSM, GPS y FM), decodificación de información y visualización en un terminal móvil.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 6.- **Informes de investigación** : Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular
2018, Proyecto de investigación: Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes; Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 7.- **Informes de investigación** : Programación en GNU Radio para habilitar el HackRF One (SDR) como analizador de espectros en un terminal móvil (parte I)
2018, Proyecto de investigación: Uso del HackRF One y RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, NOAA, GSM, GPS y FM), decodificación de información y visualización en un terminal móvil.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 8.- **Informes de investigación** : Diseño e implementación del HackRF One (SDR) como analizador de espectros en un terminal móvil
2018, Proyecto de investigación: Uso del HackRF One y RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, NOAA, GSM, GPS y FM), decodificación de información y visualización en un terminal móvil.; Medición de la calidad del aire en la Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, a través de un sistema IoT y analítica avanzada de datos
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 9.- **Informes de investigación** : Aplicativo móvil multiplataforma para el levantamiento rápido del croquis de un accidente de tránsito, como una alternativa de solución para la movilidad en Bogotá (Etapa1)
2017, Proyecto de investigación: Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes; Uso del HackRF One y RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, NOAA, GSM, GPS y FM), decodificación de información y visualización en un terminal móvil.; Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 10.- **Informes de investigación** : Definición de una metodología para el estudio de la coexistencia de las señales TDT y LTE en ambientes transfronterizos para la banda 614 a 698 MHz, tomando el caso Colombia-Brasil
2016, Proyecto de investigación: Coexistencia entre LTE y TDT
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ
- ✓ 11.- **Informes de investigación** : Estudio de la compatibilidad electromagnética entre los servicios de TDT y LTE en la sub-banda UHF de 614 a 698 MHz en Colombia
2016, Proyecto de investigación: Coexistencia entre LTE y TDT
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, GUILLERMO TEUTA GOMEZ
- ✓ 12.- **Informes de investigación** : Estudio del consumo energético de equipos TIC en espacios institucionales - Informe Final
2015, Proyecto de investigación: Diseño de Aplicaciones y Servicios TIC; Estudio del consumo energético de equipos TIC

en espacios institucionales

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

✓	<p>13.- Informes de investigación : Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes</p> <p>2015, Proyecto de investigación: Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>14.- Informes de investigación : Estudio de la necesidad de replantear las ecuaciones de inyección de energía cuando se usa una interfaz digital PWM agregada a un microprocesador para facilitar tareas de control automático de variables continuas en las fábricas</p> <p>2014, Proyecto de investigación: Estudio de la necesidad de replantear las ecuaciones de inyección de energía cuando se usa una interfaz digital PWM agregada a un microprocesador para facilitar tareas de control automático de variables continuas en las fábricas.</p> <p>Autores: JUAN MANUEL ANDRADE MORALES</p>
✓	<p>15.- Informes de investigación : Agregando un sentido termoreceptor a una prótesis de miembro superior</p> <p>2014, Proyecto de investigación: Agregando un sentido termoreceptor a una prótesis de miembro superior.;Estudio de la necesidad de replantear las ecuaciones de inyección de energía cuando se usa una interfaz digital PWM agregada a un microprocesador para facilitar tareas de control automático de variables continuas en las fábricas.</p> <p>Autores: JUAN MANUEL ANDRADE MORALES</p>
✓	<p>16.- Informes de investigación : Estudio de Barreras y Oportunidades para la Viabilidad de la Televisión Digital Terrestre en Colombia</p> <p>2014, Proyecto de investigación: Estudio de barreras y oportunidades para la viabilidad de la TDT en Colombia</p> <p>Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE</p>
✓	<p>17.- Informes de investigación : Medios de Transmisión</p> <p>2013, Proyecto de investigación: Proyecto editorial de textos académicos</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>18.- Informes de investigación : Diseño y construcción de un sistema de telemetría prototipo para determinar indicadores fisiológicos del estrés en el ganado bovino antes de su sacrificio</p> <p>2012, Proyecto de investigación: Sistemas de telemetria</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>19.- Informes de investigación : Implementación de una red inalámbrica con geófonos para la exploración petrolera en el país</p> <p>2012, Proyecto de investigación: Sistemas de telemetria</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>20.- Informes de investigación : Resolución de problemas en una perspectiva de investigación en la formación integral de ingenieros electrónicos en comunicaciones radio digital</p> <p>2012, Proyecto de investigación: Resolución de problemas en una perspectiva de investigación en la formación integral de ingenieros electrónicos en comunicaciones radio digital</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>21.- Informes de investigación : Banco para pruebas de transformación materiales con láser de CO2</p> <p>2012, Proyecto de investigación: Banco para pruebas de transformación materiales con láser de CO2</p> <p>Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, DIEGO REYES JIMENEZ</p>
✓	<p>22.- Informes de investigación : Estudio teórico sobre la distorsión de campo magnético terrestre como una solución de control de plagas en la agricultura Colombiana</p> <p>2010, Proyecto de investigación: Distorsión local de campo magnético terrestre como una solución de control de hormigas arrieras Atta spp en la agricultura colombiana</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>23.- Informes de investigación : Home I, domótica</p> <p>2010, Proyecto de investigación: Home IP Domótica</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>24.- Informes de investigación : Robot de vigilancia autonomo.</p> <p>2010, Proyecto de investigación: Robot de vigilancia autonomo.</p> <p>Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, JOSE LUIS SUSANA RINCON</p>
	<p>25.- Informes de investigación : Sampling c-obstacles border using a filtered deterministic sequence</p> <p>2008, Proyecto de investigación:</p> <p>Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ</p>
✓	<p>26.- Informes de investigación : Sistema de control de acceso en instalaciones industriales utilizando tecnología RFID</p> <p>2008, Proyecto de investigación: Construcción de un prototipo de un sistema de control de acceso en instalaciones industriales utilizando tecnología RFID</p> <p>Autores: HERNAN PAZ PENAGOS</p>
	<p>27.- Informes de investigación : Sdk: A proposal of a general and efficient deterministic sampling sequence</p> <p>2007, Proyecto de investigación:</p> <p>Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ</p>

28.- **Informes de investigación** : A novel path planning proposal based on the combination of deterministic sampling and harmonic functions

2007, Proyecto de investigación:

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ



29.- **Informes de investigación** : Repulsión de una plaga específica (lepidóptero: copitarsia decolora) en el cultivo de flores (para la Sabana de Bogotá) a través de emisión de frecuencias de ultrasonido

2007, Proyecto de investigación: Repulsión del lepidóptero del género copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de ultrasonido

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

30.- **Informes de investigación** : Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G204



2006, Proyecto de investigación: Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G204

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE



31.- **Informes de investigación** : Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI

2006, Proyecto de investigación: Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

32.- **Informes de investigación** : Administracio de E-MAIL a traves de la voz en redes moviles



2006, Proyecto de investigación: Desarrollo de sistemas de telecomunicaciones en ingeniería electrónica

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, JOSE FERNANDO LICERO GOMEZ



33.- **Informes de investigación** : Minas quiebra patas

2004, Proyecto de investigación: Diseño e implementación de un prototipo detector de minas Quiebra Patas para Colombia

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

Nuevas secuencias genéticas

Redes de Conocimiento Especializado

1.- **ITU** : Real
en Ginebra, desde 2017-01-29 - hasta
Nro de participantes: 1

2.- **IEEE** : Virtual
en BOGOTÁ, D.C., desde 2014-01-01 - hasta
Nro de participantes: 1



3.- **Impulsa** : Real
en BOGOTÁ, D.C., desde 2013-02-13 - hasta
Nro de participantes: 3



4.- **Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada (RENATA)** : Real
en BOGOTÁ, D.C., desde 2012-05-22 - hasta
Nro de participantes: 1



5.- **Connect Bogotá Region** : Real
en BOGOTÁ, D.C., desde 2011-04-13 - hasta
Nro de participantes: 4



6.- **IEEE** : Real
en BOGOTÁ, D.C., desde 2010-07-09 - hasta
Nro de participantes: 4



7.- **ACOFI** : Real
en BOGOTÁ, D.C., desde 2008-07-18 - hasta
Nro de participantes: 5

Generaciones de contenido de audio

Generación de Contenido Impreso



1.- **Boletín** : Robotica para cuidar el medio ambiente
2017-04-26, Ambito: Nacional, Medio de circulación: Periodico
Lugar de publicación: Bogotá, Sitio web: <https://www.las2orillas.co/robotica-cuidar-medio-ambiente/>
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS



2.- **Boletín** : Cuando la tecnología va más allá del simple confort
2013-06-28, Ambito: Nacional, Medio de circulación: Periodico
Lugar de publicación: Bogotá, Sitio web: <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-6283691>
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

Generación de Contenido Multimedia

Generación de Contenido Virtual

- 1.- **Micrositio** : Cartilla Virtual Concurso de Estrategias Pedagógicas para el Empeñamiento
2019-03-22, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Sitio web:
https://www.escuelaing.edu.co/es/interna/proyecto_profesor/4151
Autores: JAVIER CHAPARRO PRECIADO, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, ADRIANA MARCELA ZAMBRANO SANCHEZ, BIBIANA CRISTINA ROBLES RODRIGUEZ, JUAN MANUEL LOPEZ LOPEZ, OSWALDO CASTILLO NAVETTY, DIANA CAROLINA CABRA BALLESTEROS
- 2.- **Página web** : Curso avanzado de antenas y redes de microondas, Maestría en telecomunicaciones móviles
2017-02-21, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Sitio web:
<http://aulasvirtuales.udistrital.edu.co/>
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 3.- **Página web** : Curso comunicaciones digitales, Maestría en telecomunicaciones móviles
2016-10-03, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Sitio web: <http://aulasvirtuales.udistrital.edu.co/>
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 4.- **Micrositio** : Micrositio Ingeniería Electrónica
2013-09-01, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería - Julio Garavito, Sitio web:
<http://www.escuelaing.edu.co/es/programas/pregrado/Ingenier%C3%ADa+Electr%C3%B3nica+>
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE
- 5.- **Página web** : Espacio de Moodle de German Castellanos
2013-06-30, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería - Julio Garavito, Sitio web: <http://germancastellanos.ni7.co>
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE
- 6.- **Página web** : Portal de moodle para cursos
2013-01-01, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería, Sitio web: enriqueestupinan.ni7.co
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE
- 7.- **Página web** : Herramientas académicas en el área de comunicaciones electrónicas
2012-11-22, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co/hpaz/>
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 8.- **Página web** : Medios de transmisión y antenas
2012-08-17, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Sitio web:
<http://copernico.escuelaing.edu.co/hpaz/>
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 9.- **Página web** : ECITRONICA
2011-09-23, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co/hpaz/>
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

Estrategias de Comunicación del Conocimiento

- 1.- **Rueda de Investigación 2019-1**: desde Febrero 2019 hasta Febrero 2019
Descripción: Espacio de divulgación de las líneas de investigación y los trabajos desarrollados y disponibles, para promover la vinculación de los nuevos estudiantes de los programas de maestría en los grupos de investigación a través de los trabajos de grado.
- 2.- **Jornada de Networking. Compensar 2018. Conexiones eficientes para su negocio**: desde Septiembre 2018 hasta Septiembre 2018
Descripción: Durante toda la Jornada convocada por CONNECT BOGOTÁ, su grupo de investigación tendrá la oportunidad de realizar reuniones de 15 minutos, bajo la modalidad de speed networking, donde tendrá la oportunidad de presentar su portafolio de productos o servicios a otras empresas que podrán ser sus clientes potenciales y además, ser contactado como posible cliente de otras empresas participantes. Fecha de inicio: 12 de septiembre del 2018 Fecha de finalización: 14 de septiembre del 2018 Instituciones vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Investigadores principales: Hernán Paz Penagos Lugar del evento: Compensar Av. 68-Bogotá (Colombia)
- 3.- **Open Day Externo de Posgrados 2016**: desde Septiembre 2016 hasta Septiembre 2016
Descripción: Fue espacio de información sobre nuestros posgrados para que profesionales y empresarios conozcan la oferta que le servirá para potenciar su desempeño laboral. Fecha de inicio: 28 de septiembre de 2016 Fecha de finalización: 28 de septiembre del 2016 Instituciones vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Investigadores principales: Germán Ricardo Santos Granados, Alexander Pérez, Javier Chaparro y Hernán Paz Penagos Lugar del evento: Hotel Cosmos 100-Bogotá (Colombia) <https://www.ticketcode.co/eventos/open-day>

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

Nombre del taller: Estación terrena CANSAT ,Tipo de taller: null,Participación: null
Fecha de inicio: 2021-04-13,Fecha de finalización: 2021-05-14
Lugar de realización: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
Ámbito: Local,Distinción obtenida: Presentación pública, Mecanismo de selección: Jurado

Nombre del taller: CANSAT ,Tipo de taller: Laboratorio,Participación: null
Fecha de inicio: 2021-03-01,Fecha de finalización: 2021-05-14
Lugar de realización: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
Ámbito: Local,Distinción obtenida: Mención o distinción, Mecanismo de selección: Jurado

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Asesorías al Programa Ondas

Curso de Corta Duración Dictados

1.- **Extensión extracurricular** : Alistate para el mercado
Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <https://www.connectbogota.org/>, Participación como Docente, Duración (semanas): 6, Finalidad: Preparación para alistamiento tecnológico
Lugar: Bogotá, D.C., Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

2.- **Otro** : Nuevas técnicas de codificación y modulación inalámbrica en radiofrecuencias CMIR
Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/enfasis-en-telecomunicaciones/>, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad: Identificar y comprender técnicas modernas de codificación de fuente, codificación de canal y modulación uniportadora mejoradas y multiportadora utilizadas en tecnologías de comunicaciones inalámbricas actuales
Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

3.- **Otro** : Comunicaciones modernas por satélites y radar CMSR
Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <https://www.escuelaing.edu.co/es/programas/enfasis-en-telecomunicaciones/>, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad: Identificar los elementos involucrados en una red de comunicaciones satelitales, comprender su integración y funcionamiento, protocolos y modelos utilizados, y apropiar criterios para realizar proyectos de comunicaciones satelitales
Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

4.- **Otro** : Curso avanzado de antenas y redes de microondas CAAM
Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <https://mtmoviles.udistrital.edu.co/plan-de-estudios/>, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad: CAAM se enfoca al diseño, implementación y evaluación de sistemas radiantes para sistemas de comunicación inalámbricas, usando eficientemente las antenas y los medios de propagación, acordes a las características específicas de las bandas de frecuencia y la tecnología
Lugar: Universidad distrital Francisco José de Caldas, maestría en telecomunicaciones móviles, Institución financiadora: Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

5.- **Extensión extracurricular** : Comunicaciones Análogas y Digitales
Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <https://escuela.aguayo.co/es/programas/maestria-en-ingenieria-electronica/>, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad:
Lugar: , Institución financiadora:
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

6.- **Extensión extracurricular** : Curso de Medios de transmisión MTEX
Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <https://escuela.aguayo.co/es/programas/maestria-en-ingenieria-electronica/>, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora:
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

7.- **Perfeccionamiento** : Introduction to Image processing using GPU.
Alemania, 2018, Idioma: Inglés, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 4, Finalidad: Colaboración con la FHWS
Lugar: FHWS, Institución financiadora: Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt
Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ

8.- **Otro** : Seminario de telecomunicaciones (SETE)
Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro
Sitio web: <http://www.escuelaing.edu.co/es/>, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad: Curso electivo (Programa de ingeniería electrónica)
Lugar: Bogotá, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: GUILLERMO TEUTA GOMEZ

9.- **Extensión extracurricular** : Curso Básico de LabVIEW
Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 15, Finalidad: Introducir a estudiantes en el software de programación gráfica LabVIEW
Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería, Institución financiadora:
Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

10.- **Extensión extracurricular** : aplicacion de herramientas metodologicas en investigacion: procesos de ciencia, tecnologia e innovación
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: www.senavirtual.edu.co, Participación como Otro, Duración (semanas): 4, Finalidad: Capacitar las habilidades de investigacion y encontrar resultados al beneficio de la comunidad cientifico-academica del pais.
Lugar: Sena virtual, Institución financiadora: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autores: JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ

11.- **Otro** : Curso de comunicaciones digitales
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro
Sitio web: <http://www.escuelaing.edu.co/es/programas/maestria>, Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad: Curso electivo para maestría en ingeniería electrónica
Lugar: Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

12.- **Extensión extracurricular** : Conceptos, arquitecturas y servicios básicos NGN
Colombia, 2012, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://cintel.org.co/>, Participación como Otro, Duración (semanas): 4, Finalidad: Desarrollo de algunas practicas de laboratorio con NGN
Lugar: CINTEL - Laboratorios ANCLA, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

13.- **Extensión extracurricular** : Curso teórico práctico NGN: conceptos, arquitectura y servicios básicos
Colombia, 2012, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <http://www.cintel.org.co/cintel/export/sites/default/cintel/inicio/lineas/linea/migracion.html>, Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Divulgación NGN
Lugar: Advanced Networks Knowledge Lab - ANKLA, Institución financiadora: Centro De Investigación De Las Telecomunicaciones - Cintel
Autores: MAURICIO ALEXANDER VARGAS RODRIGUEZ

14.- **Extensión extracurricular** : Curso teórico práctico NGN: conceptos, arquitectura y servicios básicos
Colombia, 2011, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <http://www.cintel.org.co/cintel/export/sites/default/cintel/inicio/lineas/linea/migracion.html>, Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Divulgación NGN
Lugar: Advanced Networks Knowledge Lab - ANKLA, Institución financiadora: Centro De Investigación De Las Telecomunicaciones - Cintel
Autores: MAURICIO ALEXANDER VARGAS RODRIGUEZ

15.- **Extensión extracurricular** : Curso teórico práctico NGN: conceptos, arquitectura y servicios básicos
Colombia, 2011, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet
Sitio web: <http://www.cintel.org.co/cintel/export/sites/default/cintel/inicio/lineas/linea/migracion.html>, Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Divulgación NGN
Lugar: Advanced Networks Knowledge Lab - ANKLA, Institución financiadora: Centro De Investigación De Las Telecomunicaciones - Cintel
Autores: MAURICIO ALEXANDER VARGAS RODRIGUEZ

16.- **Extensión extracurricular** : Lógica combinatoria y secuencial
Colombia, 2004, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Curso de actualización sobre sistemas de comunicaciones digitales a los ingenieros de Termozipa
Lugar: CENTRAL TERMICA MARTÍN DEL CORRAL , Institución financiadora:
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

17.- **Extensión extracurricular** : Electrónica analógica
Colombia, 2004, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co/hpaz/>, Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Curso de actualización sobre electrónica analógica a ingenieros de mantenimiento
Lugar: Central Hidroeléctrica BETANIA, Institución financiadora: Universidad Surcolombiana Central Hidroeléctrica de Betania
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

18.- Otro : Sistemas SCADA a través de LabVIEW

Colombia, 2004, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: ESI

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

19.- Otro : Sistemas de Visión Artificial a través de LabVIEW

Colombia, 2004, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: ESI

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

20.- Otro : Adquisición de datos a través de LabVIEW

Colombia, 2004, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: ESI

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

Trabajos dirigidos/tutorías

1.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Metodología para el Análisis y mejora de la eficiencia energética en redes de comunicación móvil 4G

Desde 8 2023 hasta Noviembre 2024, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ARMANDO LUIS CORREA MURCIA Programa académico: Maestría en Electronica

Número de páginas: 96, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

2.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Sistema de monitorización multicanal para diagnosticar la apnea obstructiva del sueño (en adelante AOS)

Desde 6 2023 hasta Junio 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: MATEO FELIPE UMANA GORDILLO Programa académico: Ingeniería Mecatrónica

Número de páginas: 89, Valoración: Aprobada, Institución: Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

3.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Diseño de un vuelo fotogramétrico con un vehículo aéreo no tripulado (UAV) para Agricultura de Precisión en terrenos inclinados

Desde 6 2023 hasta Junio 2024, Tipo de orientación: Tutor principal

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

Número de páginas: 86, Valoración: Distinción meritosa, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

4.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Diseño, construcción y comprobación de un sistema de control de pesaje hasta 6 kg basado en la compensación de fuerza electromagnética con visualización mediante interfaz gráfica

Desde 3 2023 hasta Noviembre 2024, Tipo de orientación: Asesor de orientación

Nombre del estudiante: MAURICIO SERNA GOMEZ Programa académico: Maestría en Electronica

Número de páginas: 115, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Asesor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

5.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Estudio de la factibilidad y agregación de valor al incorporar grafito en los electrodos de las baterías de litio

Desde 1 2023 hasta Enero 2024, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ESTEBAN MORALES MAHECHA Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

6.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Diseño y construcción de un sistema Inteligente para detección y Monitoreo de indicadores fisiológicos de la enfermedad (babesiosis) en Ganadería de Precisión

Desde 1 2023 hasta Junio 2024, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: YENNIFER DAYANNA GOMEZ RODRIGUEZ Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Número de páginas: 89, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

7.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Sistema de monitorización de bajo costo para apoyar el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño.

Desde 1 2023 hasta Enero 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JUAN CAMILO OSPINA SANCHEZ Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

8.- Trabajos de grado de pregrado : Estudio y evaluación de la convivencia y compatibilidad de los servicios existentes entre las estaciones terrenas a bordo de aeronaves y barcos (ETEM) con las estaciones actuales y planificadas para la banda de frecuencias 12,75-13,25 GHz (Tierra espacio) - parte 2

Desde 6 2022 hasta Diciembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: CAMILO ANDRES MALDONADO LOPEZ Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

9.- Trabajos de grado de pregrado : Estudio y evaluación de la convivencia y compatibilidad de los servicios existentes entre las estaciones terrenas a bordo de aeronaves y barcos (ETEM) con las estaciones actuales y planificadas para la banda de frecuencias 12,75-13,25 GHz (Tierra espacio) - parte 1

Desde 6 2022 hasta Diciembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JULIAN ALEJANDRO CARVAJAL LLANES Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 66, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

10.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Design of a Low-Cost Monitoring System to Support the Diagnosis of Obstructive Sleep Apnea

Desde 6 2022 hasta Junio 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: LAURA MARGARITA BAUTISTA AVELLANEDA Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Número de páginas: 89, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

11.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Nuevos Materiales con aplicaciones en la industria de Ingeniería Electrónica en Colombia

Desde 1 2022 hasta Enero 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: NICOLAS AVILA Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

12.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Análisis de propagación de la televisión digital mediante el estándar DVB-T2 con recepción fija y móvil en la ciudad de San Juan de Pasto, Colombia.

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

Nombre del estudiante: CARLOS DAVID MORA USCATEGUI Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Número de páginas: 104, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

13.- Tesis de doctorado : Modelo de gestión de conocimiento para la asignación de médicos generales en una entidad de nivel I de atención en salud mediante técnica de inteligencia artificial

Desde 10 2021 hasta Octubre , Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: , Programa académico: Doctorado en Ingenieria

Número de páginas: 109, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

14.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Machine learning to predict user consumption behaviour in B5G networks

Desde 9 2020 hasta Junio 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: BERT DECROP , ELIEN LEDEGEN Programa académico: Master of Science in Industrial Sciences: Computer Science

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: GHENT UNIVERSITY

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

15.- Tesis de doctorado : Desarrollo de un modelo de algoritmo de enrutamiento para redes de sensores basados en redes AD HOC y redes Mesh a partir de protocolos LoRa - IoT para el soporte de capturar datos en agricultura de precisión en Colombia

Desde 1 2020 hasta Diciembre 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: CAMILO JOSE SALAZAR PALACIO Programa académico: DOCTORADO EN INGENIERÍA

Número de páginas: 132, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

16.- Trabajos de grado de pregrado : Mobile laser scanning system using the Robot Operating System (ROS)

Desde 1 2020 hasta Enero 2021, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: , Programa académico: Plastics Engineering and Surveying

Número de páginas: 31, Valoración: Aprobada, Institución: Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

 **17.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :** Analysis of Dynamic Node Deployment for UAV-Mounted Base Stations

Desde 9 2019 hasta Julio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JELLE BAELE Programa académico: Master of Science in industrial sciences: electrical engineering - Campus Schoonmeersen

Número de páginas: 125, Valoración: Aprobada, Institución: Gent Universiteit
Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

18.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Evaluating Human Electromagnetic Exposure in a UAV-aided Network

Desde 9 2019 hasta Julio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: THOMAS DETEMMERMAN Programa académico: Master of Science in Industrial Sciences: Computer Science

Número de páginas: 130, Valoración: Aprobada, Institución: GHENT UNIVERSITY

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

19.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Evaluación de sistemas embebidos para un sistema avanzado de asistencia al conductor en ROS

✓ Desde 6 2019 hasta Enero 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: NICOLAS MOSQUERA SELIGMANN Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Número de páginas: 102, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

20.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Evaluación de técnicas de procesamiento de señal en la identificación y clasificación de tos espontánea

Desde 8 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Andrés Manuel Pedreros Vargas, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

21.- Trabajos de grado de pregrado : Evaluación de técnicas de procesamiento de señal en la identificación y clasificación de tos espontánea

Desde 8 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

22.- Trabajos de grado de pregrado : Uso del módulo RTL-SDR para la sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, GSM/3G/4G, GPS y NOAA), decodificación de la información y visualización en un terminal móvil (parte II).

Desde 7 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: JOHN ESTEBAN SEGURA LAMY Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

23.- Trabajos de grado de pregrado : Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo mecánico (parte 2)

✓ Desde 7 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: LUIS EDUARDO ALVARADO LOPEZ Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

24.- Trabajos de grado de pregrado : Uso del módulo RTL-SDR para la sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, GSM/3G/4G, GPS y NOAA), decodificación de la información y visualización en un terminal móvil (parte I).

Desde 7 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: KATHERIN DANIELA MELO RODRIGUEZ Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

25.- Trabajos de grado de pregrado : Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo mecánico (parte 1)

✓ Desde 7 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: HUGO ANDREY CAICEDO MOLINA Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

26.- Trabajos de grado de pregrado : Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante inducción magnética

Desde 6 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: LINA SOFIA BELLO CORREDOR Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 70, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

✓ **27.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica :** Diseño, construcción y evaluación de un arreglo de antenas inteligentes para la comunicación entre un dron y una estación terrena fija en las bandas de 3,5 a 5 GHz

Desde 3 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: LUIS FELIPE RIANO GALEANO Programa académico: Maestría en Electronica

Número de páginas: 95, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

28.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Realización de drive test con un dron phantom para el análisis y evaluación de cobertura de la red móvil LTE de Avantel en la ciudad de Bucaramanga

Desde 3 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

✓ Nombre del estudiante: CARLOS DARYS ARROYO PEREZ Programa académico: MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES MÓVILES

Número de páginas: 85, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

29.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Diseño, simulación, construcción y prueba de una antena fractal para detección de minas antipersonal artesanales de envase de plástico

✓ Desde 1 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Cristian Hernando Blanco Gómez, Programa académico: Maestría en Electronica

Número de páginas: 121, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

30.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño e implementación de un sistema bidireccional de comunicaciones inalámbrico que permita el intercambio de información entre un nodo maestro y tres nodos esclavos

Desde 1 2018 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JEFFERSON GUALTEROS SOSA, Programa académico: Ingeniería Electrónica

Número de páginas: 9, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

31.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño e implementación de una herramienta de software que de manera remota permita controlar el movimiento de robot con capacidad de movimiento omnidireccional.

Desde 1 2018 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Santiago Jejen Salinas, Programa académico: Ingeniería Electrónica

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

32.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño e implementación del sistema electrónico de control para un robot con capacidad de movimiento omnidireccional.

Desde 1 2018 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Santiago Sánchez Torregroza, Programa académico: Ingeniería Electrónica

Número de páginas: 22, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

33.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Estudio de alternativas de comunicación inalámbrica para dispositivos IoT en bandas no licenciadas.

✓ Desde 1 2018 hasta Marzo 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Laura Melisa Patarrollo, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

34.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Teleoperacion y Ejecución de Rutinas del Cobot UR5

Desde 1 2018 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Luigi Cristian Santiago Moreno , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 35, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

35.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Line recognition of plant cultivation in NDVI images and morphological process in CUDA

Desde 1 2018 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Laura Ramirez, Programa académico: Plastics Engineering and Surveying

Número de páginas: 34, Valoración: Aprobada, Institución: Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

36.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Dotación de la capacidad de localización y mapeo simultáneo indoor a un robot móvil terrestre usando sensores IMU y LIDAR sobre el framework ROS.

Desde 1 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: José Daniel Quinche Guerra, Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Número de páginas: 96, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

✓ 37.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación del uso de los espacios en blanco de televisión en recolección de información de los medidores inteligentes de energía ubicados en las zonas no interconectadas operadas por el IPSE

Desde 1 2018 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: YACIRO CABEZAS BURBANO Programa académico: Maestría en Electronica

Número de páginas: 105, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

38.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Progressive construction of digital elevation model from images taken with drones

Desde 1 2018 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Nicole Habersack, Programa académico: Ingeniería Electrónica

Número de páginas: 35, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

39.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Proyecto AppQua

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

Nombre del estudiante: Julián David Bustos Abella, Programa académico: Ingeniería Electrónica

Número de páginas: 9, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

40.- Trabajos de grado de pregrado : Sistema de control de navegación autónoma para robots tipo i-minds con estructura de 6 ruedas

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

✓ Nombre del estudiante: Ferney Gonzalo Fonseca Gutierrez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

41.- Trabajos de grado de pregrado : Uso del HackRF One (SDR) como analizador de espectros en un terminal móvil.

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

✓ Nombre del estudiante: Mateo J. Montañez., Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 55, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

42.- Trabajos de grado de pregrado : Sistema de control de navegación autónomo para robot A4Wd1 con estructura de 4 ruedas

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

✓ Nombre del estudiante: Joan Sebastian Caycedo Berrio, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

43.- Trabajos de grado de pregrado : Programación en GNU Radio para habilitar el HackRF One (SDR) como analizador de espectros en un terminal móvil

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

✓ Nombre del estudiante: Luisa María Arias Torres, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 46, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

44.- Trabajos de grado de pregrado : Diseño de un modelo de entrenamiento para fuerza militares enfocado en la localización de transmisiones interferentes usando el IDA2 y el software HTZ Warfare trabajando con las bandas de 400 y 800 MHz.

Desde 6 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Daniel Diaz, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

45.- Trabajos de grado de pregrado : Análisis de la Interferencia de TVWS usando SEAMCAT

Desde 6 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Tatiana Giraldo Peña, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

46.- Trabajos de grado de pregrado : Aplicativo móvil multiplataforma para el levantamiento rápido del croquis de un accidente de tránsito, como una alternativa de solución para la movilidad en Bogotá (Etapa1)

Desde 6 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Natalia Moreno Colorado, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 86, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

47.- Trabajos de grado de pregrado : Aplicativo móvil multiplataforma para el levantamiento rápido del croquis de un accidente de tránsito, como una alternativa de solución para la movilidad en Bogotá (Etapa2)

Desde 6 2017 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Juan Felipe Perilla Chica, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 86, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

48.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Documentación tarjeta Intel Galileo

Desde 6 2017 hasta Junio 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ANDRES FELIPE GONZALEZ GUTIERREZ, Programa académico: Ingeniería Electrónica

Número de páginas: 23, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

49.- **Trabajos de grado de pregrado** : Sistema de Control de Movimiento Manual y Automático para Robot Rover

Desde 5 2017 hasta Agosto 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Karen Viviana Murillo Silva, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

50.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Implementación de un sensor con visión artificial como retroalimentación en un sistema barra y bola que permite el aprendizaje de las leyes de control.

Desde 1 2017 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Gustavo Virviescas Toledo, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

51.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Mecanismo de limpieza del sistema limpiador de exteriores de una ventana cuadrada(dewind)

Desde 1 2017 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Myriam Catalina Garzón Jaramillo, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

52.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio de parámetros técnicos para la mitigación del delay en redes de 5G

Desde 1 2017 hasta Mayo 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jhoan Sebastian Martinez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 80, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

53.- **Trabajos de grado de pregrado** : Desarrollo de un sistema de reconocimiento de canales no ocupados para TVWS usando SDR

Desde 1 2017 hasta Junio 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Natalia Espinoza, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

54.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Metodología de investigación exploratoria y descriptiva para el desarrollo de una aplicación móvil Android para ciclousuario

Desde 8 2016 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ANDREA NAYIBE CASTANEDA RONCANCIO Programa académico: Maestría en Electronica

Número de páginas: 176, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

55.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño e implementación de un sistema de registro y clasificación de datos de los Robots participantes en los concursos de robótica organizados por el grupo/semillero de robótica ECIBOT

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

Nombre del estudiante: Paola Alexandra Díaz Castro, Programa académico: Ingeniería Electrónica

Número de páginas: 5, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

56.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Implementation of the Parallel Redundancy Protocol (PRP) with encryption of frames using the Advanced Encryption Standard (AES).

Desde 8 2016 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: MARCO ANDRES ORTIZ NINO Programa académico: Maestría en Electronica

Número de páginas: 94, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

57.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio del marco técnico y regulatorio para la coexistencia de servicios LTE y TDT para la banda de 614MHz ¿ 698 MHz.

Desde 6 2016 hasta Diciembre 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Dayana Paola Matiz Guerrero, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

58.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DISPOSITIVO PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA SEÑAL EEG QUE INCLUYA LA REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS OCULARES.

Desde 6 2016 hasta Junio 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ANGELA PATRICIA GUERRERO CASTILLO Programa académico: MAESTRÍA EN

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

- ✓ 59.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Diseño y construcción del prototipo de un sistema de adquisición, transmisión y visualización de datos hidrometeorológicos.
Desde 6 2016 hasta Febrero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Manuel Felipe Rodríguez Pérez, Programa académico: Ingeniería Electrónica
Número de páginas: 163, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS
- ✓ 60.- **Trabajos de grado de pregrado** : Aplicaciones de la carta de Smith para resolver problemas de diseño en sistemas de comunicaciones electrónicas (Parte1)
Desde 1 2016 hasta Agosto 2016, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Juan David Parra Molano, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 98, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS
- ✓ 61.- **Trabajos de grado de pregrado** : Aplicaciones de la carta de Smith para resolver problemas de diseño en sistemas de comunicaciones electrónicas (Parte2)
Desde 1 2016 hasta Agosto 2016, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Julián Ricardo Galvis Páez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 152, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS
- 62.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Prototipo de energía eléctrica fotovoltaica , para el laboratorio de energía de la Escuela Colombiana de Ingeniería.
Desde 1 2016 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Daniel José González Tristancho, Programa académico: Ingeniería Electrónica
Número de páginas: 0, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE
- 63.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Generador de tráfico ETHERNET en tarjeta ZedBoard
Desde 1 2016 hasta Enero 2016, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Andrés Nicolás Jiménez Romo, Programa académico: Ingeniería Electrónica
Número de páginas: 68, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS
- ✓ 64.- **Trabajos de grado de pregrado** : Implementación de tecnologías de radio digital utilizando Software Defined Radio (SDR)
Desde 1 2016 hasta Julio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Catalina Gutierrez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 86, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE
- ✓ 65.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Evaluación de la viabilidad en la aplicación de tecnología LiDAR para la detección de trayectorias y finales de surco en un cultivo de papa usando un robot Rover
Desde 1 2016 hasta Noviembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Manuel Enrique Wagner Mendivelso, Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Número de páginas: 60, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO
- 66.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Prototipo para la localización espacial indoor de objetos con 6 dof utilizando el framework ROS (Robot Operating System).
Desde 1 2016 hasta Enero 2016, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Javier Felipe Cano Suárez , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ
- ✓ 67.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Estudio la variabilidad mutua entre la señal cardaca y respiratoria en pacientes en proceso de extubacion
Desde 8 2015 hasta Febrero 2019, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Cristian Alberto Vélez Silva, Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO
- ✓ 68.- **Tesis de doctorado** : Criptografía de clave pública sobre grupos de trenza afines
Desde 8 2015 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Coturor/asesor
Nombre del estudiante: Iván Ladino Vega, Programa académico: Doctorado en Ingeniería

Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad Distrital - Doctorado en Ingeniería
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

69.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Análisis comparativo del canal satelital ofrecido por las redes IRIDIUM y GLOBALSTAR para el diseño e implementación de un prototipo que opere como respaldo a las unidades de localización vehicular automática con cobertura celular
Desde 8 2015 hasta Marzo 2018, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Néstor Rodrigo Guerrero, Programa académico: Maestría en Electronica
Número de páginas: 172, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

70.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : MECANISMO De Limpieza Del Sistema Limpiador De Exteriores De Una Ventana Cuadrada (CLEWIND)
Desde 1 2015 hasta Enero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Myriam Catalina Garzón Jaramillo, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

71.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Antropometría de un bebé; usando dispositivos móviles.
Desde 1 2015 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Carlos Alberto Buitrago Rodil; Daniel Jabonero Mejia, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

72.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Antropometría de un bebé usando dispositivos móviles.
Desde 1 2015 hasta Enero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Camilo Huertas Cuevas, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ

73.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Sistemas aeroponico automatizado
Desde 8 2014 hasta Agosto 2014, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Nicolas Rubio, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 10, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

74.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Desarrollo de algoritmos de generación de trayectorias geométricas básicas para un manipulador de cinco grados de libertad (SCORBOT-ER 4PC)
Desde 8 2014 hasta Diciembre 2015, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Jorge Luis Aroca Trujillo, Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Número de páginas: 93, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

75.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Caracterización, procesamiento y análisis de las señales 1D y 2D provenientes del corazón
Desde 8 2014 hasta Agosto 2014, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Omar Andrés Parra Urrego; Carlos Antonio Pinzón Henao, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

76.- **Tesis de doctorado** : Diseño de una Framework para Smartcity basados en WSN
Desde 6 2014 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
Nombre del estudiante: Ricardo Alirio González Bustamante, Programa académico: Doctorado en Ingeniería
Número de páginas: 223, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

77.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Guía para el diseño por integración de la red de acceso inalámbrico de telefonía celular 4G conforme a la normatividad y especificaciones de las redes de nueva generación
Desde 2 2014 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
Nombre del estudiante: CARLOS EMEL RUIZ HIGUERA Programa académico: Maestría en Electronica
Número de páginas: 137, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

78.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Diseño Y Construcción De Un Sistema De Control De Conexión, Adquisición Y Registro De Variables De Consumo De Energía
Desde 1 2014 hasta Diciembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Marvin Javier Villamizar Herrera , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

79.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Desarrollo de un dispositivo para realizar la medición de energía trifásica
Desde 1 2014 hasta Enero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: David Ricardo Hernández Peñaranda , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

80.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Análisis de los patrones de consumo de energía eléctrica de los hogares bogotanos y el cambio generado por la información del uso más eficiente de los electrodomésticos
Desde 1 2014 hasta Enero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Manuel Alejandro Hernández Peña, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

81.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Desarrollo de un Control de Supervisión de una Planta del Laboratorio de Automatización
Desde 8 2013 hasta Agosto 2013, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Andrés Felipe García Peralta; John Alexander Cardozo Duarte, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

82.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño de la retroalimentación a un usuario invidente de una aplicación móvil para la estimación de profundidad en una escena
Desde 8 2013 hasta Agosto 2013, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Jhon Harold Calvo Medina, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ

83.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño y simulación de una arquitectura de red óptica de asignación dinámica de canales para acceso unificado fijo y móvil
Desde 8 2013 hasta Marzo 2015, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
Nombre del estudiante: Laura Camila Pealpe, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 248, Valoración: Distinción laureada, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

84.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño de la Retroalimentación a un Usuario Invidente de una Aplicación Móvil para la Estimación de Profundidad en una Escena
Desde 8 2013 hasta Agosto 2013, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Jhon Harold Calvo Medina, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

85.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Prototipo de monitor de flujo respiratorio para uso experimental en el estudio de índices de extubación
Desde 2 2013 hasta Diciembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Cesar Alexander Bonilla Hernández , Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Número de páginas: 90, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO

86.- **Trabajos de grado de pregrado** : Implementación de una red inalámbrica con geófonos para la exploración petrolera en el país (parte II)
Desde 1 2013 hasta Agosto 2013, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Alan Mauricio Narváez y Santiago Ramírez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 85, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

87.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño y construcción de un sistema de telemetría prototipo para determinar indicadores fisiológicos del estrés en el ganado bovino antes de su sacrificio (parte II)
Desde 1 2013 hasta Julio 2013, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Julián Andrés Lozano García, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

88.- **Trabajos de grado de pregrado** : Implementación de una red inalámbrica con geófonos para la exploración petrolera en el país (parte I)
Desde 1 2013 hasta Agosto 2013, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Jaime Andrés Uyabán, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 72, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

89.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño y construcción de un sistema de telemetría prototipo para determinar indicadores fisiológicos del estrés en el ganado bovino antes de su sacrificio (parte I)
Desde 1 2013 hasta Julio 2013, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Eduardo Duque Fernández, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 82, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

90.- **Tesis de doctorado** : La epidemia perfecta. ¿crisis o revolución? la formación humana en educación superior en la segunda mitad del siglo XX

Desde 1 2013 hasta Diciembre 2014, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Ricardo Martínez Roza, Programa académico: Doctorado Interinstitucional en Educación

Número de páginas: 278, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

91.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación de Antenas y técnicas de modulación para TDT en Colombia

Desde 6 2012 hasta Junio 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Arnold Vladimir Hernandez Gómez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

92.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : "Robotic teleoperation using ROS: commanding an industrial robot with a magnetic tracker"

Desde 3 2012 hasta Marzo 2012, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Riccardo Rocchio, Programa académico: Automatic Control and Robotics

Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

93.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : "Robotic teleoperation using ROS: commanding a mechanical hand with a sensorized glove"

Desde 3 2012 hasta Marzo 2012, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Armando Palumbo, Programa académico: Automatic Control and Robotics

Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

94.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : "Robotic teleoperation using ROS: communication and supervision issues"

Desde 3 2012 hasta Marzo 2012, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Dario Davide, Programa académico: Automatic Control and Robotics

Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: Universitat Politècnica de Catalunya

Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ

95.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Reconstrucción 3D por medio de visión estereoscópica

Desde 1 2012 hasta Junio 2012, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Nathalie Hernández Velásquez y Santiago Medina Ortega, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE , SANDRA LILIANA CANCINO SUAREZ

96.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Reconstrucción de un modelo 3D

Desde 1 2012 hasta Enero 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Nathalie Hernández; Santiago Medina , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

97.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Implementación de una red de sensores para el monitoreo y el control de los electrodomésticos en un hogar

Desde 1 2011 hasta Enero 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Mario Andrés Alba García; Jairo Alexander Alfonso Hortúa; Gabriel Fernando Rodríguez Rodríguez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE

98.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Implementación de una Técnica de Control No Lineal en un DSP para un Compensador Activo Monofásico en Derivación

Desde 12 2010 hasta Diciembre 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Fabian Rolando Jimenez Lopez, Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA - AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA

Tutor(es)/Cotutor(es): ANTONIO JOSUE GARZON GAITAN

99.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Filtro de Armónicos paralelo

Desde 12 2009 hasta Diciembre 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Oswaldo López Santos, Programa académico: Maestría en Ingeniería

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA

Tutor(es)/Cotutor(es): ANTONIO JOSUE GARZON GAITAN

100.- **Trabajos de grado de pregrado** : Análisis comparativo del rendimiento (eficiencia espectral y probabilidad de error) de los esquemas de modulación digital de portadora única y multiportadora OFDM (FFT y Wavelet), mediante simulación en Matlab

Desde 12 2009 hasta Agosto 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jovan Aníbal Plaza Martínez, Pedro Francisco Salamanca Narváez y Christian Giovanni López Hormiga., Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 90, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

101.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio de los conceptos, principios, estándares, políticas regulatorias del espectro y detalles sobre la implementación de productos en redes de radio cognitivas y cognitivas/adaptativas para la predicción de su desempeño en la infraestructura de comunicaciones colombiana

Desde 8 2009 hasta Enero 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: María Claudia Bohórquez Quintero, Danny Oswaldo Maldonado Viasus y Daniel Enrique Rodríguez Miranda, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 106, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

102.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño e implementación de un sistema electrónico para detectar la presencia de personas dentro de una piscina en horas no autorizadas

Desde 8 2009 hasta Abril 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Fabián Eduardo Bohórquez Benavides y Jovan Aníbal Plaza Martínez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 146, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

103.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño, elaboración y comprobación de prácticas de electrónica de radio frecuencia, utilizando la tarjeta WINradio.

Desde 6 2009 hasta Junio 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Anyela Melo y Jimmy Zamora., Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 86, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

104.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio teórico sobre la distorsión de campo magnético terrestre como una solución de control de plagas en la agricultura Colombiana.

Desde 2 2009 hasta Diciembre 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Oscar Alexander Forero Bermúdez, Jovan Aníbal Plaza Martínez. , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

105.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio sobre el estado del arte de técnicas de modulación digital: aplicaciones y simulaciones en Matlab

Desde 1 2009 hasta Agosto 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Juan Mario Torres Nova, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 80, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

106.- **Trabajos de grado de pregrado** : DESARROLLO DE UN MÉTODO DE MEDIDA DEL NÚCLEO KOOL-Mu DE MAGNETICS

Desde 1 2009 hasta Enero 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ANDRES SAMIR CAÑON Y JOHN EDISON MUÑOZ, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): ANTONIO JOSUE GARZON GAITAN

107.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio de las prestaciones y limitaciones de las nuevas tecnologías de acceso y transmisión aplicadas en las telecomunicaciones en Colombia: Generalizad Multiprotocol Label Switching: GMPLS, Servicios de WEB Hosting, Servicios de Acceso Remoto: RAS, Servicios Portador, Clear Chanel

Desde 12 2008 hasta Agosto 2009, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Andrés Johan Martínez Cubillos y Juan Jacobo Muñoz Chavarro., Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

108.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Sistema Electromecánico de visión y reconocimiento de objetos en ambientes libres de ruido para robot humanoide

Desde 12 2008 hasta Diciembre 2008, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Carlos Hernán Giraldo Olivares, John Edison Rincón Barrios, y Mauricio Alexander Vargas Rodríguez, Programa académico: Técnico profesional en inglés

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

Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS HERNAN GIRALDO OLIVARES , JAVIER ALBERTO CHAPARRO PRECIADO , JOHN EDISON RINCON BARRIOS , MAURICIO ALEXANDER VARGAS RODRIGUEZ

109.- **Trabajos de grado de pregrado** : Distorsión de Campo Magnético terrestre como una solución para el control de plagas en la agricultura Colombiana

Desde 11 2008 hasta Noviembre 2008, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Oscar Alexander Forero Bermudez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA

	<p>Número de páginas: 80, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS , JOVAN ANIBAL PLAZA MARTINEZ , JUAN PABON , OSCAR ALEXANDER FORERO BERMUDEZ</p>
	<p>110.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Plataforma para recarga de baterías en robot autonomos</p> <p>Desde 8 2008 hasta Agosto 2008, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Juan Pablo Morales Rivera y Santiago Ibarra Cáceres , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
	<p>111.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Robot vigilancia vía web autónomo</p> <p>Desde 8 2008 hasta Agosto 2008, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Diego Fernando Gómez Patiño, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
	<p>112.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Manejo de dispositivos MODBUS a través de LAB VIEW</p> <p>Desde 8 2008 hasta Agosto 2008, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: ANDRÉS FELIPE FANDIÑO MENDOZA y AGUSTIN EDUARDO RODRIGUEZ MANCERA, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
✓	<p>113.- Trabajos de grado de pregrado : Construcción de un prototipo electrónico, utilizando tecnología RFID para manejo de tarjetas en transporte masivo</p> <p>Desde 6 2008 hasta Diciembre 2008, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: David González Cordero y Julián David Botero Zuluaga , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA</p> <p>Número de páginas: 128, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS</p>
✓	<p>114.- Trabajos de grado de pregrado : Robot Autonomo con Bluetooth</p> <p>Desde 1 2008 hasta Enero 2008, Tipo de orientación:</p> <p>Nombre del estudiante: Santiago Ibarra Caceres, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA</p> <p>Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): SANTIAGO IBARRA CACERES</p>
	<p>115.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo : Robot autonomo con Bluetooth</p> <p>Desde 1 2008 hasta Enero , Tipo de orientación: Cotutor/asesor</p> <p>Nombre del estudiante: Santiago Ibarra Caceres, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA</p> <p>Número de páginas: , Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): SANTIAGO IBARRA CACERES</p>
✓	<p>116.- Trabajos de grado de pregrado : CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE FERMANAL EXPUESTO A CONDICIONES EROSIVAS-CORROSIVAS</p> <p>Desde 1 2008 hasta Enero 2008, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Alejandro Vargas Uscategui, Programa académico: INGENIERIA DE MATERIALES</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO</p>
✓	<p>117.- Trabajos de grado de pregrado : Seguridad Inalambrica</p> <p>Desde 1 2008 hasta Junio 2008, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Oscar Navarro, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA</p> <p>Número de páginas: 55, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE , OSCAR NAVARRO</p>
✓	<p>118.- Trabajos de grado de pregrado : DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN INVERSOR BIDIRECCIONAL Y MODULAR</p> <p>Desde 1 2008 hasta Enero 2008, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: GEINER MENDOZA A, CESAR E RONDON R, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): ANTONIO JOSUE GARZON GAITAN</p>
✓	<p>119.- Trabajos de grado de pregrado : ESTUDIO DE LA CORROSIÓN DEL ACERO DE REFUERZO EMBEBIDO EN CONCRETO PORTLAND TIPO I MEDIANTE LA TÉCNICA DE PULSO GALVANOSTÁTICO (GPM)</p> <p>Desde 1 2008 hasta Enero 2009, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: MIGUEL ÁNGEL ÁLVAREZ CASTRO, Programa académico: Física</p> <p>Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia - Uptc - Sede Tunja</p> <p>Tutor(es)/Cotutor(es): WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO</p>
✓	<p>120.- Trabajos de grado de pregrado : Diseño e implementación de un sistema electrónico prototipo para carga de tarjetas de transmlenio con tecnología, RFID</p>

Desde 8 2007 hasta Mayo 2008, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Henry O. Rodríguez R. , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 108, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

121.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Robot autónomo Bluetooth
Desde 8 2007 hasta Agosto 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Santiago Ibarra Cáceres , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

122.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO Y ELABORACIÓN DEL SOFTWARE Y HARDWARE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DE MODULACIÓN DE FRECUENCIA ELECTROQUÍMICA (EFM)
Desde 1 2007 hasta Enero 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
✓ Nombre del estudiante: José Manuel Mora Parada, Programa académico: FÍSICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tutor(es)/Cotutor(es): WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO

123.- **Trabajos de grado de pregrado** : Modelamiento de una neurona como línea de transmisión
Desde 1 2007 hasta Diciembre 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
✓ Nombre del estudiante: Gonzalo A. Galindo, Leandro F. Guzmán y F. Leonardo Olaya., Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 120, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

124.- **Trabajos de grado de pregrado** : PELÍCULAS ANÓDICAS CRECIDAS SOBRE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO2024-T3MEDIANTE EL USO DE LA TÉCNICA DC A DIFERENTES DENSIDADES DE CORRIENTE
Desde 1 2007 hasta Enero 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
✓ Nombre del estudiante: Edwin Ariel Camargo López, Programa académico: FÍSICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Tutor(es)/Cotutor(es): WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO

125.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño e implementación de un Kit de antenas
Desde 1 2007 hasta Diciembre 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
✓ Nombre del estudiante: David Carballo, Daniel Varón, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 78, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): DAVID CARBALLO DANIEL VARON , HERNAN PAZ PENAGOS

126.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño y desarrollo de guías de laboratorio para el área de comunicaciones basadas en el simulador Winradio
Desde 8 2006 hasta Mayo 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
✓ Nombre del estudiante: Miguel Ángel Guerrero Palmera, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 90, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

127.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA CONEXIÓN DE LA RED DOMÓTICA A LA BASE DE DATOS
Desde 2 2006 hasta Febrero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: ÁNGELA ROCÍO LAVERDE CAÑÓN, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

128.- **Trabajos de grado de pregrado** : Sistemas de telemedición con SMS
Desde 1 2006 hasta Enero 2007, Tipo de orientación: Tutor principal
✓ Nombre del estudiante: Alexis Gómez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXIS GOMEZ , GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

129.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Osciloscopio Remoto
Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Jenny Garavito Mora y Alexander Villamizar, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

✓ 130.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño de un prototipo de bloqueo de frecuencias en la banda de celulares (COMCEL)
Desde 1 2006 hasta Diciembre 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Carlos Andres Gomez Martinez y Hernan Narvaez Melendez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO

GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

131.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Guía de aprendizaje para microcontroladores Motorola
Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Cristhian Alberto Caldas Romero, Programa académico: Ingeniería Electrónica
Número de páginas: 161, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

132.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño e implementación de un robot bípedo
Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Carolina Ortega Luna / Oscar Orlando Estévez Villamil / Luís Alejandro Bautista , Programa académico: Ingeniería Electrónica
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

✓ 133.- **Trabajos de grado de pregrado** : Prototipo de alarmas para la industria a través del sistema de telefonía celular
Desde 1 2006 hasta Diciembre 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Rodrigo E. Riaño, Programa académico: Maestría en Electronica
Número de páginas: 100, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

✓ 134.- **Trabajos de grado de pregrado** : Transmisión dual de datos y audio en subbanda de FM
Desde 1 2006 hasta Diciembre 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Nicolás F. Narváez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 98, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS

✓ 135.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño y puesta en marcha de talleres de electrónica digital básica para la localidad de Suba
Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación:
Nombre del estudiante: Andrés Felipe Hernandez Rodríguez, Fredy Aristizabal Salazar, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): MARCELA PATRICIA RODRIGUEZ RAMIREZ

136.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Simulación de Estructuras Móviles Adaptables
Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Jeison Camargo-Mauricio Parra, Programa académico:
Número de páginas: 7, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE , JEISON CAMARGO MAURICIO PARRA

✓ 137.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño e implementación de prototipo de búsqueda móvil controlada a través de redes inalámbricas
Desde 1 2006 hasta Junio 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Carlos Lopez, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 83, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS LOPEZ , GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

138.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Entrenador PIC
Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: PAULA ANDREA NEIRA SABOYA , Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

139.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Control de pantalla gráfica por medio de microcontrolador
Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Adriana Teresa Roa Carrillo / Luis Daniel Prada Cordero / Ivan Dario Ariza Arteaga , Programa académico: Ingeniería Electrónica
Número de páginas: 175, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

140.- **Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización** : BORRAR - DESVINCULAR
Desde 1 2006 hasta Enero 2006, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: , Programa académico: Especialización En Telemática y Negocios Por Inter
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

✓ 141.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño e Implementación de una ANTENA FRACTAL
Desde 1 2005 hasta Diciembre 2005, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Ximena Acero Briceño, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 135, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS , XIMENA ACERO BRICENO

142.- **Iniciación Científica** : Transmisión de Video en Tiempo Real Usando el TMS320C6711
Desde 1 2005 hasta 2005, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Victor Atanasov, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 42, Valoración: , Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE , VICTOR ATANASOV

✓ 143.- **Trabajos de grado de pregrado** : Presentación gráfica y funcional de dispositivos lógicos de la familia 74xx mediante Internet utilizando el lenguaje de programación JAVA
Desde 1 2005 hasta Enero 2005, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Juliet Alexandra Rojas Sátiva, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS , JULIET ALEXANDRA ROJAS SATIVA

✓ 144.- **Trabajos de grado de pregrado** : Repulsión de una plaga especifica en el cultivo de flores a través de emisión de frecuencia
Desde 1 2005 hasta Diciembre 2005, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Jaime Alejandro Pérez Rozo y Diana Marcela Pinzón Cháves, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA
Número de páginas: 176, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA MARCELA PINZON CHAVES , HERNAN PAZ PENAGOS , JAIME ALEJANDRO PEREZ ROZO

145.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DIPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO MASIVO DE INFORMACIÓN GK - HV
Desde 1 2005 hasta Enero 2005, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Patricia Paez Chiquiza, Programa académico:
Número de páginas: 25, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ , PATRICIA PAEZ CHIQUIZA

✓ 146.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseñar e implementar un sistema de elevación portátil para vehículos de 2 y 3 ejes
Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Andrés Reina, Programa académico: Ingeniería Mecatrónica
Número de páginas: 210, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ , ANDRES REINA

✓ 147.- **Trabajos de grado de pregrado** : Implementación del Protocolo IP con FPGAs
Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Roger Andrés Ortiz Tamayo y Gabriel Vicente Zapata Nuñez, Programa académico: Ingeniería Electrónica
Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): GABRIEL VICENTE ZAPATA NUNEZ , JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS , ROGER ANDRES ORTIZ TAMAYO

148.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS PARA SENSORES INDUSTRIALES
Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: John Camacho - Juan Niño, Programa académico:
Número de páginas: 39, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ , JOHN CAMACHO JUAN NINO

✓ 149.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Sensor de deformación con protocolo de 4 a 20 mA.
Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Silvia Gavilán - Andrés Ronchaquira, Programa académico:
Número de páginas: 37, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ , SILVIA GAVILAN ANDRES RONCHAQUIRA

✓ 150.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS POR USB
Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Cesar Paéz - Armando Montes, Programa académico: Ingeniería Mecatrónica
Número de páginas: 100, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ , CESAR PAEZ ARMANDO MONTES

✓ 151.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA MANO ROBOT DE CUATRO DEDOS QUE IMITE LOS MODELOS PRENSILES HUMANOS
Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Julian Rondón Gustavo Ocampo, Programa académico: Ingeniería Mecatrónica
Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEXANDER PEREZ RUIZ , JULIAN RONDON GUSTAVO OCAMPO

✓ 152.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño, simulación y construcción de un robot móvil para navegación autónoma en terrenos poco estructurados (R.E.T.O)
Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal
Nombre del estudiante: Alejandra Lodoño Osorio, Programa académico: Ingeniería Mecatrónica
Número de páginas: 132, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Tutor(es)/Cotutor(es): ALEJANDRA LODONO OSORIO , ALEXANDER PEREZ RUIZ

✓	<p>153.- Trabajos de grado de pregrado : Tratamiento de imágenes con FPGAs Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Juan Manuel Narvaez, Carlos Andrés Moreno Tenjica, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS , JUAN MANUEL NARVAEZ CARLOS ANDRES MORENO</p>
✓	<p>154.- Trabajos de grado de pregrado : Prototipo de Robots para torneo de Fútbol "MIROSOT" Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación:</p> <p>Nombre del estudiante: Mario Andrei Garzon Oviedo, David Fernando Zapata Garcia, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
✓	<p>155.- Trabajos de grado de pregrado : Analisis del comportamiento de Robots en grupo Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación:</p> <p>Nombre del estudiante: Ivan Dario Garcia , Oscar Roza, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
✓	<p>156.- Trabajos de grado de pregrado : Control Remoto desde una Página WEB Desde 1 2004 hasta Enero 2004, Tipo de orientación:</p> <p>Nombre del estudiante: Carlos Alexander Villalba Alvarado, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
✓	<p>157.- Trabajos de grado de pregrado : Sistema de Control y Monitoreo a través de Internet Desde 6 2003 hasta Noviembre 2003, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Henry Moreno Mosquera, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: 100, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE , HENRY MORENO MOSQUERA</p>
✓	<p>158.- Trabajos de grado de pregrado : Transmisión de datos por la red eléctrica Desde 1 2003 hasta Diciembre 2003, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Nicolas Rocha, Gerald Rodríguez, Ronald Alarcón, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: 128, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS , NICOLAS ROCHA GERALD RODRIGUEZ RONALD AL</p>
✓	<p>159.- Trabajos de grado de pregrado : Laboratorio Virtual de Control Numérico y Robótica Desde 1 2003 hasta Enero 2003, Tipo de orientación:</p> <p>Nombre del estudiante: Camilo Eugenio Carreño Vargas, Ivan Alexander Vasquez Chinom, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
✓	<p>160.- Trabajos de grado de pregrado : Robot Móvil Autónomo Desde 1 2003 hasta Enero 2003, Tipo de orientación:</p> <p>Nombre del estudiante: Alvaro Enrique Avila Gutierrez, Alan Francisco Baez Carrillo, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
✓	<p>161.- Trabajos de grado de pregrado : Implementación de tácticas de movimiento con base en rutinas de autómatas celulares Desde 1 2003 hasta Enero 2003, Tipo de orientación:</p> <p>Nombre del estudiante: Luis Fernando Benavides Rojas, Martín Eduardo Panesso Rodríg, Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: , Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA</p>
✓	<p>162.- Trabajos de grado de pregrado : Monitoreo remoto por Internet Desde 1 2002 hasta Diciembre 2002, Tipo de orientación: Tutor principal</p> <p>Nombre del estudiante: Oscar Ochoa y Andrés Gamboa., Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA Número de páginas: 90, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): ANDRES GAMBOA , HERNAN PAZ PENAGOS , OSCAR OCHOA</p>

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- **Doctorado** : ON-THE-OPTIMIZATION OF DESIGN AND OPERATIONAL CONDITIONS FOR ISFET CONTINUOUS MEASUREMENTS OF SOIL NUTRIENTS AND pH

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

Sitio web: , Nombre del orientado: George Washington Archbold Taylor

Programa académico: Doctorado en Ingeniería, Institución: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA.

Autores: ALEXANDER PEREZ RUIZ

2.- **Maestría** : Implementation of the Parallel Redundancy Protocol (PRP) with encryption of frames using the Advanced Encryption Standard (AES)

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Marco Andres Ortiz Niño

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

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

3.- **Pregado** : IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE HÁBITOS DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN HOGARES

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

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

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

Autores: JAVIER CHAPARRO PRECIADO

4.- **Maestría** : Construcción de un modelo integral para el acceso móvil e inalámbrico de la banda ancha rural haciendo uso de las tecnologías de Telecomunicaciones Móviles Internacionales-IMT

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

Sitio web: , Nombre del orientado: María Fernanda Montero Molina

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

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

5.- **Maestría** : Análisis Comparativo Del Canal Satelital Ofrecido Por Las Redes Iridium Y Globalstar Para El Diseño E Implementación De Un Prototipo Que Opere Como Respaldo A Las Unidades De Localización Vehicular Automática Con Cobertura Celular

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Néstor Rodrigo Guerrero Rodríguez

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

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

6.- **Maestría** : GUÍA PARA EL DISEÑO POR INTEGRACIÓN DE LA RED DE ACCESO INALÁMBRICO DE TELEFONÍA CELULAR 4G CONFORME A LA NORMATIVIDAD Y ESPECIFICACIONES DE LAS REDES DE NUEVA GENERACIÓN.

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

Sitio web: , Nombre del orientado: CARLOS EMEL RUIZ HIGUERA

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

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

7.- **Maestría** : DISEÑO DE UNA RED DE FIBRA ÓPTICA WDM PON DE BAJO COSTO

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Iván Camilo Nieto Sánchez

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

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

8.- **Maestría** : ESTUDIO EXPLORATORIO, DESCRIPTIVO Y ANALÍTICO DE LA NORMATIVA INTERNACIONAL Y NACIONAL RELACIONADA CON SERVICIOS DE RADIODIFUSIÓN SONORA Y TRANSMOVILES EN LAS FRONTERAS COMO INSUMO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PROPUESTA DE REGULACIÓN PARA COLOMBIA

Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: NATALIA ANDREA DUARTE PINILLA

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

Autores: GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE

9.- **Maestría** : Diseño por integración del IMS de acuerdo con la normatividad de las redes de nueva generación

Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: <http://www.escuelaing.edu.co/es/programas/maestría>, Nombre del orientado: Jaime Uriel González Villalobos

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

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

10.- **Maestría** : PROTESIS DE MANO VIRTUAL MOVIDA POR SEÑALES ENCEFALOGRÁFICAS EEG

Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: KARIN CORREA ARANA

Programa académico: Doctorado en Ciencias de la Electrónica, Institución: UNIVERSIDAD DEL CAUCA.

Autores: JAVIER CHAPARRO PRECIADO

- 11.- **Maestría** : Lineamiento Técnico para la provisión de Calidad de Servicio (QoS) en interconexión bajo IP Multimedia Subsystem (IMS)
Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://www.ingenieria.unal.edu.co/es/formacion/maestrias/ms-en-ing-de-telecomunicaciones>, Nombre del orientado: Mauricio Alexander Vargas Rodríguez
Programa académico: Ingeniería, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 12.- **Maestría** : Sistema para caracterización del canal de radio en banda UHF con equipos NI-PXI y mini-circuits
Colombia, 2010, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://www.uniandes.edu.co/>, Nombre del orientado: Galarza Bogotá, Cesar Mauricio
Programa académico: INGENIERIA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 13.- **Pregrado** : Análisis comparativo del rendimiento (eficiencia espectral y probabilidad de error) de los esquemas de modulación digital de portadora única y multiportadora OFDM (FFT y Wavelet), mediante simulación en Matlab
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Pedro Francisco Salamanca Narváez
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 14.- **Pregrado** : Estudio de los conceptos, principios, estándares, políticas regulatorias del espectro y detalles sobre la implementación de productos en redes de radio cognitivas y cognitivas/adaptativas para la predicción de su desempeño en la infraestructura de comunicaciones colombiana
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Danny Oswaldo Maldonado Viasus
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 15.- **Pregrado** : Estudio de los conceptos, principios, estándares, políticas regulatorias del espectro y detalles sobre la implementación de productos en redes de radio cognitivas y cognitivas/adaptativas para la predicción de su desempeño en la infraestructura de comunicaciones colombiana
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: María Claudia Bohórquez Quintero
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 16.- **Pregrado** : Estudio de los conceptos, principios, estándares, políticas regulatorias del espectro y detalles sobre la implementación de productos en redes de radio cognitivas y cognitivas/adaptativas para la predicción de su desempeño en la infraestructura de comunicaciones colombiana
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Daniel Enrique Rodríguez Miranda
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 17.- **Pregrado** : Análisis comparativo del rendimiento (eficiencia espectral y probabilidad de error) de los esquemas de modulación digital de portadora única y multiportadora OFDM (FFT y Wavelet), mediante simulación en Matlab
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Christian Giovanni López Hormiga
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 18.- **Pregrado** : Diseño e implementación de un sistema electrónico para detectar la presencia de personas dentro de una piscina en horas no autorizadas
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Fabián Eduardo Bohórquez Benavides
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 19.- **Pregrado** : Análisis comparativo del rendimiento (eficiencia espectral y probabilidad de error) de los esquemas de modulación digital de portadora única y multiportadora OFDM (FFT y Wavelet), mediante simulación en Matlab
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Jovan Anibal Plaza Martínez
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 20.- **Pregrado** : Diseño de agrupación de antenas microstrip para una frecuencia de trabajo de 2.5 GHz
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Nombre del orientado: LAURA MILENA DURAN JIMENEZ, JULIAN ANDRES PAYAN TORRES
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA.
Autores: CARLOS ANDRES AGUALIMPIA ARRIAGA
- 21.- **Pregrado** : Estudio teórico sobre la distorsión de campo magnético terrestre como una solución de control de plagas en la agricultura Colombiana
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Oscar Alexander Forero Bermúdez

Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

22.- **Pregrado** : Diseño, elaboración y comprobación de prácticas de electrónica de radio frecuencia, utilizando la tarjeta WINradio
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Jimmy Zamora
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

23.- **Pregrado** : Diseño, elaboración y comprobación de prácticas de electrónica de radio frecuencia, utilizando la tarjeta WINradio
Colombia, 2009, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://copernico.escuelaing.edu.co>, Nombre del orientado: Anyela Melo
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

24.- **Pregrado** : Preparación de probetas de acero galvanizado por el proceso de inmersión en caliente y comparación del comportamiento a la corrosión con recubrimientos de 55% Al-Zn
Colombia, 2008, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Nombre del orientado: Juan Pablo Osorio, Andres Felipe Tebarquino
Programa académico: INGENIERIA DE MATERIALES, Institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE.
Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO

25.- **Pregrado** : Construcción y comparación de antenas Yagi-Uda óptimas con formas rectas y curva
Colombia, 2008, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: , Nombre del orientado: LUIS GABRIEL RODRIGUEZ NIETO, RICARDO ANDREI CANCELADA PORRA
Programa académico: INGENIERIA ELECTRONICA, Institución: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA.
Autores: CARLOS ANDRES AGUALIMPIA ARRIAGA

26.- **Pregrado** : COMPORTAMIENTO A LA CORROSIÓN Y AL DESGASTE DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 PROTEGIDA MEDIANTE EL PROCESO DE ANODIZADO DURO
Colombia, 2008, Idioma: Español, Medio de divulgación:
Sitio web: , Nombre del orientado: Gabriel Neira
Programa académico: INGENIERIA DE MATERIALES, Institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE.
Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO

27.- **Maestría** : Apprentissage Supervisé de Comportement Réactif Visuel - Application au Robot AIBO (Aprendizaje supervisado de comportamiento reactivo visual. Aplicación en un robot AIBO)
Francia, 2008, Idioma: Francés, Medio de divulgación: Papel
Sitio web: <http://www.enib.fr/index.php/en/>, Nombre del orientado: José Luis Susa R
Programa académico: Maestría en robótica , Institución: Ecole Nationale D'Ingénieurs de Metz - ENIM.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

28.- **Pregrado** : Desarrollo de un VideoChat para la UN
Colombia, 2004, Idioma: Español, Medio de divulgación:
Sitio web: www.unal.edu.co, Nombre del orientado: Jose Luis Tovar
Programa académico: INGENIERIA DE SISTEMAS, Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA.
Autores: HENRY MORENO MOSQUERA

29.- **Pregrado** : Diseño y construcción de un prototipo de unidad de movimiento pasivo continuo para hombre
Colombia, 2003, Idioma: Español, Medio de divulgación:
Sitio web: , Nombre del orientado: Jorge Luis Arango y Jorge Eliecer Albadan
Programa académico: Programa de Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ.
Autores: CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO

Participación en comités de evaluación

1.- **Acreditación de programas** : Visita externa con fines de Acreditación en Alta Calidad internacional ARCU SUR del programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad Santo Tomás, sede Bogotá
Colombia, 2024, Sitio web: <https://tomasnoticias.usta.edu.co/arcu-sur-evaluó-la-renovación-de-la-acreditación-de-ingeniería-electrónica>
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

2.- **Concurso docente** : COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITE EVALUADOR_6
Colombia, 2024, Sitio web: https://convocatorias.escuelaing.edu.co/Convocatoria-war/conv_Publicas
Medio de divulgación: Papel, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

3.- **Concurso docente** : COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA ELECTRÓNICA COMITÉ EVALUADOR_5
Colombia, 2024, Sitio web: https://convocatorias.escuelaing.edu.co/Convocatoria-war/conv_Publicas
Medio de divulgación: Papel, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

4.- Concurso docente : COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITÉ EVALUADOR_4

Colombia, 2023, Sitio web: https://convocatorias.escuelaing.edu.co/Convocatoria-war/conv_Publicas

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

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

5.- Concurso docente : COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITÉ EVALUADOR_3

Colombia, 2023, Sitio web: https://convocatorias.escuelaing.edu.co/Convocatoria-war/conv_Publicas

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

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

6.- Acreditación de programas : Par evaluador académico del proceso de evaluación externa con fines de la renovación de acreditación institucional de alta calidad de la Escuela Naval Almirante Padilla (ENAP)

Colombia, 2023, Sitio web: <https://www.escuelanaval.edu.co/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

7.- Concurso docente : COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITÉ EVALUADOR_2

Colombia, 2022, Sitio web: https://convocatorias.escuelaing.edu.co/Convocatoria-war/conv_Publicas

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

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

8.- Concurso docente : COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITÉ EVALUADOR_1

Colombia, 2022, Sitio web: https://convocatorias.escuelaing.edu.co/Convocatoria-war/conv_Publicas

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

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

9.- Acreditación de programas : Visita externa con fines de Acreditación en Alta Calidad internacional SINAES del programa de Bachillerato en Ingeniería en Electromedicina - Modalidad Virtual Universidad Latina, Costa Rica

Colombia, 2022, Sitio web: <http://www.sinaes.ac.cr/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: Universidad Latina de Costa Rica

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

10.- Acreditación de programas : Par evaluador del proceso de evaluación externa con fines de la renovación de la acreditación del programa de Ingeniería Electrónica que ofrece la Universidad de Nariño, Pasto

Colombia, 2020, Sitio web: <https://www.udenar.edu.co/>

Medio de divulgación: Varios, Institución: UNIVERSIDAD DE NARIÑO

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

11.- Acreditación de programas : Par coordinador del proceso de evaluación externa con fines de la acreditación de alta calidad del programa de Ingeniería Electrónica que ofrece UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

Colombia, 2020, Sitio web: <https://www.uts.edu.co/sitio/>

Medio de divulgación: Varios, Institución: Unidades Tecnológicas de Santander

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

12.- Acreditación de programas : Par evaluador del proceso de evaluación externa con fines de la acreditación del programa de Ingeniería de Telecomunicaciones

Colombia, 2018, Sitio web: <http://udem.edu.co/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

13.- Acreditación de programas : Par evaluador del proceso de evaluación externa con fines de la acreditación del programa de Ingeniería de Telecomunicaciones que ofrece la Universidad de Pamplona ¿ Pamplona (Norte de Santander)

Colombia, 2018, Sitio web: <http://www.unipamplona.edu.co/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

14.- Otra : ¿PSSA. ¿El proyecto PSSA (PATHOGEN SEQUENCE SIGNATURE ANALYSIS)"

Colombia, 2017, Sitio web: <https://www.udistrital.edu.co/>

Medio de divulgación: Varios, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

15.- Otra : Lentic Water Bodies Comparison (LWBC)

Colombia, 2016, Sitio web: <https://www.udistrital.edu.co/>

Medio de divulgación: Varios, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

16.- Acreditación de programas : Par coordinador del proceso de evaluación externa con fines de la renovación de la acreditación del programa de Ingeniería de Telecomunicaciones que ofrece la Universidad Santo Tomás ¿ Bogotá

Colombia, 2016, Sitio web: <http://www.usta.edu.co/>

Medio de divulgación: Internet, Institución: Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

17.- Otra : Evaluación de una red IoT de rango amplio bajo el estándar LoRa

Colombia, 2016, Sitio web: <http://cidc.udistrital.edu.co/web/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

18.- **Asignación de becas** : Convocatoria para el apoyo al intercambio de investigadores en el marco de proyectos con EUROPA 2016

Colombia, 2016, Sitio web: <http://www.colciencias.gov.co/pf-colciencias/>

Medio de divulgación: Internet, Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

19.- **Otra** : Innovación tecnológica en el agro-experiencia de monitoreo preventivo y correctivo de suelos en cultivo de ají

Colombia, 2016, Sitio web: <http://www.ustabuca.edu.co/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

20.- **Otra** : ¿Panorama de las redes Wi-Fi, un estudio sobre la interferencia, la seguridad y el solapamiento de canales (caso de estudio comuna 10, centro de Medellín, Colombia)?

Colombia, 2016, Sitio web: <http://www.uniremington.edu.co/investigacion/content/65-fondo-editorial/>

Medio de divulgación: Papel, Institución:

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

21.- **Otra** : Redes de comunicación de profesores en twitter

Colombia, 2016, Sitio web: <https://www.utp.edu.co/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

22.- **Otra** : Fotónica de microondas y procesado todo-óptico aplicados a la conmutación de paquetes ópticos

Colombia, 2016, Sitio web: <https://www.udistrital.edu.co/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

23.- **Otra** : Dispositivo domótico GSM (Global System for Mobile) para alerta y predicción de fallos eléctricos en redes residenciales de baja tensión con interfaz web-móvil

Colombia, 2016, Sitio web: <http://www.ucc.edu.co/medellin/Paginas/inicio.aspx>

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

24.- **Otra** : Smart cities UCC

Colombia, 2016, Sitio web: <http://www.ucc.edu.co/medellin/Paginas/inicio.aspx>

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

25.- **Otra** : Prototipo de adquisición y monitoreo de humedad de suelo Deméter PI

Colombia, 2015, Sitio web: Prototipo de adquisición y monitoreo de humedad de suelo Deméter PI

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

26.- **Otra** : SMPAR-UD

Colombia, 2015, Sitio web: evaluadoresexternos@udistrital.edu.co

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

27.- **Otra** : TRANSCEIVER PARA PICO SATELITES

Colombia, 2015, Sitio web: evaluadoresexternos@udistrital.edu.co

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

28.- **Otra** : TNC-UD. Herramienta de software para el funcionamiento del TNC (TERMINAL NODE CONTROLLER) en una estación terrena que se enlaza con un pico satélite en la órbita LEO

Colombia, 2015, Sitio web: evaluadoresexternos@udistrital.edu.co

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

29.- **Otra** : EAB MICROGRID

Colombia, 2015, Sitio web: <http://cidc.udistrital.edu.co/web/>

Medio de divulgación: Varios, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

30.- **Otra** : Servicio de interoperabilidad y búsquedas de objetos de aprendizaje de confianza sobre plataformas LCMS

Colombia, 2015, Sitio web: <http://cidc.udistrital.edu.co/web/>

Medio de divulgación: Varios, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

31.- **Otra** : Panel de evaluación Vive Digital Regional, MinTIC-Colciencias. Convocatoria 680-2014

Colombia, 2014, Sitio web: <http://www.colciencias.gov.co/>

Medio de divulgación: Otro, Institución:

Autores: GUILLERMO TEUTA GOMEZ

32.- **Otra** : USO DE CÓDIGO EN LENGUAJE C EN ENTORNO MATLAB Y LABVIEW

Colombia, 2014, Sitio web: <http://www.uniquindio.edu.co/>

Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

33.- **Acreditación de programas** : Evaluación externa con fines de la renovación de la acreditación del programa de Ingeniería de Sistemas que ofrece la Universidad de Nariño, Sedes de San Juan de Pasto, Tumaco e Ipiales
Colombia, 2014, Sitio web: <http://www.udenar.edu.co/>
Medio de divulgación: Papel, Institución: Consejo Nacional De Acreditación
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

34.- **Otra** : Panel de evaluación Vive Digital Regional, MinTIC-Colciencias. Convocatoria 610-2013
Colombia, 2013, Sitio web: <http://www.colciencias.gov.co/>
Medio de divulgación: Otro, Institución:
Autores: GUILLERMO TEUTA GOMEZ

35.- **Otra** : Perito oficial de la CRC en las áreas de: redes fijas, plataformas convergentes, desarrollo de software y sistemas de gestión de servicios
Colombia, 2013, Sitio web: <https://www.crcom.gov.co/es/pagina/inicio>
Medio de divulgación: Internet, Institución:
Autores: GUILLERMO TEUTA GOMEZ

36.- **Otra** : PAR INTERNACIONAL, Designado por el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior SINAES
¿ Costa Rica
Costa Rica, 2012, Sitio web: <http://www.sinaes.ac.cr/>
Medio de divulgación: Papel, Institución: SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

37.- **Otra** : Par Evaluador de libros y capítulos de Investigación del centro de investigaciones y desarrollo científico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Colombia, 2012, Sitio web: <http://www.udistrital.edu.co>
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

38.- **Otra** : Par Evaluador de proyectos de Investigación de COLCIENCIAS
Colombia, 2012, Sitio web: <http://www.colciencias.gov.co/scienti>
Medio de divulgación: Papel, Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

39.- **Otra** : Par evaluador del CNA para Acreditación de Alta Calidad
Colombia, 2012, Sitio web: <http://www.cna.gov.co>
Medio de divulgación: Papel, Institución: Consejo Nacional De Acreditación
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

40.- **Otra** : Par Evaluador de proyectos de Investigación de la vicerrectoría de investigación y extensión de la Universidad Popular del Cesar
Colombia, 2012, Sitio web: <http://www.unicesar.edu.co/>
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

41.- **Otra** : Panel de evaluación para el Banco de proyectos de investigación. Convocatoria 569-2012
Colombia, 2012, Sitio web: <http://www.colciencias.gov.co/>
Medio de divulgación: Otro, Institución:
Autores: GUILLERMO TEUTA GOMEZ

42.- **Otra** : Par Evaluador de artículos para la revista SCIENTIA ET TECHNICA de la Universidad Tecnológica de Pereira
Colombia, 2012, Sitio web: <http://www.utp.edu.co/>
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

43.- **Otra** : Par Evaluador de proyectos del centro de investigaciones y desarrollo científico SICIUD de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Colombia, 2012, Sitio web: <http://cidc.udistrital.edu.co>
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

44.- **Otra** : Par Evaluador de artículos para la revista de la facultad de Ingenierías Físico Mecánicas de la Universidad Industrial de Santander
Colombia, 2012, Sitio web: <http://www.uis.edu.co>
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

45.- **Otra** : Par Evaluador de Artículos Científicos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Colombia, 2012, Sitio web: <http://www.udistrital.edu.co>
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

46.- **Otra** : Par Evaluador de proyectos de Investigación de la Universidad del Quindío
Colombia, 2011, Sitio web:
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

- 47.- **Otra** : Perito oficial de la CRC en las áreas de: plataformas convergentes y sistemas de gestión, facturación, portabilidad o aprovisionamiento de servicios
Colombia, 2011, Sitio web: <https://www.crcom.gov.co/es/pagina/inicio>
Medio de divulgación: Internet, Institución:
Autores: GUILLERMO TEUTA GOMEZ
- 48.- **Otra** : Panel de evaluación Programa Vive Digital, MinTIC-Colciencias - 2011
Colombia, 2011, Sitio web: <http://www.colciencias.gov.co/>
Medio de divulgación: Otro, Institución:
Autores: GUILLERMO TEUTA GOMEZ
- 49.- **Otra** : Par Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Colombia, 2011, Sitio web: <http://www.udistrital.edu.co>
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 50.- **Otra** : Par calificador de artículos científicos de la revista de ingeniería de la Universidad Nacional
Colombia, 2010, Sitio web:
Medio de divulgación: Papel, Institución:
Autores: OSCAR ALEXANDER FORERO BERMUDEZ
- 51.- **Profesor titular** : Convocatoria Nacional para estudios de Postgrado en el Exterior a Nivel de Doctorado - Año 2009 - Conformación de un Banco de Elegibles
Colombia, 2009, Sitio web: http://www.colciencias.gov.co/portalcol/kernel/usuario_externo_convocatoria/detalle_proceso.jsp?opc=1&id_proceso=497#Complementos
Medio de divulgación: Internet, Institución:
Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO
- 52.- **Profesor titular** : Verificación de las condiciones de calidad del programa TECNOLOGÍA EN ELECTROMECAÁNICA y TÉCNICA PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLANTICO
Colombia, 2008, Sitio web:
Medio de divulgación: Papel, Institución: Institución Universitaria de Barranquilla
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA
- 53.- **Profesor titular** : Evaluación del programa ESPECIALIZACION EN AUTOMATIZACION INDUSTRIAL, modalidad presencial, propuesta por la UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ en Ibagué-Tolima.
Colombia, 2008, Sitio web:
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA
- 54.- **Otra** : Evaluación del programa ESPECIALIZACIÓN EN REDES CONVERGENTES, modalidad presencial, propuesta por la CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE LA COSTA CUC en Barranquilla Atlántico
Colombia, 2007, Sitio web:
Medio de divulgación: Papel, Institución: CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA
- 55.- **Concurso docente** : Selección de Profesores de Planta para el Área de Automatización y Control de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Colombia, 2007, Sitio web:
Medio de divulgación: , Institución: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Autores: ENRIQUE ESTUPINAN ESCALANTE
- 56.- **Otra** : Evaluación del Programa TECNOLOGÍA EN ELECTROMECAÁNICA, modalidad Presencial, propuesto por UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, en Cucuta.
Colombia, 2005, Sitio web:
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA
- 57.- **Otra** : Par Evaluador de Artículos para la revista de la Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO
Colombia, 2005, Sitio web: editor@escuelaing.edu.co
Medio de divulgación: Papel, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 58.- **Otra** : Par evaluador de CONACES para Registro Calificado
Colombia, 2005, Sitio web: www.mineducación.gov.co
Medio de divulgación: , Institución: CONACES, Sala de ingeniería
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS
- 59.- **Otra** : par académico visita de verificación de condiciones mínimas de calidad al programa de Ingeniería Electromecánica ,Universidad Francisco de Paula Santander Cúcuta
Colombia, 2005, Sitio web:
Medio de divulgación: , Institución: UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA
- 60.- **Otra** : Par Evaluador de Artículos para la revista de Ingeniería e Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia
Colombia, 2005, Sitio web: <http://www.electrónica.escuelaing.edu.co>
Medio de divulgación: Papel, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

Demás trabajos

1.- **Demás trabajos** : Aprenda programación en Python aplicada a telecomunicaciones
Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

2.- **Demás trabajos** : Diseño de un sistema de monitorización de bajo costo para diagnosticar la apnea obstructiva del sueño
Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, JUAN CAMILO OSPINA SANCHEZ

3.- **Demás trabajos** : Maquina Shale Shaker, función, problemas asociados, y métodos de solución en el control de sólidos para extracción de petróleo
Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS, ESTEBAN MORALES MAHECHA, MANUEL EDUARDO GANTIVA OSORIO

4.- **Demás trabajos** : Guías de practicas de laboratorio del área de telecomunicaciones
Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

5.- **Demás trabajos** : Estudio de la coexistencia de los servicios de IMT y fijo por satélite en la banda de 3.5 GHZ para Colombia
Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

6.- **Demás trabajos** : Medición de la calidad del aire en la Escuela Colombiana de Ingenieria JULIO GARAVITO, a través de un sistema IoT y analítica avanzada de datos
Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

7.- **Demás trabajos** : Guías de practicas de laboratorio de electrónica analógica
Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: HERNAN PAZ PENAGOS

8.- **Demás trabajos** : Proposal and development of a highly modular and scalable self-adaptive hardware architecture with parallel processing capability.
España, 2014, Idioma: Inglés, Medio de divulgación: Papel
Autores: JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

9.- **Demás trabajos** : Diseño e implementación de un Laboratorio Virtual en Internet para una institución de educación superior.
Colombia, 2007, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
Autores: JAVIER EVANDRO SOTO VARGAS

Proyectos

1.- **Investigación y desarrollo**: Estudio de la factibilidad y agregación de valor al incorporar grafito en los electrodos de las baterías de litio
2024/1 - 2024/2

2.- **Investigación, desarrollo e innovación**: Diseño de una solución eficiente energéticamente que permita mantener un ambiente de temperatura controlado para el proceso de producción de la mosca soldado negro
2023/5 - 2023/7

3.- **Investigación y desarrollo**: Nuevos Materiales con aplicaciones en la industria de Ingeniería Electrónica en Colombia
2023/5 - 2023/6

4.- **Investigación, desarrollo e innovación**: Investigación, desarrollo e innovación
2023/1 - 2024/11

5.- **Investigación y desarrollo**: Diseño y construcción de un sistema de monitorización de bajo costo para apoyar el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño
2023/1 - 2023/5


6.- **Investigación y desarrollo**: Desarrollo de un sistema de detección y monitoreo de variables de movimiento de una máquina Shaker para diagnóstico de funcionamiento y prevención de fallas: parte 1
2022/2 - 2022/12

7.- **Investigación y desarrollo**: Semillero de Ingeniería Aeroespacial Astro-Space
2022/1 - Actual

8.- **Investigación y desarrollo**: Formación para la investigación en Ingeniería Aeroespacial para programas de pregrado en ingeniería en la ECI
2021/7 - 2023/6

9.- **Investigación y desarrollo**: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)
2020/1 - Actual

 10.- **Investigación y desarrollo**: Estudio de la coexistencia de los servicios de IMT y fijo por satélite en la banda de 3.5 GHZ para Colombia
2019/3 - 2019/12

 11.- **Investigación y desarrollo**: Sistema de asistencia a conductores basado en monitoreo de parámetros internos y externos de un automóvil
2019/1 - 2020/8

12.- **Investigación, desarrollo e innovación:** Wireless backhaul for mobile infrastructure nodes (UABS)
2019/1 - Actual

✓ 13.- **Investigación, desarrollo e innovación:** Medición de la calidad del aire en la Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO, a través de un sistema IoT y analítica avanzada de datos
2018/1 - 2021/1

✓ 14.- **Investigación y desarrollo:** Sistema de captura y procesamiento automático de datos para la caracterización de cultivos de papa para la región cundiboyacense.
2018/1 - 2018/12

✓ 15.- **Investigación y desarrollo:** Detección de dispositivos y servicios computacionales para el procesamiento y manipulación automática de datos y señales para el manejo de alteraciones y patologías de los sistemas cardiovasculares y problemas prioritarios de salud
2018/1 - 2018/12

✓ 16.- **Investigación y desarrollo:** Metodología para la Caracterización y Modelado Automático de Áreas de Cultivo
2018/1 - 2019/7

✓ 17.- **Investigación y desarrollo:** Metodología para la caracterización y modelado automático matemático de áreas cultivos de papa
2018/1 - Actual

18.- **Investigación y desarrollo:** Uso del HackRF One y RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Traffic Control, NOAA, GSM, GPS y FM), decodificación de información y visualización en un terminal móvil.
2017/7 - 2018/12

✓ 19.- **Investigación y desarrollo:** Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular
2017/1 - 2018/1

✓ 20.- **Investigación y desarrollo:** Implantación de planes confiables para automatizar tareas de agricultura de precisión
2017/1 - 2018/6

21.- **Investigación y desarrollo:** Coexistencia entre LTE y TDT
2016/1 - 2018/6

✓ 22.- **Investigación y desarrollo:** Comparación del rendimiento de un algoritmo de procesamiento de imágenes en dispositivos de la familia Zynq-7000 desde dos perspectivas diferentes, implementado únicamente en software, o implementado utilizando sistemas mixtos software/hardware.
2016/1 - 2017/6

23.- **Investigación y desarrollo:** Development of an image processing tool to acquire and process low resolution rat heart image
2015/1 - 2015/Sin mes

✓ 24.- **Investigación y desarrollo:** Desarrollo de algoritmos de control de posición y estabilización para vehículos aéreos de múltiples rotores.
2015/1 - 2016/1

25.- **Investigación y desarrollo:** MEDICIÓN ÓPTICA DE DEFORMACIONES: APLICACIONES A LA MEDICIÓN DE DEFORMACIONES Y DESPLAZAMIENTOS EN INGENIERÍA ESTRUCTURA
2015/1 - 2015/12

26.- **Investigación y desarrollo:** Development of an image processing tool to acquire and process low resolution rat heart image
2015/1 - 2015/12

27.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la tecnología Plexil en ambientes robóticos del contexto nacional
2014/12 - 2015/12

28.- **Investigación y desarrollo:** Estudio del consumo energético de equipos TIC en espacios institucionales.
2014/1 - 2015/7

✓ 29.- **Investigación y desarrollo:** Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compatible con los sistemas GPRS ya existentes
2014/1 - Actual

30.- **Investigación y desarrollo:** Estudio del consumo energético de equipos TIC en espacios institucionales
2014/1 - 2014/12

✓ 31.- **Investigación y desarrollo:** Implementación de tecnologías para el acceso inalámbrico a internet de banda ancha en zonas rurales de Colombia
2014/1 - 2018/12

32.- **Investigación y desarrollo:** Estudio del consumo energético de equipos TIC en espacios institucionales
2014/1 - 2015/6

33.- **Investigación y desarrollo:** Políticas en los Sistemas de Gestión del Ciclo de Vida de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos. Su evaluación y efecto.
2013/12 - 2015/6

34.- **Investigación y desarrollo:** Estudio de caso: plan de tutorías para profesores principiantes de la Escuela Colombiana de Ingeniería
2013/12 - 2014/12

35.- **Investigación y desarrollo:** Estudio de la necesidad de replantear las ecuaciones de inyección de energía cuando se usa una interfaz digital PWM agregada a un microprocesador para facilitar tareas de control automático de variables continuas en las fábricas.
2013/1 - 2013/12

36.- **Investigación y desarrollo:** Agregando un sentido termoreceptor a una prótesis de miembro superior.
2013/1 - 2013/12

37.- **Investigación y desarrollo:** Estudio de barreras y oportunidades para la viabilidad de la TDT en Colombia
2012/12 - 2013/12

38.- **Investigación y desarrollo:** Plataforma mhealth para asistencia de enfermedades cardíacas
2012/12 - 2013/12

39.- **Investigación y desarrollo:** Diseño de un entorno para el aprendizaje, y programación de alto nivel para el robot Scorbot
2012/1 - 2015/12

40.- **Investigación y desarrollo:** Diseño de Aplicaciones y Servicios TIC
2012/1 - 2018/12

✓ 41.- **Investigación y desarrollo:** Diseño de un entorno para el aprendizaje, y programación de alto nivel para robot Scorbot
2012/1 - 2015/12

42.- **Investigación y desarrollo:** Diseño de aplicaciones y servicios TIC
2012/1 - 2018/12

43.- **Investigación y desarrollo:** SYNTENET: Sincronización y teleoperación con interacción visual 3D de redes de manipuladores móviles y robots con articulaciones flexibles.
2012/1 - 2014/12

44.- **Investigación y desarrollo:** Desarrollo de una aplicación en móviles como herramienta de ayuda a invidentes
2011/11 - 2013/12

45.- **Investigación, desarrollo e innovación:** Desarrollo de una aplicación en móviles como herramienta de ayuda a invidentes
2011/11 - 2013/12

✓ 46.- **Investigación y desarrollo:** Sistemas de telemetría
2011/6 - 2012/6

47.- **Investigación y desarrollo:** Eficiencia Energética en el uso de electrodomésticos.
2010/12 - 2013/8

48.- **Investigación y desarrollo:** Segmentación de humanos en video digital en software y hardware
2010/11 - 2011/11

✓ 49.- **Investigación y desarrollo:** Banco para pruebas de transformación materiales con láser de CO2
2010/11 - 2012/8

✓ 50.- **Investigación y desarrollo:** Home IP Domótica
2010/7 - 2011/3

51.- **Investigación, desarrollo e innovación:** Diseño de un sistema de control y supervisión de estaciones de bombeo.
2010/2 - 2011/6

✓ 52.- **Investigación y desarrollo:** Distorsión local de campo magnético terrestre como una solución de control de hormigas arrieras Atta spp en la agricultura colombiana
2010/2 - 2010/9

53.- **Investigación, desarrollo e innovación:** Desarrollo de sistemas de guiado en la broncoscopia (Guibrod) para el diagnóstico del nódulo pulmonar periférico
2010/1 - 2012/12

54.- **Investigación y desarrollo:** Using OPNET simulation tool for WiMAX in Smart grid implementation.
2010/1 - 2011/12

✓ 55.- **Extensión y responsabilidad social CTI:** Resolución de problemas en una perspectiva de investigación en la formación integral de ingenieros electrónicos en comunicaciones radio digital
2009/5 - 2012/5

56.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación sinergia corrosión-erosión en el acero 1045 recubierto por multicapas de TiN/TiAlN.
2009/2 - 2009/10

✓ 57.- **Investigación, desarrollo e innovación:** Construcción de un prototipo de un sistema de control de acceso en instalaciones industriales utilizando tecnología RFID
2009/2 - 2009/7

58.- **Investigación y desarrollo:** NetCoRT: Teletarea robotizada cooperativa en red
2009/1 - 2012/3

59.- **Investigación, desarrollo e innovación:** Desarrollo de un sistema de percepción visual aplicado a robótica
2009/1 - 2009/6

✓ 60.- **Extensión y responsabilidad social CTI:** OBTENCIÓN DE UN RECUBRIMIENTO DE COBRE SOBRE UN ACERO DE BAJO CARBONO A PARTIR DE UN DESECHO INDUSTRIAL
2009/1 - Actual

61.- **Investigación y desarrollo:** Desarrollo de un laboratorio de procesamiento de imágenes y video
2008/9 - 2009/9

	62.- Investigación, desarrollo e innovación: Robot de vigilancia autonomo. 2008/8 - 2010/1
	63.- Investigación y desarrollo: Evaluación electroquímica de aceros austeníticos expuesto a condiciones erosivas-corrosivas 2008/5 - 2008/12
✓	64.- Extensión y responsabilidad social CTI: Proyecto editorial de textos académicos 2008/2 - 2009/3
✓	65.- Investigación, desarrollo e innovación: Repulsión del lepidóptero del género copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de ultrasonido 2006/2 - 2008/1
✓	66.- Extensión y responsabilidad social CTI: Proyecto de Investigación-Estructuras Adaptables a partir de Procesos Mecánicos y Cibernéticos 2006/1 - Actual
	67.- Investigación y desarrollo: Sistemas Multiagentes aplicados a la Robotica 2005/8 - 2006/10
✓	68.- Investigación y desarrollo: Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI 2005/7 - 2006/12
✓	69.- Investigación y desarrollo: Diseño e implementación de un prototipo detector de minas Quiebra Patas para Colombia 2005/2 - 2005/12
	70.- Investigación, desarrollo e innovación: Emisora piloto de la Escuela Colombiana de Ingeniería. 2005/1 - 2005/6
	71.- Investigación y desarrollo: Estudio del comportamiento dinámico de modelos estructurales a escala reducida utilizando mesas vibratorias 2004/1 - 2006/9
	72.- Investigación y desarrollo: Simulador de sistema respiratorio para evaluación de protocolos de procesos de 2003/1 - Actual
✓	73.- Extensión y responsabilidad social CTI: Proyecto de formación para la Especialización en telemática y negocios por internet 2001/9 - 2014/5