

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 Junior (IJ) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Nombre	Miguel Fernando Montoya Vallejo
Nombre en citaciones	MONTOYA VALLEJO, MIGUEL FERNANDO
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Masculino

Formación Académica

- Doctorado** UNIVERSIDAD DE SAO PABLO
 Ingeniería Mecánica
 Febrerode2008 - Octubrede 2012
 Reconstrucción no lineal completa de imágenes de tomografía de impedancia eléctrica utilizando el método D-bar 2D
- Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DE SAO PABLO
 Ingeniería Mecánica
 Septiembrede2004 - Noviembrede 2007
- Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 INGENIERIA MECANICA
 Juliode1998 - Diciembrede 2003

Formación Complementaria





- Cursos de corta duración** Mathematical Science Research Institute
 Introductory workshop on Inverse Problems and Applications
 Agostode2010 - Agostode 2010
- Cursos de corta duración** Mathematical Science Research Institute
 Inverse Problems workshop : theory and applications,
 Noviembre2010 - Noviembre 2010
- Cursos de corta duración** University of Helsinki
 summer school on computational solution of inverse problems
 Juniode2010 - Juniode 2010
- Cursos de corta duración** Colorado State University
 Graduate Student Workshop on Inverse Problems
 Juliode2007 - Juliode 2007
- Otros** Colorado State University
 Estudiante visitante
 Marzode2011 - Abrilde 2012
- Otros** Colorado State University
 Estudiante visitante
 Abrilde2009 - Enerode 2010
- Otros** Colorado State University
 Estudiante visitante
 Juniode2010 - Noviembre 2010

Estancias posdoctorales

- N/A** Colorado State University
 Mathematics
 Desde: Enero de 2013
 Hasta: Mayo de 2013

Experiencia profesional

- ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO**
Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2016 de
- Escuela Colombiana De Carreras Industriales**
Dedicación: 40 horas Semanales Agosto de 2015 de
- Actividades de docencia
 - Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Diseño de Máquinas, 30 Agosto 2015 Noviembre 2015
 - Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Mecanismos , 60 Agosto 2015 Noviembre 2015
- S G S**
Dedicación: 40 horas Semanales Agosto de 2014 Febrero de 2015
- Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N.**
Dedicación: 40 horas Semanales Julio de 2013 Agosto de 2014
- Actividades de docencia
 - Docencia/Enseñanza de Graduación - *Nombre del curso:* Dibujo de Máquinas, 10 Febrero 2014 Julio 2014
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Elementos finitos, 0 Febrero 2014
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Dibujo de máquinas, 0 Febrero 2014
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Diseño de máquinas II, 0 Julio 2013 Diciembre 2013


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<div><div>Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2013 Mayo de 2013</div><div><div></div><div>Actividades de investigación</div><div>- Investigación y Desarrollo - <i>Título:</i> Investigación Postdoctoral, "Exploratory Innovations in Electrical Impedance Tomography" Enero 2013 Mayo 2013</div><div>Colorado State University</div><div><i>Dedicación:</i> 6 horas Semanales Enero de 2013 Mayo de 2013</div></div><div><div></div><div>Actividades de docencia</div><div>- Docencia/Enseñanza de Graduación - <i>Nombre del curso:</i> MATH-151 Mathematical algorithms with Matlab, 30 Enero 2013 Mayo 2013</div></div></div>					
Áreas de actuación					
<div><div></div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica</div></div>					
Idiomas					
		Habla	Escribe	Lee	Entiende
<div><div></div><div>Inglés</div></div>		Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
<div><div></div><div>Portugués</div></div>		Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Líneas de investigación					
<div><div></div><div>Problemas Inversos, <i>Activa:</i>No</div><div></div><div>Optimización de estructuras mecánicas, <i>Activa:</i>Si</div></div>					
Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última <i>Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTel</i>					
Trabajos dirigidos/tutorías					
<div><div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica</div></div>					
<div><div></div><div>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Topology optimization with structural elements for the design of steel structures ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL, 2022. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Nicolas Cuevas Carvajal Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO,</div><div>Áreas:</div><div>Ciencias Naturales -- Ciencias de la Tierra y Medioambientales -- Oceanografía, Hidrología y Recursos del Agua,</div></div>					
<div><div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div></div>					
<div><div></div><div>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Estudio y análisis estática y dinámico de una torre estructural para una turbina eólica de eje vertical ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Eric Valentina Virgúez Valbuena Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO,</div><div>Áreas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</div></div>					
<div><div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div></div>					
<div><div></div><div>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Caracterización de una turbina eólica de eje vertical tipo híbrida utilizando dinámica de fluidos computacional ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2020. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Eric Felipe Muñoz García Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO,</div><div>Áreas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</div></div>					
<div><div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Iniciación Científica</div></div>					
<div><div></div><div>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Semillero de Diseño Mecánico SIDIME ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2018. <i>Dirigió como:</i> , <i>Persona(s) orientada(s):</i> Asesor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO,</div><div>Áreas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</div></div>					
<div><div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div></div>					
<div><div></div><div>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Optimización topológica en elementos mecánicos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Felipe Ballén Moreno Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO,</div><div>Áreas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</div></div>					
<div><div></div><div>Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado</div></div>					
<div><div></div><div>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Caracterización aerodinámica y estructural de una turbina eólica de eje vertical tipo savonius ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2017. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> David Santiago González Puentes Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO,</div><div>Áreas:</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</div></div>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, <i>Título:</i> Estudio para la optimización de recorrido y tiempo de respuesta de un prototipo de ascensor por medio de algoritmos genéticos <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO <i>programa académico</i> INGENIERIA MECANICA <i>Nombre del orientado:</i> José Daniel Ochoa - Samuel Adolfo Betancourt</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, <i>Título:</i> Sistema Domótico para monitoreo remoto vía web de variables para alerta de situaciones de riesgo domésticas <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO <i>programa académico</i> INGENIERIA MECANICA <i>Nombre del orientado:</i> Edgar Alexander Reyes Quintero</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, <i>Título:</i> Diseño y construcción de un prototipo agroindustrial para la clasificación de frutas aplicado al fruto de la fresa <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO <i>programa académico</i> INGENIERIA MECANICA <i>Nombre del orientado:</i> Nidia Yasmin Mesa Martinez & Oscar Javier Ruiz Ortiz</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, <i>Título:</i> Diseño de un sistema de transporte, almacenamiento y pesaje de chocolate líquido <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO <i>programa académico</i> INGENIERIA MECANICA <i>Nombre del orientado:</i> Oscar Ivan Giraldo Duque</p> <p>Palabras: Máquina Selectora de Fresas,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, <i>Título:</i> Diseño y fabricación de un módulo constructivo para el ensamble de un rotor eólico savonius helicoidal de 500W <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO <i>programa académico</i> INGENIERIA MECANICA <i>Nombre del orientado:</i> Pablo Enrique Tinjacá Lancheros</p> <p>Palabras: Energía Eólica, Rotor Savonius,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, <i>Título:</i> COMPARACIÓN TEORICA ENTRE EL METODO PUNTAL TENSOR Y EL METODO DE ELEMENTOS FINITOS APLICADO A DATOS DE TRANSFERENCIA EN PUENTES VEHICULARES <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> INGENIERIA ELECTRICA <i>Nombre del orientado:</i></p> <p>Palabras: Concreto Reforzado, Puntal Tensor, Datos de Transferencia, Puentes,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría <p>CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, <i>Título:</i> Optimización del diseño de la turbina eólica Savonius <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis <i>en:</i> ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>programa académico</i> INGENIERIA ELECTRICA <i>Nombre del orientado:</i> Sebastian Torres Espinosa</p> <p>Palabras: Mecánica de Fluidos, Métodos de Optimización, Métodos Numéricos, Energía Eólica,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> 					
Par evaluador <p>Ámbito: Internacional <i>Par evaluador de:</i> Material para publicación científica <i>Revista:</i> PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, 2013,</p>					
Consultorías <ul style="list-style-type: none"> ✓ Producción técnica - Consultoría Científico Tecnológica e Informe Técnico - Servicios de Proyectos de I+D+I <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, JAVIER URBANO TOLE, Diseño y construcción de un dispositivo para la detección de vacíos en el llenado de dovelas en muros demampostería estructural para la empresa Ladrillera Santafé S.AI en la ciudad de Bogotá D.C., <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> OC510612409, . <i>En:</i> Colombia, ,2020, 11 meses p.</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> <p>Sectores: Fabricación de máquinas y equipos, incluso máquinas-herramientas - Fabricación de máquinas con componentes de mecánica de precisión,</p> 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>✓ 1 Nombre del evento: Summer School on Computational Solution of Inverse Problems-FICS 2010 <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2010-06-00:00:00.0, 2010-07-02 00:00:00.0 <i>en Helsinki</i> - <i>University of Helsinki</i></p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>XXXXX <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>University of Helsinki <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p>✓ 2 Nombre del evento: Inverse Problems Seminar <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2011-11-08 00:00:00.0, 2011-11-08 00:00:00.0 <i>en Fort C</i> - <i>Colorado State University</i></p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Full nonlinear 2D reconstructions of images for Electrical Impedance Tomography using the D-bar method <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Colorado State University <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p>✓ 3 Nombre del evento: Inverse Problems Seminar <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2008-12-02 00:00:00.0, 2008-12-03 00:00:00.0 <i>en BOG</i> D.C. - <i>Colorado State University</i></p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Algorithm of Electrical Impedance Tomography using linear programming as method of searching image <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Colorado State University <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p>✓ 4 Nombre del evento: Introductory Workshop on Inverse Problems and Applications - Mathematical Sciences Research Institute MSRI <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2010-08-23 00:00:00.0, 2010-08-27 00:00:00.0 <i>en BOGOTÁ, D.C.</i> - <i>University of California</i></p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Nacional Institute Of Health <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO <i>Rol en el evento:</i> Asistente 					
<p>✓ 5 Nombre del evento: 19th international congress of mechanical engineering <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2007-09-01 00:00:00.0, <i>en Br</i> -</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>The Use of Linear Programming as search method of images in Electrical Impedance Tomography <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentar trabajo - Ponencia <i>Nombre del producto:</i>Electrical Impedance Tomography algorithm using Simulated Annealing as search method <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de tr - Congreso <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
<p>✓ 6 Nombre del evento: X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2007-07-01 00:00:00.0, <i>en MEDEL</i> Florianópolis</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Algoritmo de Tomografia por Impedância Elétrica baseado em "Simulated Annealing" <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>Sociedade Brasileira De Cultura Inglesa Sa <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora <p>Participantes</p>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Sciences International Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2008-06-02 00:00:00.0, en MED. - Universidad De Sao Paulo		
Productos asociados					
<div><div></div><div>Nombre del producto:"The use of Sequential Linear Programming as search Method of Absolute Images in Electrical Impedance Tomography Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</div></div>					
Instituciones asociadas					
<div><div></div><div>Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE SAO PABLO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</div></div>					
Participantes					
<div><div></div><div>Nombre: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO Rol en el evento: Ponente</div></div>					
<div><div><div></div></div><div><div>8</div><div>Nombre del evento:</div><div>EIEI ACOFI - CLADI 2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-09-10 00:00:00.0, 2019-09-13 00:00:00.0 en CARTAGENA DE INDIAS - Centro de Convenciones Cartagena de Indias</div></div></div>					
Productos asociados					
<div><div></div><div>Nombre del producto:DISEÑO DE UN BANCO DE PRUEBAS EN TECHO PARA CARACTERIZAR EL DESEMPEÑO DE TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</div></div>					
Instituciones asociadas					
<div><div></div><div>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</div></div>					
Participantes					
<div><div></div><div>Nombre: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO Rol en el evento: Ponente</div></div>					
<div><div><div></div></div><div><div>9</div><div>Nombre del evento:</div><div>CIMM/CIIMA 2019 - Congreso Internacional de Ingeniería mecánica y mecatrónica Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-05-10 00:00:00.0, 2019-05-10 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Centro de Eventos Hall 74</div></div></div>					
Productos asociados					
<div><div></div><div>Nombre del producto:Desarrollo de un mecanismo rocker bogie para asistir en movilidad a personas con discapacidad visual Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster</div></div>					
Instituciones asociadas					
<div><div></div><div>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</div></div>					
Participantes					
<div><div></div><div>Nombre: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO Rol en el evento: Ponente</div></div>					
<div><div><div></div></div><div><div>10</div><div>Nombre del evento:</div><div>18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: ¿Engineering, Integration, and Alliances for a Sustainable Development? ¿Hemispheric Cooperation for Competitiveness and Prosperity on a Knowledge-Based Economy Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2020-07-27 00:00:00.0, 2020-07-31 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. -</div></div></div>					
Productos asociados					
<div><div></div><div>Nombre del producto:Caracterización de un Generador para Turbinas Eólicas de Eje Vertical a bajas revoluciones Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</div></div> <div><div></div><div>Nombre del producto:Caracterización de un Generador para Turbinas Eólicas de Eje Vertical a bajas revoluciones Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</div></div>					
Instituciones asociadas					
<div><div></div><div>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</div></div>					
Participantes					
<div><div></div><div>Nombre: JAVIER URBANO TOLE Rol en el evento: Ponente</div></div> <div><div></div><div>Nombre: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO Rol en el evento: Ponente</div></div>					
<div><div><div></div></div><div><div>11</div><div>Nombre del evento:</div><div>IMECE 2021 - International Mechanical Engineering Congress and Exposition Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2021-11-05 00:00:00.0, 2021-11-05 00:00:00.0 en virtual - Modalidad Virtual</div></div></div>					
Productos asociados					
<div><div></div><div>Nombre del producto:Influence of geometric parameters on the performance of Savonius wind turbine using the response surface methodology Tipo de producto:Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo</div></div> <div><div></div><div>Nombre del producto:Influence of geometric parameters on the performance of Savonius wind turbine using the response surface methodology Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia</div></div>					
Instituciones asociadas					
<div><div></div><div>Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora</div></div>					
Participantes					
<div><div></div><div>Nombre: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO Rol en el evento: Ponente</div></div>					

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






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

MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, "Direct 2-D reconstructions of conductivity and permittivity from EIT data on a human chest" . En: Estados Unidos IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING ISSN: 0278-0062 ed: Ieee Inst Electrical Electronics Engineers Inc v.34 fasc.1 p.267 - 274 ,2014, DOI: 10.1109/TMI.2014.2354333
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**


MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, SEBASTIAN TORRES ESPINOSA, "Geometric Design optimization of a savonius wind turbine" . En: Colombia ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT ISSN: 0196-8904 ed: Pergamon-Elsevier Science Ltd v.262 fasc.N/A p.1 - 13 ,2022, DOI: 10.1016/j.enconman.2022.115679
Palabras:
Optimization, Wind Turbine, Computational fluid Dynamics,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, "Effect of geometrical parameters on the performance of conventional Savonius VAWT: A review" . En: Colombia RENEWABLE SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS ISSN: 1879-0690 ed: Pergamon-Elsevier Science Ltd v.161 fasc.N/A p.1 - 11 ,2022, DOI: 10.1016/j.rser.2022.112314

Capitulos de libro

-  Tipo: Capítulo de libro
MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Tipo: Capítulo de libro
CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, "Caracterización mecánica a tensión de impresiones 3D de PLA y ABS modeladas por deposición fundida" Editorial Instituto Antioqueño de Investigación . En: Colombia ISBN: 9789585233300 ed: , v. , p.497 - 507 ,2019
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,
-  Tipo: Capítulo de libro
MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, "Caracterización de una turbina eólica de eje vertical tipo híbrida utilizando dinámica de fluidos computacional" Editorial Instituto Antioqueño de Investigación . En: Colombia ISBN: 9789585233300 ed: , v. , p.21 - 36 1 ,2021
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,
-  Tipo: Capítulo de libro
MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, "Análisis del Comportamiento del flujo de agua sobre un vertedero tipo WES mediante un modelo computacional" Editorial Instituto Antioqueño de Investigación . En: Colombia ISBN: 9789585233300 ed: , v. , p.11 - 20 1 ,2021
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,
-  Tipo: Capítulo de libro
MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, "Estudio del comportamiento a flexión de la guadua angustifolia kunth utilizando el método de los elementos finitos" Editorial Instituto Antioqueño de Investigación . En: Colombia ISBN: 9789585233300 ed: , v. , p.446 - 461 1 ,2021
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,
-  Tipo: Capítulo de libro
JAVIER URBANO TOLE, Tipo: Capítulo de libro
DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN, Tipo: Capítulo de libro
MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Tipo: Capítulo de libro
CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, "Proceso de trefilado de alambres de acero: Una revisión de la literatura y caracterización del proceso en Colombia" Editorial Instituto Antioqueño de Investigación . En: Colombia ISBN: 9789585233300 ed: , v. , p.705 - 722 1 ,2021
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,

Prototipos

-  **Producción técnica - Prototipo - Industrial**

MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JAVIER URBANO TOLE, Prototipo de Banco Experimental para validación de turbinas eólicas de eje vertical en entorno real, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2019,
Palabras:
Energía Eólica, Rotor Savonius, Sistema de Control,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
Producción técnica - Prototipo - Industrial					
<p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Prototipo de turbina eólica de eje vertical savonius, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2022,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p>					
<p>✔ Producción técnica - Prototipo - Industrial</p> <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Fumigadora de cultivos, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2017,</p> <p>Palabras: Agroindustria,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> <p>Sectores: Desarrollo rural,</p>					
<p>✔ Producción técnica - Prototipo - Industrial</p> <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, Sembradora de caña de azúcar, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2017,</p> <p>Palabras: Agroindustria,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> <p>Sectores: Desarrollo rural,</p>					
<p>✔ Producción técnica - Prototipo - Industrial</p> <p>MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, JAVIER URBANO TOLE, SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, EQUIPO PARA EVALUAR LAS PROPIEDADES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS APLICANDO FLEXIÓN EN DOS PUNTOS SOBRE PROBETAS TRAPEZOIDALES, <i>Nombre comercial:</i> , <i>contrato/registro:</i> , . En: Colombia, ,2018,</p> <p>Palabras: Ensayo a flexión de probetas de asfalto, Probetas de Asfalto, Sistema de Control, Equipo de laboratorio,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> <p>Sectores: Construcción civil,</p>					

Proyectos

✔ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Diseño y optimización de los componentes mecánicos de geometría variable en turbinas eólicas
Inicio: Enero 2018 *Fin:* Enero 2019 *Duración*
Resumen

✔ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Prototipo Procesadora De Cacao Fase I: Caracterización de los Procesos de Tostado, Enfriado, Triturado y Separación
Inicio: Enero 2017 *Fin:* Enero 2018 *Duración*
Resumen

✔ *Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo
Desarrollo de dispositivos de asistencia en movilidad humana
Inicio: Enero 2017 *Fin:* Enero 2018 *Duración*
Resumen