

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

## 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	Alvaro David ORJUELA CAÑÓN
Nombre en citaciones	ORJUELA CAÑÓN, ALVARO DAVID
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

### Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

[LinkedIn](#)

### Identificadores de autor

[Autor ID \(Scopus\)](#)

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)

### Formación Académica

- Doctorado** UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO DE JANEIRO (UFRJ)  
Programa Engenharia Elétrica  
Marzode2010 - Juliode 2015  
Apoyo al Diagnóstico de Tuberculosis Pleural y Meningea
- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO DE JANEIRO (UFRJ)  
Engenharia Elétrica  
Marzode2007 - Octubrede 2010  
Sistema Neural de Monitoração Não Invasiva de Carga Elétrica Residencial
- Especialización** UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA  
MATEMATICAS  
Febrerode2012 - Febrerode 2013
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
INGENIERIA ELECTRONICA  
Agostode1999 - Febrerode 2006  
DETERMINACIÓN DE MOVIMIENTOS DE FLEXIÓN Y EXTENSIÓN EN MIEMBROS INFERIORES UTILIZANDO PROCESAMIENTO DE SEÑALES MIOGRÁFICAS Y TÉCNICAS DIGITALES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

### Experiencia profesional

- COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Abril de 2019 de
- UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
*Dedicación:* 16 horas Semanales Febrero de 2010 de Actual  
Actividades de administración  
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Publications Chair - 2012 Workshop on Engineering Applications Noviembre de 2011 Julio de 2012  
Actividades de docencia  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica I, 30 Febrero 2012 Agosto 2012  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Inteligencia Computacional II (Redes Neuronales), 35 Febrero 2012 Agosto 2012  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Circuitos I, 35 Febrero 2012 Agosto 2012  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica I, 33 Agosto 2011 Enero 2012  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Circuitos I, 36 Febrero 2011 Junio 2011  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Inteligencia Computacional II (Redes Neuronales), 30 Agosto 2011 Enero 2012  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Inteligencia Computacional II (Redes Neuronales), 30 Febrero 2011 Junio 2011  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Circuitos I, 36 Agosto 2011 Enero 2012  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica I, 30 Febrero 2011 Junio 2011  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Comunicaciones Digitales, 10 Agosto 2010 Diciembre 2010  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Circuitos II, 42 Agosto 2010 Diciembre 2010  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Introducción a la Electrónica , 6 Febrero 2010 Junio 2010  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Aplicada, 10 Agosto 2010 Diciembre 2010  
- Pregrado - *Nombre del curso:* Electrónica Aplicada, 20 Febrero 2010 Junio 2010  
Actividades de investigación  
- Investigación y Desarrollo - *Título:* Proyecto de Grado Titulado: "PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA PREDICCIÓN DE LA DEMANDA MENSUAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL COLOMBIANO A PARTIR DE ANÁLISIS WAVELET Y UN MODELO NEURONAL AUTOREGRESIVO NO LINE  
Noviembre 2011 Mayo 2012
- Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N.**  
*Dedicación:* 40 horas Semanales Febrero de 2010 Marzo de 2019  
Actividades de administración  
- Coordinador de programa - *Cargo:* Coordinador de Especialización en Instrumentación Electrónica y Biomédica Enero de 2015 Diciembre de 2015  
- Miembro de comité asesor - *Cargo:* Miembro de comité de acreditación en la facultad Agosto de 2011 de  
- Otro - *Cargo:* Coordinador de Laboratorio de Simulación Agosto de 2010 Diciembre de 2010

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Señales y Sistemas y Sistemas y Señales, Ingeniería de Sistemas y Biocibernética I, 8 Febrero 2012 Junio 2012		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Circuitos Electrónicos, 8 Febrero 2011 Junio 2011</li><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Circuitos Electrónicos, 10 Agosto 2011 Diciembre 2011</li><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Instrumentación III, 8 Agosto 2010 Diciembre 2010</li><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Procesamiento Digital de Señales, 8 Febrero 2010 Junio 2010</li><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Señales y Sistemas - Biocibernética I, 8 Agosto 2010 Diciembre 2010</li><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Electiva de Control II, 3 Febrero 2010 Junio 2010</li><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Teoría de Control, 3 Febrero 2010 Junio 2010</li><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Señales y Sistemas - Biocibernética I, 10 Febrero 2010 Junio 2010</li><li>- Pregrado - <i>Nombre del curso:</i> Control II, 10 Febrero 2010 Junio 2010</li></ul>					
Actividades de investigación					
<ul style="list-style-type: none"><li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Sistema de apoyo al diagnóstico de tuberculosis meníngea, usando técnicas de inteligencia computacional. Agosto 2016 Junio 2018</li><li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Sincronización en señales de polisomnografía para el análisis de redes fisiológicas en pacientes con apnea oclusiva de sueño. Enero 2017 Junio 2017</li><li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Métodos y técnicas para mejorar el diagnóstico de enfermedades respiratorias y cardiovasculares, usando procesamiento digital de se acústicas y de fotopleitismografía Agosto 2013 Julio 2015</li><li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Sistema de apoyo al diagnóstico y la gerencia de información para tuberculosis y tuberculosis multidrogorresistente Enero 2012 Mayo 2012</li><li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Análisis y caracterización de dinámicas no lineales en señales de voz para su empleo en sistemas automáticos de apoyo al diagnóstico de patologías laringeas Enero 2011 Agosto 2012</li><li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Exploración de nuevos métodos y técnicas para mejorar el diagnóstico de afecciones del sistema cardiovascular basados en representaciones tiempo <math>\omega</math> frecuencia y técnicas estadísticas. Septiembre 2010 Diciembre 2011</li></ul>					
<b>Centro De Pesquisas De Energia Elétrica</b>					
<i>Dedicación:</i> 40 horas Semanales Septiembre de 2007 Octubre de 2009					
Actividades de investigación					
<ul style="list-style-type: none"><li>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Sistema Neural de Monitoreo de Carga Eléctrica Residencial Septiembre 2007 Octubre 2009</li></ul>					

## Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Tecnología Médica de Laboratorio (Análisis de Muestras, Tecnologías para el Diagnóstico)
- Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Automatización y Sistemas de Control
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Médica -- Ingeniería Médica
- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías

## Idiomas


	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Portugués	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
• Inglés	Bueno	Bueno	Bueno	Aceptable

## Líneas de investigación

- Inteligencia Computacional, *Activa:* Si
- Procesamiento Digital de Señales, *Activa:* Si
- Neurociencias, *Activa:* Si
- Ingeniería Biomédica, *Activa:* Si

## Reconocimientos

- IEEE Senior Member, Institute of electrical and electronics engineers - Febrerode 2017
- Miembro voluntario activo por más de 10 años,,IEEE Sección Colombia - Eneerode 2016
- Reconocimiento por su distinguida contribución y liderazgo como miembro del comité de capítulos profesionales, Institute of electrical and electronics engineers - Eneerode 2016
- Profesor Asociado, Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. - Eneerode 2016
- Buenas prácticas como profesor,,UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - Agostode 2012
- Nominación al Premio Larry K Wilson, IEEE Sección Colombia - Eneerode 2006

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*

## Trabajos dirigidos/tutorías

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









ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Diseño de un sistema embebido de clasificación de movimientos de los dedos de la mano, empleando electromiografía superficial en antebrazo COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2021. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  
**Áreas:**  
 Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,



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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Determinación de las limitaciones para la implementación de modelos de Inteligencia Artificial en Cuidado Intensivo en un Hospital Universitario de Bogotá, Colombia COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2021. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	maestría o especialidad clínica		
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, MODELO DE RECONOCIMIENTO PARA LA LENGUA DE SEÑAS: APROXIMACION COMPARATIVA ENTRE MÉTODOS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2021. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Predicción de series temporales de incidencia de tuberculosis pulmonar a partir de algoritmos de inteligencia computacional COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Separación Ciega De Señales De Audio Por Medio Del Análisis De Componentes Independientes UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2013. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan Sebastián Calderón Piedras y David Alejandro Sanabria Quiroga Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Medición De Variables Eléctricas y Atmosféricas Para Sistemas De Generación Distribuida En Micro Redes UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Hector Manuel Arévalo Martínez Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Implementación y Adecuación de un Generador Eólico Complementario para el Desarrollo de un Sistema de Generación Eléctrica Estudiantes: UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Derly Karina Benavides Jaime y Mauricio Alberto Angel Herrera Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Diseño e Implementación de un Sistema de Visión Artificial Complementario a la Técnica de Fototrampeo UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Johan Nicolás Cuellar Salinas - Luis Fernando Pulido Casteblanco Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, SELECCIÓN EFECTIVA DE CARACTERÍSTICAS DINÁMICAS EN LA DETECCIÓN DE NIVELES DE CALIDAD DE VOZ SOBRE LA ESCALA GRBAS, EMPLEANDO ANÁLISIS DISCRIMINANTE LINEAL Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2011. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> YILBER LEANDRO GARZÓN PULIDO Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Redes Neuronales como apoyo al diagnóstico de Tuberculosis pulmonar Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2012. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Javier Alberto Fuentes Velásquez Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Propuesta metodológica para la predicción de la demanda mensual de energía eléctrica del sistema interconectado nacional colombiano a partir de análisis wavelet y un modelo neuronal autoregresivo no lineal UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2012. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Propuesta metodológica para la predicción de la demanda mensual de energía eléctrica del sistema interconectado nacional colombiano a partir de análisis wavelet y un modelo neuronal autoregresivo no lineal Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Análisis y Diseño de un Sistema de Control de Parámetros de Temperatura, Humedad Relativa y Fotoperiodo para un Cultivo de Helicultura Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2010. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Leonardo Vargas y Diego Diaz Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</div></div>					
<div>• <div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div></div>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
10.					
Dirigido como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Alejandro Alvarez Garnica y Daniel Rodríguez Cortés Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,					
<b>Áreas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Herramienta de Apoyo para el Diagnóstico de Tuberculosis Pulmonar Basado en un Sistema de Mapas Auto-Organizados Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Edad Brigitte Cuta Moreno Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Construcción de una Base de Datos con Registros Acústicos Provenientes de Pacientes con Neumonía Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2014. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Johanna Judith López Hernández Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Diseño e Implementación de una Micro-red para Apartamento Residencial Abastecida por Energía Solar y Red Eléctrica Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Cesar Javier Segura Naranjo Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Sistema de Lógica Difusa como Apoyo para el Diagnóstico de Tuberculosis Pulmonar Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Yeimi Briggith Franco Ariza Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Implementación de una plataforma basada en el Internet de las Cosas para el sistema fotovoltaico-eólico del laboratorio de Energías Renovables de la UAN-Bogotá Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2018. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Comparación de modelos de aprendizaje automático para la predicción de células cancerígenas a partir del complejo MHC I COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Detección de intención motora empleando técnicas de aprendizaje automático COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Análisis de Agrupamiento de Datos para el Apoyo al Diagnostico De La Tuberculosis COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2015. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Procesamiento del lenguaje natural para el apoyo en el diagnóstico de tuberculosis COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b>             ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Redes Neurais de Aprendizado Profundo para a Identificação de Arousal por Esforço Respiratório (RERA) em sinais EEG polissonográficos Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro Estado: Tesis concluida Mestrado em Engenharia Elétrica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>            Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,         </li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> </li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Comparación de métodos de optimización para la generación de horarios para personal de enfermería COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Caracterización de la relación entre la actividad eléctrica cerebral y cardíaca en pacientes pediátricos con síndrome de apnea/hipopnea durante el sueño empleando medidas no lineales de causalidad COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Modelo de Negocio para la Empresa Kits de Electrónica para Educar Bajo la Metodología Canvas Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2016. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Edgar Ruíz Pérez y Ana Yolanda García Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Clasificación del rango articular en flexoextensión de la muñeca a partir de señales EMG Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> María Alexandra Fajardo Perdomo y Verónica Guardo Gómez Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Sistema Experto para Asistencia en el Entrenamiento de Practicantes de Anestesiología Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Maria Leandra Guateque Jaramillo Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Sistema de interpretación de intencionalidad de movimiento de miembro inferior basado en interfaz cerebro-computador para comando de neuroprótesis motora Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida DOCTORADO EN CIENCIA APLICADA, 2018. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Nayid Triana Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Internet of Things Proposal for Measuring Wind Variables in a Smart Home Environment Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida INGENIERIA ELECTRONICA, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jairo Fernando Gutiérrez Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Characterization of Physiological Networks in Sleep Apnea Patients Using Artificial Neural Networks for Granger Causality Computation Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jhon Sebastián Cárdenas Arroyave Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Caracterización de Electromiografía Superficial de Músculos Laríngeos en Cantantes Colombianos Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN BIOINGENIERIA, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Maira Lizeth Hurtado Leyton Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Sistema de Apoyo Basado en Procesamiento de Señales e Inteligencia Computacional para Evaluar la Calidad de Energía en un Sistema Fotovoltaico Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Juan de Dios Fuentes Velandía Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> </li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Andrés Felipe Rodríguez  Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Detección de Intencionalidad de Movimiento por medio de Técnicas de Brain-Computer-Interface y Redes Neuronales Artificiales Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Victoria Alejandra Rincón Guevara Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li>  <b>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Identificación de condiciones de falla por fisura en rodamientos de motores de inducción a través del estudio comparativo de bancos de filtros digitales y métodos computacionales de clasificación Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jhonattan Bulla Tutor(es)/Cotutor(es): ALVARO DAVID ORJUELA CANON,  <b>Áreas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> </ul>					

## Jurado en comités de evaluación

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, *Título:* Sistema electrónico de adquisición de datos para clientes de una sala de bingo *Tipo de trabajo presentado:* en: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Edgar Leonardo Ramirez Cabrera y John Jairo Rodríguez Rubiano  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, *Título:* Diseño e Implementación de un Sistema Semiautomático para la Regulación del Ancho de Película Plástica y Peso del Rollo en el Proceso de Extrusión *Tipo de trabajo presentado:* en: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Juan Carlos Pardo Mayorga  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, *Título:* Diseño de un sistema automatizado para el proceso de estañado de los conectores DB9 *Tipo de trabajo presentado:* en: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Alex Giovani Sanchez Plazas  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, *Título:* Diseño a escala de una máquina programable para el enrollado de bolsas plásticas *Tipo de trabajo presentado:* en: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Orlando Correa y Gilberto Hurtado  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, *Título:* AUTOMATIZACIÓN DE EMISIÓN DE ESTÍMULOS DE LUZ PARA EL REGISTRO DE ACTIVIDAD ELÉCTRICA RETINAL CON MATRICES DE MICROELECTRODOS. *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *programa académico* Ingeniería Biomédica *Nombre del orientado:* Ana Milena Pérez Reyes  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, *Título:* Simulación, diseño e implementación de un algoritmo de control EMC para un Péndulo invertido Rotacional - Furuta *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Leandro Rache  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, *Título:* PROTOTIPO MODELO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DOMICILIARIO CON ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Maglioni Mendoza Sebastian  
**Áreas:**  
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, *Título:* ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA VIGILANCIA AERONÁUTICA POR RADIOFRECUENCIA. *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis en: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. *programa académico* INGENIERIA ELECTRONICA *Nombre del orientado:* Blanca Liliana Hernández López



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <i>Título:</i> SISTEMA INALÁMBRICO DE TELEMONITORIZACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDADES FÍSICAS PARA APLICACIONES MÉDICAS <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. <i>programa académico</i> INGENIERIA ELECTRONICA <i>Nombre del orientado:</i> Pilar Bonilla y Cristian Coy  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <i>Título:</i> SISTEMA DE AUDIO CON ECUALIZACIÓN INDEPENDIENTE PARA LA ESTIMULACIÓN AUDITIVA EN NIÑOS CON DEFICIENCIAS AUDIOLÓGICAS EN EL INSTITUTO NUESTRA SEÑORA DE LA SABIDURÍA <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. <i>programa académico</i> INGENIERIA ELECTRONICA <i>Nombre del orientado:</i> RICHARD HENRY VÁSQUEZ ERAZO  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <i>Título:</i> Metodología de análisis tiempo-frecuencia para la evaluación automática de la voz de pacientes con enfermedad de Parkinson <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA <i>programa académico</i> MAESTRIA EN INGENIERIA <i>Nombre del orientado:</i> Tatiana Villa Cañas  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <i>Título:</i> Informe de Pasantía Empresarial MN Ingeniería Integral S.A.S <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. <i>programa académico</i> INGENIERIA ELECTRONICA <i>Nombre del orientado:</i> Juan Camilo Quesada Páez  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <i>Título:</i> AUMENTO DE RESOLUCIÓN EN MAMOGRAFÍAS DIGITALES EMPLEANDO MÉTODOS DE ENTRENAMIENTO <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. <i>programa académico</i> Ingeniería Biomédica <i>Nombre del orientado:</i> KELLY JOHANA MORENO MENDOZA  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Doctorado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <i>Título:</i> Plataforma de Captura y Análisis Biomecánico de Amplitud Articular: Aplicación Miembro Superior <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. <i>programa académico</i> DOCTORADO EN CIENCIA APLICADA <i>Nombre del orientado:</i> Mauro Callejas Cuervo  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <i>Título:</i> Análisis de electroencefalogramas mediante medidas de entropía en pacientes depresivos tratados con estimulación magnética tras craneal <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. <i>programa académico</i> INGENIERIA ELECTRONICA <i>Nombre del orientado:</i> Luis Alfredo Nogales Álvarez  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, <i>Título:</i> ELECTRÓNICA ANALÓGICA-DIGITAL ORIENTADA A MEJORAR LA EXACTITUD DEL CÁLCULO DE LA GANANCIA DE UN FOTOMULTIPLICADOR DE SILICIO (SIPM). <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. <i>programa académico</i> INGENIERIA ELECTRONICA <i>Nombre del orientado:</i> BRAYAN STIVEN HERREÑO BELTRAN Y ISIDRO MANUEL ANAYA TURIZO  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> </ul>					
<b>Participación en comités de evaluación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, ANDESCON 2010  <i>en:</i> IEEE Latioamérica  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, IEEE LARC &amp; CCAC 2011  <i>en:</i> Institute Of Electrical And Electronics Engineers-ieee  <b>Areas:</b>  Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p> </li> <li> <b>Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Profesor titular</b> </li> </ul>					

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

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

Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Simposio en Tratamiento de Señales, Imágenes y Visión Artificial - 2012

en:

Areas:

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

Par evaluador

Ámbito: Nacional Par evaluador de: Proyecto Institución: Asociación Colombiana Para El Avance De La Ciencia - Acac, 2016, Junio

Eventos científicos

✔ 1 Nombre del evento: CURSO AUTOMATION INDUSTRIAL Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - RAMA ESTUDIANTIL IEEE-UD

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:IEEE- Universidad Distrital Francisco José de Caldas Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador

✔ 2 Nombre del evento: CURSO PHP BÁSICO Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - RAMA ESTUDIANTIL IE UD

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:IEEE- Universidad Distrital Francisco José de Caldas Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador

✔ 3 Nombre del evento: CURSO REDES Y CABLEADO ESTRUCTURADO Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C RAMA ESTUDIANTIL IEEE-USTA

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:IEEE-UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador

✔ 4 Nombre del evento: CONFERENCIA INTERNACIONAL Y NANOFORUM COLOMBIA 2005 Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, BOGOTÁ, D.C. - BIBLIOTECA PÚBLICA VIRGILIO BARCO

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Consejo Nacional de Nanociencia y Nanotecnología IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador

✔ 5 Nombre del evento: SEMINARIO: PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Tipo de evento: Seminario Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:IEEE-UD Y UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador

✔ 6 Nombre del evento: SEMINARIO: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Tipo de evento: Seminario Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

Instituciones asociadas







- Nombre de la institución:IEEE-UD Y UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes





- Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica		10:00.0,
Más información	Producción en arte	Buscar					
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:IEEE- Universidad Distrital Francisco José de Caldas Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li></ul>							
<div><div><div></div></div><div>8 Nombre del evento:</div>TUTORIAL NANORROBÓTICA Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS</div>							
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:Consejo Nacional de Nanociencia y Nanotecnología IEEE Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li></ul>							
<div><div><div></div></div><div>9 Nombre del evento:</div>TUTORIAL: DISEÑO DE REDES MPLS/GMPLS CON CALIDAD DE SERVICIO (QoS) Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS</div>							
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:CAPÍTULO PROFESIONAL DE COMUNICACIONES IEEE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li></ul>							
<div><div><div></div></div><div>10 Nombre del evento:</div>TUTORIAL: COMPLEJIDAD EN TRAFICO DE REDES Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS</div>							
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:CAPÍTULO PROFESIONAL DE COMUNICACIONES IEEE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li></ul>							
<div><div><div></div></div><div>11 Nombre del evento:</div>TUTORIAL: INTERNET INALAMBRICO Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. - ESCU COLOMBIANA DE INGENIERÍA "JULIO GARAVÍTO"</div>							
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:CAPÍTULO PROFESIONAL DE COMUNICACIONES IEEE COLOMBIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li></ul>							
<div><div><div></div></div><div>12 Nombre del evento:</div>V REUNION NACIONAL DE RAMAS ESTUDIANTILES Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2003-01-01 00:00:00.0, en VILLAVICENCIO - UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</div>							
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:IEEE Y UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li></ul>							
<div><div><div></div></div><div>13 Nombre del evento:</div>VI REUNION NACIONAL DE RAMAS ESTUDIANTILES Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en VALLEDUPAR - UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR</div>							
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:IEEE Y UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li></ul>							
<div><div><div></div></div><div>14 Nombre del evento:</div>VII REUNION NACIONAL DE RAMAS ESTUDIANTILES Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2005-01-01 00:00:00.0, en POPAYÁN - UNIVERSIDAD DEL CAUCA</div>							
Instituciones asociadas							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:IEEE Y UNIVERSIDAD DEL CAUCA Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>							
Participantes							
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li></ul>							
<div><div><div></div></div><div>15 Nombre del evento:</div>VIII REUNION REGIONAL DE RAMAS ESTUDIANTILES Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2004-01-01 00:00:00.0, en SALVADOR - BAHÍA - UNIVERSIDAD SALVADOR BAHÍA UNIFACS</div>							

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li> </ul>					
 <b>16 Nombre del evento:</b> IX Congresso Brasileiro de Redes Neurais Inteligência Computacional Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2009-10-01 00:00 en Ouro Preto - Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Redução do Número de Neurônios de Raio Variável em Redes Tipo ART Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulo memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Sociedade Brasileira de Redes Neurais Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					
 <b>17 Nombre del evento:</b> 8th International Conference on Independent Component Analysis and Signal Separation ICA 2009 Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2009-01-01 00:00:00.0, en Paraty -					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li> </ul>					
 <b>18 Nombre del evento:</b> 21º. Congresso Brasileiro em Engenharia Biomédica Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2008-11-01 00:00:00.0, en Río de Janeiro - Salvador Bahia - Brasil					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Clasificación de Movimientos de Flexión y Extensión en Extremidades Usando Redes Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en even (Capítulos de memoria) - Completo</li> <li>Nombre del producto:Clasificación de Movimientos de Flexión y Extensión en Extremidades Usando Redes Neuronales. Parte I: Proceso Supervisado. Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li> </ul>					
 <b>19 Nombre del evento:</b> Teachers in Service Program Tipo de evento: Taller Ámbito: Internacional Realizado el:2008-01-01 00:00:00.0, en Río de Janeiro - Rio de Janeiro RJ . Brasil					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:IEEE Seccion Rio de Janeiro Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li> </ul>					
 <b>20 Nombre del evento:</b> ESCUELA DE VERANO EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Tipo de evento: Otro Ámbito: Internacional Realizado el:2007-01-01 00:00:00.0, en Santiago de Chile -					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE CHILE Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Organizador</li> </ul>					
 <b>21 Nombre del evento:</b> XX Simposio de Tratamiento de Señales, Imágenes y Visión Artificial (STSIVA 2015) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2015-09-04 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Respiratory diseases discrimination based on acoustic lung signals and neural networks Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente</li> </ul>					





Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Clasificación de Movimientos de Flexión y Extensión en Miembros Superiores e Inferiores con Redes Neuronales Feedforward <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li> </ul>					
<b>23 Nombre del evento:</b> Colombian Workshop on Automation and Robotics <i>Tipo de evento:</i> Taller <i>Ámbito:</i> Realizado el:2006-08-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. -					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Determinación de Movimientos de Flexión y Extensión a Nivel de Rodilla Usando Métodos de Inteligencia Computacional <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li> </ul>					
<b>24 Nombre del evento:</b> Congrasso Brasileiro de Sistemas Fuzzy <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2010-11-01 00:00:00.0, 2010-11-10 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS -					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Modificação de arquiteutura fuzzy para aplicações de controle em hardware nao especializado <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li> </ul>					
<b>25 Nombre del evento:</b> ANDESCON 2010 <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2010-09-01 00:00:00.0, 2010-09-10 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS -					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Classification of Voice Aging Using ANN and Glottal Signal Parameters <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>IEEE Sección Colombia <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li> </ul>					
<b>26 Nombre del evento:</b> 10th Brazilian Congress on Computational Intelligence <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2011-11-01 00:00:00.0, 2011-12-04 00:00:00.0 en Fortaleza -					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Automatic Perceptual evaluation of voice quality according to the GRBAS using Artificial Neural Networks <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Sociedade Brasileira de Redes Neurais <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente</li> </ul>					
<b>27 Nombre del evento:</b> IV Congreso colombiano de Bioingeniería e Ingeniería Biomédica <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2011-09-01 00:00:00.0, 2011-09-10 00:00:00.0 en BARRANQUILLA -					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Automatic detection of pathological voices using complexity measures and differentiation of patients by gender <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>IEEE Sección Colombia <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li> </ul>					
<b>28 Nombre del evento:</b> VI Seminario Internacional de Ingeniería Biomédica <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i> 2012-02-01 00:00:00.0, 2012-02-10 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Método parala detección automática de la onda de pulso arterial en registros de fotopletimografía <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>29 Nombre del evento:</b> Workshop on Engineering Applications 2012 Tipo de evento: Taller Ámbito: Nacional Realizado el:2012-05-01 00:00:00.0, 2012-05-10 00:00:00.0 BOGOTÁ, D.C. -					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:State of the art of electricity demand forecasting based on wavelet analysys and a nonlinear autoregressive model NAR Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:IEEE Sección Colombia Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>30 Nombre del evento:</b> ANDESCON 2012 Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2012-11-01 00:00:00.0, 2012-11-10 00:00:00.0 en TUNJA -					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Prediction of Spontaneous Termination of Atrial Fibrillation With Supervised Neural Networks Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:IEEE Sección Colombia Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>31 Nombre del evento:</b> Interntaional Conference on Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2013-02-01 00:00:00.0 2013-02-02 00:00:00.0 en Roma -					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Onset and Peak Detection over Pulse Wave Using Supervised SOM Network Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Cap de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Chemical, Biological and Environment Engineers Society Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
<b>32 Nombre del evento:</b> III Simpósio de Processamento de Sinais Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2012-10-01 00:00:00.0, en Campinas -					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Proposal for the monthly electricity demand forecasting in Colombia based on wavelet analysis and a nonlinear autoregressive model NAR Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
 <b>33 Nombre del evento:</b> International Conference on Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2013-02-01 00:00:00.0 en Roma -					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Onset and Peak Detecion over Pulse Wave Using Supervised SOM Network Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capí de memoria) - Completo</li> </ul>					
<b>Instituciones asociadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la institución:Chemical, Biological and Environment Engineers Society Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					
<b>34 Nombre del evento:</b> XV Convención y Feria Internacional Informática 2013 Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2013-03-01 00:00:00.0, en -					
<b>Productos asociados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto:Prototipo para el Estudio del Sistema Cardiovascular Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Cor</li> </ul>					
<b>Participantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Asistente</li> </ul>					



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>✓ <b>41 Nombre del evento:</b> 1st Latin American Congress on Computational Intelligence LA-CCI 2014 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2014-06-11 00:00:00.0, 2014-06-13 00:00:00.0 <i>en</i> Bariloche -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>¿Study of MLP Neural Network for Survive Prediction in Thoracic Surgery Patients <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>IEEE Sección Argentina <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>42 Nombre del evento:</b> 1st BRICS Countries Congress (BRICS-CCI) and 11th Brazilian Congress (CBIC) on Computational Intelligence <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2013-11-08 00:00:00.0, 2013-11-11 00:00:00.0 <i>en</i> Recife-Porto de Galhinas -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>SOM Neural Networks as a Tool in Pleural Tuberculosis Diagnostic <i>Tipo de producto:</i>Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Universidade De Pernambuco <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>43 Nombre del evento:</b> Simposio de Tratamiento de Señales, Imágenes y Visión Artificial 2015 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2015-09-02 00:00:00.0, 2015-09-04 00:00:00.0 <i>en</i> ARMENIA - Universidad Javeriana</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Respiratory diseases discrimination based on acoustic lung signals and neural networks <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N. <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>44 Nombre del evento:</b> 19 Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2014-11-02 00:00:00.0, 2014-11-05 00:00:00.0 <i>en</i> Puerto Vallarta -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Artificial Neural Networks for Acoustic Signals Classification <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Centro de Investigación y de Estudios Avanzados <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>45 Nombre del evento:</b> VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2014-10-29 00:00:00.0, 2014-10-31 00:00:00.0 <i>en</i> SOACHA -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Thoracic Surgery Patients Data Analysis Using SOM Neural Networks <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para America Latina <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>46 Nombre del evento:</b> IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2016-11-02 00:00:00.0, 2016-11-04 00:00:00.0 <i>en</i> CARTAGENA DE INDIAS -</p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Noisy Chaotic time series forecast approximated by combining Reny's entropy with Energy associated to series method: application to rainfall serie <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>Institute of electrical and electronics engineers <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p>					



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Quality Analysis - PEPQA 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-05-31 00:00:00.0, 2017-06-01 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -		
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Very Short Term Forecasting in Global Solar Irradiance using Linear and Nonlinear Models Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Pó:</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:Institute of electrical and electronics engineers Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente</li></ul>					
 <b>48 Nombre del evento:</b> Power Electronics and Power Quality Analysis - PEPQA 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-05-31 00:00:00.0, 2017-06-01 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Very Short Term Forecasting in Global Solar Irradiance using Linear and Nonlinear Models Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Pó:</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:IEEE Sección Colombia Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente</li></ul>					
 <b>49 Nombre del evento:</b> Workshop on Engineering Applications 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-09-27 00:00:00.0, 2017-09-29 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Universidad Tecnológica de Bolivar					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Fuzzy Logic Systems for Assistance in the Anesthesiology Processes Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:IEEE-UD Y UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente</li></ul>					
 <b>50 Nombre del evento:</b> Power Energy and Power Quality Analysis - PEPQA 2017 Tipo de evento: Otro Ámbito: Internacional Realizado el:2017-05-31 00:00:00.0, 2017-06-01 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad de los Andes					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Very Short Term Forecasting in Global Solar Irradiance using Linear and Nonlinear Models Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Pó:</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente</li></ul>					
 <b>51 Nombre del evento:</b> the IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence ¿ IEEE LA-CCI 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-11-08 00:00:00.0, 2017-11-10 00:00:00.0 en Arequipa - Universidad Católica San Pablo					
<b>Productos asociados</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre del producto:Deep neural network for EMG signal classification of wrist position: Preliminary results Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li></ul>					
<b>Instituciones asociadas</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre de la institución:Universidad Católica de San Pablo Tipo de vinculaciónPatrocinadora</li></ul>					
<b>Participantes</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Nombre: ALVARO DAVID ORJUELA CANON Rol en el evento: Ponente</li></ul>					




Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>✓ <b>60</b> <i>Nombre del evento:</i> IV Congreso Internacional de Ingeniería <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2015-10-08 00:00:00.0, 2015-10-09 00:00:00.0 <i>en</i> FUSAGASUGÁ -</p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Ponente magistral</li> </ul>					
<p>✓ <b>61</b> <i>Nombre del evento:</i> IEEE Colombian Conference on Applications in Computational Intelligence <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2019-06-00:00:00.0, 2019-06-07 00:00:00.0 <i>en</i> BARRANQUILLA - <i>Universidad del Norte</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>A Biomechanical Analysis of Free Squat Exercise Employing Self-Organizing Maps <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>IEEE <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Organizador , Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>62</b> <i>Nombre del evento:</i> IEEE Colombian Conference on Applications in Computational Intelligence <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2019-06-00:00:00.0, 2019-06-07 00:00:00.0 <i>en</i> BARRANQUILLA - <i>Universidad del Norte</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Time Series Forecasting using Recurrent Neural Networks modified by Bayesian Inference in the Learning Process <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>IEEE <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Organizador , Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>63</b> <i>Nombre del evento:</i> Workshop on Engineering Applications WEA 2019 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2019-10-16 00:00:00.0, 2019-10-00:00:00.0 <i>en</i> SANTA MARTA - <i>Universidad Antonio Nariño</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Alternative Physiological Networks Understanding from the Time Series <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Organizador , Ponente magistral</li> </ul>					
<p>✓ <b>64</b> <i>Nombre del evento:</i> 2020 IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence (IEEE ColCACI 2020) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2020-08-07 00:00:00.0, 2020-08-08 00:00:00.0 <i>en</i> CALI - <i>Universidad Autónoma de Occidente (Virtual)</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre del producto:</i>Convolutional neural network proposal for wrist position classification from electromyography signals <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</li> </ul> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>IEEE <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Organizador , Ponente</li> </ul>					
<p>✓ <b>65</b> <i>Nombre del evento:</i> 2019 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2019-00:00:00.0, 2019-11-15 00:00:00.0 <i>en</i> Guayaquil - <i>Escuela Politécnica del Litoral</i></p> <p><b>Instituciones asociadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre de la institución:</i>IEEE Ecuador Section <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora</li> </ul> <p><b>Participantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Nombre:</i> ALVARO DAVID ORJUELA CANON <i>Rol en el evento:</i> Asistente</li> </ul>					
<p>✓ <b>66</b> <i>Nombre del evento:</i> 2020 IEEE Colombian Conference on Applications of Computational Intelligence (IEEE ColCACI 2020) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2020-08-07 00:00:00.0, 2020-08-08 00:00:00.0 <i>en</i> CALI - <i>Universidad Autónoma de Occidente</i></p> <p><b>Productos asociados</b></p>					

Nombre de la red Latin American Computational Intelligence Society - LACIS Tipo de redReal, Creada el:2013-09-26 00:00:00.0, en Bariloche con participantes

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	GOTÁ,
Más información	Producción en arte	Buscar				
Nombre de la red Capítulo Profesional de Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) del IEEE Tipo de redReal, Creada el:2021-02-05 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con 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 Investigación en Inteligencia Artificial en Salud: SemillIAS, **Fecha de presentación:** 2020 - Enero, **Medio de verificación:** <https://pure.urosario.edu.co/es/organisations/semillias-artificial-intelligence-in-health-research-i>, **Licencia creative:** Atribución-No Comercial, **Formato:** PDF (.pdf), **Proyecto vinculado:** Herramienta automática para análisis de actividades cotidianas en un ambiente residencial a través de técnicas de inteligencia artificial

## Artículos

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Ankle torque estimation based on disturbance observers for robotic rehabilitation" . En: Colombia JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING ISSN: 1678-5878 ed: springer verlag v.46 fasc. p.554 - 570 ,2024, DOI: 10.1007/s40430-024-05132-1

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Decoding EEG rhythms offline and online during motor imagery for standing and sitting based on a brain-computer interface" . En: Colombia FRONTIERS IN NEUROINFORMATICS ISSN: 1662-5196 ed: Frontiers media S.A v.16 fasc. p.1 - 17 ,2022, DOI: 10.3389/fninf.2022.961089

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, ROBINSON JIMENEZ MORENO, DIEGO FERNEY GOMEZ CAJAS, "Artificial Neural Networks for Acoustic Lung Signals Classification" . En: Colombia LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE ISSN: 0302-9743 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.8827 fasc.N/A p.214 - 221 ,2014, DOI: 10.1007/978-3-319-12568-8\_27

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Comparativa de rendimiento y resultado en el reconocimiento óptico de números escritos a mano usando funciones de base radial y sistema memético diferencial" . En: Colombia Inge@Uan ISSN: 2145-0935 ed: Fondo Editorial Universidad Antonio Narino v.4 fasc.8 p.15 - 23 ,2014, DOI:

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Implementación de un Curso de Introducción a la Ingeniería usando Herramientas de la Iniciativa CDIO y de IEEE en Educación" . En: Colombia Revista Clepsidra ISSN: 1900-1355 ed: Universidad Autónoma de Colombia v.9 fasc.18 p.63 - 71 ,2014, DOI:

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "A method for the monthly electricity demand forecasting in Colombia based on wavelet analysis and a nonlinear autoregressive model" . En: Colombia INGENIERIA ISSN: 0121-750X ed: universidad distrital francisco josé de caldas v.16 fasc.2 p.94 - 106 ,2011, DOI:

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Machine learning in the loop for tuberculosis diagnosis support" . En: Colombia FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH ISSN: 2296-2565 ed: Frontiers Media S.A. v.10 fasc. p.1 - 10 ,2022, DOI: 10.3389/fpubh.2022.876949

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Sleep physiological network analysis in children" . En: Colombia SLEEP SCIENCE ISSN: 1984-0659 ed: Federacao Latino-Americana de Sociedades do Sono v.1 fasc. p.215 - 223 ,2021, DOI: 10.5935/1984-0063.20220022

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

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Time series forecasting for tuberculosis incidence employing neural network models" . En: Colombia HELIYON ISSN: 2405-8440 ed: Cell Press v.8 fasc.7 p.1 - 7 ,2022, DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e09897

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

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Onset and Peak Pattern Recognition on Photoplethysmographic Signals Using Neural Networks" . En: Cuba LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE <i>ISSN:</i> 0302-9743 <i>ed:</i> Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.8258 <i>fasc.</i> N/A p.543 - 550 ,2013, <i>DOI:</i> 10.1007/978-3-642-41822-8_68</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Noisy Chaotic time series forecast approximated by combining Reny's entropy with Energy associated to series method: application to rainfall series" . En: Brasil IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS <i>ISSN:</i> 1548-0992 <i>ed:</i> Ieee Computer Society v.15 <i>fasc.</i> 7 p.1318 - 1325 ,2017, <i>DOI:</i> 10.1109/TLA.2017.7959353</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Fuzzy Logic Systems for Assistance in the Anesthesiology Processes" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE <i>ISSN:</i> 1865-0929 <i>ed:</i> Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.742 <i>fasc.</i> p.408 - 417 ,2017, <i>DOI:</i> 10.1007/978-3-319-66963-2_37</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "HERRAMIENTAS DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO DE LA NEUMONÍA" . En: Colombia Revista Colombiana De Tecnologías De Avanzada <i>ISSN:</i> 1692-7257 <i>ed:</i> Java Eu v.2 <i>fasc.</i> 30 p.28 - 36 ,2017, <i>DOI:</i> 10.24054/16927257.v30.n30.2017.2742</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Power Spectral Density Analysis of Electrodermal Activity for Sympathetic Function Assessment" . En: Estados Unidos ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING <i>ISSN:</i> 0090-6964 <i>ed:</i> Springer Netherlands v.44 <i>fasc.</i> 10 p.3124 - 3135 ,2016, <i>DOI:</i> 10.1007/s10439-016-1606-6</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Pronóstico de series temporales caóticas ruidosas aproximado mediante la combinación de la entropía de Reny con el método de energía asociada a la serie: aplicación a las series de lluvia" . En: Argentina IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS <i>ISSN:</i> 1548-0992 <i>ed:</i> Ieee Computer Society v.15 <i>fasc.</i> 7 p.1 - 6 ,2017, <i>DOI:</i></p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Highly sensitive index of sympathetic activity based on time-frequency spectral analysis of electrodermal activity" . En: Estados Unidos AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY <i>ISSN:</i> 0363-6119 <i>ed:</i> American Physiological Society v.313 <i>fasc.</i> 3 p.582 - 591 ,2016, <i>DOI:</i> 10.1152/ajpregu.00180.2016</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Acoustic lung signals analysis based on Mel frequency cepstral coefficients and self-organizing maps" . En: Colombia REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA <i>ISSN:</i> 0121-1129 <i>ed:</i> v.25 <i>fasc.</i> 43 p.73 - 82 ,2016, <i>DOI:</i> 10.19053/01211129.v25.n43.2016.5300</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Clustering Proposal Support for the COVID-19 Making Decision Process in a Data Demanding Scenario" . En: Colombia IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS <i>ISSN:</i> 1548-0992 <i>ed:</i> Ieee Computer Society v.19 <i>fasc.</i> 6 p.1041 - 1049 ,2021, <i>DOI:</i> 10.1109/TLA.2021.9451250</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Data-driven trajectory prediction of grid power frequency based on neural models" . En: Colombia ELECTRONICS <i>ISSN:</i> 2079-9292 <i>ed:</i> Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.10 <i>fasc.</i> 2 p. - ,2021, <i>DOI:</i> 10.3390/electronics10020151</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Clasificación de la posición angular en flexo-extensión de la muñeca a partir de señales EMG" . En: Colombia Ingeniería y Universidad <i>ISSN:</i> 2011-2769 <i>ed:</i> Pontificia Universidad Javeriana v.25 <i>fasc.</i> N/A p. - ,2021, <i>DOI:</i> 10.11144/Javeriana.iued25.capd</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Sleep apnea: Tracking effects of a first session of CPAP therapy by means of Granger causality" . En: Países Bajos COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE <i>ISSN:</i> 0169-2607 <i>ed:</i> ELSEVIER IRELAND LTD v.187 <i>fasc.</i> p. - ,2019, <i>DOI:</i> 10.1016/j.cmpb.2019.105235</p> </li> <li> <b>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</b> <p>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Brain Activity Correlates With Cognitive Performance Deterioration During Sleep Deprivation" . En: Suiza FRONTIERS IN NEUROSCIENCE <i>ISSN:</i> 1662-453X <i>ed:</i> Frontiers Media S.A. v.13 <i>fasc.</i> 1001 p. - ,2019, <i>DOI:</i> 10.3389/fnins.2019.01001</p> </li> </ul>					



Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	s as Proposal in Electrical Motors Fault Discrimination." . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.833 fasc. p.50 - 62 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-030-03023-0_5		
<ul style="list-style-type: none"><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Discrimination of Nonlinear Loads in Electric Energy Generation Systems Using Harmonic Information" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.833 fasc. p.63 - 74 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-030-03023-0_6</div></li><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "On the Use of Neuroevolutionary Methods as Support Tools for Diagnosing Appendicitis and Tuberculosis" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.915 fasc. p.171 - 181 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-030-00350-0_15</div></li><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "A System for the Acquisition of Data to Predict Pulmonary Tuberculosis" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.942 fasc. p.107 - 118 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-030-01535-0_8</div></li><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Internet of Things Proposal for Measuring Wind Variables in a Smart Home Environment" . En: Colombia COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE ISSN: 1865-0929 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.916 fasc. p.173 - 182 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-030-00353-1_15</div></li><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, IVANOVICH LACHE SALCEDO, "Redução do Número de Neurônios de Raio Variável em Redes Tipo ART" . En: Brasil Learning And Nonlinear Models ISSN: 1676-2789 ed: v.8 fasc.2 p.111 - 120 ,2010, DOI:</div></li><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Tuberculosis diagnosis support analysis for precarious health information systems" . En: Países Bajos COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE ISSN: 0169-2607 ed: ELSEVIER IRELAND LTD v.157 fasc. p.11 - 17 ,2018, DOI: 10.1016/j.cmpb.2018.01.009</div></li><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Self-organizing Maps for Motor Tasks Recognition from Electrical Brain Signals" . En: Chile LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE ISSN: 0302-9743 ed: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH v.10657 fasc. p.458 - 465 ,2018, DOI: 10.1007/978-3-319-75193-1_55</div></li><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Ayuda al Diagnóstico de la Neumonía" . En: Colombia Revista Colombiana De Tecnologías De Avanzada ISSN: 1692-7257 ed: Java Eu v.2 fasc.30 p.28 - 36 ,2017, DOI: 10.24054/16927257.v30.n30.2017.2742</div></li><li><div><div><div></div></div><div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada</div></div><div>ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Electrodermal Activity Is Sensitive to Cognitive Stress under Water" . En: Alemania FRONTIERS IN PHYSIOLOGY ISSN: 1664-042X ed: Frontiers media S.A v.8 fasc. p.1 - 8 ,2018, DOI: 10.3389/fphys.2017.01128</div></li></ul>					

## Capitulos de libro

- Tipo: Capítulo de libro

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Multilabel and Multiclass Approaches Comparison for Respiratory Sounds Classification" Applications of Computational Intelligence . En: Colombia ISBN: 978-3-030-91307-6 ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.53 - 62 ,2022

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,
- Tipo: Capítulo de libro

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "What You Need to Know About Artificial Intelligence: Technical Introduction" What You Need to Know About Artificial Intelligence: Technical Introduction . En: Colombia ISBN: 978-981-16-0634-2 ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.13 - 25 ,2021

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,
- Tipo: Capítulo de libro

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Escherichia coli: Analysis of Features for Protein Localization Classification Employing Fusion Data" Applications of Computational Intelligence . En: Colombia ISBN: 978-3-031-29783-0 ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.31 - 43 ,2023

**Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>NEWRO AND ORJUELA CANON, "Colombian Sign Language Classification Based on Hands Pose and Machine Learning Techniques" Smart Technologies, Systems and Applications . En: Colombia <i>ISBN: 978-3-031-32213-6</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.149 - 160 ,2023</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p>					
<p>Tipo: Capítulo de libro ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Tuberculosis Drug Discovery Estimation Process by Using Machine and Deep Learning Models" Applications of Computational Intelligence . En: Colombia <i>ISBN: 978-3-031-48415-5</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.43 - 53 ,2023</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p>					
<p>Tipo: Capítulo de libro ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Comparison of Visual and Kinesthetic Motor Imagery for Upper Limb Activity" Computational Neuroscience . En: Colombia <i>ISBN: 978-3-031-63848-0</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.95 - 105 ,2024</p> <p><b>Areas:</b> Ciencias Médicas y de la Salud -- Ciencias de la Salud -- Políticas de Salud y Servicios,</p>					
<p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Prediction and Decision Making System Through Neural Networks for Investment Assets: Gold, Euro Dollar and Dow Jones" WEA 2019: Applied Computer Sciences in Engineering . En: Suiza <i>ISBN: 9783030310196</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.296 - 308 ,2019</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>					
<p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Self-Organized Maps for the Analysis of the Biomechanical Response of the Knee Joint During Squat-Like Movements in Subjects Without Physical Conditioning" WEA 2019: Applied Computer Sciences in Engineering . En: Suiza <i>ISBN: 9783030310196</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.335 - 344 ,2019</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>					
<p>Tipo: Capítulo de libro ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Bioactivity Predictors for the Inhibition of Staphylococcus Aureus Quinolone Resistance Protein" WEA 2019: Applied Computer Sciences in Engineering . En: Colombia <i>ISBN: 9783030310196</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.31 - 40 ,2022</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>					
<p>✓ Tipo: Capítulo de libro ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Prediction and Decision Making System Through Neural Networks for Investment Assets: Gold, Euro Dollar and Dow Jones" WEA 2019: Applied Computer Sciences in Engineering . En: Países Bajos <i>ISBN: 9783030310196</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.296 - 308 ,2019</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p>					
<p>✓ Tipo: Capítulo de libro ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Self-Organized Maps for the Analysis of the Biomechanical Response of the Knee Joint During Squat-Like Movements in Subjects Without Physical Conditioning" WEA 2019: Applied Computer Sciences in Engineering . En: Países Bajos <i>ISBN: 9783030310196</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.335 - 344 ,2019</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p>					
<p>Tipo: Otro capítulo de libro publicado ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Bayesian Inference for Training of Long Short Term Memory Models in Chaotic Time Series Forecasting" ColCACI 2019: Applications of Computational Intelligence . En: Suiza <i>ISBN: 978-3-030-36211-9</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.197 - 208 ,2019</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,</p>					
<p>Tipo: Capítulo de libro ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Time and Frequency Domain Features Extraction Comparison for Motor Imagery Detection" ColCACI 2019: Applications of Computational Intelligence . En: Suiza <i>ISBN: 978-3-030-36211-9</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.77 - 87 ,2021</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p>					
<p>✓ Tipo: Capítulo de libro ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Bayesian Inference for Training of Long Short Term Memory Models in Chaotic Time Series Forecasting" ColCACI 2019: Applications of Computational Intelligence . En: Países Bajos <i>ISBN: 978-3-030-36211-9</i> ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.197 - 208 ,2019</p> <p><b>Areas:</b> Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,</p>					

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

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

- ✓ Tipo: Capítulo de libro

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Incremental Training of Neural Network for Motor Tasks Recognition Based on Brain-Computer Interface" Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications . En: Países Bajos /ISBN: 978-3-030-33904-3 /ed: Springer Verlag Publishing Company , v. , p.610 - 619 ,2019

**Áreas:**

Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones,

### Textos en publicaciones no científicas

-  Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, "Artificial Neural Networks as a Tool in Meningeal Tuberculosis Diagnosis in Colombia" En: Brasil. 2014. REVISTA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE INFECCAO. ISSN: 2238-3360 p.36 - 58 v.4

**Areas:**

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

## Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

- Producción bibliográfica - Libro - Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

Nombre del libro: Applications of Computational Intelligence, Fecha de presentación: 2019 - Noviembre, Isbn: 978-3-030-36210-2, Medio de divulgación: Electrónico, Lugar de publicación: Suiza, Editorial: Springer Publishing Company, Inc.,

**Areas:**

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

## Patentes

## Patente en el Exterior

NC2021/0012295 - SISTEMA Y MÉTODO PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA IMAGINACIÓN MOTORA DE LOS MOVIMIENTOS DE PONERSE DE PIE Y SENTARSE, BASADO EN INTERFAZ CEREBRO-COMPUTADORA, *Institución:* COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO, *Vía de solicitud:* Vía Tradicional En: Colombia, ,2021-09-20 00:00:00.0, *Nombre del solicitante de la patente:* , *Gaceta Industrial de Publicación:* 957,

## Softwares

Producción técnica - Softwares - Computacional

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, SOFTWARE DE TRANSMISIÓN, ALMACENAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DE PACIENTES PARA AYUDA AL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS PULMONAR, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , En: Colombia, ,2023, .*plataforma:* , .*ambiente:* ,

**Areas:**

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

**Producción técnica - Softwares - Computacional**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, TBDIAGNOSTIC. HERRAMIENTA WEB PARA ADQUISICIÓN DE DATOS Y DIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* . En: Colombia, 2018. *plataforma:* , *ambiente:* ,

**Areas:**

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

**Producción técnica - Softwares - Computacional**

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Software, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2018, *plataforma:* , *ambiente:* ,

**Areas:**

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

## Prototipos

-  Producción técnica - Prototipo - Industrial

ALVARO DAVID ORJUELA CANON, Prototipo Estructural Implementado de Impresora 3D, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2020,

**Areas:**

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

## Productos tecnológicos

- **Producción técnica - Productos tecnológicos - Otro**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	SE DE
Más información	Producción en arte	Buscar				
Ingeniería y Tecnología -- Ingenierías Eléctrica, Electrónica e Informática -- Ingeniería Eléctrica y Electrónica,						

## Proyectos

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
Inteligencia Artificial Aplicada a la Transcripción y Análisis de Pausas para el Análisis Lingüístico Clínico.  
*Inicio:* Noviembre 2023 *Duración*

### Resumen

Las pausas pueden definirse como silencios no debidos a gestos articulatorios que tienen una duración de más de 200ms [1]. Existen varios tipos de pausas de acuerdo con su ubicación sintáctica: i) las pausas entre los hablantes: nos permiten indicar a nuestro interlocutor y cuando intervenir, ii) las pausas entre los enunciados: por lo general indican tiempos de procesamiento y planeación del discurso, iii) las pausas entre cláusulas: son fenómenos entonaciones de énfasis, y en el caso de los pacientes con dificultades del habla o el lenguaje, encontramos las pausas adicionales, que no deberían estar allí [2]. De acuerdo con lo anterior las pausas son fenómenos normales en la mayoría de los casos, pero de acuerdo con su ubicación y duración constituyen marcadores diferenciales útiles para el diagnóstico clínico. La identificación de pausas es un proceso manual, en el cual el profesional hace uso de su conocimiento para segmentar los silencios. Como tal, se hace de esta manera porque se debe tener conocimiento sobre cómo se forman los sonidos y que silencios dentro de la muestra hacen parte de los gestos articulatorios normales. Se pueden usar métodos como la segmentación basada en un umbral de energía o a partir de métricas de la señal, para asistir en la identificación de silencios. Sin embargo, al tratar a pacientes con dificultades en el habla la tarea se vuelve más difícil encontrar un método unificado y automático [3]. Por otra parte, dentro del estado del arte, la mayoría de trabajos están asociados a lenguas anglosajonas, mostrando diferentes aportes desde otras lenguas [4,6], pero que distan de nuestra lengua, el español. Esto hace que encontrar datos etiquetados con los cuales trabajar es más difícil, así como su evaluación en un contexto clínico como el que se pretende establecer en planteamientos futuros [3].

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
Robot autónomo para apoyar el proceso de aprendizaje de la lectura a través de estrategias de juego dirigidas a niños sordos.  
*Inicio:* Marzo 2022 *Fin:* Diciembre 2023 *Duración*

### Resumen

La enseñanza de la lectura a niños sordos no es una tarea fácil. Las expresiones de tristeza, enfado y disgusto son comunes en los niños durante todo su aprendizaje. Por lo tanto, la detección temprana y una interacción adecuada y amistosa pueden ayudar a reducir la frustración y la falta de empatía que se presentan en el aula. La robótica, la inteligencia artificial y los profesionales de Ciencias de la Salud pueden trabajar en conjunto para solucionar estas limitantes con robots sociales de bajo costo que apoyen el proceso de aprendizaje de la lectura con una estrategia apropiada para los niños sordos con expresiones faciales automáticas y reconocimiento del lenguaje de señas para garantizar interacciones adecuadas.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
Método Alternativo para la Detección de Lactato en Solución Acuosa Basado en la Fluorescencia de los Puntos de Carbono.  
*Inicio:* Septiembre 2021 *Fin:* Julio 2022 *Duración*

### Resumen

La medición de niveles de L-lactato constituye un paso importante en el diagnóstico clínico y la medicina deportiva. Actualmente, este procedimiento puede ser realizado a través de sensores basados en sistemas electroquímicos, demandando un alto costo económico y medio ambiental, además, de infraestructura robusta para ubicar estos equipos en laboratorios y el talento humano necesario para ello. La presente propuesta pretende establecer un método alternativo para la medición de concentración de L-lactato, a partir de las propiedades de fluorescencia que poseen los puntos de carbono (PCs) y el desarrollo de un sistema que a partir del uso de visión por computador sea posible estimar esta concentración, obteniendo la posibilidad de tener un sistema de bajo costo y portable. Básicamente, se plantean dos fases: una primera basada en la síntesis y caracterización de puntos de carbono para la detección de L-lactato y el análisis de sus propiedades ópticas; y una segunda fase que se encargará del desarrollo de una integración hardware-software, empleando técnicas de visión por computador. El objetivo es que, a partir de imágenes generadas por la fluorescencia generada bajo estimulación de luz ultravioleta de los PCs dispersos en una solución acuosa de L-lactato, la concentración de este analito pueda ser estimada. Dentro de los resultados esperados está, principalmente, un prototipo de sistema para la estimación de concentración de nivel de L-lactato portable y de bajo costo.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
Análisis de Movimiento de Pacientes Basado en Modelos de Inteligencia Artificial para entorno clínico  
*Inicio:* Diciembre 2023 *Duración*

### Resumen

General: Automatizar el proceso de seguimiento de movimiento de pacientes a través de un sistema basado en modelos de inteligencia artificial en video. Específicos: 1. Establecer una base de datos a partir de recolección de videos en la Clínica de Nuestra Señora de la Paz con registros de interés para los profesionales de psicología. 2. Determinar los parámetros de interés para los profesionales de la salud que puedan ser extraídos de videos recolectados en la Clínica de Nuestra Señora de la Paz. 3. Implementar modelos de inteligencia artificial para el análisis de desplazamiento de pacientes en la Clínica Nuestra Señora de la Paz. 4. Desarrollar una herramienta para la visualización de las alarmas relacionadas a pacientes bajo el entorno hospitalario de la Clínica Nuestra Señora de la Paz.

*Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo  
Adquisición y análisis de datos cinemáticos de la marcha a partir de sensoria y sistema markerless e inteligencia artificial  
*Inicio:* Agosto 2024 *Duración*

### Resumen

Actualmente no existe un estándar internacional reconocido para evaluar la salud del movimiento de una persona. Sin embargo, existen pruebas que analizan subcriterios o características particulares de los patrones de movimiento. Estas pruebas incluyen la Evaluación del Movimiento Funcional (FMS), el Sistema de Puntuación de Error en el Aterrizaje (LESS), mediciones del rango de movimiento activo, la prueba de alcance sentado, la prueba de alcance detrás de la espalda y muchas más (2, 3). Por lo anterior, realizar tamizajes se hace inaccesible para gran parte de la población. En el ámbito médico, medir y analizar el movimiento humano es un área de investigación clave con el objetivo de comprender la función motora completa de las personas (4). Esto implica reconocer posibles riesgos de caídas y comprender las variaciones en los patrones de marcha (3). Por lo general, se utilizan tecnologías optoelectrónicas en un laboratorio de marcha para llevar a cabo estas evaluaciones. Sin embargo, este método requiere personal cualificado, especialmente para la instalación de marcadores, lo que contribuye al mayor grado de variabilidad. Además, es lento, costoso y requiere

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p><b>Resumen</b></p> <p>El semillero CRESCO del Grupo de Investigación en Salud Pública, fue creado en el 2015, <a href="https://scienti.colciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000001010">https://scienti.colciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000001010</a>, sin embargo en el año 2018, crea la línea de trabajo sobre Metodología de la Investigación en Salud, cuyo objetivo es entrenar a los integrantes en habilidades para la investigación. La creación de esta línea de trabajo ha generado nuevos espacios de aprendizaje y entrenamiento en consonancia con el modelo institucional de aprender a aprender en donde los estudiantes son los protagonistas y gestores de su propio conocimiento. El modelo pedagógico utilizado es el Flipped Classroom (FC), en donde los estudiantes generan preguntas de investigación en salud pública o de investigación clínica a partir de sus experiencias y vivencias en las prácticas comunitarias, clínicas y rotaciones, para luego, con la experiencia de los docentes, facilita y potencia otros procesos de generación de conocimientos.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación, desarrollo e Innovación  Sistema Neural de Monitoração de Carga Elétrica Residencial  <i>Inicio:</i> Agosto 2007 <i>Fin proyectado:</i> Diciembre 2010 <i>Fin:</i> Septiembre 2009 <i>Duración</i> 24</p> <p><b>Resumen</b></p> <p>Proyecto 1152 en el Centro de Investigaciones en Energía Eléctrica en Brasil. A partir de señales de corrientes previamente adquiridas por el sistema, son detectados y clasificados transientes en la señal de acuerdo a clases pre-establecidas. Esta labor es realizada a través de redes neuronales artificiales. Con este sistema es buscado un monitoreo en la carga eléctrica residencial para diseñar campañas de educación sobre el uso de la energía eléctrica.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Herramienta automática para análisis de actividades cotidianas en un ambiente residencial a través de técnicas de inteligencia artificial  <i>Inicio:</i> Septiembre 2019 <i>Fin:</i> Abril 2021 <i>Duración</i></p> <p><b>Resumen</b></p> <p>A través de los ambientes asistidos para vivir es posible generar estrategias de monitoreo de personas bajo condiciones de discapacidad o de la tercera edad. Es así como a partir de la inteligencia artificial es posible desarrollar un sistema automático para asistencia de estas poblaciones. El objetivo del presente proyecto es entonces hacer uso de la inteligencia artificial para analizar actividades cotidianas en un ambiente controlado, a partir de la observación de la ejecución y desempeño de personas sanas durante la participación en ocupaciones y co-ocupaciones significativas. Se utilizará una metodología basada en el empleo de algoritmos que utilicen información de procesamiento de video, así como sensorica dedicada a tal fin. Como resultado se espera proporcionar una herramienta informática que visualice las ocupaciones, actividades y tareas que realiza la persona en un ambiente controlado, teniendo para este fin, la casa de actividades de la vida diaria de la Universidad del Rosario.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Generación de modelos alternativos basados en inteligencia computacional para tamización y diagnóstico de Tuberculosis pulmonar  <i>Inicio:</i> Enero 2019 <i>Duración</i></p> <p><b>Resumen</b></p> <p>La presente propuesta pretende usar técnicas de inteligencia computacional para realizar tamización y diagnóstico de TB pulmonar activa, empleando algoritmos basados en redes neuronales y lógica difusa aplicados en datos que se obtendrán en conjunto con profesionales de la Unidad de Servicios de Salud Santa Clara perteneciente a la subred integrada de servicios de salud Centro Oriente. Posteriormente, se realizará el procesamiento de las variables adquiridas, las cuales permitan realizar tareas de tamización y diagnóstico para comunidades de bajos recursos. Inicialmente se trabajará en el software Matlab y posteriormente de se planteará un desarrollo de una aplicación informática para realizar estas tareas de forma más automática. De esta forma se plantea como objetivo general de esta propuesta generar modelos de tamización con herramientas alternativas basadas en inteligencia computacional que permitan tener una caracterización de la TB en entornos con situaciones precarias.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Diseño e implementación de un sistema inteligente de gestión de recursos para una microrred abastecida por energías alternativas.  <i>Inicio:</i> Agosto 2017 <i>Fin:</i> Junio 2019 <i>Duración</i></p> <p><b>Resumen</b></p> <p>A partir de la infraestructura que se tiene como base en la Universidad Antonio Nariño, la presente propuesta propone un proyecto con actividades que están orientadas a la búsqueda de condiciones de gestión inteligentes para optimizar la generación, capacidad de almacenamiento y distribución de energía eléctrica para una microrred existente de 850W con capacidad para funcionar de forma aislada y/o interconectada. Se utilizarán estimaciones del potencial energético solar y eólico a partir de mediciones de variables meteorológicas asociadas a estas con el fin de estudiar en detalle su comportamiento y aprovechamiento como fuentes limpias de energía para generación eléctrica. Esta información será comparada con estudios del consumo de energía asociados a la microrred implementada, y de esta forma, crear diferentes modelos de gestión inteligente basados en técnicas de inteligencia computacional. Además de la información mencionada, se estudiarán todos los elementos involucrados en el sistema como sensores, elementos de transmisión, distribución, almacenamiento y medición, así como las cargas usadas, y en general, cada uno de los dispositivos que hacen parte de la microrred. Las técnicas de inteligencia computacional mencionadas serán el núcleo del proyecto, con las cuales se busca plantear modelos de predicción de corto y mediano plazo de variables importantes como la radiación y velocidad de viento, para de esta forma, formular sistemas automáticos de gestión donde se tomen acciones de forma inteligente, aprovechando al máximo los recursos generados por fuentes alternativas de energía que posee dicha microrred. Al final del proyecto se obtendrá un laboratorio básico, donde se puedan desarrollar futuros proyectos de energías alternativas, así como actividades de docencia en el área.</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo  Caracterización de la interrelación entre sistema nervioso autónomo y sistema cardiovascular en pacientes con síndrome de apnea e hipopnea, como apoyo al diagnóstico y seguimiento en etapas pre y post tratamiento  <i>Inicio:</i> Agosto 2018 <i>Fin:</i> Julio 2020 <i>Duración</i></p> <p><b>Resumen</b></p> <p>Se estima que el síndrome de apnea e hipopnea del sueño (SAHOS) afecta entre el 4 y 6% de la población colombiana. Este consiste en alteraciones que producen interrupciones repentinas de la respiración durante el sueño de una persona, cuyas consecuencias crónicas a nivel fisiológico y metabólico deterioran notoriamente la calidad de vida de quien padece esta enfermedad. En este sentido, las actividades controladas por el sistema nervioso autónomo (SNA) se ven alteradas, entre las que se cuentan el sistema cardiovascular (SCV). A su vez, el SAHOS conlleva a irregularidades en la interacción e interconexión entre estos dos sistemas, afectando la influencia bidireccional continua que un sistema tiene sobre el otro. Varios grupos de investigación han explorado herramientas basadas en procesamiento digital de señales biomédicas sobre datos de polisomnografía para caracterizar y cuantificar los efectos del SAHOS en la red fisiológica constituida por el SNA y el SCV. Específicamente, estos análisis se han concentrado en la información contenida en las señales de electrocardiografía (ECG) y electroencefalografía (EEG), bien sea sobre las señales separadas o analizando la conectividad entre cada una de ellas. Con respecto a esta última aproximación, aún es necesario explorar la utilidad de herramientas que cuantifiquen la conectividad entre SNA y SCV en presencia de SAHOS, puesto que los estudios que se presentan se han desarrollado con herramientas lineales o en poblaciones de sujetos sin esta enfermedad. Por consiguiente, no se conoce a profundidad el efecto en la dinámica de la interacción entre SNA y SCV como resultado de algún tratamiento para contrarrestar el SAHOS, bien sea continuous positive air pressure (CPAP) en adultos o amigdalectomía en niños. Conocer estas características podrían aportar y complementar el diagnóstico de esta enfermedad y mejorar la precisión en el seguimiento de la misma. Este documento presenta una propuesta para cuantificar la transmisión de información bidireccional entre SNA y SCV en pacientes con SAHOS que permita una mejor comprensión de esta enfermedad desde el punto de vista fisiológico y metabólico empleando una base de datos de registros de polisomnografía (PSG) de la Fundación Neumológica de Colombia (FNC). Se aplicarán medidas de conectividad empleando algoritmos computacionales sobre las señales de ECG y EEG de cada uno de los registros en etapa de pre- y post-tratamiento en la población de niños intervenidos con amigdalectomía, así como pre-tratamiento y durante-tratamiento con CPAP en el caso de los pacientes adultos. Se hará un preprocesamiento de los registros para acondicionarlos a su lectura y procesamiento con el software Matlab, y posteriormente se hará la aplicación de las medidas de conectividad, que para este caso serán la transfer entropy y la granger causality. Los resultados numéricos se analizarán con herramientas de estadística descriptiva con el fin de detectar diferencias cuantitativas en la naturaleza de la red fisiológica SNA- SCV. De este modo se plantea como objetivo general de esta propuesta caracterizar la conectividad entre si</p>					





Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	las ondas ya hecho
Más información	Producción en arte	Buscar	<p>Señales que permiten prever y prevenir los movimientos de ondas generados por el sistema nervioso autónomo sobre el sistema cardiovascular. Los resultados que pudieran obtenerse facilitarían de igual forma, el surgimiento de una nueva generación de equipos que incluyan nuevos algoritmos y métodos con una importante aplicación en la práctica médica moderna con aplicaciones de impacto en áreas como la cardiología, angiología, anestesiología y los cuidados médicos intensivos tanto para adultos como neonatos. El proyecto fortalecerá la actividad investigativa y docente dentro de nuestras instituciones, influyendo cuantitativa y cualitativamente en el desarrollo de prácticas docentes - experimentales que permitan integrar en los estudiantes de la especialidad de Ingeniería Biomédica conceptos y conocimientos relacionados con la biología, la medicina y la electrónica, que les aseguren una formación sólida e integral, y hagan posible además dar continuidad dentro de nuestros países al desarrollo científico en esta temática. Este proyecto se realizará en un período de 18 meses y el mismo reforzará desde el punto de vista práctico y teórico la realización de una tesis doctoral en el campo del Procesamiento Digital de Señales. El desarrollo de la misma aprovechará la infraestructura creada por el proyecto y los resultados que pudieran derivarse del mismo. Las investigaciones que se pretenden desarrollar se complementarán además con el intercambio de especialistas, la realización de entrenamientos especializados en las instituciones que participen en el proyecto y la implementación de protocolos de investigación médica en instituciones de salud en Cuba con las que el Centro de Biofísica está fuertemente relacionado.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo</p> <p>Análisis y caracterización de dinámicas no lineales en señales de voz para su empleo en sistemas automáticos de apoyo al diagnóstico de patologías laríngeas</p> <p><i>Inicio:</i> Enero 2011 <i>Fin proyectado:</i> Agosto 2012 <i>Fin:</i> Agosto 2012 <i>Duración</i> 18</p> <p><b>Resumen</b></p> <p>El conjunto de fenómenos físicos necesarios para realizar una buena documentación de la voz comprende: Estabilidad de la voz, Riqueza espectral, Presencia de ruido y Comportamiento no lineal. De estos cuatro aspectos, el que ha sido menos estudiado en señales de voz es el comportamiento no lineal. No obstante, muchos aspectos del sistema fonador exhiben un comportamiento no lineal (y en algunos casos no Gaussiano), debido a las características de tensión no lineal en los tejidos, asimetría en el movimiento de las cuerdas vocales, la relación de presión glotal realizada por el flujo de aire y la colisión no lineal de los pliegues vocales. Sin embargo, la mayoría de parámetros acústicos y de ruido convencionalmente empleados para la caracterización de voces patológicas, están basados en métodos clásicos lineales y son insensibles a las no linealidades biomecánicas y a los procesos no Gaussianos en la voz y por consiguiente, sólo pueden ser empleados en voces cuasiperiódicas y con bajos niveles de ruido, lo que impide su utilización en la valoración de calidad de voz para una muestra que presenta un comportamiento aleatorio, el cual es típicamente observado en algunas voces patológicas.</p>			