

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

Hoja de vida

Nombre	Javier Chaparro Preciado
Nombre en citaciones	CHAPARRO PRECIADO, JAVIER
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

[LinkedIn](#)

Formación Académica

- Doctorado** Universitat Politècnica de Catalunya
Doctorado Interuniversitario en Ingeniería Biomédica
Mayode2003 - Juliode 2010
TÉCNICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL PATRÓN RESPIRATORIO Y ANÁLISIS DE SU VARIABILIDAD EN PACIENTES ASISTIDOS MEDIANTE VENTILACIÓN MECÁNICA
- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Magister en Ingeniería Electrónica
Febrerode1999 - de 2002
No aplica
- Especialización** UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Automatización Industrial
Agostode1998 - Juliode 1999
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
Ingeniería Electrónica
Enerode1993 - de 1998

Formación Complementaria

- Cursos de corta duración** PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Curso Gestión Tecnológica en Infraestructura Hospitalaria
Abrilde2006 - Abrilde 2006
- Cursos de corta duración** HarvardX
Tiny Machine Learning (TinyML) Professional Certificate
Octubrede2020 - Marzode 2021
- Cursos de corta duración** DeepLearning.AI - Coursera
Natural Language Processing
Enerode2022 - Agostode 2022

Experiencia profesional

- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 40 horas Semanales Agosto de 2007 de Actual

Actividades de administración
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Professor Asociado Agosto de 2007 Enero de 2008
Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Identificación de Sistemas Dinámicos, 30 Agosto 2007 Diciembre 2007
- Pregrado - *Nombre del curso:* PRSE Procesamiento de Señales, 30 Agosto 2007 Diciembre 2007
Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Evaluación de la tecnología Plexil en ambientes robóticos del contexto nacional Diciembre 2014
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Caracterización del patron respiratorio y análisis de su variabilidad en pacientes asistidos con ventilación mecánica Diciembre 2010 Diciembre 2011
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Robot Humanoide C2 Septiembre 2008 Septiembre 2009
- UNIVERSIDAD CENTRAL**
Dedicación: 40 horas Semanales Febrero de 2001 Agosto de 2007

Actividades de administración
- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Professor Tiempo Completo Febrero de 2001 Agosto de 2007
Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Control 1, Febrero 2001
- Pregrado - *Nombre del curso:* señales y sistemas, Febrero 2001
- Pregrado - *Nombre del curso:* Bioingeniería 2, Febrero 2001
- Pregrado - *Nombre del curso:* Bioingeniería 1, Febrero 2001
Actividades de investigación
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Centro Piloto para niños con parálisis cerebral Febrero 2005 Febrero 2006
- UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA - SEDE BOGOTA**
Dedicación: 16 horas Semanales Agosto de 2004 Junio de 2005

Actividades de docencia
- Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas de Amplificación 2, 30 Febrero 2005 Junio 2005
- Pregrado - *Nombre del curso:* Sistemas de Amplificación 2, 30 Agosto 2004 Noviembre 2004

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<div> <div>Actividades de investigación</div> <ul style="list-style-type: none"> - Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Caracterización de patron respiratorio de pacientes en proceso de Weaning Marzo 2003 Agosto 2004 - Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Evaluación de equipos de pulsioximetría Marzo 2003 Agosto 2004 <div> Universitat Politècnica de Catalunya <i>Dedicación:</i> 20 horas Semanales Mayo de 2003 Febrero de 2004 </div> </div> <div> <div>Actividades de administración</div> <ul style="list-style-type: none"> - Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Asistente de investigación Mayo de 2003 Febrero de 2004 <div> Grupo Seguimiento al Corazón de la Ballena Via Satélite <i>Dedicación:</i> 20 horas Semanales Febrero de 2001 Diciembre de 2002 </div> </div> <div> <div>Actividades de administración</div> <ul style="list-style-type: none"> - Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Investigador Febrero de 2001 Diciembre de 2002 <div> <div>Actividades de investigación</div> <ul style="list-style-type: none"> - Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Desarrollo de equipos para instrumentación de tejidos de contracción rápida Febrero 2001 Noviembre 2001 <div> UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ <i>Dedicación:</i> 16 horas Semanales Febrero de 2002 Diciembre de 2002 </div> </div> </div> <div> <div>Actividades de administración</div> <ul style="list-style-type: none"> - Miembro de consejo de centro - <i>Cargo:</i> Profesor Catedrático Febrero de 2002 Diciembre de 2002 <div> <div>Actividades de docencia</div> <ul style="list-style-type: none"> - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Circuitos Digitales 1, 30 Febrero 2002 Junio 2002 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Circuitos 3, 30 Febrero 2002 Junio 2002 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Introducción a Ingeniería Electrónica, 30 Agosto 2002 Diciembre 2002 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Taller de Electrónica, 30 Agosto 2002 Diciembre 2002 <div> UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS <i>Dedicación:</i> 12 horas Semanales Febrero de 2000 Julio de 2000 </div> </div> </div> <div> <div>Actividades de docencia</div> <ul style="list-style-type: none"> - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Control 2, 30 Febrero 2000 Julio 2000 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Sistemas dinámico, 30 Febrero 2000 Junio 2000 <div> UNIVERSIDAD ECCI <i>Dedicación:</i> 16 horas Semanales Febrero de 2000 Julio de 2000 </div> </div> <div> <div>Actividades de docencia</div> <ul style="list-style-type: none"> - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Circuitos 1, 30 Febrero 2000 Julio 2000 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Micros 1, 30 Febrero 2000 Junio 2000 <div> UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA <i>Dedicación:</i> 8 horas Semanales Agosto de 1999 Diciembre de 1999 </div> </div> <div> <div>Actividades de docencia</div> <ul style="list-style-type: none"> - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Estructuras de datos, 30 Agosto 1999 Diciembre 1999 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Microcontroladores, 30 Agosto 1999 Diciembre 1999 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Digitales 1, 30 Agosto 1999 Diciembre 1999 <div> Universidad Antonio Nariño, Tunja <i>Dedicación:</i> 6 horas Semanales Febrero de 1999 Julio de 1999 </div> </div> <div> <div>Actividades de docencia</div> <ul style="list-style-type: none"> - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Electricidad y Electrónica Automotriz, 30 Febrero 1999 Julio 1999 - Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Sistemas de Control, 30 Febrero 1999 Julio 1999 </div>					

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica
- Ciencias Naturales -- Ciencias Biológicas -- Biofísica

Idiomas


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

Líneas de investigación






- Procesamiento de Señales y Sistemas Biomédicos, *Activa:*Si
- Inteligencia Artificial, *Activa:*Si
- Sistemas Expertos, *Activa:*Si

Reconocimientos

- Edificando Futuro, UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA - Noviembre de 2016
- Premio Julio Garavito Armero a la Innovación, ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO - Noviembre de 2014

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

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Estudio de segmentación de video utilizando técnicas de inteligencia artificial y procesamiento de imágenes para su aplicación en dinámica deportiva UNIVERSIDAD CENTRAL Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2004. <i>Dirigió como:</i> , <i>Persona(s) orientada(s):</i> Vivian Jimenez Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO , VIVIAN JIMENEZ, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Sistema de adquisición, caracterización y almacenamiento de señal respiratoria UNIVERSIDAD CENTRAL Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2005. <i>Dirigió como:</i> , <i>Persona(s) orientada(s):</i> Milena Peralta Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO , MILENA PERALTA, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Prototipo de monitor de flujo respiratorio para uso experimental en el estudio de índices de extubación ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Cesar Alexander Bonilla Hernández Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, CARACTERIZACIÓN DE LA SEÑAL RESPIRATORIA DE PACIENTES EN PROCESO DE DESTETE PARA PREDECIR EL RESULTADO DE LA EXTUBACIÓN ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Adriana Maldonado Franco Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Sistemas aeropónico automatizado ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Nicolas Rubio Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Evaluación de sistemas embebidos para un sistema avanzado de asistencia al conductor en ROS ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Nicolás Mosquera Seligmann Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Hardware y Arquitectura de Computadores,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Evaluación de técnicas de procesamiento de señal en la identificación y clasificación de tos espontánea ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Areas: Ciencias Médicas y de la Salud -- Ciencias de la Salud -- Salud Pública,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DISPOSITIVO PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA SEÑAL EEG QUE INCLUYA LA REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS OCULARES. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Angela Patricia Guerrero Castillo Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Sistema de adquisición, caracterización y almacenamiento de señal respiratoria UNIVERSIDAD CENTRAL Estado: Tesis en curso INGENIERIA ELECTRONICA, 2005. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Milena Peralta Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado </div> </div> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Estudio de segmentación de video utilizando técnicas de inteligencia artificial y procesamiento de imágenes para su aplicación en dinámica deportiva UNIVERSIDAD CENTRAL Estado: Tesis en curso INGENIERIA ELECTRONICA, 2005. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Vivian Jimenez Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <div> <div></div> <div> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica </div> </div> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	Producción de conocimiento
Más información	Producción en arte	Buscar	<p>orientada(s): Manuel Enrique Wagner Mendivelso Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control,</p>			
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Sistema de control de navegación autónomo para robot A4Wd1 con estructura de 4 ruedas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Joan Sebastian Caycedo Berrio Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Sistema de Control de Movimiento Manual y Automático para Robot Rover ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Karen Viviana Murillo Silva Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Evaluación de técnicas de procesamiento de señal en la identificación y clasificación de tos espontánea ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Manuel Pedreros Vargas Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</p> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Sistema de control de navegación autónoma para robots tipo i-minds con estructura de 6 ruedas ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Ferney Gonzalo Fonseca Gutierrez Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>						
<p>•  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</p> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Estudio la variabilidad mutua entre la señal cardaca y respiratoria en pacientes en proceso de extubacion ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRONICA, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Cristian Alberto Vélez Silva Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER CHAPARRO PRECIADO,</p> <p>Áreas:</p> <p>Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>						

Jurado en comités de evaluación

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

JAVIER CHAPARRO PRECIADO, *Título:* PROTESIS DE MANO VIRTUAL MOVIDA POR SEÑALES ENCEFALOGRÁFICAS EEG *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DEL CAUCA *programa académico* Doctorado en Ciencias de la Electrónica *Nombre del orientado:* KARIN CORREA ARANA
Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,
- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

JAVIER CHAPARRO PRECIADO, *Título:* IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE HÁBITOS DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN HOGARES *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA *Nombre del orientado:* Johnny Alexander Arévalo López
Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Participación en comités de evaluación

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

JAVIER CHAPARRO PRECIADO, Evaluador trabajos congreso CINTEL
en: Centro De Investigación De Las Telecomunicaciones - Cintel
Áreas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Par evaluador

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

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

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

Eventos científicos

1

Nombre del evento: Andescon 2008 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2008-10-01 00:00:00.0, *en* cusco *-* Cusco Peru

Productos asociados

Nombre del producto:

Análisis de la Variabilidad del Patrón Respiratorio en Pacientes Asistidos con Ventilación Mecánica y Prueba de Tubo en T *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

Nombre:

JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

2

Nombre del evento: XXVI CASEIB 2008 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2008-01-01 00:00:00.0, 2015-02-21 00:00:00.0 *en* Valladolid *-* Valladolid

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

Nombre:

JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

3

Nombre del evento: II Congreso Colombiano de Ingeniería Biomédica *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2005-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOTÁ, *-* Bogota

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

IEEE-EMB *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

Nombre:

JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

4

Nombre del evento: XI STSIVA 2006 *Tipo de evento:* Otro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2006-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOTÁ, D.C. *-* Bogota

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

Nombre:

JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

5

Nombre del evento: XIII STSIVA 2008 *Tipo de evento:* Simposio *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2008-01-01 00:00:00.0, *en* BUCARAMANGA *-* Bucaramanga

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS, SECCIONAL BUCARAMANGA *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

Nombre:

JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

6

Nombre del evento: II Congreso Colombiano de Automática *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*1997-01-01 00:00:00.0, *en* BUCARAMANGA *-* Bucaramanga

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

Nombre:

JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

7

Nombre del evento: Sistemas Basado en PC para Control de Calidad *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2001-01-01 00:00:00.0, *en* BOGOTÁ, *-* Bogota

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:

ES INSTRUMENTACION *Tipo de vinculación:*Patrocinadora

Participantes

Nombre:

JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

8

Nombre del evento: EUROFUSE 2001 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2001-01-01 00:00:00.0, *en* Granada *-* Grananda *-* España

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador 					
9 Nombre del evento: Seminario Taller Automatización y Control Industrial Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el: 1996-12-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - Sena - sogamoso					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador 					
10 Nombre del evento: Seminario Internacional en Ingeniería Biomédica: Robótica y Rehabilitación Tipo de evento: Seminario Ámbito: Nacional Realizado el: 2008-05-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Fundo Paulista De Defensa Da Citricultura Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador 					
11 Nombre del evento: 28 Conferencia IEEE-EMB Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 2006-01-01 00:00:00.0, en New York County - Nueva York					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador 					
12 Nombre del evento: 26 conferencia IEEE - EMB Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 2004-01-01 00:00:00.0, en San Francisco - San Francisco					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador 					
13 Nombre del evento: 25 conferencia IEEE - EMB Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el: 2003-01-01 00:00:00.0, en Ciudad de México - Cancun					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Institute Of Electrical And Electronics Engineers-IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador 					
14 Nombre del evento: Andescon 2004 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el: 2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador 					
15 Nombre del evento: IV Jornadas de Investigación en Bioingeniería Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el: 2004-01-01 00:00:00.0, en Leon - España					
Productos asociados <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Fraccionamiento de la varianza de señales aplicado al estudio de la variabilidad de patrón respiratorio Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo 					
Instituciones asociadas <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Universitat Politècnica de Catalunya Tipo de vinculaciónPatrocinadora 					
Participantes <ul style="list-style-type: none"> Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica		tiago de
Más información	Producción en arte	Buscar					
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none">Nombre de la institución:Universidad Santiago de Compostela Tipo de vinculaciónPatrocinadora							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Organizador							
17 Nombre del evento: International Conference of the IEEE Engineering In Medicine and Biology Society Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, Ciudad de México -							
Productos asociados							
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Effect Of Pressure Support Ventilation On The Respiratory Pattern Variability Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Asistente							
18 Nombre del evento: 28th IEEE EMBS Annual International Conference Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en New York County -							
Productos asociados							
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Comparison of the Use of Approximate Entropy and Sample Entropy: Application to Respiratory Signal Flow Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Asistente							
19 Nombre del evento: Andescon 2006 Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2006-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -							
Productos asociados							
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Descomposición de la varianza de señales aplicado al análisis de patrón respiratorio de pacientes ingresados en UCLs Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Asistente							
20 Nombre del evento: 26th International Conference of the IEEE Engineering In Medicine And Biology society Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en San Francisco -							
Productos asociados							
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Study of respiratory pattern variability in patients during weaning trials Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Asistente							
21 Nombre del evento: Iberdiscap 2008 Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2008-11-01 00:00:00.0, en PASTO -							
Productos asociados							
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:IBERDISCAP-AITADIS 2008 Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Asistente							
22 Nombre del evento: Caseib 2008 Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2008-10-01 00:00:00.0, en PASTO -							
Productos asociados							
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Análisis del proceso de weaning mediante la caracterización temporal y frecuencial del patrón respiratorio Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Asistente							
23 Nombre del evento: XXIV Jornadas de Automática Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en Leon -							
Productos asociados							
<ul style="list-style-type: none">Nombre del producto:Efectos de la modalidad de presión soporte en la variabilidad del sistema respiratorio Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none">Nombre: JAVIER CHAPARRO PRECIADO Rol en el evento: Asistente							
24 Nombre del evento: STSIVA 2008 Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2008-09-01 00:00:00.0, en PASTO -							
Productos asociados							

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

Más información	Producción en arte	Buscar
-----------------	--------------------	--------

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Ponente

✓ **31 Nombre del evento:** Eciciencia 2016 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2016-09-19 00:00:00.0, 2016-09-23 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. - Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **32 Nombre del evento:** Ecibot 2019 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2019-10-25 00:00:00.0, 2019-10-25 00:00:00.0 *en* BOGOTÁ, D.C. -

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **33 Nombre del evento:** II Encuentro de Ingeniería para el Agro *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:* 2019-09-06 00:00:00.0, *en* BOGOTÁ, D.C. - Universidad UDCA

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Organizador

✓ **34 Nombre del evento:** HANNOVER MESSE 2018 *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:* 2018-04-23 00:00:00.0, 2018-04-27 00:00:00.0 *en* Han - Hannover - Alemania

Instituciones asociadas

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

Participantes

- *Nombre:* JAVIER CHAPARRO PRECIADO *Rol en el evento:* Asistente

Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

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

✓ *Nombre del producto:* Formación para la investigación (Agroingeniería), *Fecha de presentación:* 2017 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/semillero-de-investigacion-agroingenieri>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)







Artículos

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

JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "Analysis of the respiratory pattern variability of patients in weaning process using autoregressive modeling techniques". En: Colombia ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY PROCEEDINGS ISSN: 1557-170X ed: Institute Of Electrical And Electronics Engineers Inc v.1 fasc. p.5690 - 5693 ,2011, DOI: 10.1109/IEMBS.2011.6091377
Palabras:
Modelos autorregresivos, Variabilidad de señales, weaning trials,

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

JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "Characterization of the respiratory pattern variability of patients with different pressure support levels". En: Colombia ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY PROCEEDINGS ISSN: 1557-170X ed: Institute Of Electrical And Electronics Engineers Inc v.1 fasc. p.3849 - 3852 ,2013, DOI: 10.1109/EMBC.2013.6610384

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, BEATRIZ GIRALDO, "Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2012 Annual International Conference of the IEEE" . En: Colombia ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY PROCEEDINGS ISSN: 1557-170X ed: Institute Of Electrical And Electronics Engineers Inc v.1 fasc. p.4349 - 4352 ,2012, DOI: OL: 10.1109/EMBC.2012.6346929</p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, ANTONIO MIGUEL CRUZ, LUIS EDUARDO RODRIGUEZ CHEU, "La ingeniería biomédica en Colombia: una perspectiva desde la formación del pregrado" . En: Colombia Revista Ingeniería Biomédica ISSN: 1909-9762 ed: ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA v.4 fasc.N/A p.23 - 34 ,2010, DOI:</p> <p>Palabras: Procesamiento de Señales, Bioingeniería,</p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, BEATRIZ GIRALDO, "Análisis y clasificación del patrón respiratorio de pacientes en proceso de retirada del ventilador mecánico" . En: Colombia Revista Ingeniería Biomédica ISSN: 1909-9762 ed: ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA v.5 fasc.N/A p.43 - 49 ,2011, DOI:</p> <p>Palabras: Procesamiento de Señales, Variabilidad de señales,</p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "Study of the respiratory pattern variability in patients during weaning trials" . En: Colombia ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY PROCEEDINGS ISSN: 1557-170X ed: Institute Of Electrical And Electronics Engineers Inc v.1 fasc. p.3909 - 3912 ,2004, DOI: 10.1109/IEMBS.2004.1404093</p> <p>Palabras: Bioingeniería, Variabilidad de señales,</p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "Power index of the inspiratory flow signal as a predictor of weaning in intensive care units" . En: Colombia ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY PROCEEDINGS ISSN: 1557-170X ed: Institute Of Electrical And Electronics Engineers Inc v.1 fasc. p.78 - 81 ,2014, DOI: 10.1109/EMBC.2014.6943533</p> <p>Palabras: Bioingeniería, Variabilidad de señales,</p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, BEATRIZ GIRALDO, "Evaluación del clasificador Naïve Bayes como herramienta de diagnóstico en Unidades de Cuidado Intensivo" . En: Colombia Revista De Tecnología ISSN: 1692-1399 ed: Kimpres v.12 fasc.N/A p.89 - 95 ,2013, DOI:</p> <p>Palabras: Patrón respiratorio, Procesamiento de Señales,</p> 					

Documentos de trabajo

Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

JAVIER CHAPARRO PRECIADO, "Detección de inicios y finales de ciclos" En: España. 2003. p.
Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

Softwares

Producción técnica - Softwares - Computacional

JAVIER CHAPARRO PRECIADO, ANSRE - Análisis de señal respiratoria, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: España, ,2004, .*plataforma:* Windows, .*ambiente:* Visual C++,
Palabras:
 Señales, Respiración,
Areas:
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,
Sectores:
 Salud humana - Desarrollo de productos tecnológicos para la salud humana,

Producción técnica - Softwares - Computacional

JAVIER CHAPARRO PRECIADO, ENSRE, *Nombre comercial:* ENSRE, *contrato/registro:* , . En: España, ,2004, .*plataforma:* Visual C++, .*ambiente:* Windows,
Areas:

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, AVAS2.0, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: España, ,2007, .<i>plataforma:</i> Matlab, .<i>ambiente:</i> Windows,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <p>Producción técnica - Softwares - Computacional</p> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, ASBI - Análisis de señales biomédicas, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2005, .<i>plataforma:</i> Matlab, .<i>ambiente:</i> Windows,</p> <p>Palabras: variabilidad respiratoria,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica,</p> <p>Sectores: Salud humana - Desarrollo de productos tecnológicos para la salud humana,</p> <p>Producción técnica - Softwares - Computacional</p> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, AVAS - Análisis de variabilidad de señales, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2005, .<i>plataforma:</i> Windows, .<i>ambiente:</i> Matlab,</p> <p>Palabras: Variabilidad de señales,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <p>Sectores: Otros sectores - Otro,</p> <p>Producción técnica - Softwares - Computacional</p> <p>JAVIER CHAPARRO PRECIADO, ABSER 1.0 Análisis Bayesiano de Señales Respiratorias, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2013, .<i>plataforma:</i> , .<i>ambiente:</i> ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>					

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación

Robot Humanoide C2

Inicio: Septiembre 2008 *Fin proyectado:* Septiembre 2009 *Fin:* Septiembre 2009 *Duración* 12

Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Simulador de sistema respiratorio para evaluación de protocolos de procesos de "weaning" en pacientes asistidos con ventilación mecánica.

Inicio: Enero 2003 *Duración*

Resumen

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar software de simulación basado en un modelo del sistema respiratorio que permita analizar y evaluar los procedimientos médicos de extubación de pacientes ingresados en unidades de cuidados intensivos (UCI's). Los procedimientos médicos que se pueden evaluar con el simulador son los de prueba de tubo en T y el de presión soporte ventilatorio PSV; los dos utilizados en el trabajo clínico previo a la desconexión de los pacientes de un ventilador artificial.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Simulador de sistema respiratorio para evaluación de protocolos de procesos de

Inicio: Enero 2003 *Duración*

Resumen

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar software de simulación basado en un modelo del sistema respiratorio que permita analizar y evaluar los procedimientos médicos de extubación de pacientes ingresados en unidades de cuidados intensivos (UCI's). Los procedimientos médicos que se pueden evaluar con el simulador son los de prueba de tubo en T y el de presión soporte ventilatorio PSV; los dos utilizados en el trabajo clínico previo a la desconexión de los pacientes de un ventilador artificial.

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación

Centro piloto para la rehabilitación de niños con parálisis cerebral

Inicio: Enero 2004 *Duración*

Resumen

Diseño y elaboración de un centro piloto para rehabilitar un grupo de niños con parálisis cerebral del Hogar Fervor.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Caracterización de patrón respiratorio de pacientes en proceso de Weaning

Inicio: Marzo 2003 *Fin proyectado:* Marzo 2009 *Fin:* Marzo 2009 *Duración* 108

Resumen

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

Más información	Producción en arte	Buscar
-----------------	--------------------	--------

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Evaluación de equipos de pulsioximetría
Inicio: Duración
Resumen

Tipo de proyecto: Extensión y responsabilidad social CTI
Nanomarcapaso Auricular-Ventricular
Inicio: Duración
Resumen

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Instrumentación para el estudio de tejidos de contracción rápida
Inicio: Enero 2002 *Duración*
Resumen

Diseño y elaboración de instrumentación electrónica para el registro de biopotenciales en plantas carnívoras.

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Sistema de asistencia a conductores basado en monitoreo de parámetros internos y externos de un automóvil
Inicio: Enero 2019 *Fin:* Agosto 2020 *Duración*
Resumen

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de asistencia al conductor que permita evitar, o por lo menos reducir, las posibilidades de accidentes de tránsito atribuibles al conductor de un automóvil. Teniendo en cuenta la revisión del estado del arte, donde se encuentran diversos sistemas de asistencia desarrollados tanto al exterior como al interior de vehículo, se encontró que hay pocos sistemas que involucren una combinación de parámetros externos e internos al vehículo, adicionalmente no se encontraron desarrollos relacionados en el país. El proyecto pretende desarrollar un sistema que involucre monitoreo interno y externo de un vehículo. Desde el punto de vista interno, se pretende monitorear la intención del conductor en prestar atención en el trayecto, usando alguna estrategia relacionada con la posición de la cara y la mirada del conductor. Para el sistema externo de monitoreo se usará una cámara mirando al frente del automóvil, para de esta manera tener en cuenta elementos externos tales como semáforos, señales de pare, personas y automóviles. El proyecto será desarrollado en conjunto entre la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y la empresa Millenium BPO S.A., en donde se desarrollará un prototipo funcional y demostrativo del sistema planteado, buscando impactar en la industria interesada, donde se pueden incluir empresas de transporte y aseguradoras, entre otras. Es importante destacar la experiencia del aliado Millenium, en el desarrollo previo de prototipos orientados a la captura y análisis de información, usando sistemas láser (Quanergy Lidar M8-1), unidades de medición inercial (IMU+GPS) y cámaras, montadas sobre un automóvil en movimiento con una estructura metálica especialmente diseñada para este propósito. Este sistema les permitió la exploración y apropiación de conocimiento en generación de datasets usando técnicas de machine-learning, orientados como base de funcionamiento de vehículos autónomos, que se proyecta como una tecnología de interés a nivel mundial, que entrará a nivel comercial en los próximos años. El propósito conjunto de la alianza entre la Escuela y Millenium, es estar a la vanguardia a nivel nacional en tecnologías orientadas a sistemas de asistencia al conductor y vehículos autónomos, que tienen como núcleo común la captura e interpretación del entorno interno y externo de un automóvil.

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Metodología para la caracterización y modelado automático matemático de áreas cultivadas de papa
Inicio: Enero 2018 *Duración*
Resumen

El proyecto busca caracterizar mediante imágenes aéreas las áreas de cultivos de papa para posteriormente constituir servicios o productos de seguimiento automático de cultivos a pequeños campesinos


Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)
Inicio: Enero 2016 *Fin:* Agosto 2021 *Duración*
Resumen

✓ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Metodología para la Caracterización y Modelado Automático de Áreas de Cultivo
Inicio: Enero 2018 *Fin:* Julio 2019 *Duración*
Resumen

El proyecto busca caracterizar las áreas de cultivo de papa utilizando imágenes RGB de drones. El objetivo final del mismo es tener un modelo matemático de los cultivos para poder utilizar en la navegación autónoma de otros tipos de robots en tierra y aire.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
Evaluación de técnicas de inferencia bayesiana en la caracterización de señales respiratorias
Inicio: Diciembre 2011 *Fin:* Diciembre 2012 *Duración*
Resumen

Los avances en el procesamiento de señales del sistema respiratorio han permitido contar con métodos para identificar diferentes estados patológicos. Una técnica diagnóstica indispensable para la adquisición de estas señales es la espirometría, este examen mide las capacidades, volúmenes y flujo pulmonares y permiten determinar la función pulmonar. La prueba sirve para valorar el riesgo preoperatorio de pacientes asmáticos, bronquíticos, fumadores y aquellos que en general refieren síntomas respiratorios, igualmente permite evaluar el efecto de contaminantes en los lugares de trabajo, estudios de tos crónica, evolución de pacientes fumadores, evolución de pacientes con asma bronquial y muchos otros usos clínicos. En la actualidad, se usa la información del flujo respiratorio para analizar el estado del sistema respiratorio de pacientes ingresados en Unidad de Cuidado Intensivo conectados a un ventilador artificial. El objetivo es el de establecer, utilizando simultáneamente otras variables fisiológicas, el momento más adecuado de iniciar el proceso de retirada del ventilador. Se tiene evidencia que entre mayor sea el tiempo de conexión al ventilador, mayores son las complicaciones a la hora de su retirada. Existen estadísticas que muestran que cerca del 15% de los pacientes en proceso de extubación requieren reconexión al ventilador provocando un deterioro de su estado de salud.

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Resumen</p> <p>El proyecto buscó aportar en la problemática relacionada con la alta mortalidad debida a enfermedades cardiovasculares que en la mayoría de los casos son silenciosas y difíciles de detectar. En Colombia estas enfermedades constituyen la principal causa de muerte con una tasa de 121.1 por cada 100 mil habitantes (1). Según la Fundación Colombiana del Corazón en Colombia murieron por enfermedades cardiovasculares en el 2001 cerca de 50.623 personas: 25.850 hombres y 24.773 mujeres. El tabaquismo, la falta de hábitos alimenticios saludables, el stress y el sedentarismo son los principales factores que han originado esta problemática a nivel mundial. Entre las causas más importantes para desencadenar una complicación cardiovascular se encuentra la Hipertensión Arterial. Teniendo en cuenta la problemática descrita en el párrafo anterior y los beneficios que representa las tecnologías de la información y las comunicaciones (TICs), se propuso el diseño, implementación y puesta en marcha de una plataforma tecnológica que permita proponer servicios de procesamiento automático de señales cardiacas, que aunado a un pequeño hardware, le permita a los usuarios hacerse chequeos rutinarios de su función cardiaca de forma remota haciendo uso del soporte en comunicaciones que ofrece la red de telefonía móvil. Adicionalmente, explotando las bondades de un servidor de aplicaciones web tener la posibilidad de programar diferentes algoritmos de detección automática de cardiopatías, elaborar sistemas de alarmas para los pacientes y los médicos, y brindar opciones de consulta en línea a expertos médicos, entre otras prestaciones. Los resultados del proyecto incluyen el desarrollo de un dispositivo electrónico que recoge la señal cardiaca (de una sola derivación inicialmente), la acondiciona y la transmite vía bluetooth a una terminal móvil que hace otro acondicionamiento previo al envío al servidor web. El dispositivo también gestiona la conexión con el servidor, los datos del paciente además de las señales cardiacas. En el servidor se desarrolló una aplicación que gestiona la información recibida, haciendo su almacenamiento, procesamiento (detección de información cardiaca), y la atención a los diferentes usuarios de la plataforma.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo <i>Evaluación de la tecnología Plexil en ambientes robóticos del contexto nacional</i> <i>Inicio:</i> Diciembre 2014 <i>Fin:</i> Diciembre 2015 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>A pesar de que los avances Colombianos en investigación y desarrollo en las áreas de automatización y robótica han sido muy importantes, y dignos de ser resaltados, no dejan atrás el hecho de que el país se encuentra muy rezagado en dichas áreas. Es mucho lo que le podría aportar la academia al país si se lograran más y mejores resultados en proyectos en los que se integren tecnologías de electrónica y de informática para resolver problemas cotidianos, por lo cual se propone hacer un primer trabajo de investigación en el que, por primera vez en el país, se integre tecnología de automatización de muy alto nivel desarrollada por NASA en una aplicación robótica o de automatización que tenga sentido en el contexto Colombiano. Con la financiación de este proyecto, además de continuar fortaleciendo el trabajo interdisciplinario en la Escuela, se espera encontrar el medio para hacer la transferencia del conocimiento adquirido desde la decanatura de Ingeniería de Sistemas a través de su participación en el proyecto PLEXIL5, financiado por NASA Langley entre 2009 y 2012, además de retomar y fortalecer los contactos logrados con esta entidad.</p> <p> <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo <i>Detección de dispositivos y servicios computacionales para el procesamiento y manipulación automática de datos y señales para el manejo de alteraciones y patologías de los sistemas cardiovasculares y problemas prioritarios de salud</i> <i>Inicio:</i> Enero 2018 <i>Fin:</i> Diciembre 2018 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El proyecto busca desarrollar dispositivos para el procesamiento de señales cardiovasculares que arrojen la identificación automática de cardiopatías.</p>					