Hoja de vida

Par evaluador reconocido por Minciencias.

Categoría	Investigador Senior (IS) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Nombre	Hernan Paz Penagos
Nombre en citaciones	PAZ-PENAGOS, HERNAN
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

Google Scholar
ResearchGate
Network (SSRN)
Academia.edu
Mendeley (Elservier - Scopus)
LinkedIn
Repositorios institucionales

Identificadores de autor

Autor ID (Scopus)
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)
Otro

Formación Académica

- **Doctorado** UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
  DOCTORADO EN EDUCACION
  Agostode2006 - Juliode 2012
  Resolución de problemas en una perspectiva de investigación en la formación integral de ingenieros electrónicos en comunicaciones radio digital.
- **Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  MAESTRIA EN TELEINFORMATICA
  Agostode1999 - Marzode 2002
  Análisis del rendimiento de los esquemas de acceso propuestos por la ITU y ETSI para comunicaciones inalambricas de tercera generación, como soporte de los servicios multimedia
- **Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
  INGENIERIA ELECTRICA
  Febrerode1995 - Abrilde 2000
  Diseño e implementación de un software para comunicaciones telefónicas inalámbricas fijas.
- **Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  INGENIERIA ELECTRONICA
  Agostode1993 - Diciembrede 1999
  Análisis de los modelos de propagación en comunicaciones inalámbricas
- **Pregrado/Universitario** Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta
  LICENCIATURA EN FILOSOFIA
  Juniode1988 - Diciembrede 1992
  Pensamiento Estructuralista

Formación Complementaria

- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Configuración de aula virtual
  Mayode2020 - Mayode 2020
- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD CENTRAL
  Taller Nacional de Pares Evaluadores para el Sistema ARCUSUR¿ para la titulación de Ingeniería
  Marzode2023 - Marzode 2023
- **Cursos de corta duración** Consejo Nacional De Acreditación
  Foro internacional ROL DEL PAR ACADÉMICO DESDE UNA PERSPECTIVA MUNDIAL: importancia de la evaluación externa en el aseguramiento de la calidad de la educa superior.
  Octubrede2021 - Octubrede 2021
- **Cursos de corta duración** Red Colombiana de postgrados
  Capacitación: congreso Una nueva realidad: desafíos para la formación posgradual.
  Marzode2022 - Marzode 2022
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Automatización en la agricultura de precisión
  Juliode2021 - Juliode 2021
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Taller de diseño digital avanzado con FPGAs y microprocesadores
  Juniode2022 - Juniode 2022
- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Aprendizaje invertido

Noviembrede2021 - Noviembrede 2021

- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Tecnologías y ecosistemas 5G
  Juliode2019 - Juliode 2019
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Automatización en la agricultura de precisión
  Juliode2021 - Juliode 2021
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Inteligencia artificial y robótica aplicada a la agricultura de precisión
  Juniode2023 - Juniode 2023
- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Ambientes de aprendizaje
  Juniode2020 - Juniode 2020
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Inteligencia artificial y robótica aplicada a la agricultura de precisión
  Juniode2023 - Juniode 2023
- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Ambientes de aprendizaje apoyados en herramientas digitales, nivel avanzado
  Mayode2020 - Mayode 2020
- **Cursos de corta duración** Editorial Springer-Verlag
  Cómo publicar libros
  Agostode2020 - Agostode 2020
- **Cursos de corta duración** Consejo Nacional De Acreditación
  Tercer encuentro regional CNA
  Juliode2023 - Juliode 2023
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Taller de diseño digital avanzado con FPGAs y microprocesadores
  Juniode2022 - Juniode 2022
- **Cursos de corta duración** Universidad Distrital Francisco José de Caldas
  Maestría en Telecomunicaciones móviles virtual
  Juliode2019 - Diciembrede 2019
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Tecnologías y ecosistemas 5G
  Juliode2019 - Juliode 2019
- **Extensión** Red Colombiana de postgrados
  Una nueva realidad: desafíos para la formación posgradual
  Marzode2022 - Marzode 2022
- **Extensión** Red Colombiana de postgrados
  Una nueva realidad: desafíos para la formación posgradual
  Marzode2022 - Marzode 2022
- **Extensión** PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
  Tercer encuentro regional CNA 2023
  Juliode2023 - Juliode 2023
- **Extensión** UNIVERSIDAD CENTRAL
  Taller Nacional de Pares Evaluadores para el Sistema ARCUSUR para la titulación de Ingeniería
  Marzode2023 - Marzode 2023
- **Extensión** Consejo Nacional De Acreditación
  Jornada de formación y actualización de pares académicos de acreditación
  Noviembrede2021 - Noviembrede 2021
- **Extensión** Consejo Nacional De Acreditación
  Foro internacional ROL DEL PAR ACADÉMICO DESDE UNA PERSPECTIVA MUNDIAL: importancia de la evaluación externa en el aseguramiento de la calidad de la educa
  superior
  Octubrede2021 - Octubrede 2021
- **Extensión** Consejo Nacional De Acreditación
  Foro internacional ROL DEL PAR ACADÉMICO DESDE UNA PERSPECTIVA MUNDIAL: importancia de la evaluación externa en el aseguramiento de la calidad de la educa
  superior
  Octubrede2021 - Octubrede 2021
- **Extensión** Consejo Nacional De Acreditación
  Jornada de formación y actualización de pares académicos de acreditación
  Noviembrede2021 - Noviembrede 2021
- **Otros** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Configuración de aula virtual
  Mayode2020 - Mayode 2020
- **Otros** Springer Nature
  Cómo publicar libros
  Agostode2020 - Agostode 2020
- **Otros** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Aprendizaje invertido
  Marzode2022 - Marzode 2022
- **Otros** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Ambientes de aprendizaje apoyados en herramientas digitales, nivel avanzado
  Mayode2020 - Mayode 2020
- **Otros** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Ambientes de aprendizaje
  Juniode2020 - Juniode 2020

Experiencia profesional

- **ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
  Dedicación: 10 horas Semanales Febrero de 2021 de

  Actividades de administración

idad del

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Dedicación: 40 horas Semanales Diciembre de 2019 de

Actividades de administración
- Coordinador de programa - *Cargo:* Gestión de procesos de autoevaluación, regulación, renovación del registro calificado e iniciación de la acreditación de alta calidad del programa. Actualización curricular, ingreso y graduación de estudiantes, vinculación de docentes. Diciembre de 2019 Enero de

Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Articulación de la investigación formativa con la investigación aplicada en el centro de estudios, Trabajos de grado de maestría, proyec investigación. Diciembre 2019 Enero

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA
Dedicación: 8 horas Semanales Junio de 2015 de

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Dedicación: 40 horas Semanales Febrero de 2000 de Actual

Actividades de administración
- Cargo administrativo - *Cargo:* Miembro del comité asesor de la maestria Agosto de 2012 Julio de 2017
- Cargo administrativo - *Cargo:* Miembro del comité asesor de carrera Febrero de 2002 Enero de 2017
- Cargo administrativo - *Cargo:* Coordinador del grupo base de acreditación Febrero de 2000 Enero de 2012
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Coordinador del área de comunicaciones Febrero de 2000 Enero de

Actividades de docencia
- Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Curso electivo de la maestría en ingeniería electrónica: comunicaciones digitales, dirección de tesis de maestría Febrero 2013 Enero
- Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Fundamentos de comunicaciones, medios de transmisión, dirección de proyectos dirigidos, 30 Febrero 2011 En
- Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Comunicaciones 1 y 2, 30 Febrero 2005 Enero 2011
- Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Sistemas electrónicos digitales I, electrónica 1 y 2, 30 Febrero 2000 Enero 2010

Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga en puentes y carreteras Enero 2017
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Desarrollo de una solución tecnológica inalámbrica (GPRS/GPS) para la localización y seguimientos de activos móviles que sea compa con los sistemas GPRS ya existentes Enero 2014 Abril 2015
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Proyecto editorial: Libro SISTEMAS DE COMUNICACIONES DIGITALES. Febrero 2008 Marzo 2009
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Repulsión de una plaga específica (lepidóptero: copitarsia decolora) en el cultivo de flores (para la Sabana de Bogotá) a través de emis frecuencias de ultrasonido Febrero 2007 Noviembre 2007
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI Julio 2005 Julio 2006
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Diseño e implementación de un prototipo detector de minas Quiebra Patas para Colombia Julio 2005 Julio 2006

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Dedicación: 10 horas Semanales Febrero de 2009 de Actual

Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Línea de Investigación en Comunicaciones: Repulsión del lepidóptero del género copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de ultrasonido Julio 2005

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
Dedicación: 1 horas Semanales Febrero de 2005 de Actual

Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Par Evaluador de proyectos de investigación de COLCIENCIAS Febrero 2005

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Dedicación: 4 horas Semanales Septiembre de 2016 Diciembre de 2016

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA
Dedicación: 8 horas Semanales Septiembre de 2011 Junio de 2015

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
Dedicación: 10 horas Semanales Agosto de 2006 Julio de 2012

Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Titulo:* Resolución de problemas en una perspectiva de investigación en la formación integral de ingenieros electrónicos en comunicaciones ra digital. Agosto 2006 Julio 2012

UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA
Dedicación: 10 horas Semanales Enero de 2008 Junio de 2011

Actividades de docencia
- Capacitación/Entrenamientos dictados - *Nombre del curso:* Circuitos eléctricos y telecomunicaciones., 15 Enero 2008 Junio 2011

UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA
Dedicación: 20 horas Semanales Febrero de 2000 Diciembre de 2004

Actividades de administración
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Docente del Área de Comunicaciones Enero de 2003 Diciembre de 2004
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Docente del área de Comunicaciones Julio de 2000 Diciembre de 2002

Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Tecnologías de la información III, 10 Febrero 2002 Diciembre 2004
- Pregrado - *Nombre del curso:* Comunicaciones Telefónicas, 15 Febrero 2002 Diciembre 2004
- Pregrado - *Nombre del curso:* Medios de transmisión III (Antenas), 15 Febrero 2002 Diciembre 2004
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Industrial y Electrónica de Potencia, 15 Febrero 2002 Diciembre 2004
- Pregrado - *Nombre del curso:* Fundamentos de redes, 25 Julio 2000 Diciembre 2001
- Pregrado - *Nombre del curso:* Telecomunicaciones, 25 Julio 2000 Diciembre 2001
- Especialización - *Nombre del curso:* Tecnologías y tendencias en redes, 15 Febrero 2000 Diciembre 2000

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dedicación: 6 horas Semanales Enero de 2004 Diciembre de 2004

Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Curso de medios de transmisión de radio frecuencia II, 32 Enero 2004 Diciembre 2004

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA
Dedicación: 6 horas Semanales Julio de 2001 Diciembre de 2001

Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica de RF (Electrónica análoga III), 10 Julio 2001 Diciembre 2001

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones
- Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía)
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
Inglés	Aceptable	Aceptable	Bueno	Bueno
Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Ruso	Deficiente	Deficiente	Deficiente	Aceptable
Japonés	Deficiente	Aceptable	Aceptable	Deficiente
Portugués	Deficiente	Aceptable	Aceptable	Aceptable

Líneas de investigación

- Sistemas de comunicaciones, *Activa:*Si
- Probleduciencias, *Activa:*Si

Reconocimientos

- Ponencia evento SUMA,Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. - Juliode 2014
- Modelo educativo de Colombia,Universidad De Colima - Abrilde 2010
- Participación IX semana técnica de actualización de la Facultad de Ciencias e Ingenierías,Universidad del Sinú - Elías Bechara Zainum - Mayode 2008
- Participación XXVIII Reunión Nacional "Las Facultades de Ingeniería y su aporte al desarrollo del país",Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería - Acofi - Septiem 2008
- Participación Comité Científico de la Revista Gerencia Tecnología Informática con ISSN 1657-8236,UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - Juliode 2012
- Conferencia: Comunicaciones sobre las líneas de potencia Eléctrica, PLC.,Institute Of Electrical And Electronics Engineers-Ieee - Mayode 2004
- Scientific Committee member of The 2024 ICITS24,Universidad de la Frontera Temuco Chile - Enerode 2024
- Miembro del comité científico de CoFoDe,Universidad Pedagógica Nacional - Noviembrede 2024
- Trabajo de investigación destacado en el XIV Congreso Argentino de Sistemas Embebidos CASE 2024, celebrado en Tucumán, argentina,CONICET - Agostode 2024
- Investigador preparado para el alistamiento tecnológico,CORPORACION CONNECT BOGOTA REGION - Juliode 2023
- Integrante del directorio de asesores del programa Delfín 2023,Programa Delfín - Marzode 2023
- Graduate Student Member in good standing through December 2022,IEEE - Diciembrede 2022
- Miembro de comite cientifico de la revista de la Escuela Politécnica Nacional de Ecuador,ESCUELA POLITECNICA NACIONAL DEL ECUADOR - Enerode 2020
- Miembro de comité científico de la revista CIENCIA Y PODER AÉREO ,Escuela de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana - Juliode 2020
- Profesor titular,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Marzode 2020

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*

Cursos de corta duración

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Electrónica analogica, *Finalidad:* Curso de actualización sobre electrónica analógica a ingenieros de mantenimiento . En: Colombia ,2004, ,Universidad Surcolombiana Central Hidroeléctrica de Betania. participación: Docente , 1 semanas
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Conceptos, arquitecturas y servicios básicos NGN, *Finalidad:* Desarrollo de algunas practicas de laboratorio con NGN . En: Colombia ,2012, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Otro , 4 semanas
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Alistate para el mercado, *Finalidad:* Preparación para alistamiento tecnológico . En: Colombia ,2023, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 6 semanas
  Palabras:
  Connect Bogotá, Train the trainer, Líder de la tecnología, Alístate para el mercado,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Comunicaciones Análogas y Digitales, *Finalidad:* . En: Colombia ,2020, ,. participación: Docente , 16 semanas
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular**

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

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Extensión extracurricular**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Lógica combinatoria y secuencial, *Finalidad:* Curso de actualización sobre sistemas de comunicaciones digitales a los ingenieros de Termozipa . En: Colombia ,2004, ,. participación: Docente , 1 semanas
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Curso de comunicaciones digitales, *Finalidad:* Curso electivo para maestría en ingeniería electrónica . En: Colombia ,2013, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 16 semanas
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Nuevas técnicas de codificación y modulación inalámbrica en radiofrecuencias CMIR, *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 . En: Colombia ,2021, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 16 semanas
  Palabras:
  codificación de fuente y canal, Modulación Digital,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
  Sectores:
  Educación - Educación superior,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Curso avanzado de antenas y redes de microondas CAAM, *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 . En: Colombia ,2020, ,Universidad Distrital Francisco José de Caldas. participación: Docente , 16 semanas
  Palabras:
  Antenas, Líneas de transmisión, Microondas,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
  Sectores:
  Educación - Educación superior,

- **Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Comunicaciones modernas por satélites y radar CMSR, *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 . En: Colombia ,2021, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente , 16 semanas
  Palabras:
  Radar, Satélites,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
  Sectores:
  Educación - Educación superior,

Trabajos dirigidos/tutorías

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño de una Framework para Smartcity basados en WSN UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida Doctorado en Ingenieria, 2014. *Dirigió como:* Coturor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Ricardo Alirio González Bustamante Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, La epidemia perfecta. ¿crisis o revolución? la formación humana en educación superior en la segunda mitad del siglo XX UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Estado: Tesis concluida Doctorado Interinstitucional en Educación, 2013. *Dirigió como:* Coturor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Ricardo Martínez Rozo Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño y simulación de una arquitectura de red óptica de asignación dinámica de canales para acceso unificado fijo y móvil UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2013. *Dirigió como:* Coturor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Laura Camila Pealpe Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

ones de
omo:

CARLOS EMEL RUIZ HIGUERA Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Carlos David Mora Uscategui Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Sistema de monitorización multicanal para diagnosticar la apnea obstructiva del sueño (en adelante AOS) Instituto Tecnologico de Ciudad Juarez Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecatrónica, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Mateo Felipe Umaña Gordillo Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Nuevos Materiales con aplicaciones en la industria de Ingeniería Electrónica en Colombia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Nicolas Avila Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida DOCTORADO EN INGENIERÍA, 2020. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Camilo José Salazar Palacio Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis en curso Doctorado en Ingenieria, 2021. *Dirigió como:* Coturor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Sistema de monitorización de bajo costo para apoyar el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Juan Camilo Ospina Sanchez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biomateriales (Relacionados con Implantes, Dispositivos, Sensores),

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Julián Alejandro Carvajal Llanes Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, Metodología de investigación exploratoria y descriptiva para el desarrollo de una aplicación móvil Android para ciclousuario ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Andrea Nayibe Castañeda Roncancio Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Implementación de una red inalámbrica con geófonos para la exploración petrolera en el país (parte I) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2013. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jaime Andrés Uyabán Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2013. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Eduardo Duque Fernández Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2015. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Néstor Rodrigo Guerrero Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, Estudio exploratorio, descriptivo y analítico de la normativa internacional y nacional relacionada con servicios de radiodifusión sonora y transmóviles en las fronteras como insumo para la construcción de una propuesta de regulación para Colombia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2015. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Natalia Andrea Duarte Pinilla Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Prototipo de alarmas para la industria a través del sistema de telefonía celular ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2006. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Rodrigo E. Riaño 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Transmisión dual de datos y audio en subbanda de FM ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2006. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Nicolás F. Narváez 0 meses, Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño y desarrollo de guías de laboratorio para el área de comunicaciones basadas en el simulador Winradio ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2006. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Miguel Ángel Guerrero Palmera Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño de un prototipo de bloqueo de frecuencias en la banda de celulares (COMCEL) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2006. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Carlos Andres Gomez Martinez y Hernan Narvaez Melendez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Estudio sobre el estado del arte de técnicas de modulación digital: aplicaciones y simulaciones en Matlab ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Juan Mario Torres Nova Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño e implementación de un sistema electrónico prototipo para carga de tarjetas de transmilenio con tecnología, RFID ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2007. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Henry O. Rodríguez R. Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Modelamiento de una neurona como línea de transmisión ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2007. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Gonzalo A. Galindo, Leandro F. Guzmán y F. Leonardo Olaya. Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Monitoreo remoto por Internet ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2002. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Oscar Ochoa y Andrés Gamboa. Tutor(es)/Cotutor(es): ANDRES GAMBOA , HERNAN PAZ PENAGOS , OSCAR OCHOA,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

ación de un Kit de antenas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2007. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* David Carballo, Daniel Varón Tutor(es)/Cotutor(es): DAVID CARBALLO DANIEL VARON , HERNAN PAZ PENAGOS,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Transmisión de datos por la red eléctrica ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2003. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Nicolas Rocha, Gerald Rodríguez, Ronald Alarcón Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS , NICOLAS ROCHA GERALD RODRIGUEZ RONALD AL,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Repulsión de una plaga especifica en el cultivo de flores a través de emisión de frecuencia ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2005. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jaime Alejandro Pérez Rozo y Diana Marcela Pinzón Cháves Tutor(es)/Cotutor(es): DIANA MARCELA PINZON CHAVES , HERNAN PAZ PENAGOS , JAIME ALEJANDRO PEREZ ROZO,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño e Implementación de una ANTENA FRACTAL ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2005. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Ximena Acero Briceño Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS , XIMENA ACERO BRICENO,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Camilo Andrés Maldonado López Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, Design of a Low-Cost Monitoring System to Support the Diagnosis of Obstructive Sleep Apnea ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Laura Margarita Bautista Avellaneda Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño y construcción de un sistema Inteligente para detección y Monitoreo de indicadores fisiológicos de la enfermedad (babesiosis) en Ganadería de Precisión ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Yennifer Dayanna Gomez Rodriguez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2023. *Dirigió como:* , *Persona(s) orientada(s):* Mauricio Serna Gómez Asesor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Estudio de la factibilidad y agregación de valor al incorporar grafito en los electrodos de las baterías de litio ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Esteban Morales Mahecha Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, Metodología para el Análisis y mejora de la eficiencia energética en redes de comunicación móvil 4G ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2023. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Armando Luis Correa Murcia Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Implementación de una red inalámbrica con geófonos para la exploración petrolera en el país (parte II) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2013. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Alan Mauricio Narváez y Santiago Ramírez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jovan Aníbal Plaza Martínez, Pedro Francisco Salamanca Narváez y Christian Giovanni López Hormiga. Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Estudio teórico sobre la distorsión de campo magnético terrestre como una solución de control de plagas en la agricultura Colombiana. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Oscar Alexander Forero Bermúdez, Jovan Aníbal Plaza Martínez. Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Andrés Johan Martínez Cubillos y Juan Jacobo Muñoz Chavarro. Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño e implementación de un sistema electrónico para detectar la presencia de personas dentro de una piscina en horas no autorizadas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Fabián Eduardo Bohórquez Benavides y Jovan Aníbal Plaza Martínez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño, elaboración y comprobación de prácticas de electrónica de radio frecuencia, utilizando la tarjeta WINradio. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Anyela Melo y Jimmy Zamora. Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2013. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Julián Andrés Lozano García Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2009. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* María Claudia Bohórquez Quintero, Danny Oswaldo Maldonado Viasus y Daniel Enrique Rodríguez Miranda Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Construcción de un prototipo electrónico, utilizando tecnología RFID para manejo de tarjetas en transporte masivo ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2008. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* David González Cordero y Julián David Botero Zuluaga. Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2017. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Natalia Moreno Colorado Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2017. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Juan Felipe Perilla Chica Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Programación en GNU Radio para habilitar el HackRF One (SDR) como analizador de espectros en un terminal móvil ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2017. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s)*

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Uso del HackRF One (SDR) como analizador de espectros en un terminal móvil. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2017. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Mateo J. Montañez. Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Criptografía de clave pública sobre grupos de trenza afines Universidad Distrital - Doctorado en Ingeniería Estado: Tesis concluida Doctorado en Ingeniería, 2015. *Dirigió como:* Coturor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Iván Ladino Vega Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, Implementation of the Parallel Redundancy Protocol (PRP) with encryption of frames using the Advanced Encryption Standard (AES). ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Marco Andrés Ortiz Niño Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Hardware y Arquitectura de Computadores,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Aplicaciones de la carta de Smith para resolver problemas de diseño en sistemas de comunicaciones electrónicas (Parte1) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Juan David Parra Molano Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Aplicaciones de la carta de Smith para resolver problemas de diseño en sistemas de comunicaciones electrónicas (Parte2) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2016. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Julián Ricardo Galvis Páez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño, simulación, construcción y prueba de una antena fractal para detección de minas antipersonal artesanales de envase de plástico ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Cristian Hernando Blanco Gómez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Yaciro Cabezas Burbano Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Uso del módulo 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 (parte II). ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* John Esteban Segura Lamy Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante inducción magnética ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Lina Sofia Bello Corredor Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo mecánico (parte 2) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Luis Eduardo Alvarado López Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Electronica, 2018. *Dirigió como:* Tutor

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Uso del módulo 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 (parte I). ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Katherin Daniela Melo Rodriguez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo mecánico (parte 1) ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Hugo Andrey Caicedo Molina Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES MÓVILES, 2018. *Dirigió como:* Coturor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Carlos Darys Arroyo Perez Tutor(es)/Cotutor(es): HERNAN PAZ PENAGOS,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

Jurado en comités de evaluación

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* Diseño por integración del IMS de acuerdo con la normatividad de las redes de nueva generación *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* Ingenieria *Nombre del orientado:* Jaime Uriel González Villalobos
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* Diseño, elaboración y comprobación de prácticas de electrónica de radio frecuencia, utilizando la tarjeta WINradio *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Anyela Melo
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* Diseño, elaboración y comprobación de prácticas de electrónica de radio frecuencia, utilizando la tarjeta WINradio *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Jimmy Zamora
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* 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 *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Christian Giovanni López Hormiga
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* Estudio teórico sobre la distorsión de campo magnético terrestre como una solución de control de plagas en la agricultura Colombiana *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Oscar Alexander Forero Bermúdez
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* Apprentissage Supervisé de Comportement Réactif Visuel - Application au Robot AIBO (Aprendizaje supervisado de comportamiento reactivo visual. Aplicación en un robot AIBO) *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* Ecole Nationale D'Ingénieurs de Metz - ENIM *programa académico* Maestria en robótica *Nombre del orientado:* José Luis Susa R
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* 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 *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Danny Oswaldo Maldonado Viasus
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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 *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Daniel Enrique Rodríguez Miranda
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* Sistema para caracterización del canal de radio en banda UHF con equipos NI-PXI y mini-circuits *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DE LOS ANDES *programa académico* INGENIERIA *Nombre del orientado:* Galarza Bogotá, Cesar Mauricio
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* Lineamiento Técnico para la provisión de Calidad de Servicio (QoS) en interconexión bajo IP Multimedia Subsystem (IMS) *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA *programa académico* Ingenieria *Nombre del orientado:* Mauricio Alexander Vargas Rodríguez
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* Diseño e implementación de un sistema electrónico para detectar la presencia de personas dentro de una piscina en horas no autorizadas *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Fabián Eduardo Bohórquez Benavides
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* 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 *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* María Claudia Bohórquez Quintero
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* 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 *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Jovan Anibal Plaza Martínez
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, *Titulo:* 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 *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Pedro Francisco Salamanca Narváez
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

Participación en comités de evaluación

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par evaluador de CONACES para Registro Calificado
  en: CONACES, Sala de ingeniería
  Palabras:
  Par Evaluador de CONACES,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Educación,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, PAR INTERNACIONAL, Designado por el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior SINAES ¿ Costa Rica
  en: SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE LA EDUACIÓN SUPERIOR
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de Artículos Científicos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Palabras:
  Evaluación de Artículos Científicos,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Educación,

Proyectos de Investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Palabras:
Evaluación de Proyectos de Investigación,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Educación,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par evaluador del CNA para Acreditación de Alta Calidad
  en: Consejo Nacional De Acreditación
  Palabras:
  Par evaluador del CNA,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de proyectos de Investigación de la vicerrectoría de investigación y extensión de la Universidad Popular del Cesar
  en: UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de Artículos para la revista de Ingeniería e Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia
  en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Palabras:
  Evaluación de Artículos Científicos,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Educación,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de Artículos para la revista de la Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO
  en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Palabras:
  Evaluación de Artículos Científicos,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Educación,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Asignación de becas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Convocatoria para el apoyo al intercambio de investigadores en el marco de proyectos con EUROPA 2016
  en: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, ¿PSSA. ¿El proyecto PSSA (PATHOGEN SEQUENCE SIGNATURE ANALYSIS)"
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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
  en: Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Evaluación de una red IoT de rango amplio bajo el estándar LoRa
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, ¿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)?
  en:
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Fotónica de microondas y procesado todo-óptico aplicados a la conmutación de paquetes ópticos
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Dispositivo domótico GSM (Global System for Mobile) para alerta y predicción de fallos eléctricos en redes residenciales de baja tensión con interfaz web-móvil
  en: UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Lentic Water Bodies Comparison (LWBC)
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Redes de comunicación de profesores en twitter
  en: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Innovación tecnológica en el agro-experiencia de monitoreo preventivo y correctivo de suelos en cultivo de ají
  en: Universidad Santo Tomás De Aquino - Sede Bogotá - Usta
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Smart cities UCC
  en: UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par evaluador del proceso de evaluación externa con fines de la acreditación del programa de Ingeniería de Telecomunicaciones
  en: UNIVERSIDAD DE MEDELLIN
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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)
  en: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Servicio de interoperabilidad y búsquedas de objetos de aprendizaje de confianza sobre plataformas LCMS
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, EAB MICROGRID
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de artículos para la revista de la facultad de Ingenierías Físico Mecánicas de la Universidad Industrial de Santander
  en: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de artículos para la revista SCIENTIA ET TECHNICA de la Universidad Tecnológica de Pereira
  en: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de proyectos del centro de investigaciones y desarrollo científico SICIUD de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de proyectos de Investigación de COLCIENCIAS
  en: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Par Evaluador de proyectos de Investigación de la Universidad del Quindío
  en: UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, SMPAR-UD
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Prototipo de adquisición y monitoreo de humedad de suelo Deméter PI
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, USO DE CÓDIGO EN LENGUAJE C EN ENTORNO MATLAB Y LABVIEW
  en: UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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
  en: Consejo Nacional De Acreditación
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra**

  HERNAN PAZ PENAGOS, TRANSCEIVER PARA PICO SATELITES
  en: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente**

  HERNAN PAZ PENAGOS, COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITE EVALUADOR_6
  en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Palabras:
  Centro de estudios biomédica y biotecnología, Materiales poliméricos,
  Areas:
  Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biomateriales (Relacionados con Implantes, Dispositivos, Sensores),
  Sectores:
  Desarrollo de nuevos materiales,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Visita externa con fines de Acreditación en Alta Calidad internacional ARCU SUR del programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad Santo Tomás, sede Bogotá
  en: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
  Palabras:
  Sistema de acreditación Internacional ArcuSur, Universidad Santo Tomás, sede Bogotá, Programa de Ingeniería Electrónica,
  Areas:

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente**

  HERNAN PAZ PENAGOS, COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA ELECTRÓNICA COMITÉ EVALUADOR_5
  en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Palabras:
  Centro de estudios en Ingeniería Electrónica, Área de Telecomunicaciones,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de material electrónico básico,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente**

  HERNAN PAZ PENAGOS, COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITÉ EVALUADOR_3
  en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Palabras:
  Centro de estudios biomédica y biotecnología, Convocatoria 420,
  Areas:
  Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud,
  Sectores:
  Salud humana - Otro,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente**

  HERNAN PAZ PENAGOS, COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITÉ EVALUADOR_1
  en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Palabras:
  Convocatoria 427, Centro de estudios biomédica y biotecnología,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,
  Sectores:
  Salud humana - Desarrollo de productos tecnológicos para la salud humana,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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)
  en: ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"
  Palabras:
  Visita externa, Acreditación institucional,
  Areas:
  Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),
  Sectores:
  Educación - Educación superior,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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
  en: Universidad Latina de Costa Rica
  Palabras:
  Modalidad virtual, Acreditación del Bachillerato Electromedicina,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Educación - Educación superior,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente**

  HERNAN PAZ PENAGOS, COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITÉ EVALUADOR_2
  en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Palabras:
  Centro de estudios biomédica y biotecnología, Area de control y robótica médica,
  Areas:
  Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biomateriales (Relacionados con Implantes, Dispositivos, Sensores),
  Sectores:
  Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente**

  HERNAN PAZ PENAGOS, COMITÉ DE EVALUACIÓN CONVOCATORIA PROFESOR INGENIERÍA BIOMÉDICA COMITÉ EVALUADOR_4
  en: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
  Palabras:
  Centro de estudios biomédica y biotecnología, Procesamiento de señales,
  Areas:
  Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biotecnología Relacionada con la Salud,
  Sectores:
  Salud humana - Desarrollo de productos tecnológicos para la salud humana,

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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
  en: UNIVERSIDAD DE NARIÑO
  Palabras:
  Renovación de la acreditación de alta calidad,
  Areas:

- **Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Acreditación de programas**

HERNAN PAZ PENAGOS, 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
en: Unidades Tecnologicas de Santander
Palabras:
Acreditación del programa de Ing Electrónica,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Educación - Educación superior,

Par evaluador

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Corporación Universitaria Unitec, 2014, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2015, Febrero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR, 2012, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR, 2012, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* ediciones universidad cooperativa de colombia , 2015, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS, SECCIONAL BUCARAMANGA, 2013, Febrero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2012, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2015, Febrero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2013, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Universidad Nacional Sede Manizales, 2014, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2014, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2008, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2012, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO, 2014, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO, 2011, Enero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2014, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac, 2018, Julio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR, 2020, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, 2018, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, 2020, Enero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA, 2016, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, 2024, Abril

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2017, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2003, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2004, Octubre

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior SINAES ¿ Costa Ri, 2012, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2013, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2007, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2005, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2006, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2013, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* COLCIENCIAS / EcosNord, 2021, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Pruebas MinCiencias, 2019, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* COLCIENCIAS / EcosNord, 2019, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR, 2012, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2017, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, 2017, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2018, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Fondo Editorial Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas, 2016, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Centro de Imvestigaciones y Desarrollo Cientifico de la Universidad Distrit, 2018, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO, 2014, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Fondo Editorial Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas, 2018, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2018, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Fondo Editorial Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas, 2016, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, 2017, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, 2018, Febrero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Fondo Editorial Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas, 2016, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, 2016, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, 2017, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac, 2018, Julio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2017, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación., 2018, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS, SECCIONAL BUCARAMANGA, 2016, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, 2016, Enero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2020, Julio

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Consejo Nacional De Acreditación, 2023, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Publicaciones Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas, 2018, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2020, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Publicaciones Universidad de Boyacá, 2017, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, 2019, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, 2019, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Revista De Investigaciones Universidad Del Quindio, 2014, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, 2019, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, 2019, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2017, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2020, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2020, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Pruebas MinCiencias, 2019, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2020, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Revista De Investigaciones Universidad Del Quindio, 2012, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Centro De Investigaciones Y Desarrollo Cientifico, 2020, Mayo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, 2020, Marzo

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2019, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, 2020, Febrero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD, 2016, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, 2018, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, 2019, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias, 2019, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Publicaciones Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas, 2021, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* Publicación Artículo En El Boletín Redipe 803, 2019, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Corporación Universitaria Unitec, 2014, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* ediciones universidad cooperativa de colombia , 2015, Agosto

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Fondo Editorial Remington, 2020, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA - CAMPUS BOGOTÁ, 2017, Diciembre

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Revista:* INGENIARE, 2015, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, 2020, Diciembre

Ámbito: Internacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Universidad Latina de Costa Rica, 2022, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Editorial Bonaventuriana, 2017, Diciembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac, 2020, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR, 2021, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac, 2022, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac, 2022, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO -ITM-, 2020, Abril

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA, 2021, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* editorial utp, 2016, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, 2022, Abril

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Publicaciones Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas, 2020, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* uniminuto, 2022, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Editorial Uptc, 2021, Abril

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Publicaciones Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas, 2016, Septiembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES, 2022, Octubre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* Universidad Santo Tomás Bucaramanga, 2013, Febrero

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, 2022, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO -ITM-, 2023, Abril

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, 2022, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Material para publicación científica *Editorial:* Fondo Editorial Remington, 2016, Noviembre

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR, 2012, Junio

Ámbito: Nacional *Par evaluador de:* Proyecto *Institución:* UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA UPTC, 2022, Noviembre

Eventos científicos

1 *Nombre del evento:* Segundo congreso internacional del espectro *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2012-08-15 00:00:00.0, 2012-08-17 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Colombia*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente , Organizador

2 *Nombre del evento:* Atended the Broadband Wireless Access BWA speak as part of the Communications Society Distinguished Lecturer Tour Program *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2003-08-22 00:00:00.0, 2003-08-23 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad San Buenaventura*

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Organizador

3 ***Nombre del evento:*** Internet Inalámbrico *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-08-13 00:00:00.0, 2004-08-14 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. Escuela Colombiana de Ingenieria*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Organizador

4 ***Nombre del evento:*** V conferencia Internacional de Telecomunicaciones: oportunidades sin límites *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-08-02 00:00:00.0, 2004-08-04 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Gonzalo Jiménez de Quezada*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Organizador

5 ***Nombre del evento:*** Las facultades de Ingeniería y su aporte al desarrollo del país. *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2008-01-01 00:00:00.0, e CARTAGENA DE INDIAS - Cartagena de Indias*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Organizador

6 ***Nombre del evento:*** Un marco conceptual, histórico, jurídico de la autonomía universitaria y su ejercicio en Colombia *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realiz el:2004-06-02 00:00:00.0, 2004-06-03 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Pontificia Universidad Javeriana*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

7 ***Nombre del evento:*** Ciclo de Conferencias IEEE *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-05-10 00:00:00.0, 2004-05-15 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C Hotel Cosmos*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Comunicaciones sobre las líneas de potencia Eléctrica, PLC *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memori Completo

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

8 ***Nombre del evento:*** Primer seminario internacional de Telecomunicaciones por líneas de potencia eléctrica PLC/PLT/BPL *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Internacion *Realizado el:2008-11-28 00:00:00.0, 2009-11-29 00:00:00.0 en Riobamba - Riobamba-Ecuador*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

9 ***Nombre del evento:*** III Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2008-05-05 00:00 2008-05-09 00:00:00.0 en Merida - Merida - Venezuela*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Estudio y Comparación en Eficiencia Espectral y Probabilidad de Error de los Esquemas de Modulación GMSK y DBPSK *Tipo de producto:*Produc bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo
- *Nombre del producto:*Caracterización de una linea bifilar a partir del modelamiento de una neurona *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Cap de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

10 ***Nombre del evento:*** STAFCI 2008 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2008-05-09 00:00:00.0, 2008-05-10 00:00:00.0 en MONTERÍA - Univer del SINU*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*¿Inmótica y Domótica, mas que confort¿ *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente magistral

11 ***Nombre del evento:*** 6th Congress of Electronics, Robotics and Automotive Mechanics (CERMA 2009) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2009-0 00:00:00.0, 2009-09-25 00:00:00.0 en Cuernavaca - Cuernavaca*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Noise and Interference in Power Line channels *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

12 ***Nombre del evento:*** XXVIII Reunión Nacional de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:20 17 00:00:00.0, 2008-09-19 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Las Facultades de Ingeniería y su aporte al desarrollo del país *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memo Completo

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

13 ***Nombre del evento:*** Primer congreso internacional del espectro, Agencia Nacional del Espectro *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2011-11-21 00:00:00.0, 2011-11-23 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Hotel Tequendama*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

14 ***Nombre del evento:*** Tercer congreso internacional del espectro: ANE, Agencia Nacional del Espectro *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2013-11 00:00:00.0, 2013-11-13 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Hotel Bogotá Plaza*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

15 ***Nombre del evento:*** XV Simposio STSIVA 2010: Tratamiento de señales, Imágenes y Visión artificial *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2010-09 00:00:00.0, 2011-09-10 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Organizador

16 ***Nombre del evento:*** SUMA CONVENCIÓN CIENTÍFICA NACIONAL *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2014-07-02 00:00:00.0, 2014-07-04 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de convenciones y universidad de Cartagena*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*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 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

17 *Nombre del evento:* ACIEMtelecom 2014 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2014-10-09 00:00:00.0, 2014-10-10 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C Hotel Cosmos 100*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

18 *Nombre del evento:* Experiencias nodos de innovación 2014 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2014-06-24 00:00:00.0, 2014-06-24 00:00:00.0 BOGOTÁ, D.C. - Hotel Cosmos 100*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*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 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

19 *Nombre del evento:* Cuarto congreso internacional del espectro. Conectándonos con nuestro entorno *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:201 25 00:00:00.0, 2014-11-26 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Bogotá Plaza Summit Hotel*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

20 *Nombre del evento:* Universidad de Colima-México *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2010-04-14 00:00:00.0, 2010-04-15 00:00:00.0 en Colim Facultad de Educacion*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Modelo educativo de Colombia *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente magistral

21 *Nombre del evento:* Generalidades sobre el espectro radio eléctrico y normatividad en Colombia *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2014-05-09 00:00:00.0, 2014-05-10 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Santo Tomás de Bogotá*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

22 *Nombre del evento:* Conceptos, arquitecturas y servicios básicos NGN. CINTEL *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2012-04-10 00:00:00.0, 2012-04 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Tecno parque - Bogotá*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

23 *Nombre del evento:* VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (VI CIBELEC 2015) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Na *Realizado el:2015-05-19 00:00:00.0, 2015-05-22 00:00:00.0 en Merida - Mérida-Venezuela*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Evaluación de la propagación de comunicaciones móviles a través del canal satelital de respaldo en órbita baja *Tipo de producto:*Producción técnic Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente magistral

24 ***Nombre del evento:*** XII LACCEI international conference on engineering and technologies *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2015-07-29 00:00:00.0, 2015-07-31 00:00:00.0 en Santo Domingo - Santo Domingo, República Dominicana*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Interface design for OSP/satellite device, refereed paper #176 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

25 ***Nombre del evento:*** Attended the Broadband Wireless Access BWA speak as part of the Communications Society Distinguished Lecturer Tour Program *Tipo de evento: Ámbito:* Nacional *Realizado el:2003-08-22 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Universidad San Buenaventura*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

26 ***Nombre del evento:*** Internet Inalámbrico, Conferencista distinguido del IEEE doctor Vijay K. Bhargava *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2004-08-13 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

27 ***Nombre del evento:*** Servicios para mercados sin fronteras, Asociación Colombiana de Ingenieros ACIEM *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2005-07- 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Centro de convenciones Gonzalo Jimenez de Quezada*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

28 ***Nombre del evento:*** Transformado la innovación en realidad *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-05-11 00:00:00.0, en MEDELLÍN - Corfe*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

29 ***Nombre del evento:*** ¿Hacia dónde van las Telecomunicaciones? *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2006-07-10 00:00:00.0, en MEDELLÍN - de convenciones Gonzalo Jimenez de Quezada*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

30 ***Nombre del evento:*** Quinto congreso internacional del espectro. Redes de comunicaciones para atender situaciones de desastre *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2015-06-03 00:00:00.0, 2015-06-05 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Bogotá Plaza Summit Hotel*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*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 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

32 *Nombre del evento:* Séptimo congreso internacional del espectro. Espectro sin fronteras *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2017-09-06 00:00:00.0, 2017-09-08 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Radisson AR Hotel Bogota Airport*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Evaluación de la propagación de comunicaciones móviles a través del canal satelital de respaldo en órbita baja *Tipo de producto:*Producción técnic Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

33 *Nombre del evento:* Octavo congreso internacional del espectro. Innovación hacia una sociedad conectada *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2018-10-24 00:00:00.0, 2018-10-26 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Radisson AR Hotel Bogota Airport*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

34 *Nombre del evento:* The 4th Anual Latin America. Spectrum Management Conference *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2017-09-26 00:00: 2017-09-26 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Radisson AR Hotel Bogota Airport*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

35 *Nombre del evento:* Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2016: el cambio para la competitividad y la sostenibilidad *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2015-09-18 00:00:00.0, 2015-09-18 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Interface design for OSP/satellite device, refereed paper #176 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

36 *Nombre del evento:* Infraestructuras de ciudades (Smart cities) *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2016-10-04 00:00:00.0, 2016-10-04 00:00:00. CARTAGENA DE INDIAS - Universidad de Cartagena*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

37 *Nombre del evento:* Taller de entrenamiento especializado UIT *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2017-09-06 00:00:00.0, 2017-09-07 00:00:00. BOGOTÁ, D.C. - Radisson AR Hotel Bogota Airport*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

38 *Nombre del evento:* Movilidad y transporte *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2017-09-26 00:00:00.0, 2017-09-26 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C Universidad de Cartagena*

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

39 *Nombre del evento:* Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2015 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2015-09-15 00:00:0 2015-09-18 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones Gonzalo Jiménez de Quezada*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Aborde de proyectos integradores en ingeniería electrónica con metodología CDIO¿, ID 1123 *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación d trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

40 *Nombre del evento:* Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2016 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2016-10-04 00:00:0 2016-10-07 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*La representación gráfica como estrategia didáctica para el desarrollo de pensamiento *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de traba Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

41 *Nombre del evento:* Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2017 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2017-09-26 00:00:0 2017-09-29 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Facilidades y dificultades que tienen los estudiantes con estilos de aprendizaje dependientes e independientes de campo para el desarrollo de la competencia capacidad de diseñar circuitos electrónicos en laboratorio de electrónica I *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

42 *Nombre del evento:* Encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2018 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2018-09-18 00:00:0 2018-09-21 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*La competencia comunicativa, un aspecto poco trabajado en la formación de ingenieros *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de tral Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

43 *Nombre del evento:* Primer Coloquio de Investigadores: Itinerario de un viaje *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2018-03-12 00:00:00.0, 2018-0 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO-Aula máxima*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Panelista participante *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Otro

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente magistral

44 *Nombre del evento:* Noveno congreso internacional del espectro. Espectro para el desarrollo sostenible *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2019 00:00:00.0, 2019-09-17 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Maloca*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente magistral

45 ***Nombre del evento:*** 7th Workshop on Engineering Applications (WEA 2020) *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2020-10-07 00:00:00.0, 2020 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Escuela de Infantería del Ejército de Colombia (ESINF), Bogotá*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Electronic Device for Satellite Backup of Automatic Vehicle Location Equipment, Using the Iridium Network *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

46 ***Nombre del evento:*** 17th LACCEI International Multi-Conference for Engineering *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2019-07-24 00:00:00.0, 07-26 00:00:00.0 en Montego Bay - Montego Bay*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Acquisition of data for an air quality measurement system based on IoT *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

47 ***Nombre del evento:*** 2016 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing (COLCOM) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2016-04 00:00:00.0, 2016-04-29 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Satellite OSP: a technological development that contributes to ecological/green communications *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentació trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

48 ***Nombre del evento:*** Paper presentation at Global Information Infrastructure and Networking Symposium 2015 *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Internacional *Realizado e 10-28 00:00:00.0, 2015-10-30 00:00:00.0 en Guadalajara - University of Guadalajara*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Interface design for OSP / satellite device *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Simposio

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

49 ***Nombre del evento:*** I Encuentro Internacional de Grupos de Investigación *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2014-08-21 00:00:00.0, 2014-08-22 00:00:00.0 en PASTO - Ciudad de San Juan de Pasto*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Diseño de un dispositivo dual con cobertura celular/satelital con transferencia tecnológica *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Pós

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

50 ***Nombre del evento:*** XXVIII Reunión Nacional ACOFI *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2008-09-17 00:00:00.0, 2008-09-19 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS -*

[illegible] le Corte [illegible] Exportación, como Una Solución [illegible] Frente a Una Problemática de las Floras en La Sabana de Bogotá *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

51 ***Nombre del evento:*** Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2015 ¿Una formación de calidad en ingeniería, para el futuro¿ *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2015-09-15 00:00:00.0, 2015-09-18 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Aborde de Proyectos Integradores en Ingeniería Electrónica con Metodología CDIO *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

52 ***Nombre del evento:*** Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2017 ¿Las facultades de ingeniería y su compromiso con la sociedad¿ *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2017-09-26 00:00:00.0, 2017-09-29 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Facilidades y Dificultades que Tienen los Estudiantes con Estilos de Aprendizaje Dependientes e Independientes de Campo para el Desarrollo de la Competencia Capacidad de Diseñar Circuitos Electrónicos en Laboratorio de Electrónica I *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

53 ***Nombre del evento:*** Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2018 ¿Gestión, Calidad y Desarrollo en las Facultades de Ingeniería¿ *Tipo de evento:* Enc *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2018-09-18 00:00:00.0, 2018-09-21 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*La Competencia Comunicativa, Un Aspecto Poco Trabajado en la Formación de Ingenieros *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

54 ***Nombre del evento:*** Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2022 (EIEI ACOFI 2022) *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2022-0 00:00:00.0, 2022-09-16 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Análisis comparativo de las metodologías educativas para la evaluación y el seguimiento de los resultados de aprendizaje en programas de ingenie *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

55 ***Nombre del evento:*** VII BOLIVIAN ENGINEERING AND TECHNOLOGY CONGRESS (VII BETCON 2015) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2 10-21 00:00:00.0, 2015-10-23 00:00:00.0 en La Paz -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Interface design for OSP / satellite device *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

56 ***Nombre del evento:*** IEEE Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Tecnologías de la Información y Comunicaciones (IEEE CHILECON 2015) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2015-10-28 00:00:00.0, 2015-10-30 00:00:00.0 en Santiago de Chile - Universidad Central de Chile*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

57 ***Nombre del evento:*** 6to Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica (VI CIBELEC 2015) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2015-05-18 00:00:00.0, 2015-05-22 00:00:00.0 en Municipio Libertador -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Evaluación de la Propagación de Información del Dispositivo OSP/Satelital a través de un Canal de Respaldo Satelital *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

58 ***Nombre del evento:*** CONESCAPAN XXVII *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2009-09-01 00:00:00.0, 2009-09-04 00:00:00.0 en Distrito de Sa Salvador -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*URuido e interferencia en los canales PLC *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

59 ***Nombre del evento:*** CONESCAPAN El Salvador 2015 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2015-09-22 00:00:00.0, 2015-09-25 00:00:00.0 en D de San Salvador - Hotel Holiday Inn de San Salvador*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Design and implementation of internal communication interfaces for OSP / satellite device *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de tr Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

60 ***Nombre del evento:*** XIII Conferencia Internacional de LACCEI 2015 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2015-07-29 00:00:00.0, 2015-07-31 00:00:00.0 en Santo Domingo -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Interface design for OSP / satellite device *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

61 ***Nombre del evento:*** XVI LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2018-07-18 00:00:00.0, 2018-07-20 00:00:00.0 en Lima -*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*First Approach to the Modeling Process of the Sensor Base on Fiber Optic for the Detection of Vehicular Overload *Tipo de producto:*Producción téc Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

62 ***Nombre del evento:*** XVII LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2019-07-24 00:00:00.0, 2019-07-26 00:00:00.0 en Montego Bay -*

Productos asociados

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

63 ***Nombre del evento:*** XVIII International Conference LACCEI 2020 Virtual Edition *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2020-07-27 00:00:00.0, 2020-07 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Virtual*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Calidad de la señal obtenida de un transceptor de frecuencia modulada de banda ancha en Software Defined Radio al variar la desviación de frecu *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

64 ***Nombre del evento:*** Rueda de Innovación: La Escuela Conecta 2022 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2022-11-03 00:00:00.0, 2022-11-04 00:00: en BOGOTÁ, D.C. - Edificio E y Edificio C*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*CANSAT-UECI *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

65 ***Nombre del evento:*** ECIciencia 2012 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2012-09-04 00:00:00.0, 2012-09-04 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería julio Garavito*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Transmisión de energía eléctrica mediante inducción magnética en campo cercano *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

66 ***Nombre del evento:*** ECIciencia 2012 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2012-09-04 00:00:00.0, 2012-09-04 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería julio Garavito*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Reconocimiento del estudiante y análisis histórico y epistemológico de la disciplina como principios metodológicos para la resolución de problemas ingeniería electrónica *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

67 ***Nombre del evento:*** Primer Coloquio de Investigadores: itinerario de un viaje *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2018-03-12 00:00:00.0, 2018-03-1 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería julio Garavito*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Primer Coloquio de Investigadores: itinerario de un viaje *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

68 ***Nombre del evento:*** 2do Seminario Investigación e Innovación *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2019-10-30 00:00:00.0, 2019-10-30 00:00:00.0 BOGOTÁ, D.C. - Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería julio Garavito*

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

69 *Nombre del evento:* Rueda de Innovación: La Escuela Conecta 2022 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2022-11-03 00:00:00.0, 2022-11-04 00:00:*
en BOGOTÁ, D.C. - Edificio E y Edificio C

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Sistema IoT *Tipo de producto:*Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

70 *Nombre del evento:* Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2022: nuevas realidades para la educación en ingeniería: currículo, tecnología, medio ambi desarrollo *Tipo de evento:* Taller *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2022-09-13 00:00:00.0, 2022-09-13 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Universidad de Cartagena, C La Merced*

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Internacionalización integral del currículo *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Comunicación

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente , Ponente

71 *Nombre del evento:* 8th Latin America Spectrum Management Conference *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2021-11-22 00:00:00.0, 2021-11-*
00:00:00.0 en Ciudad de México - Evento Virtual

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Asistente

72 *Nombre del evento:* International Conference on Software Process Improvement 2023 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2023-10-18 00:00:00.*
2023-10-20 00:00:00.0 en Cuernavaca - Cuernavaca, México

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Sharing of satellite telecommunications services in the 12.75-13.25 GHz band for the uplink *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente

73 *Nombre del evento:* Congreso Argentino de Sistemas Embebidos *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2024-08-08 00:00:00.0, 2024-08-09 00:00*
en Departamento de Capital - Tucuman, Argentina

Productos asociados

- *Nombre del producto:*Low Area Implementation of the Advanced Encryption Standard (AES) with Counter Mode (CTR) for System-On-Chip (SoC) - Field-Programable Ga Array (FPGA) *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* MARCO ANDRES ORTIZ NINO *Rol en el evento:* Ponente

74 *Nombre del evento:* Latin American Congress of Biomedical Engineering (CLAIB2024) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:2024-10-02 00:00:00.0, 2*
10-05 00:00:00.0 en Panamá - Panamá, Panamá

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* HERNAN PAZ PENAGOS *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* JUAN CAMILO OSPINA SANCHEZ *Rol en el evento:* Ponente

Redes de conocimiento especializado

Nombre de la red ITU *Tipo de red*Real, *Creada el:2017-01-29 00:00:00.0, en Ginebra con participantes*

Nombre de la red ACOFI *Tipo de red*Real, *Creada el:2008-07-18 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con participantes*

Nombre de la red Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada (RENATA) *Tipo de red*Real, *Creada el:2012-05-22 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con participantes*

Nombre de la red Impulsa *Tipo de red*Real, *Creada el:2013-02-13 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con participantes*

Nombre de la red Connect Bogotá Region *Tipo de red*Real, *Creada el:2011-04-13 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con participantes*

Nombre de la red ACIEM *Tipo de red*Real, *Creada el:1999-08-13 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con 1000 participantes*

Nombre de la red IEEE *Tipo de red*Real, *Creada el:2010-07-09 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con 36 participantes*

Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

- **Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

  Nombre del producto: Semillero de Ingeniería Aeroespacial Astro-Space, *Fecha de presentación:* 2022 - Enero, *Medio de verificación:* https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigaci, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:*

- **Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

  Nombre del producto: Nodo Científico, Canal I+i+e, *Fecha de presentación:* 2023 - Mayo, *Medio de verificación:* https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* Waveform Audio Format (.wav), *Proyecto vinculado:* Investigación, desarrollo e innovación

- **Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

  Nombre del producto: Formación para la investigación (Semilleros), *Fecha de presentación:* 2020 - Enero, *Medio de verificación:* https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigacion-de-la-escuela-colombiana-de-ingenieria-julio-garavito/, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)

Artículos

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Proyectos integradores en ingeniería Electrónica con metodología CDIO" . En: Colombia
  Voces Y Silencios *ISSN:* 2215-8421 *ed:* Universidad De Los Andes Colombia
  *v.*6 *fasc.*2 p.43 - 65 ,2015, *DOI:* https://doi.org/10.18175/vys6.2.2015.04
  Palabras:
  Proyectos integradores, Enseñanza,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Comparative study of six antena designs for receiving APT images from NOAA-19 in urban environments" . En: Colombia
  Ciencia y Poder Aéreo *ISSN:* 1909-7050 *ed:* Fuerza Aerea Colombiana
  *v.*19 *fasc.*2 p.58 - 63 ,2024, *DOI:* 10.18667/cienciaypoderaereo.810
  Palabras:
  Antenas, Diseño de antena, GNU Radio, NOAA,

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

P.2024.V7I1.3126
Palabras:
Arreglo de antenas, NOAA, RDS,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, "Design, construction and evaluation of a dual device with cellular/satellite coverage for mobile asset tracking technology transfer through" . En: Colombia
  REVISTA ITECKNE *ISSN:* 1692-1798 *ed:*
  *v.*12 *fasc.*1 p.60 - 67 ,2015, *DOI:* 10.15332/ITECKNE
  Palabras:
  GPRS, Satellite device, Tecnologías de Acceso inalambrico, Tracking,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Design and development of an electronic device for data transmission with universal coverage" . En: Colombia
  INGENIERIA E INVESTIGACION *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*35 *fasc.* p.86 - 91 ,2015, *DOI:* http://dx.doi.org/10.15446/ing.investig.v35n1.46071
  Palabras:
  GPRS, Satellite device, Tracking, Mobile assets,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Evaluation of narrowband coupling techniques against frequency variation" . En: República Dominicana
  Revista Caribeña de Investigación Educativa *ISSN:* 2636-2147 *ed:*
  *v.*6 *fasc.*1 p.53 - 79 ,2023, *DOI:* 10.22206/CYAP.2023.V6I1.PP53-79

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Engineering design, complexity in its teaching" . En: Colombia
  DYNA *ISSN:* 0012-7353 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*89 *fasc.*222 p.28 - 38 ,2022, *DOI:* 10.15446/dyna.v89n221.101827
  Palabras:
  Enseñanza, Diseño,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Initial teacher training in engineering: a case study" . En: Colombia
  DYNA *ISSN:* 0012-7353 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*89 *fasc.* p.59 - 66 ,2022, *DOI:* 10.15446/dyna.v89n221.101590
  Palabras:
  Formación docente, Profesor novel,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Effect of size on mutual impedance coupling in a smart switched-beam antenna array" . En: República Dominicana
  Revista Caribeña de Investigación Educativa *ISSN:* 2636-2147 *ed:*
  *v.*6 *fasc.*2 p.81 - 104 ,2023, *DOI:* 10.22206/cyap.2023.v6i2.2987

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Real-time scale monitoring prototype of aircraft systems through wireless communication" . En: Colombia
  Ingeniería Y Competitividad *ISSN:* 2027-8284 *ed:* Centro Editorial De La Universidad Del Valle
  *v.*25 *fasc.*3 p.1 - 17 ,2023, *DOI:* 10.25100/iyc.v25i3.12873

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "TV White Spaces in Smart Grids: Case Study in La Guajira" . En: República Dominicana
  Proceedings of the IEEE *ISSN:* 1553-572X *ed:* IEEE Publications
  *v.*2021 *fasc.* p.1 - 6 ,2021, *DOI:* 10.1109/LATINCOM53176.2021.9647789
  Palabras:
  White space, Smart grids,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Automatización del laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI a través de una red inmótica." . En: Colombia
  INGENIERIA E INVESTIGACION *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*26 *fasc.*3 p.100 - 112 ,2006, *DOI:*
  Palabras:
  Análisis del rendimiento, Dispositivo electrónico, Modulación Digital,
  Sectores:
  Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "El aprendizaje situado como una alternativa en la formación de competencias en ingeniería" . En: Colombia
  REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA *ISSN:* 1900-8260 *ed:*
  *v.*2 *fasc.*4 p.1 - 13 ,2007, *DOI:* http://dx.doi.org/10.26507/rei.v2n4.55
  Palabras:
  Aprendizaje situado, Comunidades de práctica, Interacción social,
  Sectores:
  Educación,

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

Revista Universidad Eafit ISSN: 0120-0534X ed: Editorial Universidad Eafit
*v.*44 *fasc.*149 p.23 - 37 ,2008, *DOI:*
Palabras:
Enseñanza, Visión de la ciencia,
Sectores:
Educación,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Análisis de los esquemas de acceso inalámbricos propuestos para la tercera generación de sistemas celulares" . En: Colombia INGENIERIA *ISSN:* 0121-750X *ed:* universidad distrital francisco josé de caldas
  *v.*7 *fasc.*1 p.78 - 84 ,2002, *DOI:*
  Palabras:
  Acceso inalámbrico, Tecnologías de acceso, Servicios de banda ancha,
  Sectores:
  Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Introducción a la tecnología de las antenas Inteligentes aplicadas en comunicaciones móviles" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
  *v.*13 *fasc.*49 p.16 - 20 ,2003, *DOI:*
  Palabras:
  Arreglo de antenas, Sensores, Procesamiento de señales,
  Sectores:
  Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Sistema de Comunicación de Datos a través de la red Eléctrica" . En: Colombia Revista De Ingeniería *ISSN:* 0121-4993 *ed:* Centro de Estudios Sobre Desarrollo Económico, Universidad de los Andes
  *v.*18 *fasc.*Noviembre p.136 - 147 ,2003, *DOI:*
  Palabras:
  Cable bifilar, Transmisión digital, Filtro,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Consideraciones Técnicas sobre Transmisión de Información en la Red Eléctrica Domiciliaria" . En: Colombia Tecnura *ISSN:* 0123-921X *ed:* Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
  *v.*7 *fasc.*13 p.57 - 70 ,2003, *DOI:*
  Palabras:
  Acople, Protocolo, Modulación Digital,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Minas antipersonal en Colombia" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
  *v.*14 *fasc.*56 p.41 - 58 ,2004, *DOI:*
  Palabras:
  Detección electrónica, Minas antipersona,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Propuesta de un protocolo de interconexión de dispositivos IP inteligente de red" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
  *v.*15 *fasc.*58 p.31 - 38 ,2005, *DOI:*
  Palabras:
  Protocolo, Interconexión de dispositivos IP,
  Sectores:
  Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, "Diseño e implementación de la red domotica para un laboratorio de ingeniería electrónica" . En: Colombia INGENIERIA Y UNIVERSIDAD *ISSN:* 0123-2126 *ed:* Pontificia Universidad Javeriana
  *v.*10 *fasc.*2 p.223 - 231 ,2006, *DOI:*
  Palabras:
  Red eléctrica, Transmisión de datos,, Domótica,
  Sectores:
  Otros sectores,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Diseño de una antena fractal siguiendo el modelo de Mandelbrot" . En: Colombia Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
  *v.*17 *fasc.*66 p.35 - 44 ,2007, *DOI:*
  Palabras:
  Diseño de antena, Modelo fractal, Experimentación,
  Sectores:
  Otros sectores,

ptero del género copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de ultrasonido" . En: Colombia
Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería *ISSN:* 0121-5132 *ed:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería
*v.*17 *fasc.*65 p.18 - 24 ,2007, *DOI:*
Palabras:
Flores de corte, Copitarsia decollora, Murciélago, Simulador de ultrasonidos,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Modulación por división de frecuencia ortogonal para minimizar el ruido en aplicaciones Smart Grid sobre comunicaciones por línea de potencia" . En: Colombia
  REVISTA ITECKNE *ISSN:* 1692-1798 *ed:*
  *v.*10 *fasc.*N/A p.178 - 189 ,2013, *DOI:*
  Palabras:
  Smart grid, Ruido, OFDM, Power Line Communications, FFT y DWT,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Aprendizaje autónomo y estilo cognitivo: diseño didáctico, metodología y evaluación" . En: Colombia
  REVISTA EDUCACION EN INGENIERIA *ISSN:* 1900-8260 *ed:*
  *v.*9 *fasc.*17 p.53 - 65 ,2014, *DOI:*
  Palabras:
  Aprendizaje autónomo, Estilo cognitivo,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "WiTricity by magnetic induction" . En: Colombia
  Ingeniería & Desarrollo *ISSN:* 0122-3461 *ed:* Ediciones Uninorte
  *v.*32 *fasc.*N/A p.1 - 25 ,2014, *DOI:*
  Palabras:
  Acople, Inducción magnética, Transmisión inalambrica de energía,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Análisis comparado de las tendencias didácticas basadas en resolución de problemas en ingeniería" . En: Colombia
  ARGOS *ISSN:* 0254-1637 *ed:* Universidad Simon Bolivar
  *v.*29 *fasc.*N/A p.126 - 149 ,2012, *DOI:*
  Palabras:
  Enseñanza, Resolución de problemas,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Detection of Failures in the Operation of Shale Shaker Machines for the separation of solids" . En: España
  Proceedings of the IEEE *ISSN:* 1553-572X *ed:* IEEE Publications
  *v.*1 *fasc.*10 p.1 - 6 ,2023, *DOI:* 10.1109/ICECCME57830.2023.10253357

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Graphene and coltan: Development Opportunity for the Electronics Industry in Colombia" . En: Colombia
  Revista de Investigación *ISSN:* 2590-6062 *ed:*
  *v.*10 *fasc.*1 p.69 - 94 ,2023, *DOI:* 10.23850/2422068

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Design and Simulation of a Log-Periodic Fractal Antenna for the Detection of Plastic Mines" . En: Ecuador
  REVISTA POLITECNICA *ISSN:* 1390-0129 *ed:* Escuela Politecnica Nacional
  *v.*53 *fasc.*1 p.21 - 30 ,2024, *DOI:* 10.33333/rp.vol53n1.02

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Air Quality Measurement Using an IoT Network: a Case Study" . En: Colombia
  INGENIERIA *ISSN:* 2344-8393 *ed:* universidad distrital francisco josé de caldas
  *v.*26 *fasc.* p.401 - 418 ,2021, *DOI:* 10.14483/23448393.17589
  Palabras:
  Calidad del aire, Modelación, Sensores,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Performance assessment of a radiant system. Case study: eNodeB for 3G" . En: Colombia
  Ciencia e Ingeniería Neogranadina *ISSN:* 0124-8170 *ed:* Universidad Militar Nueva Granada
  *v.*31 *fasc.* p.105 - 120 ,2021, *DOI:* 10.18359/rcin.4914
  Palabras:
  Desempeño, EnodeB, 3G, Antenas,

- **Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)**

  HERNAN PAZ PENAGOS, CESAR GALARZA, "Tecnología radio cognitiva en banda Ultra High Frequency (UHF)" . En: Colombia
  Tecnura *ISSN:* 0123-921X *ed:* Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
  *v.*18 *fasc.*N/A p.138 - 151 ,2014, *DOI:*
  Palabras:
  Interferencia, Radio cognición, Banda UHF,

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

Palabras:
Aprendizaje situado, Comunidades de práctica, Interacción social,
Sectores:
Educación - Educación superior,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "¿How to develop metacognition through problem solving in higher education?" . En: Colombia
  INGENIERIA E INVESTIGACION *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*31 *fasc.*1 p.75 - 80 ,2011, *DOI:*
  Palabras:
  Metacognición, Regulación del aprendizaje, Resolución de problemas,
  Sectores:
  Educación - Educación superior,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "La Enseñanza centrada en la resolución de problemas pone en marcha estrategias metacognitivas en la formación del estudiante de ingeniería" . En: Colombia
  Revista Universidad Eafit *ISSN:* 0120-341X *ed:* Editorial Universidad Eafit
  *v.*46 *fasc.*157 p.40 - 54 ,2010, *DOI:*
  Palabras:
  Autorregulación, Metacognición, Resolución de problemas,
  Sectores:
  Educación - Educación superior,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "La tecnología IPTV en Colombia" . En: Colombia
  Tecnura *ISSN:* 0123-921X *ed:* Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
  *v.*13 *fasc.*24 p.47 - 53 ,2009, *DOI:*
  Palabras:
  Banda ancha, Latencia, IPTV,
  Sectores:
  Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, MAURICIO ALEXANDER VARGAS RODRIGUEZ, "Local distortion of ground magnetic field as a proposal to handle a species of cutting ant Atta spp. (Hymenoptera: Formicidae)" . En: Colombia
  INGENIERIA E INVESTIGACION *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*32 *fasc.*2 p.23 - 32 ,2012, *DOI:*
  Palabras:
  Hormiga arriera Atta spp., Campo geomagnético, Manejo ecológico,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, JULIAN BOTERO, DAVID GONZALEZ, "La interferencia como un factor que afecta el desempeño en un sistema RFID." . En: Colombia
  Tecnura *ISSN:* 0123-921X *ed:* Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
  *v.*13 *fasc.*25 p.46 - 57 ,2009, *DOI:*
  Palabras:
  RFID, Interferencia, Patrón de radiación,
  Sectores:
  Logística de transporte, almacenamiento y comunicaciones,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN CASTELLANOS, "Noise and Interference in Power Line channels." . En: México
  Proceedings From Electronics, Robotics, And Automotive Mechanics Conference CERMA 2009 *ISSN:* 7695-3799 *ed:* Ieee
  *v.*1 *fasc.* p.269 - 274 ,2009, *DOI:* 10.1109/CERMA.2009.30

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "La educación frente a las culturas juveniles que se configuran desde las nuevas tecnologías" . En: Colombia
  Revista Universidad Eafit *ISSN:* 0120-341X *ed:* Editorial Universidad Eafit
  *v.*43 *fasc.*147 p.9 - 17 ,2007, *DOI:*

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Ruido e interferencia en canales de comunicaciones por líneas de distribución eléctrica" . En: Colombia
  Energía Y Computación *ISSN:* 0121-5299 *ed:* Universidad del Valle
  *v.*17 *fasc.*1 p.223 - 231 ,2009, *DOI:*
  Palabras:
  Red eléctrica, Caracterizacion del canal,
  Sectores:
  Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, GONZALO GALINDO CERINZA, LEANDRO GUZMAN LOPEZ, LEONARDO OLAYA BELLO, "Caracterización de una línea bifilar a partir del modelamiento de una neurona" . En: Colombia
  Revista Tecnura: Tecnología y Cultura afirmando el Conocimiento, Universidad Distrital Francisco José de Caldas ¿ Facultad de Tecnología (Indexada C)
  ISSN: 0123921 *ed:*

Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, DIANA CRISTINA GONZALEZ GONZALEZ, MARCELA PATRICIA RODRIGUEZ RAMIREZ, "Control de Copitarsia decolora en cultivos de flores mediante la emisión de frecuencias" . En: Colombia
  Revista De Ingeniería *ISSN:* 0121-4993 *ed:* Centro de Estudios Sobre Desarrollo Económico, Universidad de los Andes
  *v.*2008 *fasc.*27 p.17 - 26 ,2008, *DOI:*

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, CRISTIAN CORTES, PABLO CRUZ, JAVIER BATEMAN, "Diseño de un Protocolo de Identificación por Radio Frecuencia (RFID) propietario para una aplicación especifica" . En: Colombia
  INGENIERIA Y UNIVERSIDAD *ISSN:* 0123-2126 *ed:* Pontificia Universidad Javeriana
  *v.*13 *fasc.*2 p.325 - 339 ,2009, *DOI:*
  Sectores:
  Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Desarrollo y prueba de un sistema de radio telemetría para adquisición sísmica" . En: Colombia
  Ciencia e Ingeniería Neogranadina *ISSN:* 0124-8170 *ed:* Universidad Militar Nueva Granada
  *v.*27 *fasc.*1 p.111 - 130 ,2017, *DOI:* http://dx.doi.org/10.18359

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN DARIO CASTELLANOS TACHE, "Coexistencia de servicios LTE-Advanced y FSS en la banda de 3.5GHz en Colombia" . En: Austria
  IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING *ISSN:* 1053-587X *ed:* Ieee Inst Electrical Electronics Engineers Inc
  *v.*25 *fasc.*N/A p.1 - 7 ,2020, *DOI:* 10.1109/9268784
  Palabras:
  Banda de 3.5 GHZ, Coexistencia, Servicios LTE advanced, Servicios FSS,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Electronic Device for Satellite Backup of Automatic Vehicle Location Equipment, Using the Iridium Network" . En: Colombia
  INGENIERIA *ISSN:* 2344-8393 *ed:* universidad distrital francisco josé de caldas
  *v.*25 *fasc.*N/A p.1 - 12 ,2020, *DOI:* 10.14483/23448393.17076
  Palabras:
  Canal de respaldo, Satélites, Activos moviles,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Electric power generation from a turnstile" . En: Colombia
  DYNA *ISSN:* 0012-7353 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*87 *fasc.*N/A p.156 - 162 ,2020, *DOI:* 10.15446/dyna.v87n215.86789
  Palabras:
  Mecanismo mediante engranes mecánicos, Mecanismo por inducción magnética, Conversión de energía,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Estudio y Comparación en Eficiencia Espectral y Probabilidad de Error de los Esquemas de Modulación GMSK y DBPSK" . En: Colombia
  INGENIERIA E INVESTIGACION *ISSN:* 0120-5609 *ed:* Universidad Nacional de Colombia
  *v.*28 *fasc.*3 p.75 - 80 ,2008, *DOI:*
  Palabras:
  Probabilidad de Error, Modulación DBPSK, Modulación Digital, Modulación GMSK,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Use of radio telemetry to determine presence of cattle stress indicators before slaughter" . En: Colombia
  Revista Colombiana De Biotecnología *ISSN:* 1909-8758 *ed:* Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Colombia
  *v.*21 *fasc.*N/A p.101 - 109 ,2019, *DOI:* 10.15446/rev.colomb.biote
  Palabras:
  Indicadores de estrés, Telemetría,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI" . En: Colombia
  Aciem *ISSN:* 0120-4904 *ed:*
  *v.*2 *fasc.*1 p.13 - 21 ,2006, *DOI:*
  Palabras:
  Red eléctrica, Transmisión de datos,, Domótica,
  Sectores:
  Otros sectores,

- **Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)**

Palabras:
Diseño de antena, Modelo fractal, Experimentación,
Sectores:
Otros sectores,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Interface design for OSP/satellite device" . En: República Dominicana
  WORLD ISSUES *ISSN:* 0146-390X *ed:*
  *v.*1 *fasc.*2 p.1 - 13 ,2015, *DOI:* 10.18687/LACCEI2015.1.1.176
  Palabras:
  Interfaz serial, Canal de respaldo, Satellite device,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "OFDM comparison with FFT and DWT processing for DVB-T2 wireless channels" . En: Colombia
  INGE CUC *ISSN:* 0122-6517 *ed:*
  *v.*14 *fasc.*2 p.97 - 105 ,2018, *DOI:* 10.17981/ingecuc.14.2.2018.09
  Palabras:
  DVB-T2, FFT y DWT, OFDM,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Recepción de Imágenes Meteorológicas de Colombia con una Antena de Dipolos Cruzados" . En: Chile
  INFORMACION TECNOLOGICA *ISSN:* 0716-8756 *ed:* Centro de información tecnológica
  *v.*30 *fasc.*1 p.41 - 48 ,2019, *DOI:* 10.4067/S0718-07642019000100041
  Palabras:
  Dipolos cruzados, Imágenes meteorológicas,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "OFDM comparison with FFT and DWT processing for DVB-T2 wireless channels" . En: Colombia
  INGE CUC *ISSN:* 0122-6517 *ed:*
  *v.*14 *fasc.*14 p.97 - 105 ,2018, *DOI:* 10.17981/ingecuc.14.2.2018.09
  Palabras:
  OFDM, FFT y DWT, DVB-T2,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Modelo Teórico de Sensor basado en el Principio de la Reflectometría de Luz sobre Fibra Óptica para Detección de Sobrecarga Vehicular" . En: Chile
  INFORMACION TECNOLOGICA *ISSN:* 0716-8756 *ed:* Centro de información tecnológica
  *v.*30 *fasc.*2 p.12 - 23 ,2019, *DOI:* 10.4067/S0718-07642019000200275
  Palabras:
  Coeficiente de reflexión, Reflectometría de la luz,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Development of an Android mobile application for cycle users of the city of Bogotá D.C" . En: Estados Unidos
  WORLD ISSUES *ISSN:* 0146-390X *ed:*
  *v.*1 *fasc.*43 p.1 - 11 ,2017, *DOI:* 10.18687/LACCEI2017.1.1.43
  Palabras:
  Aplicativo móvil, Android, Ciclousuarios,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "First approach to the modeling process of the sensor base on fiber optic for the detection of vehicular overload" . En: Perú
  WORLD ISSUES *ISSN:* 0146-390X *ed:*
  *v.*18 *fasc.*9 p.1 - 8 ,2018, *DOI:* 10.18687/LACCEI2018.1.1.208
  Palabras:
  Sensores, Fibra óptica, Sobrecarga vehicular C2,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Analysis and design of helical antenna for capture of meteorological images of NOAA satellites" . En: Brasil
  INTERNATIONAL JOURNAL ON COMMUNICATIONS ANTENNA AND PROPAGATION *ISSN:* 2039-5086 *ed:* Praise Worthy Prize S.r.l
  *v.*8 *fasc.*6 p.38 - 50 ,2018, *DOI:* 10.15866/irecap.v8i5.14169
  Palabras:
  NOAA, helical antenna,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, ESTEBAN MORALES MAHECHA, "Detection, recognition and transmission of snoring signals by ESP32" . En: Colombia
  MEASUREMENT SENSORS *ISSN:* 2665-9174 *ed:* Elsevier Ltd.
  *v.*36 *fasc.*N/A p.1 - 7 ,2024, *DOI:* 10.1016/j.measen.2024.101397
  Palabras:
  Snoring signals , ESP32, Recognition and transmission ,

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

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Justificación de una propuesta regulatoria para radiodifusión sonora y transmóviles en las fronteras colombianas" . En: Colombia
  Ingeniería, Investigación Y Desarrollo *ISSN:* 1900-771X *ed:* Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
  *v.*15 *fasc.*2 p.31 - 41 ,2015, *DOI:* 10.19052/issn. 1900-771x

- **Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS como estrategia de enseñanza para la formación integral de ingenieros" En: Colombia 2016. ed:Editorial de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito *ISBN:* 978-958-8726-24-3 *v. pags.*
  Palabras:
  Resolución de problemas, Enseñanza, Estilo cognitivo, Didáctica de la Ingeniería,
  Areas:
  Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),

- **Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, MARCO ANDRES ORTIZ NINO, JOHNNY ALEXANDER AREVALO LOPEZ, "Libro investigación, diseño y desarrollo de un canal satelital para tecnologías con interfaz serial" En: Colombia 2017. ed:Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería *ISBN:* 978-958-8726-28-1 *v. pags.*
  Palabras:
  Interfaz serial, Canal de respaldo, Comunicación celular y satelital,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Ciudades inteligentes: antecedentes, perspectivas, retos y oportunidades" En: Colombia 2018. ed:Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas) *ISBN:* 978-99974-54-62-1 *v. pags.*
  Palabras:
  Ciudades inteligentes,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, "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" En: Colombia 2016. ed:Fondo Editorial Remington *ISBN:* 978-958-58644-7-4 *v. pags.*
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Introducción a granjas Inteligentes y generación de energía eléctrica para hacer frente al cambio climático en la región andina" En: Colombia 2021. ed:Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas) *ISBN:* 978-958-49495-3-0 *v. pags.*
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Resolución de problemas de telecomunicaciones con la CARTA DE SMITH" En: Colombia 2023. ed:Editorial De La Escuela Colombiana De Ingenieria *ISBN:* 978-958-87264-9-6 *v. pags.*
  Palabras:
  Acople, carta de Smith, Coeficiente de reflexión, Diagrama de impedancias, Líneas de transmisión,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Sistemas de Comunicaciones Digitales" En: Colombia 2009. ed:Editorial De La Escuela Colombiana De Ingenieria *ISBN:* 95-88060-84-2 *v.* 1 *pags.* 495
  Palabras:
  Modulación Digital, Comunicaciones digitales, Transmisión banda base, Diseño de sistemas de com. digitales, Multicanalizacion,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Productos y servicios de recreación,culturales, artísticos y deportivos, Edición, impresión, reproducción y grabación industriales de diarios, revistas, libros, discos, ca--setes, vídeos y películas - Otro, Educación - Educación superior, Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica,

Capitulos de libro

- Tipo: Capítulo de libro
  HERNAN PAZ PENAGOS, "Dos elementos claves para resolver problemas en ingeniería electrónica" Prácticas escolares, procesos educativos y desafíos de la agenda educativa. Una mirada desde el seminario de investigación . En: México *ISBN:* 9786078356997 *ed:* Universidad De Colima , *v.* , p.153 - 182 ,2017
  Areas:
  Ciencias Sociales -- Ciencias de la Educación -- Educación General (Incluye Capacitación, Pedagogía),
  Sectores:
  Educación - Educación superior,

HERNAN PAZ PENAGOS, "Sharing of Satellite Telecommunication Services in the 12.75?13.25 GHz Band for the Uplink" New Perspectives in Software Engineering Proceedings of the 11th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS 2022) . En: México *ISBN:* 978-3-031-20321-3 *ed:* Springer Publishing Company, Inc. *, v.* , p.385 - 399 SCI ,2024
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Aeronáutica y espacio,

Notas científicas

- **Producción bibliográfica - Nota científica**

HERNAN PAZ PENAGOS, "Automatización al alcance de los hogares colombianos". INTERNATIONAL JOURNAL ON COMMUNICATIONS ANTENNA AND PROPAGATION *medio de divulgación:* Papel. *Idioma original:* Español. *ISSN:* 2039-5086 *ed:* Praise Worthy Prize S.r.l *v.*N/A *fasc.*N/A p.12 - 13 ,2017, *Sitio web:* https://www.las2orillas.co/robotica-cuidar-medio-ambiente/ *DOI:* 10.15866/irecap.v8i6.15291
Palabras:
Domótica, Experimentación,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Otros sectores - Industria Electro-Eletrónica, Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Textos en publicaciones no científicas

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

HERNAN PAZ PENAGOS, "Análisis de los esquemas de acceso inalámbricos propuestos para la tercera generación de sistemas celulares" En: Colombia. 2002. Revista de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Indexada B). *ISSN:* 0121750 *p.*78 - 84 v.7
Palabras:
Tecnologías de Acceso inalambrico,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

HERNAN PAZ PENAGOS, "Introducción a la tecnología de las antenas Inteligentes aplicadas en comunicaciones móviles" En: Colombia. 2003. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. *ISSN:* 0121-5132 *p.*16 - 20 v.49
Palabras:
Arreglo, sensores, procesamiento de señales,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

HERNAN PAZ PENAGOS, "Sistema de Comunicación de Datos a través de la Red Eléctrica" En: Colombia. 2003. Revista de Ingeniería, Universidad de los Andes, Facultad de Ingeniería (Indexada C). *ISSN:* 01234993 *p.*136 - 147 v.18
Palabras:
Acople, protocolo, modulación,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

HERNAN PAZ PENAGOS, "Consideraciones Técnicas sobre Transmisión de Información en la Red Eléctrica Domiciliaria" En: Colombia. 2003. Revista Tecnura: Tecnología y Cultura afirmando el Conocimiento, Universidad Distrital Francisco José de Caldas ¿ Facultad de Tecnología (Indexada C). *ISSN:* 0123921 *p.*57 - 70 v.7
Palabras:
Acople, protocolo, modulación,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

HERNAN PAZ PENAGOS, "Minas antipersonal en Colombia" En: Colombia. 2004. Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería. *ISSN:* 0121-5132 *p.*41 - 58 v.14
Palabras:
Detección electrónica, minas,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

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

HERNAN PAZ PENAGOS, ESTEBAN MORALES MAHECHA, "Evaluación teórica de la estabilidad de la batería ION Litio, mediante la incorporación de grafito en el cátodo" En: Colombia. 2024. ACOFI. *ISSN:* 2665-5918 *p.*1 - 11 v.19
Palabras:
Baterias Ion Litio, Incorporación de grafito en el cátodo, Estabilidad,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Cerámicos,

Documentos de trabajo

Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

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

Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

HERNAN PAZ PENAGOS, "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" En: Colombia. 2018. *p.*
Palabras:
HackRF One, NOAA, RDS,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

Libro de Formación

- **Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación**

  Nombre del libro: Dispositivo electrónico que opera como respaldo de las unidades de localización vehicular automática con cobertura celular, *Fecha de presentación:* 2019 - Mayo, *Isbn:* 978-620-0-01392-7, *Medio de divulgación:* , *Lugar de publicación:* España, *Editorial:* editorial académica española ,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación**

  Nombre del libro: Modelo teórico de sensor basado en la reflectometría de la luz. Permite detectar sobrecarga vehicular, *Fecha de presentación:* 2018 - Junio, *Isbn:* 978-620-2-10756-3, *Medio de divulgación:* Electrónico, *Lugar de publicación:* España, *Editorial:* editorial académica española ,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

- **Producción bibliográfica - Libro - Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación**

  Nombre del libro: Aplicaciones SDR con visualización en terminal móvil, *Fecha de presentación:* 2019 - Mayo, *Isbn:* 978-620-0-01553-2, *Medio de divulgación:* Electrónico, *Lugar de publicación:* España, *Editorial:* editorial académica española ,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

Manuales y Guías Especializadas

- **Producción bibliográfica - Libro - Manuales y Guías Especializadas**

  Nombre del libro: Guías para mediciones en comunicaciones electrónicas y prácticas de laboratorio, *Fecha de presentación:* 2008 - Enero, *Isbn:* 978-968-880-224-3, *Medio de divulgación:* Papel, *Lugar de publicación:* Colombia, *Editorial:* Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Boletines

- **Producción técnica - Impresa - Boletín**

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Cuando la tecnología va más allá del simple confort" *Fecha de presentación:* 2013-06-28 00:00:00.0. *Ámbito:* Nacional. *Medio de divulgación*Periodico. página webhttp://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-6283691.
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Impresa - Boletín**

  HERNAN PAZ PENAGOS, "Robotica para cuidar el medio ambiente" *Fecha de presentación:* 2017-04-26 00:00:00.0. *Ámbito:* Nacional. *Medio de divulgación*Periodico. página webhttps://www.las2orillas.co/robotica-cuidar-medio-ambiente/.
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

Patentes

Patente de Modelo Industrial

12022015-6 - CANAL DE RESPALDO SATELITAL, *Institución:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO, *Vía de solicitud:* Via Tradicional En: Colombia, ,2015-02-12 00:00:00.0, *.Nombre del solicitante de la patente: , .Gaceta Industrial de Publicación: Gerencia Tecnológica Informática,*

Softwares

Producción técnica - Softwares - Multimedia

HERNAN PAZ PENAGOS, Esquemas de acceso inalámbrico, *Nombre comercial: , contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2002, *.plataforma: Windows, .ambiente: Visual Basic,*

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

Producción técnica - Softwares - Multimedia

HERNAN PAZ PENAGOS, Análisis del rendimiento de los esquemas de acceso inalámbrico propuestos par 3G, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2002, *.plataforma: Windows, .ambiente: Visual Basic,*
Palabras:
Tecnologías de Acceso inalambrico,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática,

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, UNIDADES DE MEDIDA, *Nombre comercial:* Unidades de Medida, *contrato/registro:* PRP156 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, CODIGO CIFRADO Y DESCIFRADO CESAR CON DOS LETRAS EN PYTHON, *Nombre comercial:* CODIGO CIFRADO Y DESCIFRADO CESAR CON DOS LETRAS EN PYTHON, *contrato/registro:* PRP134 CI, . En: Colombia, ,2024, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE DOS CONDUCTORES, *Nombre comercial:* EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE DOS CONDUCTORES, *contrato/registro:* PRP156 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, FIBRA ÓPTICA, *Nombre comercial:* FIBRA ÓPTICA, *contrato/registro:* PRP156 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, CODIGO CIFRADO CESAR CON DOS LETRAS, *Nombre comercial:* CODIGO CIFRADO CESAR CON DOS LETRAS, *contrato/registro:* PRP134 CI, . En: Colombia, ,2024, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, CIRCUITOS DE MICROONDAS, *Nombre comercial:* CIRCUITOS DE MICROONDAS, *contrato/registro:* PRP134 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, GUÍAS DE ONDA, *Nombre comercial:* GUÍAS DE ONDA, *contrato/registro:* PRP134 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, Desarrollo de una aplicación móvil Android para ciclousuarios de la ciudad de Bogotá, D.C., *Nombre comercial:* BICO, *contrato/registro:* 0024-2014, . En: Colombia, ,2016, *.plataforma: Plataforma móvil: android BICO está soportada en una arquitectura cliente ¿ servidor, compuesta por cuatro partes: servidor, dispositivo móvil, administrador web y el Api de Google Maps, .ambiente: Para que BICO, que está instalado dentro del dispositivo móvil, funcione correctamente, usa servicios web ofrecidos por terceros, en este caso: google maps API v3.0. El administrador web y el dispositivo móvil hacen peticiones y transacciones al servidor; para atenderlas, el servidor se conecta con la aplicación en Django, en él se ejecutan los algoritmos y las conexiones con la base de datos PostgreSQL,*
Palabras:
Android, Aplicativo móvil, Ciclousuarios,
Areas:

Producción técnica - Softwares - Multimedia

HERNAN PAZ PENAGOS, TRACE & TRACE, *Nombre comercial:* TRACE & TRACE, *contrato/registro:* 0024 del 2014, . En: Colombia, ,2015, *.plataforma: La integración del hardware, firmware, software de configuración, software socket e interfaz TRACE & TRACE conforman el dispositivo OSP/Satelital con capacidad de transmitir información de forma simplex a través de la red celular y satelital de Globalstar. , .ambiente: ,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, OSP/SATELITAL E: Software Socket, *Nombre comercial:* OSP/SATELITAL E: Software Socket, *contrato/registro:* 0024 del 2014, . En: Colombia, ,2015, *.plataforma: La integración del hardware, firmware, software de configuración, software socket e interfaz TRACE & TRACE conforman el dispositivo OSP/Satelital con capacidad de transmitir información de forma simplex a través de la red celular y satelital de Globalstar. , .ambiente: Software libre,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, OSP/SATELITAL E: Firmware, *Nombre comercial:* OSP/SATELITAL E: Firmware, *contrato/registro:* 0024 del 2014, . En: Colombia, ,2015, *.plataforma: La integración del hardware, firmware, software de configuración, software socket e interfaz TRACE & TRACE conforman el dispositivo OSP/Satelital con capacidad de transmitir información de forma simplex a través de la red celular y satelital de Globalstar. , .ambiente: ,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, OSP/SATELITAL E Software Config, *Nombre comercial:* OSP/SATELITAL E Software Config, *contrato/registro:* 0024 del 2014, . En: Colombia, ,2015, *.plataforma: La integración del hardware, firmware, software de configuración, software socket e interfaz TRACE & TRACE conforman el dispositivo OSP/Satelital con capacidad de transmitir información de forma simplex a través de la red celular y satelital de Globalstar, .ambiente: ,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, CIRCUITOS DE RF: OSCILADOR, FILTRO PASABANDA, AMPLIFICADOR, ACOPLE, PLL, *Nombre comercial:* CIRCUITOS DE RF, *contrato/registro:* PRP156 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, ACOPLES DE IMPEDANCIA, *Nombre comercial:* ACOPLES DE IMPEDANCIA, *contrato/registro:* PRP156 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, ANTENAS, *Nombre comercial:* ANTENAS, *contrato/registro:* PRP134 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, CODIGO CIFRADO Y DESCIFRADO CESAR CON UNA LETRA, *Nombre comercial:* CODIGO CIFRADO Y DESCIFRADO CESAR CON UNA LETRA, *contrato/registro:* PRP134 CI, . En: Colombia, ,2024, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Softwares - Computacional

HERNAN PAZ PENAGOS, MODULACIÓN ANALÓGICA FM, *Nombre comercial:* MODULACIÓN ANALÓGICA FM, *contrato/registro:* PRP156 CI, . En: Colombia, ,2023, *.plataforma: Linus, .ambiente: Python,*
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Desarrollo de programas (software),

Producción técnica - Prototipo - Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, XIMENA ACERO BRICENO, Diseño de una antena Fractal siguiendo el modelo de MANDELBROT, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2006,
Palabras:
Antenas fractales,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Otros sectores,

Producción técnica - Prototipo - Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, DIANA MARCELA PINZON CHAVES, MARCELA RODRIGUEZ RAMIREZ, JAIME ALEJANDRO PEREZ ROZO, Repulsión del lepidóptero del género copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de ultrasonido, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2006,
Palabras:
Dispositivo electrónico, Simulación de llamadas de ecolocalización, Procesamiento de señales,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

Producción técnica - Prototipo - Servicios

HERNAN PAZ PENAGOS, HackRF One (SDR) como transmisor/receptor en WBFM y NBFM, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,
Palabras:
HackRF One,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática - Otras actividades de prestación de servicios en informática,

Producción técnica - Prototipo - Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, Prototipo de sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2017,
Palabras:
Fibra óptica, Sensores, Sobrecarga vehicular C2,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Producción técnica - Prototipo - Servicios

HERNAN PAZ PENAGOS, 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, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018,
Palabras:
NOAA, RTL (SDR),
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Producción técnica - Prototipo - Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, Prototipo de conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo magnético, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018,
Palabras:
Conversión de energía, Mecanismo por inducción magnética,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Producción y distribución de electricidad y gás - Producción y distribución de energía eléctrica,

Producción técnica - Prototipo - Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, Prototipo de conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo mecánico, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018,
Palabras:
Conversión de energía, Mecanismo mediante engranes mecánicos,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Producción y distribución de electricidad y gás - Producción y distribución de energía eléctrica,

Producción técnica - Prototipo - Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, Dispositivo de acceso home IP, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2010,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

Producción técnica - Prototipo - Industrial

istro: , .

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

Producción técnica - Prototipo - Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño de un sistema de monitorización de bajo costo para diagnosticar la apnea obstructiva del sueño, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2023,
Palabras:
Apnea Obstructiva del sueño, Bajo costo, Monitorización,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Tecnología Médica de Laboratorio (Análisis de Muestras, Tecnologías para el Diagnóstico),
Sectores:
Salud humana - Desarrollo de productos tecnológicos para la salud humana,

Producción técnica - Prototipo - Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, Sistema IoT (nodo+gateway+servidor) para analítica avanzada de datos, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2019,
Palabras:
Calidad del aire, Factores contaminantes, Modelación, Método Kriging,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica,
Sectores:
Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas,

Producción técnica - Prototipo - Servicios

HERNAN PAZ PENAGOS, Desarrollo de un sistema de detección y monitoreo de variables de movimiento de una maquina SHAKER para diagnóstico de funcionamiento y prevención de fallas, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2022,
Palabras:
Detección de fallas, Variables de movimiento, Sistema de detección y monitoreo, Shale Shaker,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,
Sectores:
Industrias extractivas - Extracción de petróleo y servicios correlacionados,

Productos tecnológicos

- **Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro**

  HERNAN PAZ PENAGOS, CANAL DE RESPALDO SATELITAL, *Nombre comercial:* Dispositivo OSP/Satelital, *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2015,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

- **Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro**

  HERNAN PAZ PENAGOS, NICOLAS F NARVAEZ, SAMUEL F RODRIGUEZ, Transmisión dual de datos y audio en subbanda de FM, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2006,
  Palabras:
  Transmisión dual: Voz y datos, Banda de FM,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Otros sectores,

- **Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro**

  HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN CASTELLANOS, RONALD ALARCON, Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005,
  Palabras:
  Acople, protocolo, modulación,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

- **Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro**

  HERNAN PAZ PENAGOS, IVAN D GARCIA, RODRIGO E RIANO, Prototipo de alarmas para la industria a través del sistema de telefonía celular, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2006,
  Palabras:
  Microcontrolador, Red Celular, Alarmas,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
  Sectores:
  Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

- **Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro**

COMCEL, Dispositivo prototipo, Bloqueo de frecuencias,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación,

- **Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro**

HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño e implementación de un dispositivo prototipo para la detección de minas Quiebra Patas, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2005,
Palabras:
Arreglo, sensores, procesamiento de señales,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Diseño industrial

Producción técnica - Diseño Industrial

HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño industrial dispositivo OSP/Satelital, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2015,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Esquemas de trazado de circuitos integrados

Producción técnica - Esquema de circuito integrado

HERNAN PAZ PENAGOS, TCS-1, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2015,
Palabras:
Activos moviles, AVL, Canal de respaldo,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,
Sectores:
Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación - Fabricación de aparatos y equipos de telecomunicación,

Informes técnicos

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

HERNAN PAZ PENAGOS, ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS POR COMPONENTES DE LAS PRUEBAS ECAES 2004 PARA INGENIERÍA ELECTRÓNICA, *Nombre comercial:* INFORME DEL ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS POR COMPONENTES DE LAS PRUEBAS ECAES 2004 PARA INGENIERÍA ELECTRÓNICA, *contrato/registro:* 012005, . En: Colombia, ,2005, 3 meses p.0
Palabras:
ECAES, Programa de Ingeniería Electrónica, CRES,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Otros sectores,

Informes de investigación

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Home I, domótica . En: Colombia, ,2010,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Sistema de control de acceso en instalaciones industriales utilizando tecnología RFID . En: Colombia, ,2008,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI . En: Colombia, ,2006,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

HERNAN PAZ PENAGOS, Minas quiebra patas . En: Colombia, ,2004,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño y construcción de un sistema de telemetría prototipo para determinar indicadores fisiológicos del estrés en el ganado bovino antes de su sacrificio . En: Colombia, ,2012,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Estudio teórico sobre la distorsión de campo magnético terrestre como una solución de control de plagas en la agricultura Colombiana . En: Colombia, ,2010,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Implementación de una red inalámbrica con geófonos para la exploración petrolera en el país . En: Colombia, ,2012,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, 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 . En: Colombia, ,2015,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Análisis del rendimiento de los esquemas de acceso propuestos por la ITU (International Telecommunications Union) y ETSI (European Telecommunications Standard Institute) para las comunicaciones inalámbricas de tercera generación, como soporte de los servicios multimedia . En: Colombia, ,2002,
Palabras:
Tecnologías de Acceso inalambrico,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
Sectores:
Desarrollo de programas (software) y prestación de servicios en informática,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Resolución de problemas en una perspectiva de investigación en la formación integral de ingenieros electrónicos en comunicaciones radio digital . En: Colombia, ,2012,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, 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 . En: Colombia, ,2007,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Medios de Transmisión . En: Colombia, ,2013,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo magnético . En: Colombia, ,2018,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

HERNAN PAZ PENAGOS, 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) . En: Colombia, ,2017,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

HERNAN PAZ PENAGOS, Diseño e implementación del HackRF One (SDR) como analizador de espectros en un terminal móvil . En: Colombia, ,2018,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular . En: Colombia, ,2018,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, GERMAN CASTELLANOS, Estudio de la coexistencia de los servicios de IMT y fijo por satélite en la banda de 3.5 GHZ para Colombia . En: Colombia, ,2019,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 . En: Colombia, ,2020,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Generación de energía alternativa mediante conversión mecánica a eléctrica desde un torniquete mediante mecanismo mecánico . En: Colombia, ,2018,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Uso del módulo 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 . En: Colombia, ,2018,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Producción técnica - Informes de investigación**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Programación en GNU Radio para habilitar el HackRF One (SDR) como analizador de espectros en un terminal móvil (parte I) . En: Colombia, ,2018,
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

Demás trabajos

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Aprenda programación en Python aplicada a telecomunicaciones . En: Colombia, ,2023, *finalidad:* Aprenda programación en Python aplicada a telecomunicaciones
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Guías de practicas de laboratorio del área de telecomunicciones . En: Colombia, ,2020, *finalidad:* Orientación para el desarrollo de las practicas de laboratorio de medios de transmisión y comunicaciones analógicas y digitales
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  HERNAN PAZ PENAGOS, 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 . En: Colombia, ,2020, *finalidad:* Divulgación de proyecto de investigación
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  HERNAN PAZ PENAGOS, Guías de practicas de laboratorio de electrónica analógica . En: Colombia, ,2019, *finalidad:* Orientación para el desarrollo de las practicas de laboratorio de electrónica analógica 1, 2 y electrónica de potencia
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Telecomunicaciones,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

nalidad:

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

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  HERNAN PAZ PENAGOS, ESTEBAN MORALES MAHECHA, MANUEL EDUARDO GANTIVA OSORIO, Maquina Shale Shaker, función, problemas asociados, y métodos de solución en el control de sólidos para extracción de petróleo . En: Colombia, ,2021, *finalidad:* Divulgación de proyecto de convocatoria interna
  Areas:
  Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,
  Sectores:
  Industrias extractivas - Extracción de petróleo y servicios correlacionados,

- **Demás trabajos - Demás trabajos**

  HERNAN PAZ PENAGOS, JUAN CAMILO OSPINA SANCHEZ, Diseño de un sistema de monitorización de bajo costo para diagnosticar la apnea obstructiva del sueño . En: Colombia, ,2023, *finalidad:* Divulgación de proyecto de convocatoria interna
  Areas:
  Ciencias Médicas y de la Salud -- Medicina Clínica -- Otros Temas de Medicina Clínica,
  Sectores:
  Salud humana - Desarrollo de productos tecnológicos para la salud humana,

Talleres Creativos

- Nombre del taller: Estación terrena CANSAT ,Tipo de taller: null,Participación: null
  Fecha de inicio: 2021-04-13 00:00:00.0,Fecha de finalización: 2021-05-14 00:00:00.0
  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 00:00:00.0,Fecha de finalización: 2021-05-14 00:00:00.0
  Lugar de realización: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
  Ámbito: Local,Distinción obtenida: Mención distinción, Mecanismo de selección: Jurado

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación
Investigación, desarrollo e innovación
Inicio: Enero 2023 *Fin:* Noviembre 2024 *Duración*
Resumen

Objetivos Divulgar el quehacer de la investigación, innovación, la transferencia de tecnología y conocimiento, y el emprendiendo, denominado Nodo Científico, teniendo en cuenta asuntos de interés social. Metodología(*) Fase1. Pertinencia Se analiza la importancia de los proyectos y resultados tecnológicos e innovación en virtud del interés y necesidades del Ecosistema de CTeI Fase 2. Propiedad intelectual Análisis y validación de status de la Propiedad Intelectual de los proyectos y resultados tecnológicos e innovación Fase 3. Selección Proyectos y resultados tecnológicos e innovación que cumplen con criterios funcionales y de propiedad intelectual, listos para su divulgación Fase 4. Planificación Organización, proyección y programación del trabajo entre el equipo Fase 5. Contextualización Contextualización técnica-funcional, logística y de comunicaciones con el profesor/investigador a entrevistar Fase 6. Grabación Grabación del programa (emisión) Fase 7. Edición Edición del programa Fase 8. Lanzamiento Divulgación de la emisión a la sociedad

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)
Inicio: Enero 2020 *Duración*
Resumen

Generar una estrategia institucional para la formación de Jóvenes investigadores, estudiantes de pregrado y posgrado los cuales a partir de la vinculación a actividades investigativas y de apropiación social del conocimiento, puedan desarrollar competencias a partir del principio de aprender a investigar investigando. Objetivos específicos -Incluir los semilleros de investigación en el Sistema de Investigación e innovación de la Escuela

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación
Construcción de un prototipo de un sistema de control de acceso en instalaciones industriales utilizando tecnología RFID
Inicio: Febrero 2009 *Fin proyectado:* Julio 2009 *Fin:* Julio 2009 *Duración* 6
Resumen

LA CONSTRUCCION DE UN PROTOTIPO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO EN INSTALACIONES INDUSTRIALES UTILIZANDO TECNOLOGÍA RFID puede optimizar los tiempos de acceso, así como los niveles de seguridad actualmente bajos en muchas industrias y empresas en el país, de manera simple para el control de los organismos de seguridad industrial, mediante una base de datos de fácil acceso y donde se registra el movimiento del personal dentro de las instalaciones. Ya que es un sistema prototipo electrónico, los componentes utilizados son de bajo costo, alto rendimiento y asequibles en el mercado, que será adecuado a mejoras en eficiencia y capacidad sin necesidad de altas inversiones.

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Proyecto editorial de textos académicos
Inicio: Febrero 2008 *Fin proyectado:* Diciembre 2008 *Fin:* Marzo 2009 *Duración* 12
Resumen

El libro de comunicaciones digitales proporciona el tratamiento básico y actualizado de sistemas de comunicaciones análogos y digitales. La presentación y organización de la información a través diagramas de bloques, ejemplos de aplicación práctica, ejercicios desarrollados y ejercicios propuestos de repaso, se realizó con un sentido didáctico, poniendo especial énfasis en los procesos de aprendizaje y autoaprendizaje del estudiante.

Inicio: Febrero 2022 *Fin:* Diciembre 2022 *Duración*
Resumen

La industria de extracción petrolera es un entorno exigente para los equipos y maquinarias, debido a la presencia de sustancias corrosivas y los niveles de estrés mecánico. Por esta razón, los equipos están expuestos a una serie de factores que pueden causar fallas y reducir su vida útil, ocasionando retrasos en la producción. Este estudio identifica las fallas y variables relacionadas con movimientos erráticos, daños estructurales y sobrecarga en las maquinas shale shaker que permita realizar un análisis del estado actual de la máquina, su desempeño y eficiencia; con el fin de dimensionar un sistema de monitoreo y alerta temprana en tiempo real que disminuya los daños y reduzca los tiempos de parada. El sistema propuesto incluye el diseño esquemático de un módulo de medición remota, que facilite su instalación y permita una implementación modular, además de una interface gráfica para el análisis de los datos.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Diseño y construcción de un sistema de monitorización de bajo costo para apoyar el diagnóstico de la apnea obstructiva del sueño
Inicio: Enero 2023 *Fin:* Mayo 2023 *Duración*
Resumen

La apnea obstructiva del sueño es una patología con una prevalencia creciente, debido en parte al aumento en la obesidad dentro de la población general, esto provoca que el número de consultas y polisomnografía estudios solicitados para aumentar, generando demoras diagnósticas; Además del alto costo del examen, el incomodidad de la prueba para el paciente debido al cableado, y la necesidad de personal médico para interpretar los resultados diagnósticos, que constituyen limitaciones en el acceso al examen para la población de bajo nivel socioeconómico estado. El objetivo de esta investigación fue diseñar y construir un sistema de bajo costo, mínimamente invasivo para el cuerpo y fácil de leer e interpretar los resultados por parte del paciente para diagnosticar este síndrome. Se siguieron dos tipos de metodologías para su desarrollo: una técnica experimental (cuantitativa) a través del diseño de un sistema de detección de predictores clínicos de apnea obstructiva del sueño, y otra cualitativo, a través de un instrumento de cribado auto administrado, que valida (los hallazgos de la primera técnica) y complementa el diagnóstico. Este artículo muestra los resultados del diseño del hardware y el instrumento de cribado

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Nuevos Materiales con aplicaciones en la industria de Ingeniería Electrónica en Colombia
Inicio: Mayo 2023 *Fin:* Junio 2023 *Duración*
Resumen

La industria electrónica de Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, convirtiéndose en un sector importante para el desarrollo económico y la generación de empleo. Sin embargo, para seguir siendo competitivos en un entorno global, que se encuentra en constante cambio, es importante fomentar la innovación tecnológica. En este sentido, el grafeno y el coltán se han convertido en materiales muy importantes por sus propiedades únicas y su capacidad para transformar diferentes tecnologías. En esta investigación se explora el estado actual de la industria electrónica de Colombia y se analiza la importancia del grafeno y el coltán como impulsores clave de la producción electrónica en el país

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Estudio de la factibilidad y agregación de valor al incorporar grafito en los electrodos de las baterías de litio
Inicio: Enero 2024 *Fin:* Febrero 2024 *Duración*
Resumen

Desde la creación de la batería de Li-ion en 1985, se han introducido avances significativos en su estructura, especialmente en el uso de cátodos constituidos por óxidos de litio, níquel, manganeso y cobalto (NMC) que mejoraron la densidad de carga, el rendimiento y la seguridad. Sin embargo, el uso de grafito en el cátodo podría ser un paso adicional para potenciar aún más estas características. Mejorar su estabilidad y seguridad sigue siendo un desafío crucial en su desarrollo y uso. El presente estudio propone abordar este desafío mediante la incorporación de grafito en el cátodo de las baterías de ion litio, con el objetivo principal de mejorar su estabilidad. Para lograr este objetivo, se planea llevar a cabo una revisión detallada de la literatura existente sobre el uso de grafito en el cátodo de las baterías de ion litio, seguida de un análisis químico de los componentes actuales de las baterías de litio. Esto incluirá la identificación de los elementos constitutivos, sus pesos y porcentajes. Lo anterior junto a pruebas mediante simulaciones, se utilizará para estudiar el comportamiento de las baterías con dicha configuración. Se espera que los resultados de este estudio muestren una mejora en la estabilidad de las baterías de ion litio, logrando con esto aportar una mayor vida útil a la batería, y salvaguardar su funcionamiento. Además, se tendrán en cuenta consideraciones medioambientales, como la sostenibilidad y el reciclaje de materiales, para evaluar los posibles impactos ambientales de la utilización de grafito en el cátodo de una batería

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Semillero de Ingeniería Aeroespacial Astro-Space
Inicio: Enero 2022 *Duración*
Resumen

El semillero de investigación Ingeniería Aeroespacial Astro-Space es un grupo de estudiantes que deciden por iniciativa y motivación propia, vincularse al campo investigativo con el acompañamiento de docentes; en el semillero se generan espacios de discusión, análisis, retroalimentación y transformación de la realidad por medio del cual los estudiantes exponen sus inquietudes investigativas, y exploran sus posibilidades, se atreven a pensar y a tomarse en serio sus acciones en su entorno

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Formación para la investigación en Ingeniería Aeroespacial para programas de pregrado en ingeniería en la ECI
Inicio: Julio 2021 *Fin:* Junio 2023 *Duración*
Resumen

El proyecto busca formar en investigación formativa a estudiantes de pregrado de ingeniería de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito para que se puedan vincular a actividades investigativas y de apropiación social del conocimiento, con la orientación y el apoyo de dos profesores de planta. En el semillero de Ingeniería Aeroespacial ASTRO-SPACE se promueve el desarrollo de competencias a partir del principio de aprender a investigar investigando

Tipo de proyecto: 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
Inicio: Marzo 2019 *Fin:* Diciembre 2019 *Duración*
Resumen

La investigación tenía como finalidad encontrar las distancias de protección (en kilométros) y las guardas de banda (en MHz) a las cuales las antenas de telefonía móvil de 5G deberán ser sometidas para evitar la interferencia de las redes LTE-Advanced hacia los servicios satelitales fijos (FSS). El estudio determinó que las distancias de protección se reducen al introducir bandas de guarda y al aumentar el ángulo de elevación de la antena satelital en relación con la antena del e-NodoB de LTE-Advanced. Las distancias de protección encontradas están en el orden de decenas de kilómetros, dependiendo del ángulo de elevación de la antena receptora de FSS y la banda de guarda introducida,

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Diseño e implementación de un prototipo detector de minas Quiebra Patas para Colombia

una necesidad en Colombia, el desconocimiento del número de ellas y su localización, implica un alto costo económico y temporal a la hora de implementarlo. El uso de dispositivos convencionales para detección de minas, tales como sensores electromagnéticos, sensores electro-ópticos y algunos métodos biotecnológicos es inadecuado por la geografía colombiana y tienden a ser deficientes debido a la variedad de materiales con las que son fabricadas dichas minas (objetos de detección). Actualmente en Colombia se emplea la detección de metales y el olfato de perros adiestrados para localizar las minas, sin embargo estos métodos no arrojan buenos resultados por el uso de nuevas estrategias de guerra, consistentes en modificar la ubicación y envoltura de las mismas, y en burlar a l os perros con señuelos de cebo. El proyecto de investigación pretende en su primera etapa, diseñar e implementar un prototipo que a una distancia específica y constan te, explore un área limitada con el fin de detectar minas quiebra patas, utilizando el método de fusión de sensores. Se prefiere este método porque puede detectar cualq uier composición de la mina, garantizando menor probabilidad de error. Para lograr este objetivo es necesario identificar y caracterizar las propiedades eléctricas de los medios de transmisión (espacio libre y suelo), así como las propiedades físicas de la mina quiebra patas.

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación
Repulsión del lepidóptero del género copitarsia decolora en un cultivo de flores a través de emisión de ultrasonido
Inicio: Febrero 2006 *Fin proyectado:* Septiembre 2007 *Fin:* Enero 2008 *Duración* 12
Resumen

Verificar: http://www.banrepcultural.org/fpit/proyectos-financiados Resumen - Los métodos convencionales utilizados en Colombia para el control de plagas en cultivos d e flores tienen altos costos económicos y no son los más adecuados por la contaminación del medio ambiente. Este proyecto dirigido pretende repeler la Polilla (Lepidóp tero Copitarsia decolora) en la sabana de Bogotá, que es un vector que afecta las flores en la poscosecha simulando en un ambiente controlado las llamadas de eco-col ocación de los murciélagos que son uno de sus principales depredadores; para esto, se debe investigar sobre la fisiología auditiva de la polilla, sus conductas frente a la presencia del depredador; así mismo, conocer los tipos de señales, nivel de intensidad, duración y frecuencias que emiten los murciélagos cuando cazan a sus presas. Todo lo anterior para diseñar y construir un dispositivo electrónico de emisión de frecuencias de ultrasonido que simule la presencia del depredador y de esa forma aleje a las polillas de las salas de poscosecha.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Diseño e implementación de la red domótica para el laboratorio de ingeniería electrónica G-204 de la ECI
Inicio: Julio 2005 *Fin proyectado:* Agosto 2006 *Fin:* Diciembre 2006 *Duración* 12
Resumen

Resumen del proyecto: Existen diversos sistemas de comunicaciones inalámbricas comerciales para la localización y el monitoreo de activos móviles (vehículos, flotas, t ransporte de hidrocarburos, transporte público, maquinaria pesada, transporte escolar, etc.) de cobertura local o regional mediante GPRS, de cobertura nacional o univer sal mediante GPS, y duales, que combinan ambas tecnologías. Sin embargo, no hay dispositivos electrónicos a los que se les puedan conectar equipos GPRS ya adquir idos por los usuarios, y que ofrezcan la posibilidad de un canal de respaldo para que la comunicación tenga la continuidad deseada. Para solucionar el problema de inve stigación en cuestión ¿¿Cómo habilitar en un equipo GPRS (unidad AVL) existente, que tiene cobertura celular, un canal de respaldo satelital que permita comunicación universal para cualquier tipo de aplicación que lo requiera?¿, se diseñó y construyó un dispositivo OSP/satelital que reusó equipos GPRS existentes y le extendió su cob ertura celular a universal, para poderlo utilizar en la localización y seguimiento de activos móviles en Colombia. El producto OSP/Satelital es una solución tecnológica qu e integra hardware y software de comunicaciones, y está alineada con la necesidad tecnológica detectada en el mercado por la empresa beneficiaria y las capacidades de investigación y desarrollo demostradas por la entidad ejecutora.

Tipo de proyecto: 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
Inicio: Enero 2018 *Fin:* Enero 2021 *Duración*
Resumen

El objetivo de este trabajo es diseñar e implementar un sistema IoT autónomo y robusto, que recibe y procesa datos meteorológicos (información sobre velocidad y direc ción del viento, temperatura, humedad relativa del ambiente, precipitación, presión atmosférica y radiación solar) procedentes de los equipos especializados de la estaci ón meteorológica ubicada en la Escuela Colombiana de Ingeniería JULIO GARAVITO para adecuarlos y transmitirlos en tiempo real a través de una red IoT, con protocol os LoRa WAN, hasta la nube; desde esta se bajan a un servidor en el cual se hará una analítica de datos para mostrar a través de una interfaz gráfica la información rel evante a los usuarios o entidades que lo requieran.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Modelo teórico de un sensor basado en fibra óptica para detección de sobrecarga vehicular
Inicio: Enero 2017 *Fin:* Enero 2018 *Duración*
Resumen

Esta investigación se refiere al tema de sensores basados en fibra óptica para la detección de sobrecarga vehicular. Mediante este dispositivo se pretende detectar la de formación del pavimento, debida a la carga aplicada por cada uno de los ejes de un vehículo característico: C2. Los datos obtenidos, permitirán modelar el sensor, que r esulta de gran importancia para prevenir el deterioro del pavimento.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Uso del HackRF One y RTL (SDR) para sintonización de señales del espectro (Air Trafic Control, NOAA, GSM, GPS y FM), decodificación de información y visualización en un terminal móvil.
Inicio: Julio 2017 *Fin:* Diciembre 2018 *Duración*
Resumen

El proyecto de investigación se basó en la tecnología de RDS y consistió en diseñar, programar (en GNU Radio) e implementar un sistema de radio difusión FM: transmi sor y receptor de banda estrecha y banda ancha; Recepción de señales: NOAA, Air Trafic Control, NOAA, GSM y GPS mediante el HackRF One y el RTL-SDR. Ademá s, se habilito el smart Phone, mediante drivers, para emular un analizador de espectro. Estudiantes vinculados al proyecto en investigación formativa: Luisa M. Arias, Ma teo J. Montañez, Katherin Daniela Melo y John Esteban Segura Lamy.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Estudio de caso: plan de tutorías para profesores principiantes de la Escuela Colombiana de Ingeniería
Inicio: Diciembre 2013 *Fin:* Diciembre 2014 *Duración*
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Sistemas de telemetria
Inicio: Junio 2011 *Fin:* Junio 2012 *Duración*
Resumen

Implementación de una red inalámbrica con geófonos para la exploración petrolera en el país. Alan Mauricio Narváez, Jaime Andrés Uyabán y Santiago Ramírez. 2011-2 a 2012-1. Diseño y construcción de un sistema de telemetría prototipo para determinar indicadores fisiológicos del estrés en el ganado bovino antes de su sacrificio. Edu

Tipo de proyecto: 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
Inicio: Enero 2014 *Duración*
Resumen

El foco del proyecto es el diseño de un sistema dual (módulo GPRS, módulo GPS e interfaces de comunicación) inalámbrico de cobertura celular y satelital para la localización y el rastreo de activos móviles en Colombia (transporte público, transporte de carga). La propuesta integra hardware y software de comunicaciones, y está alineada con la necesidad tecnológica detectada en el mercado por la empresa beneficiaria y las capacidades de investigación y desarrollo demostradas por la entidad ejecutora. Para la ejecución de la propuesta es muy importante el aporte de la entidad beneficiaria. Entre los resultados del proyecto se destacan la generación de nuevo conocimiento sobre interfaces de comunicación GPRS-GPS (específicamente software), fortalecimiento de la capacidad investigativa de los grupos de investigación involucrados en el proyecto (Ecitronica, centro de estudios y desarrollo empresarial y centro de investigación de la empresa One Solution Position LTDA.) y el mejoramiento en la oferta de servicios inalámbricos para seguimiento de activos móviles mediante una solución versátil, económica y de bajo consumo.

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Resolución de problemas en una perspectiva de investigación en la formación integral de ingenieros electrónicos en comunicaciones radio digital
Inicio: Mayo 2009 *Fin proyectado:* Mayo 2012 *Fin:* Mayo 2012 *Duración* 36
Resumen

Esta propuesta de investigación doctoral se inscribe en el grupo Probleduciencias del Doctorado Interinstitucional en Educación de las Universidades Pedagógica Nacional, del Valle y Distrital Francisco José de Caldas; la pregunta central indaga por las características que debería tener un diseño didáctico, que centrado en la resolución de problemas en una perspectiva de investigación, favorezca la formación integral de Ingenieros Electrónicos en el área de Comunicaciones Digitales. El objeto de investigación (fenómeno educativo) es de naturaleza humana y social, y está articulado en una red de relaciones. Dado que la aplicación de la Resolución de Problemas en buena parte proviene de la enseñanza de las ciencias naturales en educación media y básica, que es incipiente en sus diversos modelos y enfoques en la educación superior en Ingeniería, y que su estudio no resulta tan evidente en la enseñanza/aprendizaje de la Ingeniería Electrónica, es necesario hacer una aproximación al conocimiento de sus fundamentos teóricos (los principios orientadores), desde las experiencias obtenidas en el ámbito de las ciencias naturales, para caracterizarlas, y a partir de ellas, desarrollar, posicionamientos propios y pertinentes a la enseñanza de las comunicaciones electrónicas digitales en Ingeniería. Con la aplicación del modelo se persigue formar profesionales competentes en su saber disciplinar, que incorporen en si mismos una teoría de procesos, valores y capacidad crítica; además, sepan relacionar lo técnico y lo científico con lo social, cultural y humano, de tal manera que su acción profesional orientada hacia el desarrollo humano, contribuya a racionalizar el aprovechamiento de los recursos aproximando las demandas de la sociedad con los criterios de productividad, preservación ambiental y desarrollo sostenible, promueva el diálogo de la sociedad con la naturaleza, fomente el tratamiento racional de los problemas de la sociedad a través del uso del conocimiento y el respeto por sus saberes acumulados.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Home IP Domótica
Inicio: Julio 2010 *Fin proyectado:* Diciembre 2010 *Fin:* Marzo 2011 *Duración* 6
Resumen

¿ Reconocer los sistemas domóticos y ver su influencia en nuestra sociedad. La cual se nota cada vez más, en Colombia es un mercado que hasta ahora está comenzando y todavía no es muy utilizado, por eso queremos dar a conocer más esta alternativa. ¿ Diferenciar los distintos enfoques que ofrece la domótica en la actualidad y sus posibles cambios a través de la tecnología. ¿ Realizar un streaming de video ya sea a través de una cámara IP o por medio de una cámara web, es decir, transmitir video en tiempo real desde nuestro hogar hasta cualquier lugar donde nos encontremos. Esta transmisión se puede hacer por medio de una cámara IP, o por medio de una cámara web común y software que presta este sevicio gratuitamente. ¿ Implementar una transferencia de datos en una red doméstica utilizando algún módulo de radio frecuencia. ¿ Controlar el acceso a un recinto por medio de internet, teniendo una visualización previa de la persona o personas que desean ingresar y por medio de una interfaz totalmente grafica y amigable con el usuario.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Distorsión local de campo magnético terrestre como una solución de control de hormigas arrieras Atta spp en la agricultura colombiana
Inicio: Febrero 2010 *Fin proyectado:* Julio 2010 *Fin:* Septiembre 2010 *Duración* 6
Resumen

Para el control ecológico de la hormiga arriera Atta spp y Acromyrmex spp, que afecta la agricultura colombiana, y siguiendo las recomendaciones hechas por el ministerio de agricultura en el programa de flor verde para una producción limpia (Maya, 1990; INIA, 2004), se propone una solución ecológica; esta consiste en distorsionar localmente el campo terrestre a través de un sistema electrónico con el fin de desorientar los movimientos de la hormiga.

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Proyecto editorial de textos académicos
Inicio: Agosto 2011 *Fin proyectado:* Diciembre 2012 *Fin:* Noviembre 2016 *Duración* 24
Resumen

Libros de investigación: 1. Alternativas para el control biológico de plagas en cultivos de flores de corte. Estudio de caso: repulsión de una plaga especifica Copitarsia decolora (lepidoptero: noctuidae) en el cultivo de flores (para la Sabana de Bogotá) a través de emisión de frecuencias 2. 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 Ingenieria Julio Garavito, Bogotá (Colombia). 3. Resolución de problemas en una perspectiva de investigación como estrategia de enseñanza para la formación integral de ingenieros