Diseño Sostenible en Ingeniería Mecánica (DSIM)

Datos básicos				
Año y mes de formación	2009 - 1			
Departamento - Ciudad	BOGOTÁ, D. C BOGOTÁ, D.C.			
Líder	Oscar Hernando Venegas Pereira			
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2018-05-31			
Página web	https://acortar.link/tljxVM			
E-mail	oscar.venegas@escuelaing.edu.co			
Clasificación	A con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria			
Área de conocimiento	Ingeniería y Tecnología Ingeniería Mecánica Ingeniería Mecánica			
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería			
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	Ciencias Básicas			

Instituciones

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

Plan Estratégico

Plan de trabajo: En el grupo se llevan a cabo los siguientes tipos de investigación: Investigación básica: Proyectos de investigación internos y externos, liderados por investigadores del grupo con productos enfocados al desarrollo de nuevo conocimiento en el área de materiales. Investigación formativa: el nuevo conocimiento se genera a partir de las experiencias de diseño e implementación de sistemas mecánicos realizados por los estudiantes en las líneas de investigación: *Básica realizada por estudiantes de los primeros semestres *Avanzada realizada por estudiantes de los últimos semestres *Participación en semilleros de investigación. Investigación Aplicada: A través de la ejecución de proyectos de investigación que promuevan el incremento de la productividad en la industria manufacturera de manera amigable con el medio ambiente.

Estado del arte: Con base en el análisis realizado sobre la tendencia de la ingenieria Mecánica y en coherencia con el documento visión ASME 2028, la investigación en ingeniería mecánica se debe orientar a: La búsqueda de nuevas tecnologías que permitan el desarrollo sostenible. El desarrollo de nuevos materiales económicos y ambientalmente amigables. El desarrollo de nuevas formas de energía que permitan reemplazar a los combustibles fósiles. Los procesos de producción eficientes, automatizados y económicos. Los procesos de desarrollo diseño-manufactura, basado en elevados niveles de simulación y flujo de la información. El Incremento en la productividad y calidad de los procesos y productos.

Objetivos: Mejorar el índice de capacidad productiva de la industria nacional: incrementando los niveles de innovación, inclusión de tecnología en los procesos productivos y la producción de bienes sostenibles con un valor agregado. Desarrollar tecnología pertinente que responda adecuadamente a las necesidades del contexto nacional y optimice la explotación de los recursos naturales, fortaleciendo la competitividad del país. Desarrollar tecnología amigable con el medio ambiente, optimizar los procesos de producción de energía limpia y su uso en los procesos de manufactura y aumentar la explotación de fuentes energéticas renovables no convencionales. Apoyar el desarrollo de los servicios relacionados con el incremento de la productividad de la industria manufacturera del país. Retos: Los retos que se plante el programa en el área de investigación son: Diseño: aumentar los niveles de innovación en la industria y la producción de bienes sostenibles con un valor agregado. Manufactura: incrementar la productividad en la industria manufacturera y la inclusión de tecnología en los procesos productivos. Energía: Optimizar el uso de energía en los procesos de manufactura y aumentar la explotación de fuentes energéticas renovables no convencionales. Para fortalecer esta característica, el Programa desarrolla un énfasis en Gestión Eficiente y Sostenible de Energía. En apoyo al sector de servicios asociado a la industria manufacturera, el programa de Ingeniería Mecánica desarrolla los siguientes énfasis cuyos propósitos se describen: Robótica y Automatización: promover el incremento nivel tecnológico. Gestión de activos y mantenimiento: incrementar la productividad en la industria manufacturera Adicionalmente, el programa revisa los planes de desarrollo del País y plantea énfasis sectoriales con el fin de apoyar el desarrollo de los sectores estratégicos que requieran de la ingeniería mecánica para su impulso.

Visión: Ser reconocido a nivel nacional como un grupo de investigación cuyos productos contribuyen al mejoramiento del índice de capacidad productiva de la industria, al incremento de los niveles de innovación y de inclusión de tecnología, y a la producción de bienes sostenibles con un valor agregado.

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Diseño Mecánico
- 2.- Energia y Potencia
- 3.- Materiales Y procesos

Integrantes del grupo					
Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación		
Oscar Hernando Venegas Pereira	Integrante	22	2016/1 - Actual		
- <u>Aida Milena Echavarria García</u>	Integrante	12	2022/8 - Actual		
- <u>Alejandro Vargas Uscategui</u>	Integrante	10	2010/1 - 2014/12		
Anderson Alejandro Sanchez Pardo	Integrante	4	2022/8 - Actual		
- Angela Bermudez Castañeda	Integrante	6	2018/6 - Actual		
5 <u>Angela Lorena Cardenas Manosalva</u>	Integrante	4	2022/1 - Actual		

7 AURA SOFÍA MEJÍA MORALES	Integrante	20	2010/8 - 2019/5
8 Camilo Hernandez Acevedo	Integrante	21	2017/1 - Actual
9 Carlos Alejandro Choconta Becerra	Integrante	0	2015/7 - 2015/9
10 Carlos Andrés Pérez Tristancho	Integrante	24	2013/1 - 2019/5
11 Carlos Andrés Pino Hernández	Integrante	4	2022/8 - Actual
12 Carlos Manuel Fernández Moreno	Integrante	4	2023/11 - Actual
13 Claudia Liliana España Peña	Integrante	10	2010/1 - 2011/12
14 David Leonardo Blanco Estupiñan	Integrante	4	2017/1 - Actual
15 Diego Alonso Ramos Acosta	Integrante	0	2010/1 - 2019/5
16 <u>DIEGO FERNANDO MARTINEZ</u> <u>RAMIREZ</u>	Integrante	40	2009/8 - 2010/8
17 Emilio Delgado Tobon	Integrante	5	2009/8 - 2014/12
18 Geovanny Rodríguez Zamora	Integrante	40	2009/8 - 2010/8
19 HERNAN CAMILO PACHECO BARRAGAN	Integrante	4	2022/7 - Actual
20 <u>Iván Darío Romero Fonseca</u>	Integrante	15	2016/1 - 2016/12
21 <u>Javier Urbano TOLE</u>	Integrante	11	2015/1 - Actual
22 JONATHAN RAMIRO ROJAS CAMACHO	Integrante	20	2014/5 - 2014/12
23 Jorge Enrique Wilson Aponte	Integrante	10	2013/1 - 2015/12
24 Juan Antonio Acosta Gempeler	Integrante	24	2013/1 - 2019/5
25 Juan Carlos Prieto Toro	Integrante	15	2009/8 - 2010/12
26 JULIO ANDRÉS PARRA FORERO	Integrante	40	2010/4 - 2010/12
27 Luis Humberto Martínez PALMETH	Integrante	10	2015/1 - 2016/12
28 Luis Mauricio Davila Garcia	Integrante	5	2015/6 - 2019/5
29 María Paula Benard Benjumea	Integrante	8	2022/9 - Actual
30 MIGUEL ALEJANDRO PARRA CARDENAS	Integrante	20	2010/3 - 2011/12
31 Miguel Fernando Montoya Vallejo	Integrante	6	2016/1 - Actual
32 Nubia CARDENAS ZABALA	Integrante	6	2015/1 - 2019/5
33 Sergio Alejandro Carrión Avellaneda	Integrante	20	2013/1 - 2016/12
34 Willian Arnulfo Aperador Chaparro	Integrante	20	2009/5 - 2011/12

PRODUCCIÓN DE FORMACIÓN Y EXTENSIÓN

Programa académico de doctorado

1.- Programa académico: INGENIERIA Fecha acto administrativo programa: Número acto administrativo programa: Institución: Universidad Del Valle - Univalle

2.- **Programa académico:** Doctorado en Ingeniería **Fecha acto administrativo programa:** 2018-02-13

Número acto administrativo programa: Res. 2026 del 13 de febrero de 2018 **Institución:** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Programa académico de maestría

1.- Programa académico: MAESTRÍA EN METALURGIA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES Fecha acto administrativo programa: 2006-03-30 Número acto administrativo programa: Resolución Número 6225 del 24 de septiembre de 200 Institución: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

2.- Programa académico: Maestria en Ingeniería Mecatrónica

Fecha acto administrativo programa: 2007-05-07 **Número acto administrativo programa:** 22987 **Institución:** Universidad Militar Nueva Granada

3.- Programa académico: Maestría en Ingeniería Mecánica Fecha acto administrativo programa: 2023-11-29

Número acto administrativo programa: Resolución MEN N.º 023155 Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Otro programa académico

1.- Programa académico: Procesamiento de Polímeros Fecha acto administrativo programa: 2010-02-08 Número acto administrativo programa: 3365 Institución: Escuela colombiana de Ingeniería

Curso de doctorado

1.- Nombre del Curso: Bimateriales

Fecha acto administrativo curso: 2011-02-01 Número acto administrativo curso: 1001 Programa académico: INGENIERIA

Curso de maestría

Curso especializado de extensión

1.- Nombre del Curso: Caracterización microestructural Fecha acto administrativo curso: 2010-03-08 Número acto administrativo curso: 3365 Programa académico: Procesamiento de Polímeros

2.- Nombre del Curso: Reologia

Fecha acto administrativo curso: 2009-09-07 Número acto administrativo curso: 067

Programa académico: Procesamiento de Polímeros

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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Artículos publicados

- 1.- **Publicado en revista especializada:** Influence of cashew nut shell liquid on corrosion and tribocorrosion behavior of metallic alloys Colombia, WEAR ISSN: 1873-2577, 2024 vol:548 fasc: págs: 1 17, **DOI:**10.1016/j.wear.2024.205392 Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JOHANNA ESGUERRA ARCE, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON
- 2.- **Publicado en revista especializada:** Exploring the Potential of Cashew Nutshells: A Critical Review of Alternative Applications

Estados Unidos, BIORESOURCES ISSN: 1930-2126, 2024 vol:19 fasc: 3 págs: 6768 - 6803,

DOI:10.15376/biores.19.3.Cruz

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

- 3.- **Publicado en revista especializada:** Influence of Cashew Nut Shell Liquid on Corrosion and Tribocorrosion Behavior of Metallic Alloys Colombia, WEAR ISSN: 1873-2577, 2024 vol:548 fasc: N/A págs: , **DOI:**10.1016/2024.205392 Autores: CARLOS ANDRES PINO HERNANDEZ
- 4.- **Publicado en revista especializada:** Physical, morphological, and mechanical properties of raw and steamed cashew nuts (Anacardium occidentale L.)

Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES ISSN: 1094-2912, 2024 vol:27 fasc: 1 págs: 224 - 244, **DOI:**10.1080/10942912.2024.2304271

Autores: JAVIER URBANO TOLE, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, HERNAN CAMILO PACHECO BARRAGAN, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON

5.- **Publicado en revista especializada:** Physical, morphological, and mechanical properties of raw and steamed cashew nuts (Anacardium occidentale L.) Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES ISSN: 1094-2912, 2024 vol:27 fasc: 1 págs: 224 - 244, **DOI**:10.1080/10942912.2024.2304271

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JAVIER URBANO TOLE, CAMILO AYALA GARCIA, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN

6.- **Publicado en revista especializada:** Physical, morphological, and mechanical properties of raw and steamed cashew nuts (Anacardium occidentale L.)

Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES ISSN: 1532-2386, 2024 vol:27 fasc: N/A págs: 224 - 244, **DOI:**10.1080/10942912.2024.2304271

Autores: ANDERSON ALEJANDRO SANCHEZ PARDO, HERNAN CAMILO PACHECO BARRAGAN, JAVIER URBANO TOLE, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN, CAMILO AYALA GARCIA, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON, OSCAR ALBERTO ALVAREZ SOLANO

- 7.- **Publicado en revista especializada:** Influence of cashew nut shell liquid on corrosion and tribocorrosion behavior of metallic alloys Países Bajos, WEAR ISSN: 1873-2577, 2024 vol:548 fasc: N/A págs: 205392 205392, **DOI:**10.1016/j.wear.2024.205392 Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO
- 8.- **Publicado en revista especializada:** Physical, morphological, and mechanical properties of raw and steamed cashew nuts (Anacardium occidentale L.)

Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES ISSN: 1094-2912, 2024 vol:27 fasc: págs: 224 - 244, **DOI:**10.1080/10942912.2024.2304271

Autores: ANDERSON ALEJANDRO SANCHEZ PARDO

- 9.- **Publicado en revista especializada:** Influence of TiV content on (CrAlTiV)N coating: Structure and corrosion response Estados Unidos, THIN SOLID FILMS ISSN: 1879-2731, 2023 vol:788 fasc: N/A págs: 1 10, **DOI:**10.1016/j.tsf.2023.140148 Autores: AIDA MILENA ECHAVARRIA GARCIA, GILBERTO BEJARANO GAITAN
- 10.- **Publicado en revista especializada:** An Inverse Method to Estimate Cowper-Symonds Material Model Parameters from a Single Split Hopkinson Pressure Bar Test

Suiza, JOURNAL OF DYNAMIC BEHAVIOR OF MATERIALS ISSN: 2199-7446, 2023 vol:9 fasc: 2 págs: 1 - 12, **DOI:**10.1007/s40870-022-00364-5

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, ALEJANDRO MARANON, DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

- 11.- **Publicado en revista especializada:** An Inverse Method to Estimate Cowper-Symonds Material Model Parameters from a Single Split Hopkinson Pressure Bar Test
- Colombia, JOURNAL OF DYNAMIC BEHAVIOR OF MATERIALS ISSN: 2199-7446, 2023 vol:9 fasc: N/A págs: 1 12, **DOI**:10.1007/s40870-022-00364-5

Autores: DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

12.- **Publicado en revista especializada:** Evaluación del proceso Fenton para el tratamiento de un agua sintética coloreada empleando calamina

Colombia, INGENIERIA Y COMPETITIVIDAD ISSN: 0123-3033, 2023 vol:25 fasc: N/A págs: 1 - 23,

DOI:10.25100/iyc.v25i1.12105

Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, AMALIA AVENDANO SANCHEZ

13.- **Publicado en revista especializada:** Colombian Sustainability Perspective on Fused Deposition Modeling Technology: Opportunity to Develop Recycled and Biobased 3D Printing Filaments

Suiza, POLYMERS ISSN: 2073-4360, 2023 vol:15 fasc: 3 págs: 1 - 32, **DOI:**10.3390/polym15030528

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, NIYIRETĤ ÂLICIA PORRAS HOLGUÍN, ALEJANDRO MARANON, MARIA ALEJANDRA MORALES SANCHEZ

14.- **Publicado en revista especializada:** Propuesta metodológica para la planeación de la evaluación de los Resultados de Aprendizaje de un Programa Académico

Colombia, Revista SIGNOS-Investigación en sistemas de gestión ISSN: 2145-1389, 2022 vol:15 fasc: 1 págs: 232 - 251, **DOI:**10.15332/24631140

Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, JAVIER URBANO TOLE

- 15.- **Publicado en revista especializada:** Influencia de la presión y temperatura en etapas de desencerado de piezas microfundidas Colombia, TecnoLógicas ISSN: 0123-7799, 2022 vol:26 fasc: 56 págs: 0 14, **DOI:**10.22430/22565337.2390 Autores: DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN
- 16.- **Publicado en revista especializada:** Influencia de la presión y temperatura en etapas de desencerado de piezas microfundidas

Colombia, TecnoLógicas ISSN: 0123-7799, 2022 vol:26 fasc: págs: 1 - 14, **DOI:**10.22430/22565337.2390 Autores: DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN, ANGELA LORENA CARDENAS MANOSALVA

17.- **Publicado en revista especializada:** The high temperature tribological behavior of an iron oxide strengthened iron compound obtained from an industrial byproduct

Colombia, TRIBOLOGY INTERNATIONAL ISSN: 1879-2464, 2022 vol:175 fasc: N/A págs: - , **DOI:**10.1016/j.triboint.2022.107834 Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

18.- **Publicado en revista especializada:** Stress Concentration Factor in vessels with circular crosshole: Continuous parameters analysis

Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING ISSN: 0308-0161, 2022 vol:199 fasc: N/A págs: 1 - 10, **DOI:**10.1016/j.ijpvp.2022.104775

Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, JAVIER URBANO TOLE

19.- **Publicado en revista especializada:** Corrosion performance of TiAlVN-Ag nanocomposite coating deposited by reactive direct current magnetron sputtering

Estados Unidos, THIN SOLID FILMS ISSN: 0040-6090, 2022 vol:761 fasc: N/A págs: 1 - 11, **DOI**:10.1016/j.tsf.2022.139518

Autores: AIDA MILENA ECHAVARRIA GARCIA, GILBERTO BEJARANO GAITAN

20.- **Publicado en revista especializada:** Stress Concentration Factor in vessels with circular crosshole: Continuous parameters analysis

Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING ISSN: 0308-0161, 2022 vol:199 fasc: N/A págs: 1 - 10, **DOI:**10.1016/j.ijpvp.2022.104775

Autores: JAVIER URBANO TOLE, OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

21.- **Publicado en revista especializada:** A novel ReN/TiAlN multilayer coating on M2 steel by magnetron sputtering: Development and electrochemical behavior

Reino Unido, SURFACE COATINGS TECHNOLOGY ISSN: 0257-8972, 2022 vol:448 fasc: N/A págs: 1 - 14, **DOI**:10.1016/j.surfcoat.2022.128883 Autores: AIDA MILENA ECHAVARRIA GARCIA

22.- **Publicado en revista especializada:** Performance of Nozzle Steels in Biofuel

Colombia, INGENIERIA Y UNIVERSIDAD ISSN: 0123-2126, 2022 vol:26 fasc: págs: 1 - 13,

DOI:10.11144/javeriana.iued26.pnsb

Autores: DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

23.- Publicado en revista especializada: Geometric design optimization of a Savonius wind turbine

Colombia, ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT ISSN: 0196-8904, 2022 vol:262 fasc: N/A págs: 1 - 13,

DOI:10.1016/j.enconman.2022.115679

Autores: SEBÁSTIAN TORRES ESPINOSA, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

24.- **Publicado en revista especializada:** Effect of geometrical parameters on the performance of conventional Savonius VAWT: A review

Reino Unido, RENEWABLE SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS ISSN: 1364-0321, 2022 vol:161 fasc: págs: 1 - 11, **DOI:**10.1016/j.rser.2022.112314

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

25.- **Publicado en revista especializada:** Propuesta metodológica para la planeación de la evaluación de los Resultados de Aprendizaje de un Programa Académico

Colombia, Revista SIGNOS-Investigación en sistemas de gestión ISSN: 2463-1140, 2022 vol:15 fasc: 1 págs: 232 - 251, **DOI**:10.15332/24631140.8248 Autores: JAVIER URBANO TOLE, OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

26.- **Publicado en revista especializada:** Evaluación del proceso Fenton para el tratamiento de un agua sintética coloreada empleando calamina

Colombia, Ingeniería Y Competitividad ISSN: 2027-8284, 2022 vol:25 fasc: págs: 1 - 22, **DOI:**10.25100/iyc.v25i1.12105 Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, AMALIA AVENDANO SANCHEZ

27.- Publicado en revista especializada: Performance of Nozzle Steels in Biofuel

Colombia, Ingenieria y Universidad ISSN: 2011-2769, 2022 vol:26 fasc: págs: 1 - 13, **DOI:**10.11144/javeriana.iued26.pnsb Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

28.- Publicado en revista especializada: Geometric Design optimization of a savonius wind turbine

Colombia, ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT ISSN: 0196-8904, 2022 vol:262 fasc: N/A págs: 1 - 13, **DOI:**10.1016/j.enconman.2022.115679

Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, SEBASTIAN TORRES ESPINOSA

- 29.- **Publicado en revista especializada:** Effect of geometrical parameters on the performance of conventional Savonius VAWT: A review Colombia, RENEWABLE SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS ISSN: 1879-0690, 2022 vol:161 fasc: N/A págs: 1 11, **DOI**:10.1016/j.rser.2022.112314 Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO
- 30.- **Publicado en revista especializada:** Assessment of physical, chemical, and tribochemical properties of biomedical alloys used in explanted modular hip prostheses: A review

Colombia, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE ISSN: 0954-4119, 2021 vol:236 fasc: N/A págs: 457 - 468,

DOI:10.1177/09544119211061928

Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

31.- Publicado en revista especializada: Behavior of oil-based modeling clay at medium strain rates

Estados Unidos, JOURNAL OF DEFENSE MODELING AND SIMULATION APPLICATIONS METHODOLOGY TECHNOLOGY JDMS ISSN: 1557-380X, 2021 vol:20 fasc: 3 págs: 1 - 11, **DOI:**10.1177/15485129211049794

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

32.- **Publicado en revista especializada:** Development and Characterization of a 3D Printed Cocoa Bean Shell Filled Recycled Polypropylene for Sustainable Composites

Suiza, POLYMERS ISSN: 2073-4360, 2021 vol:13 fasc: 18 págs: 3162 - 3162, **DOI:**10.3390/polym13183162 Autores: MARIA ALEJANDRA MORALES SANCHEZ, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, ALEJANDRO MARANON, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN

33.- **Publicado en revista especializada:** Influence of biodiesel blends produced in Colombia on a Diesel engine Colombia, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING AND SCIENCES ISSN: 2289-4659, 2021 vol:15 fasc: 3 págs: 8428 - 8439, **DOI:**10.15282/jmes.15.3.2021.19.0663
Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ

- 34.- **Publicado en revista especializada:** A comparative surface analysis of explanted hip joint prostheses made of different biomedical alloys
- Colombia, REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA ISSN: 2422-2844, 2021 vol:100 fasc: N/A págs: 35 47, DOI:10.17533/10.17533 Autores: DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN
 - 35.- **Publicado en revista especializada:** Development and Characterization of Rice Husk and Recycled Polypropylene Composite Filaments for 3D Printing
- Suiza, POLYMERS ISSN: 2073-4360, 2021 vol:13 fasc: 7 págs: 1 17, **DOI:**10.3390/polym13071067
 Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN, ALEJANDRO MARANON, MARIA ALEJANDRA MORALES SANCHEZ
 - 36.- **Publicado en revista especializada:** A comparative surface analysis of explanted hip joint prostheses made of different biomedical alloys

Colombia, REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA ISSN: 2422-2844, 2021 vol:N/A fasc: 100 págs: 35 - 47, **DOI:**10.17533/udea.redin.20210320

- Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JUAN GUILLERMO ORTIZ MARTINEZ, JOHANNA GISELL TIRADO GONZALEZ, DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, SOFIA VALENTINA VARGAS PABON, ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, STEFANO MISCHLER
 - 37.- **Publicado en revista especializada:** Fretting-corrosion behavior of electroless Ni-P/Ni-P-TiO2 coatings obtained on AZ91D magnesium alloy by a chromium-free process
- Colombia, SURFACES AND INTERFACES ISSN: 2468-0230, 2020 vol:21 fasc: N/A págs: 1 8, **DOI:**10.1016/j.surfin.2020.100733
 Autores: DIEGO FELIPE CARRILLO BALLESTEROS, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, MARYORY ASTRID GOMEZ BOTERO, ALEJANDRO ALBERTO ZULETA GIL, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, STEFANO MISCHLER
 - 38.- **Publicado en revista especializada:** An innovative magnetic oxide dispersion-strengthened iron compound obtained from an industrial byproduct, with a view to circular economy
- Colombia, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION ISSN: 0959-6526, 2020 vol:268 fasc: N/A págs: 1 11, **DOI:**10.1016/j.jclepro.2020.122362

Autores: JOHANNA GISELL TIRADO GONZALEZ, JOHANNA ESGUERRA ARCE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JOSE YESID AGUILAR HURTADO, ADRIANA ESGUERRA ARCE

- 39.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización del diseño y desarrollo de productos en Colombia. Una referencia para industria y academia Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2018 vol:23 fasc: N/A págs: 41 50, **DOI:** Autores: NUBIA CARDENAS ZABALA, CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO
 - 40.- **Publicado en revista especializada:** Caracterización del diseño y desarrollo de productos en Colombia. Una referencia para industria y academia

Colombia, Scientia Et Technica ISSN: 0122-1701, 2018 vol:23 fasc: 01 págs: 41 - 50,

DOI:http://dx.doi.org/10.22517/23447214.16131

Autores: CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO, NUBIA CARDENAS ZABALA

- 41.- **Publicado en revista especializada:** Determination of constitutive parameters from a Taylor test using inverse analysis Inglaterra, STRAIN ISSN: 1475-1305, 2017 vol:53 fasc: 6 págs: 1 13, **DOI**:10.1111/str.12249 Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, ALEJANDRO MARANON
 - 42.- **Publicado en revista especializada:** Diseño y desarrollo de productos en Colombia más allá del aula. Una propuesta para su caracterización

Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2017 vol:N/A fasc: 107 págs: 63 - 69, **DOI:**

Autores: CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO

- 43.- Publicado en revista especializada: Effect of Thiobacillus Ferrooxidans on corrosion of AISI 4140 Steel in presence of oil biodisel Serbia, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE ISSN: 1452-3981, 2014 vol:9 fasc: NA págs: 5937 5947, DOI: Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES
- ✓ 44.- Publicado en revista especializada: Characterization and Corrosion Behavior of Multilayer [TiAlN]n Growth on AISI 316LVM Steel

Serbia, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE ISSN: 1452-3981, 2014 vol:9 fasc: NA

págs: 5025 - 5034, **DOI**:

Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES

- 45.- **Publicado en revista especializada:** Comportamiento de Corrosión-Erosión en Recubrimientos de TiN/ZrN Depositados sobre Acero AISI 4140 Chile, INFORMACION TECNOLOGICA ISSN: 0718-0764, 2014 vol:25 fasc: 1 págs: 23 32, **DOI:**10.4067/S0718-07642014000100004 Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES
 - 46.- **Publicado en revista especializada:** Evaluation of the Corrosion Erosion by Cavitation of Multilayer Coating Type Binary, Ternary and Quaternary Deposited on Steel AISI 4140
- Serbia, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE ISSN: 1452-3981, 2014 vol:9 fasc: NA págs: 5722 5731, DOI:

Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES

- 47.- Publicado en revista especializada: Electrochemical Characterization of Copper Coatings on Low Carbon Steel from Industrial Waste Colombia, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE ISSN: 1452-3981, 2013 vol:8 fasc: N/A págs: 12154 12162, DOI:http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/81112154.pdf
 Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, EMILIO DELGADO TOBON
 - 48.- **Publicado en revista especializada:** Biomateriales basados en fermanal, una opción para la fabricación de implantes quirúrgicos
- México, REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA ISSN: 1665-2738, 2013 vol:12 fasc: 2 págs: 337 344, DOI:

Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO

- 49.- **Publicado en revista especializada:** Determinación por Visión Artificial del Factor de Degradación en Aleaciones Biocompatibles Chile, INFORMACION TECNOLOGICA ISSN: 0718-0764, 2013 vol:24 fasc: 2 págs: 109 120, **DOI:** Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES
 - 50.- **Publicado en revista especializada:** Determination of the Best Behaviour among AISI D3 steel,304 stainless steel and CrN/AlN coatings under erosive-corrosive effect
- ✓ Países Bajos, VACUUM ISSN: 0042-207X, 2012 vol:86 fasc: 12 págs: 1886 1894, DOI: Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES, JULIO CESAR CAICEDO ANGULO, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, PEDRO ANTONIO PRIETO PULIDO
 - 51.- **Publicado en revista especializada:** Variación de las propiedades térmicas de polvos de carbón en función de la humedad y la distribución del tamaño de grano

Colombia, Respuestas ISSN: 0122-820X, 2012 vol:17 fasc: 2 págs: 93 - 101, **DOI:** Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES

- 52.- **Publicado en revista especializada:** OBTENCIÓN DE UN RECUBRIMIENTO DE COBRE SOBRE UN ACERO DE BAJO CARBONO A PARTIR DE UN DESECHO INDUSTRIAL
- Colombia, Revista De La Escuela Colombiana De Ingeniería ISSN: 0121-5132, 2011 vol:81 fasc: N/A págs: 43 49, **DOI:** Autores: AURA SOFIA MEJIA MORALES
- 53.- **Publicado en revista especializada:** Resistencia a la corrosión de las multicapas de [TiN/AlTiN]n depositadas sobre un acero al carbono AISI 1045 Colombia, DYNA ISSN: 0012-7353, 2011 vol:78 fasc: 165 págs: 183 189, **DOI:** Autores: CLAUDIA LILIANA ESPANA PENA, CESAR ANDRES AMAYA HOYOS
 - 54.- **Publicado en revista especializada:** Bilayer period effect on Corrosion-erosion resistance for [TiN/AlTiN]n multilayered growth on AISI 1045 steel
- Colombia, JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS ISSN: 0022-3697, 2010 vol:71 fasc: 12 págs: 1754 1759, **DOI**:

Autores: CLAUDIA LILIANA ESPANA PENA, CESAR ANDRES AMAYA HOYOS, JULIO CESAR CAICEDO ANGULO. WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO

- 55.- **Publicado en revista especializada:** Análisis y caracterización electroquímica para nanoestructuras de [TiN/TiAlN]n en condiciones de corrosión dinámica
- Venezuela, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2009 vol:S1 fasc: 1 págs: 949 953, **DOI:**Autores: CLAUDIA LILIANA ESPANA PENA, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, CESAR AUGUSTO COCUY CAMPO, CESAR AMAYA, JULIO CAICEDO, JULIO CESAR CAICEDO ANGULO
 - 56.- **Publicado en revista especializada:** Comportamiento del AISI 304 sometido a diferentes estados de laminación Colombia, Tecnura ISSN: 0123-921X, 2009 vol:N/A fasc: N/A págs: N/A , **DOI:** Autores: CLAUDIA LILIANA ESPANA PENA, CESAR AUGUSTO COCUY CAMPO, WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ALEJANDRO VARGAS, IRVIN CASTRO
- 57.- Publicado en revista especializada: Mejoramiento en el desempeño en la protección contra la corrosión de películas delgadas de cobre/ latón depositadas sobre substratos de zamak por medio de la técnica de corriente pulsante inversa Venezuela, REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES ISSN: 0255-6952, 2006 vol:26 fasc: 2 págs: 76 84, DOI: Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, DIONISIO LAVERDE CATANO
- 58.- **Publicado en revista especializada:** Instrumentación y Software en la Automatización de un Monocromador Colombia, REVISTA COLOMBIANA DE FISICA ISSN: 0120-2650, 2004 vol:36 fasc: 2 págs: 379 382, **DOI:** Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO, ENRIQUE VERA LOPEZ, ORLANDO FERNANDEZ NARANJO, OSCAR DURAN AVENDANO

Traducciones Filológicas y Edición de Fuentes

Capítulos de libro publicados

- 1.- Capítulo de libro: Análisis de las prestaciones y emisiones contaminantes de motores de dos tiempos al emplear mezclas gasolina y etanol Colombia, 2023, La ciencia, a tecnología y el arte al servicio del desarrollo sostenible, ISBN: 9786289607369, Vol., págs:62 70, Ed. Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ
- 2.- **Capítulo de libro** : Estudio de las prestaciones y pérdidas de fricción de un motor de combustión interna alternativo usando un sistema de relación de compresión variable

Colombia, 2022, ingenieria y desarrollo en la nueva era, ISBN: 9786289513554, Vol. , págs:509 - 521, Ed. Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ

- 3.- Capítulo de libro: Estudio de la influencia de la cavitación en el comportamiento del flujo interno en toberas de inyección Diesel transparentes Colombia, 2021, Vida, Comunidad y Ciencia, ISBN: 978-958-53536-4-0, Vol., págs:1 32, Ed. Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA
- 4.- Capítulo de libro: Proceso de trefilado de alambres de acero: Una revisión de la literatura y caracterización del proceso en Colombia
- - 5.- Capítulo de libro: Proceso de trefilado de alambres de Acero:Revisión de literatura y caracterización del proceso en Colombia Colombia, 2021, Desarrollo e innovación en ingeniería., ISBN: 9789585327856, Vol., págs:705 722, Ed. Autores: DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN
 - 6.- **Capítulo de libro** : Caracterización de una turbina eólica de eje vertical tipo híbrida utilizando dinámica de fluidos computacional
- Colombia, 2021, Editorial Instituto Antioqueño de Investigación, ISBN: 9789585233300, Vol., págs:21 36, Ed. Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO
- 7.- Capítulo de libro: Análisis del Comportamiento del flujo de agua sobre un vertedero tipo WES mediante un modelo computacional Colombia, 2021, Editorial Instituto Antioqueño de Investigación, ISBN: 9789585233300, Vol., págs:11 20, Ed. Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO
 - 8.- Capítulo de libro : Estudio del comportamiento a flexión de la guadua angustifolia kunth utilizando el método de los elementos finitos
- Colombia, 2021, Editorial Instituto Antioqueño de Investigación, ISBN: 9789585233300, Vol. , págs:446 461, Ed. Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO
 - 9.- Capítulo de libro: Proceso de trefilado de alambres de Acero: revisión de literatura y caracterización del proceso en Colombia Colombia, 2021, Desarrollo e innovación en ingeniería., ISBN: 9789585327856, Vol., págs:705 722, Ed. Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JAVIER URBANO TOLE, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO
 - 10.- **Capítulo de libro** : Diseño de un recipiente de alta presión con accesos ópticos para la caracterización de chorros de inyección en estado no reactivo

Colombia, 2021, Desarrollo e innovación en ingeniería., ISBN: 9789585327856, Vol. , págs:665 - 682, Ed. Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, JAVIER URBANO TOLE

- 11.- **Capítulo de libro**: Diseño de un recipiente de alta presión con accesos ópticos para la caracterización de chorros de inyección en estado no reactivo Colombia, 2021, Desarrollo e innovación en ingeniería., ISBN: 9789585327856, Vol., págs:665 687, Ed. Autores: JAVIER URBANO TOLE, OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA
- 12.- **Capítulo de libro** : Proceso de trefilado de alambres de acero: Una revisión de la literatura y caracterización del proceso en Colombia

Colombia, 2021, Desarrollo e innovación en ingeniería., ISBN: 9789585327856, Vol. , págs:705 - 722, Ed. Autores: JAVIER URBANO TOLE

- 13.- **Otro capítulo de libro publicado**: Caracterización de un Generador para Turbinas Eólicas de Eje Vertical a bajas revoluciones Colombia, 2020, THE EIGHTEEN LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION CARIBBEAN CONFERENCE FOR ENGINEERING AND TECHNOLOGY, ISBN: 978-958-52071-4-1, Vol., págs:1 7, Ed. Autores: JAVIER URBANO TOLE
- 14.- **Capítulo de libro** : Caracterización mecánica a tensión de impresiones 3D de PLA y ABS modeladas por deposición fundida
- Colombia, 2019, Editorial Instituto Antioqueño de Investigación, ISBN: 9789585233300, Vol. , págs:497 507, Ed. Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO
- 15.- **Capítulo de libro**: Caracterización mecánica a tensión de impresiones 3D de PLA y ABS modeladas por deposición fundida Colombia, 2019, Editorial Instituto Antioqueño de Investigación, ISBN: 9789585233300, Vol. , págs:497 507, Ed. Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

16.- **Capítulo de libro**: The Response of Manicaria saccifera Natural Fabric Reinforced PLA Composites to Impact by Fragment Simulating Projectiles

Suiza, 2017, Advances in Natural Fibre Composites , ISBN: 978-3-319-64640-4, Vol. , págs:89 - 98, Ed. Springer Publishing Company, Inc.

Autores: NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON

Documentos de trabajo

Otra publicación divulgativa

Otros artículos publicados

1.- Revista de divulgación : Comparación entre desarrollos recientes de sistemas abiertos y cerrados de las tecnologías de almacenamiento de energía termoquímica

Colombia, Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería. ISSN: 2954-7288, 2024 vol:3 fasc: págs: 322 - 322 Autores: MARIA PAULA BENARD BENJUMEA, SONIA LUCIA RINCON PRAT

2.- Revista de divulgación : ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE UN BUS INTERMUNICIPAL PARA MEJORAR SU RENDIMIENTO AERODINÁMICO

✓ Colombia, Memorias Del Vi Congreso Internacional De Ingenieria Mecánica, Iv De Ingenieria Mecatrónica, Y Iv Congreso Internacional De Materiales Energía Y Medio Ambiente. ISSN: 2344-7311, 2015 vol:1 fasc: págs: 63 - 64 Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

Libros de formación

1.- Libros de formación : Termodinàmica Experimental

Colombia, 2023, ISBN: 978-958-8726-53-3, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería

Autores: MARIA PAULA BENARD BENJUMEA

2.- Libros de formación : Prácticas de laboratorio de dibujo mecánico DMEN+

Colombia, 2022, ISBN: 978-958-8726-47-2, Ed. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, NUBIA CARDENAS ZABALA

Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación

1.- Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación : Libro de Actas Tomo V - Soluciones Integrales Para el Desarrollo Sostenible Colombia, 2021, ISBN: 978-958-53536-3-3 , Ed. editorial teinco Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

Manuales y Guías Especializadas

Otros Libros publicados

1.- **Otro libro publicado** : elementos de máquinas sometidos a tensión, análisis experimental usando software de simulación Colombia,2017, ISBN: 9789588592503 vol: págs: , Ed.

Autores: NUBIA CARDENAS ZABALA, SANTIAGO SEPULVEDA CARDONA

2.- **Otro libro publicado** : Elementos de Máquinas sometidos a tensión, análisis experimental usando software de simulación Colombia,2017, ISBN: 978-958-8592-50-3 vol: págs: , Ed. Ediciones Antropos Ltda.

Autores: LUIS MAURICIO DAVILA GARCIA, NUBIA CARDENAS ZABALA, SANTIAGO SEPULVEDA CARDONA

Traducciones

Notas científicas

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA

Cartas, mapas o similares

Conceptos técnicos

Diseños industriales

1.- Diseño Industrial : SACACORCHOS

Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE

2.- Diseño Industrial: DOBLADORA PARA TUBOS Y BARRAS

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

Autores: JAVIER URBANO TOLE

3.- Diseño Industrial : DISPOSITIVO PARA ATORNILLAR ELEMENTOS DE SUJECIÓN ROSCADOS DE FORMA SIMULTÁNEA Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE

Esquemas de trazados de circuito integrado

Informes técnicos

1. Informe técnico: Supervision de la ejecucion técnica del proyecto de localizacion de paneles internos tapa baul y capot del vehiculo SAIL presentado a la convocatoria Colciencias 691-2014 de deducciones tributarias año 2015

Año: 2015, Mes: 1, Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C.

Disponibilidad: Restringido, Número de páginas: 61, Número del contrato: CNBT827669153762, Institución en la cual prestó el servicio: GENERAL MOTORS COLMOTORES

Innovaciones en Procesos y Procedimientos

Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial

Nuevas variedades animal

Poblaciones mejoradas de razas pecuarias

Nuevas variedades vegetal

Nuevos registros científicos

Plantas piloto

Productos nutracéuticos

Otros productos tecnológicos

Prototipos

1.- Industrial : Separador de Cáscara y Almendra de Marañón

Colombia, 2024, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

2.- **Industrial** : Máquina de Ensayos de Inmersión Alterna

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

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JAVIER URBANO TOLE, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN, ALEJANDRO MARANON, CAMILO AYALA GARCIA

3.- **Industrial** : Dispositivo para medición de fuerza de corte de nuez de marañón

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

4.- **Industrial** : Máquina de Ensayos de Inmersión Alterna

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER URBANO TOLE, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

5.- Industrial : Máquina de Ensayos de Inmersión Alterna

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: Sistema General de Regalías

Autores: ANDERSON ALEJANDRO SANCHEZ PARDO, CARLOS ANDRES PINO HERNÁNDEZ, HERNAN CAMILO PACHECO BARRAGAN, JAVIER URBANO TOLE, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

6.- Industrial : Máquina de Ensayos de Inmersión Alterna

Colombia, 2023, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Autores: CARLOS ANDRES PINO HERNANDEZ

7.- **Industrial** : Cámara de alta presión para la visualización de chorros de inyección

Colombia, 2023, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCÚELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, JAVIER URBANO TOLE

8.- Servicios : Máquina de Ensayos para Corrosión por Inmersión

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

Autores: HERNAN CAMILO PACHECO BARRAGAN

9.- **Industrial** : Prototipo de turbina eòlica de eje vertical savonius

Colombia, 2022, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

10.- **Industrial** : Prototipo de Turbina Eólica de Eje Vertical tipo Savonius

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

Autores: JAVIER URBANO TOLE

11.- Industrial: Turbina Eólica de eje Vertical tipo savonius

Colombia, 2021, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, JAVIER URBANO TOLE, SEBASTIAN TORRES ESPINOSA

12.- Industrial : Simulador de Corrosión - Erosión

Colombia, 2020, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JAVIER URBANO TOLE

13.- **Industrial** : Protipo equipo de evaluación de corrosión - erosión

Colombia, 2020, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

14.- **Industrial** : Banco Experimental para validación de turbinas eólicas de eje vertical en entorno real Colombia, 2019, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

JULIO GARAVITO

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, JAVIER URBANO TOLE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

15.- Industrial : Prototipo de Banco Experimental para validación de turbinas eólicas de eje vertical en entorno real

Colombia, 2019, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JAVIER URBANO TOLE, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

16.- **Industrial** : Prototipo de Banco Experimental para validación de turbinas eólicas de eje vertical en entorno real Colombia, 2019, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

JULIO GARAVITO

Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JAVIER URBANO TOLE

17.- **Industrial** : Prototipo de Banco Experimental para validación de turbinas eólicas de eje vertical en entorno real

Colombia, 2019, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Autores: JAVIER URBANO TOLE, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, CAMILO HERNANDEZ
ACEVEDO

18.- Industrial : Banco de Pruebas para medición de torque de doblez de tubos y barras

Colombia, 2019, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER URBANO TOLE

19.- Industrial : CUCHILLAS DE CORTE Y SISTEMA DE ALINEACIÓN PARA MÁQUINA DE ROLADO PARABÓLICO DE RESORTES DE BALLESTA

Colombia, 2018, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE, ALEXANDER VILORIA ESTRADA

20.- Industrial: SISTEMA PORTÁTIL DE ELEVACIÓN DE TAPAS DE ALCANTARILLA Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER URBANO TOLE

- 21.- Industrial: PORCIONADORA DE CARNE DE HAMBURGUESA

 ✓ Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE
 - 22.- Industrial: BANCO DE PRUEBAS DIDÁCTICO PARA ALINEACIÓN DE EJES
- Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER URBANO TOLE

- 23.- Industrial : PELADORA DE CAÑA DE AZUCAR
- Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE
 - 24.- Industrial: PELADORA Y PICADORA DE DE PAPA A LA FRANCESA
- Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER URBANO TOLE

- 25.- Industrial : GENERADORA DE STICKS DE CAÑA
- Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE
 - 26.- Industrial : EQUIPO PARA EVALUAR LAS PROPIEDADES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS APLICANDO FLEXIÓN EN DOS PUNTOS SOBRE PROBETAS TRAPEZOIDALES
- Colombia, 2018, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, JAVIER URBANO TOLE, SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ

- 27.- Industrial: Prototipo tostado, descascarillado y separación de semillas de cacao
 Colombia, 2018, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
 Autores: JAVIER URBANO TOLE, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO
 - 28.- Industrial : EQUIPO PARA EVALUAR LAS PROPIEDADES DE FATIGA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS APLICANDO FLEXIÓN EN DOS PUNTOS SOBRE PROBETAS TRAPEZOIDALES
- Colombia, 2018, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: JAVIER URBANO TOLE, SANDRA XIMENA CAMPAGNOLI MARTINEZ, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

- 29.- Industrial : Equipo para pruebas de resistencia al impacto de films plásticos y metálicos por caída libre de dardo
- Olombia, 2017, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO
 - 30.- Industrial : Equipo para Pruebas de Resistencia al Impacto de Films Plásticos y Metálicos por Caída Libre de Dardo
- Colombia, 2017, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

- 31.- Industrial : Fumigadora de cultivos
- Colombia, 2017, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO
 - 32.- **Industrial** : Sembradora de caña de azucar
- Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

- 33.- **Industrial**: Banco de Pruebas para medición de torque en doblez y pliegue de lámina delgada
- Colombia, 2017, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: JAVIER URBANO TOLE
 - 34.- Industrial : BANCO DE PRUEBAS PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y DE COMBUSTIÓN INTERNA Colombia, 2017, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA SEDE BOGOTA
- Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ, MAYRA GERALDINE BOGOTA ANZOLA, CHRISTIAN CAMILO CASAS GONZALEZ, SANTIAGO GUZMAN MURCIA, HAROLD JULIAN ACOSTA LEON, RAFAEL MAURICIO CERPA BERNAL
- 35.- **Industrial** : Banco de Pruebas para Motores de Combustión Interna Funcionando Bajo Ciclo Diésel
- Olombia, 2016, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA
- 36.- Industrial: Banco de pruebas para ciclo de refrigeración Rankine Colombia, 2016, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

JULIO GARAVITO

Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

37.- Industrial: Banco de Pruebas para Motores de Combustión Interna Funcionando Bajo Ciclo Otto Colombia, 2016, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

38.- Industrial : Banco Didáctico de Intercambiador de Calor de Tubos Rectos

Colombia, 2014, Disponibilidad: No restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

39.- Industrial : Tunel de viento de Sección Rectangular

Colombia, 2014, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

40.- Industrial: Suspensión para un vehículo experimental

Colombia, 2014, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

Regulaciones y Normas

Protocolos de vigilancia epidemiológica

Reglamentos técnicos

Guias de práctica clínica

Proyectos de ley

Signos distintivos

Softwares

Empresas de base tecnológica

APROPIACIÓN SOCIAL Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA

Publicaciones editoriales no especializadas

Producciones de contenido digital - Audiovisual

Producciones de contenido digital - Sonoro

1. Producción de contenido digital (Sonoro) E:18 Corrupción en la industria automotriz/Dieselgate

Fecha de presentación: Año: 2021, Mes: Marzo, medio de verificación: https://www.youtube.com/watch?v=wbX_yYMvhU0 público objetivo: Empresarios y/o empresas:Estado (entidades gubernamentales). Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Género literario: Opir

público objetivo: Empresarios y/o empresas;Estado (entidades gubernamentales), Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Género literario: Opinión, Tipo: Podcast, Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros), Tipo de circulación: Con cobertura sobre todo el territorio nacional Duracion: Medio (15 minutos a 50 minutos),

Enfoque diferencial: Victima del conflicto: No; Ninguna; Ningún grupo étnico; Adolescencia; Juventud; Adultez; Persona mayor

2. Producción de contenido digital (Sonoro) Sistemas de Propulsión - Emisiones Contaminantes en MCIA Fecha de presentación: Año: 2021, Mes: Julio, medio de verificación:

https://www.mixcloud.com/libertadoresonline/avances-de-la-investigaci%C3%B3n-13072021/público objetivo: Adulto, Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Género literario: Informativo-noticioso, Tipo: Programa radial, Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros), Tipo de circulación: Con cobertura ciudadana, comunitaria o local Duracion: Medio (15 minutos a 50 minutos), Enfoque diferencial: Victima del conflicto: No:Ninguna:Ningún grupo étnico:Intersexual:Juventud

Producciones de contenido digital - Recursos gráficos

Divulgación Pública de la Ciencia producción de estrategias y contenidos transmedia

Desarrollo web

Procesos de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social

1. Nombre del proceso: Formación para la investigación Semilleros (SIGEN)

Fecha de presentación: Año: 2020, Mes: Enero, medio de verificación: https://bit.ly/3lwYy9B

Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial-Compartir Igual, Tipo de formato: PDF (.pdf),

Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros).

2. Nombre del proceso: Formación para la Investigación Semillero de Investigación en Diseño Mecánico

Fecha de presentación: Año: 2021, Mes: Enero, medio de verificación: https://bit.ly/2WYW9dX Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf), Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros).

3. Nombre del proceso: Semillero de Investigación en Materiales (SIMAT)

Fecha de presentación: Año: 2019, Mes: Diciembre, medio de verificación: https://n9.cl/xrvto Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf), Nombre del proyecto: Evaluación del comportamiento de aceros de toberas en biocombustible.

4. Nombre del proceso: Semillero de Investigación en Materiales (SIMAT)

Fecha de presentación: Año: 2019, Mes: Diciembre, medio de verificación: https://n9.cl/xrvto

- 🕏 Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf), Nombre del proyecto: Degradación de implantes modulares de cadera. Propiedades del tercer cuerpo formado es condiciones de fretting-corrosión en prótesis explantadas...
 - 5. Nombre del proceso: Formación para la investigación Semilleros (Semillero de Investigación en Gestión Energética)
- Fecha de presentación: Año: 2016, Mes: Enero, medio de verificación: https://bit.ly/3lwYy9B Licencia Creative Commons u Open Data Commons del contenido: Atribución-No Comercial, Tipo de formato: PDF (.pdf), Nombre del proyecto: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros).

Productos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación

Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad

Proceso de apropiación social del Conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas

Consultorías científico-tecnológicas

1. Consultoría científica: 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.Al en la ciudad de Bogotá D.C.

Año de inicio: 2020, Mes de inicio: 2, Año de fin: 2020, Mes de fin: 12

Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Disponibilidad: Restringido, Duración: 11,

Número del contrato: OC510612409, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

- 2. Consultoría científica: Asesoría en Estudios e Investigaciones Departamento de Ciencia y Tecnología-Escuela de Artillería
- Año de inicio: 2013, Mes de inicio: 4, Año de fin: 2013, Mes de fin: 12 Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Disponibilidad: Restringido, Duración: 9, Número del contrato: 030-BATRA-2013, Institución en la cual prestó el servicio: Escuela de Artillería General carlos Julio Gil Colorado
 - 3. Consultoría científica: Acompañamiento en Diseño, estructura, y asesoría de la implementación del Modelo de Emprendimiento
- Año de inicio: 2017, Mes de inicio: 2, Año de fin: 2018, Mes de fin: 11 Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Disponibilidad: Restringido, Duración: 0, Número del contrato: SCM-38.2_1960, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
- 4. Consultoría científica: Diseño y construcción de un dispositivo para la detección de vacíos en el llenado de dovelas en muros de mampostería estructural para la empresa Ladrillera Santafé Año de inicio: 2020, Mes de inicio: 2, Año de fin: 2020, Mes de fin: 12

Idioma: Español, Ciudad: BOGOTÁ, D.C., Disponibilidad: Restringido, Duración: 11,

Número del contrato: OC510612409, Institución en la cual prestó el servicio: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Ediciones

Eventos Científicos

1.- Congreso: Humanos -XXI-2024

MEDELLÍN, desde 2024-10-08 - hasta 2024-10-10 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

2.- **Congreso** : XII CIM 2014

MEDELLÍN, desde 2024-09-25 - hasta 2024-09-27 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

3.- Congreso: XII CIM 2014

MEDELLÍN, desde 2024-09-25 - hasta 2024-09-27 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

4.- Congreso: XII CIM 2014

MEDELLÍN, desde 2024-09-25 - hasta 2024-09-27 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

5.- Congreso: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES

MEDELLÍN, desde 2024-09-25 - hasta 2024-09-27

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador, Ponente

Instituciones asociadas

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

6.- Congreso: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES

MEDELLÍN, desde 2024-09-25 - hasta 2024-09-27

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador, Ponente

Instituciones asociadas

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

7.- Congreso: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES

MEDELLÍN, desde 2024-09-25 - hasta 2024-09-27

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador, Ponente

Instituciones asociadas

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

8.- Congreso: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES

MEDELLÍN, desde 2024-09-25 - hasta 2024-09-27

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

9.- Encuentro : ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA. №. 3 ACOFI - INGENIERÍA: UNA TRANSICIÓN HACIA EL FUTURO

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2024-09-24 - hasta 2024-09-27

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

10.- Encuentro : X Encuentro Internacional de Pasantías de Imvestigación Delfín

MANIZALES, desde 2024-07-18 - hasta 2024-07-19 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

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

11.- Congreso: 5th International Conference on Materials Science & Engineering

San Francisco, desde 2024-06-10 - hasta 2024-06-13 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora
- Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora

12.- Encuentro: Open Innovation & Investor Summit 2023

BOGOTÁ, D.C., desde 2023-11-01 - hasta 2023-11-02

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente, Ponente

Instituciones asociadas

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

13.- Congreso: Smart Production 2023

BOGOTÁ, D.C., desde 2023-10-18 - hasta 2023-10-19

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

14.- Encuentro: Smart production 2023 Encuentro Virtual Latinoamericano

BOGOTÁ, D.C., desde 2023-10-18 - hasta 2023-10-19

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

15.- Encuentro: EIEI ACOFI 2023

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-09-19 - hasta 2023-09-22

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

16.- Encuentro: EIEI ACOFI 2023 - Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-09-19 - hasta 2023-09-22

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

17.- Encuentro: EIEI ACOFI 2023 - Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-09-19 - hasta 2023-09-22

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

18.- Congreso: EUROCORR

Arrondissement Brussel-Hoofdstad, desde 2023-08-27 - hasta 2023-08-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

19.- Congreso: EUROCORR

Arrondissement Brussel-Hoofdstad, desde 2023-08-27 - hasta 2023-08-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

20.- Congreso: EUROCORR - Annual Congress of the European Federation of Corrosion - 2023

Brussels, desde 2023-08-27 - hasta 2023-08-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

21.- Congreso: EUROCORR 2023 - The annual congress of the european federation of corrosion

Arrondissement Brussel-Hoofdstad, desde 2023-08-27 - hasta 2023-08-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

22.- Congreso: EUROCORR 2023 - The annual congress of the european federation of corrosion

Arrondissement Brussel-Hoofdstad, desde 2023-08-27 - hasta 2023-08-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

23.- Congreso: Eurocorr 2023

Arrondissement Brussel-Hoofdstad, desde 2023-08-27 - hasta 2023-08-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

24.- Congreso: Eurocorr 2023

Arrondissement Brussel-Hoofdstad, desde 2023-08-27 - hasta 2023-08-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

25.- Congreso: Eurocorr 2023

Arrondissement Brussel-Hoofdstad, desde 2023-08-27 - hasta 2023-08-31

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

26.- Congreso: 31st International Materials Research Congress

Benito Juárez, desde 2023-08-13 - hasta 2023-08-18 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

27.- Congreso: 31st International Materials Research Congress

Benito Juárez, desde 2023-08-13 - hasta 2023-08-18 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

28.- Congreso: 31st International Materials Research Congress

CANCUN, desde 2023-08-13 - hasta 2023-08-18 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

29.- Congreso : 31st International Materials Research Congress CANCUN, desde 2023-08-13 - hasta 2023-08-18

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

30.- Congreso : 31st International Material Research Congress

Cancún, desde 2023-08-13 - hasta 2023-08-18 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

31.- Congreso : 31st International Material Research Congress

Cancún, desde 2023-08-13 - hasta 2023-08-18 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

32.- Congreso: ICCM23 - 23rd International Conference on Composites Materials

Belfast, desde 2023-07-30 - hasta 2023-08-04

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

33.- Congreso: ICNF 2023 - 6th international conference on natural fibers

Funchal, desde 2023-06-19 - hasta 2023-06-21 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

34.- Congreso: ICNF 2023 - 6th international conference on natural fibers

Funchal, desde 2023-06-19 - hasta 2023-06-21

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

35.- Congreso: ICNF 2023 - 6th international conference on natural fibers

Funchal, desde 2023-06-19 - hasta 2023-06-21 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

36.- Congreso: 27th Annual Green Chemistry & Engineering Conference

Los Angeles County, desde 2023-06-13 - hasta 2023-06-15 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

37.- Congreso: 49th International conference on metallurgical coatings & thin films

San Diego County, desde 2023-05-21 - hasta 2023-05-26

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

38.- Congreso: 49th International conference on metallurgical coatings & thin films

San Diego, desde 2023-05-21 - hasta 2023-05-26 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

39.- **Encuentro** : XVI Encuentro de Ingeniería Mecánica BOGOTA, desde 2023-05-18 - hasta 2023-05-19 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

40.- **Congreso**: Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-04-26 - hasta 2023-04-28

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

41.- **Congreso** : XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización - CIMM 2023 CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-04-26 - hasta 2023-04-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

42.- **Congreso** : XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización CIMM 2023 CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-04-26 - hasta 2023-04-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

43.- **Congreso** : CIMM 2023 - XI Congreso internacional Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-04-26 - hasta 2023-04-28

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

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

44.- **Congreso** : CIMM 2023 - XI Congreso internacional Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-04-26 - hasta 2023-04-28

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

45.- **Congreso** : CIMM 2023 - XI Congreso internacional Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-04-26 - hasta 2023-04-28

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

46.- **Congreso** : Intersecciones 2023 - IV Congreso Interdisciplinario de Investigación en Arquitectura, Diseño, Ciudad y Territorio

Santiago de Chile, desde 2023-04-26 - hasta 2023-04-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

47.- **Congreso** : Intersecciones 2023 - IV Congreso Interdisciplinario de Investigación en Arquitectura, Diseño, Ciudad y Territorio Santiago de Chile, desde 2023-04-26 - hasta 2023-04-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

48.- **Congreso**: XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-04-24 - hasta 2023-04-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente, Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: Sistema General de Regalías Tipo de vinculación Patrocinadora

49.- **Congreso** : XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización CARTAGENA DE INDIAS, desde 2023-04-24 - hasta 2023-04-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

Instituciones asociadas

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

50.- **Congreso** : 3er congreso de ambiente, ciencia y territorio Vichada 2022 PUERTO CARREÑO, desde 2022-11-28 - hasta 2022-11-30

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

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

51.- Congreso: 3er congreso de ambiente, ciencia y territorio Vichada 2022

PUERTO CARREÑO, desde 2022-11-28 - hasta 2022-11-30

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

52.- Congreso : V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN LA CIENCIA, TECNOLOGÍA Y ARTE AL SERVICIO DE LA VIDA

BOGOTÁ, D.C., desde 2022-11-09 - hasta 2022-11-09

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral, Ponente

Instituciones asociadas

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

53.- **Congreso** : Congreso Internacional de Materiales SANTA MARTA, desde 2022-10-26 - hasta 2022-10-28 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

54.- Congreso: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES

SANTA MARTA, desde 2022-10-26 - hasta 2022-10-28

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

55.- Congreso: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES

SANTA MARTA, desde 2022-10-26 - hasta 2022-10-28 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

56.- Congreso: Congreso Latinoamericano de ingeniería - Ingenio 2022

BOGOTÁ, D.C., desde 2022-09-27 - hasta 2022-09-30 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

57.- Congreso: ECCM20 - 20th European Conference on Composite Materials

Lausana, desde 2022-06-26 - hasta 2022-06-30 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

58.- Congreso: Polymers 2022 - New Trends in Polymer Science: Health of the Planet, Health of the People

Torino, desde 2022-05-25 - hasta 2022-05-27

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

59.- **Encuentro** : XIV Encuentro de Ingeniería Mecánica BOGOTÁ, D.C., desde 2022-05-13 - hasta 2022-05-13 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

60.- Congreso: IMECE 2021 - International Mechanical Engineering Congress and Exposition

virtual, desde 2021-11-01 - hasta 2021-11-05

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

61.- Congreso : IMECE 2021 - International Mechanical Engineering Congress and Exposition

virtual, desde 2021-11-01 - hasta 2021-11-05 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

62.- Congreso: EUROCORR - Annual Congress of the European Federation of Corrosion - 2021

Budapest, desde 2021-09-20 - hasta 2021-09-24 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

63.- Congreso: Eurocorr 2021

Frankfurt (Oder), desde 2021-09-20 - hasta 2021-09-24 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

64.- **Encuentro**: Open Innovation & Investor Summit 2021 BOGOTÁ, D.C., desde 2021-09-08 - hasta 2021-09-09

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente, Ponente

Instituciones asociadas

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

65.- Congreso: CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA

BOGOTÁ, D.C., desde 2021-08-11 - hasta 2021-08-13 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

66.- Congreso: InGENIO 2021-Congreso Latinoamericano de Ingeniería

MEDELLÍN, desde 2021-08-11 - hasta 2021-08-13 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

67.- Congreso: InGENIO 2021 - Congreso Latinoamericano de Ingeniería

MEDELLÍN, desde 2021-08-11 - hasta 2021-08-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente, Ponente

Instituciones asociadas

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

68.- Congreso: InGENIO 2021 - Congreso Latinoamericano de Ingeniería

MEDELLÍN, desde 2021-08-11 - hasta 2021-08-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

69.- **Encuentro** : Conferencia La Cavitación en la Inyección Diesel

BOGOTÁ, D.C., desde 2021-05-28 - hasta 2021-05-28 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

 Nombre de la institución: FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES Tipo de vinculación Gestionadora

70.- Congreso: ICNF 2021 - 5th international conference on natural fibers

Online, desde 2021-05-17 - hasta 2021-05-19

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

71.- **Otro** : Conferencia Uso del Hidrógeno como Vector Energético BOGOTÁ, D.C., desde 2021-05-14 - hasta 2021-05-14 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

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

72.- Otro: Conferencia Hacia la integración de hidrógeno en la matriz energética

BOGOTÁ, D.C., desde 2021-05-14 - hasta 2021-05-14 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

73.- Otro : Conferencia Inyección en Motores de Detonación Giratoria

BOGOTÁ, D.C., desde 2021-05-14 - hasta 2021-05-14 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

74.- **Encuentro** : XII Encuentro de Ingeniería Mecánica BOGOTÁ, D.C., desde 2021-05-14 - hasta 2021-05-14 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

75.- **Congreso** : CIMM 2021 - X Congreso internacional Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización BOGOTÁ, D.C., desde 2021-05-05 - hasta 2021-05-07

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

76.- **Encuentro** : XI Encuentro de Ingeniería Mecánica BOGOTÁ, D.C., desde 2020-11-27 - hasta 2020-11-27 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

✓ Instituciones asociadas.

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

77.- Congreso : III CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN TEINCO SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

BOGOTÁ, D.C., desde 2020-11-11 - hasta 2020-11-12

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

78.- Seminario: Primer Ciclo de Conferencias "Desarrollo de Materiales y Manufactura"

MEDELLÍN, desde 2020-09-30 - hasta 2020-12-04 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

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

79.- Encuentro: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería EIEI-ACOFI-2020

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2020-09-15 - hasta 2020-09-18

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

80.- Congreso: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2020-09-15 - hasta 2020-09-18

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

81.- **Congreso**: 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 BOGOTÁ, D.C., desde 2020-07-27 - hasta 2020-07-31 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

82.- **Congreso**: 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

BOGOTÁ, D.C., desde 2020-07-27 - hasta 2020-07-31 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

83.- **Seminario**: Escuela Internacional de Verano en Desgaste y Degradación: Modelación y aplicaciones industriales de fenómenos tribológicos y triboquímicos

BOGOTÁ, D.C., desde 2020-07-06 - hasta 2020-07-13 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

84.- Encuentro: X ENCUENTRO DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2019-11-29 - hasta 2019-11-29 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

85.- Congreso: EIEI ACOFI - CLADI 2019
 CARTAGENA DE INDIAS, desde 2019-09-10 - hasta 2019-09-13
 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

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

86.- Encuentro: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería EIEI-ACOFI-2019

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2019-09-10 - hasta 2019-09-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

87.- Congreso: EIEI ACOFI - CLADI 2019

ÇARTAGENA DE INDIAS, desde 2019-09-10 - hasta 2019-09-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

88.- Congreso: EUROCORR

Sevilla, desde 2019-09-09 - hasta 2019-09-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: European Federation of Corrosion Tipo de vinculación Gestionadora

89.- Congreso: EUROCORR2019

Sevilla, desde 2019-09-09 - hasta 2019-09-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

90.- Congreso: EUROCORR2019

Sevilla, desde 2019-09-09 - hasta 2019-09-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ Instituciones asociadas

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

91.- Congreso : EUROCORR2019

Sevilla, desde 2019-09-09 - hasta 2019-09-13

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

0

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

92.- Encuentro: IX ENCUENTRO DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2019-05-10 - hasta 2019-05-10 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

93.- Congreso: IXCIMM/CIIMA 2019 - Congreso Internacional de Ingeniería mecánica y mecatrónica

BOGOTÁ, D.C., desde 2019-05-08 - hasta 2019-05-10 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

94.- Congreso: CIMM/CIIMA 2019 - Congreso Internacional de Ingeniería mecánica y mecatrónica

BOGOTÁ, D.C., desde 2019-05-08 - hasta 2019-05-10 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

95.- Congreso : CIMM/CIIMA 2019 - Congreso Internacional de Ingeniería mecánica y mecatrónica

BOGOTÁ, D.C., desde 2019-05-08 - hasta 2019-05-10 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

96.- Congreso: 12th International Conference on Composite Science and Technology

Sorrento, desde 2019-05-08 - hasta 2019-05-10

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

97.- **Congreso** : CIMM/CIIMA 2019 - Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y mecatrónica

BOGOTÁ, D.C., desde 2019-05-08 - hasta 2019-05-10 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

98.- Encuentro: VIII ENCUENTRO DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2018-11-29 - hasta 2018-11-30 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

99.- Encuentro : VIII ENCUENTRO DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2018-11-29 - hasta 2018-11-30 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

100.- Encuentro: Encuentro de Investigación y Desarrollo - Innovación en el sector aeronáutico

BOGOTÁ, D.C., desde 2018-10-25 - hasta 2018-10-25 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

101.- Congreso : Eurocorr

Cracovia, desde 2018-09-09 - hasta 2018-09-13 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne Tipo de vinculación Patrocinadora

102.- Congreso: EUROCORR 2018

Cracovia, desde 2018-09-09 - hasta 2018-09-13 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne Tipo de vinculación Patrocinadora

103.- Encuentro : VII ENCUENTRO DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2018-05-10 - hasta 2018-05-11 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

104.- Encuentro: VII ENCUENTRO DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2018-05-10 - hasta 2018-05-11 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

105.- Encuentro : VI ENCUENTRO DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-11-30 - hasta 2017-12-01 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

 Nombre de la institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculación Patrocinadora 106.- Congreso: ICCS20- 20th International Conference on Composite Structures

Paris, desde 2017-09-04 - hasta 2019-09-07

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

107.- Congreso: ICNF 2017 - 3rd International Conference on Natural Fibers

Braga, desde 2017-06-21 - hasta 2017-06-23

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

108.- Congreso: Fourth International Meeting for Researchers in Materials and Plasma Technology

SANTA MARTA, desde 2017-05-23 - hasta 2017-05-26

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: UNIVERSIDAD EAN Tipo de vinculación Gestionadora

109.- **Congreso**: Fourth International Meeting for Researchers in Materials and Plasma Technology

SANTA MARTA, desde 2017-05-23 - hasta 2020-05-26 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD EAN Tipo de vinculación Gestionadora

110.- Encuentro : V SEMANA DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-05-11 - hasta 2017-06-12 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

111.- Encuentro: IV SEMANA DE INGENIERÍA MECÁNICA

BOGOTÁ, D.C., desde 2016-12-01 - hasta 2017-06-02 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

112.- Encuentro: ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA ACOFI 2016

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2016-10-04 - hasta 2016-10-07

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente, Ponente

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: GENERAL MOTORS COLMOTORES Tipo de vinculación Patrocinadora

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

113.- Encuentro: III Semana de Ingeniería Mecánica BOGOTÁ, D.C., desde 2016-05-12 - hasta 2016-05-13 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

Instituciones asociadas

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

114.- **Otro** : Cátedra de investigación Pier Giorgio Frassati BOGOTÁ, D.C., desde 2016-02-01 - hasta 2016-05-01 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: Fundacion Universitaria Monserrate Tipo de vinculación Patrocinadora

115.- **Encuentro** : ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA - ACOFI CARTAGENA DE INDIAS, desde 2015-09-15 - hasta 2015-09-18 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

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

116.- **Encuentro** : encuentro internacional de educación en ingeniería ACOFI 2015

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2015-09-15 - hasta 2015-09-18

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

☑ Instituciones asociadas

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

117.- **Encuentro** : 2015 ESSS Conference & Users Meeting BOGOTÁ, D.C., desde 2015-05-14 - hasta 2015-05-15 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

118.- **Congreso** : VII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica CARTAGENA DE INDIAS, desde 2015-04-28 - hasta 2015-04-30

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ Instituciones asociadas

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

119.- **Congreso** : VII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, V de Ingeniería Mecatrónica, y V Congreso Internacional de Materiales Energía y Medio Ambiente

CARTAGENA DE INDIAS, desde 2015-04-28 - hasta 2015-04-30 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

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

✓ 120.- Encuentro: Eciciencia 2014 - Cambio Climático: Asunto de Vida

BOGOTÁ, D.C., desde 2014-11-08 - hasta 2014-11-14

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

• Nombre de la institución: Institucion educativa Aguaclara Tipo de vinculación Gestionadora

121.- **Encuentro** : Eciciencia 2013 - Retos para el Siglo XXI: Infraestructura para el Desarrollo Nacional

BOGOTÁ, D.C., desde 2013-10-31 - hasta 2013-11-08 Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: Institucion educativa Aguaclara Tipo de vinculación Gestionadora

122.- **Congreso**: VI Congreso Internacional de Materiales BOGOTÁ, D.C., desde 2011-11-27 - hasta 2011-11-30 Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculación Patrocinadora

Informes de investigación

1.- **Informes de investigación**: Informe Final - Evaluación del deterioro por corrosión-erosión en perfiles de una turbina eólica de eje vertical 2021, Proyecto de investigación: Evaluación del deterioro por corrosión-erosión en perfiles de una turbina eólica de eje vertical Autores: JAVIER URBANO TOLE

- 2.- **Informes de investigación** : Estudio de la influencia del uso de combustibles alternativos en un motor de combustión interna
- 2020, Proyecto de investigación: Estudio de la influencia del uso de combustibles alternativos en un motor de combustión interna.

Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA, LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ

- 3.- **Informes de investigación**: Caracterización del comportamiento del flujo interno y la morfología a nivel macroscópico de un chorro de inyección en condiciones no reactivas FASE I
- 2019, Proyecto de investigación: Caracterización del comportamiento del flujo interno y la morfología a nivel macroscópico de un chorro de inyección en condiciones no reactivas FASE I Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA
 - 4.- **Informes de investigación** : Informe Final-Prototipo Procesadora De Cacao Fase I- Caracterización de los Procesos de Tostado, Enfriado, Triturado y Separación
- 2019, Proyecto de investigación: Prototipo Procesadora De Cacao Fase I- Caracterización de los Procesos de Tostado, Enfriado, Triturado y Separación

Autores: JAVIER URBANO TOLE

- 5.- **Informes de investigación** : Informe Final-Caracterización del comportamiento del flujo interno y la morfología a nivel macroscópico de un chorro de invección en condiciones no reactivas FASE I
- 2019, Proyecto de investigación: Caracterización del comportamiento del flujo interno y la morfología a nivel macroscópico de un chorro de inyección en condiciones no reactivas FASE I Autores: JAVIER URBANO TOLE
 - 6.- **Informes de investigación** : Informe técnico metodologa pra la enseñanza del diseño en ingenieria a partir de las buenas prácticas en los doepartamentos de I&D en la industria
- 2017, Proyecto de investigación: Metodología para la enseñanza del diseño en ingeniería a partir de las buenas prácticas en departamentos de I&D en la industria

Autores: NUBIA CARDENAS ZABALA, CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO

- 7.- **Informes de investigación** : Informe Técnico y Académico Proyecto CI 2014 "Metodología para la enseñanza del diseño en ingeniería a partir de las buenas prácticas en departamentos de I&D en la industria"
- 2017, Proyecto de investigación: Metodología para la enseñanza del diseño en ingeniería a partir de las buenas prácticas en departamentos de I&D en la industria.

Autores: CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO, NUBIA CARDENAS ZABALA

- 8.- **Informes de investigación** : CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DE DOBLADO DE LÁMINA DELGADA EN PEQUEÑOS FORMATOS PARA DESARROLLO DE MÁQUINAS PARA PYMES
- 2017, Proyecto de investigación: Caracterización del proceso de doblado de lámina delgada en pequeños formatos para el desarrollo de maquinas para pymes

Autores: JAVIER URBANO TOLE, NUBIA CARDENAS ZABALA, LUIS MAURICIO DAVILA GARCIA

- 9.- Informes de investigación : INFORME FINAL CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DE DOBLADO DE LÁMINA DELGADA EN PEQUEÑOS FORMATOS PARA DESARROLLO DE MÁQUINAS PARA PYMES.
- 2017, Proyecto de investigación: CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DE DOBLADO DE LÁMINA DELGADA EN PEQUEÑOS FORMATOS PARA DESARROLLO DE MÁQUINAS PARA PYMES Autores: NUBIA CARDENAS ZABALA

- 10.- Informes de investigación : INFORME TECNICO FINAL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO PARA REALIZAR ENSAYO DE TORSIÓN EN METALES
- 2015, Proyecto de investigación: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN EQUIPO PARA REALIZAR ENSAYO DE TORSIÓN ENMETALES

Autores: NUBIA CARDENAS ZABALA

- 11.- **Informes de investigación**: Instructivo con Recomendaciones para la Elaboración de Simulaciones, utilizando CFD en Deflectores de Automotores de Carga.
 - 2014, Proyecto de investigación: Caracterización Básica Aerodinámica Básica de Deflectores para Vehículos de Transporte

Autores: SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

- 12.- Informes de investigación : Diseño de suspensión para un vehículo experimental
- 2014, Proyecto de investigación: Diseño de suspensión para un vehículo experimental Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA
 - 13.- **Informes de investigación** : Simulación aerodinámica de vehículos utilizando CFD Computational Fluids Dynamic.
 - 2014, Proyecto de investigación: Simulación aerodinámica de vehículos utilizando CFD Computational Fluids Dynamic. Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA
 - 14.- **Informes de investigación** : Caracterización de los Equipos Térmicos del Laboratorio de energía, de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
- 2013, Proyecto de investigación: Caracterización de los Equipos Térmicos del Laboratorio de energía, de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

Autores: SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

- 15.- **Informes de investigación** : Informe de Avance Simulación CFD Bus Zircon NPU
- 2013, Proyecto de investigación: Simulación Aerodinámica de Vehículos utilizando CFD Computational Fluids Dynamic Autores: SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

Nuevas secuencias genéticas

Redes de Conocimiento Especializado

Generaciónes de contenido de audio

Generación de Contenido Impreso

Generación de Contenido Multimedia

Generación de Contenido Virtual

1.- Micrositio: Cartilla Virtual Concurso de Estrategias Pedagógicas para el Emprendimiento

2019-03-22, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Sitio web:

https://issuu.com/unidadcom/docs/20190329_cartilla_concurso_estrateg/2

Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, OSWALDO CASTILLO NAVETTY, NUBIA CARDENAS ZABALA, JAVIER URBANO TOLE, DIANA CAROLINA CABRA BALLESTEROS, CAMILO ANDRES ROJAS PARDO, JAVIER CHAPARRO PRECIADO, MARIO RICARDO ARBULU SAAVEDRA, JUAN MANUEL LOPEZ LOPEZ, ADRIANA MARCELA ZAMBRANO SANCHEZ, BIBIANA CRISTINA ROBLES RODRIGUEZ

2.- Página web : Pagina Web Encuentro de Ingeniería Mecánica

2017-11-01, Entidades vinculadas: Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Sitio web:

https://www.escuelaing.edu.co/escuela/encuentro-mecanica/index.html

Autores: JAVIER URBANO TOLE, OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

Estrategias de Comunicación del Conocimiento

1.- **Semillero de Materiales SIMAT**: desde Enero 2018 hasta Diciembre 2018 Descripción: Investigador principal semillero de investigación SIMAT

Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

1.- Semillero de Diseño Mecanico (SIDIME): desde Enero 2018 hasta Diciembre 2020

Descripción: Semillero de investigación en las áreas de diseño, construcción y simulación de dispositivos mecánicos orientados a ofrecer soluciones en los campos agroindustrial, industrial y biomecánico. Se caracteriza además por hacer amplio uso de software de ingeniería para evaluar y simular dispositivos mecánicos y materiales bajo diferentes condiciones de carga. Existe además como complemento, una línea de profundización en ingeniería inversa con la cual el estudiante podrá aplicar técnicas para entender y conocer el funcionamiento de dispositivos mecánicos.

2.- Semillero de Investigación en Gestión Energética (SIGEN): desde Enero 2016 hasta

Descripción: El Semillero de Investigación SIGEN (Semillero de Investigación en Gestión Energética), es el semillero de

investigación en máquinas térmicas y gestión de la energía de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito. Este grupo inició labores el 1 de agosto de 2013 y se encarga de fomentar un espacio para el desarrollo de proyectos de investigación en las áreas de las ciencias térmicas e hidráulicas y la implementación de energías renovables para la solución de problemáticas reales con impacto social. Está destinado para estudiantes entre primer y décimo semestre de los Programas de Ingeniería.

3.- Metodología para la enseñanza del diseño en ingeniería a partir de las buenas prácticas en departamentos de I&D en la industria.: desde Enero 2015 hasta Enero 2017

Descripción: Propuesta generada a partir de la teoría y la experiencia práctica, para la enseñanza integral del diseño en ingeniería; que permita al ingeniero tanto en formación como en ejercicio de su profesión, relacionarse desde un enfoque académico, con los variados y en muchos casos desconocidos elementos que involucra la actual práctica del diseño en los departamentos de ingeniería de la industria a nivel global.

Espacios de Participación Ciudadana

Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

Producción en arte, arquitectura y diseño

Obras o productos

Industrias creativas y culturales

Eventos Artísticos

Talleres de Creación

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Asesorías al Programa Ondas

Curso de Corta Duración Dictados

1.- **Especialización**: Escuela Internacional de Verano - Desgaste y Degradación: Modelación y aplicaciones industriales de fenómenos tribológicos y triboquímicos.

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Formación en el área de tribocorrosión y producto del proyecto de investigación realizado en asocio con la EPFL

Lugar: Bogota, Institución financiadora: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, LUIS MAURICIO DAVILA GARCIA

2.- Otro: El Mundo de la Ciencia de Materiales - Clubes de Ciencia

Colombia, 2018, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 1, Finalidad: Expandir el acceso a educación científica de la más alta calidad y motivar a la siguiente generación de científicos, tecnólogos e innovadores del país mediante la creación de redes de talento internacional.

Lugar: Universidad Eafit - Medellín, Institución financiadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

3.- Extensión extracurricular : Convenio Challenger - Escuela Colombiana de Ingeniería / Conceptos de Termodinámica y Transferencia de Calor Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: www.escuelaing.edu.co, Participación como Docente, Duración (semanas): 3, Finalidad: Capacitación al personal técnico de la planta de producción sobre termodinámica y transferencia de calor.

Lugar: Diagonal 25 G No. 94-55, Institución financiadora: Challenger S.A.S

Autores: SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

4.- Extensión extracurricular : Principios básicos de funcionamiento y procesos básicos de manufactura de dispositivos mecánicos

Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 12, Finalidad: Capacitar al personal de ingeniería en diversos procesos de manufactura propios de la compañía

Lugar: Industrias Challenger, Institución financiadora: Industrias Challenger

Autores: CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO

5.- Extensión extracurricular : CURSO DE PRINCIPIOS BÁSICOS DE FUNCIONAMIENTO Y PROCESOS BÁSICOS DE MANUFACTURA DE DISPOSITIVOS MECÁNICOS

Colombia, 2014, Idioma: Español, Medio de divulgación: Varios

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad: El conocimiento de principios básicos de funcionamiento y procesos básicos de manufactura de los dispositivos mecánicos permite a los empleados de la empresa tener consciencia de los efectos de sus acciones durante el proceso de fabricación, instalación y operación.

Lugar: Challenger, Institución financiadora: Autores: DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

Trabajos dirigidos/turorías

1.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Estudio experimental de la resistencia a la compresión de columnas cortas en lámina delgada reforzadas con barras

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

Nombre del estudiante: VERONICA NIETO PEREZ Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

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

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER URBANO TOLE

2.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Adquisición del idioma inglés en edad preescolar a través de medio audiovisuales y plataformas interactivas

Desde 5 2023 hasta Septiembre 2024, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: DIANA PATRICIA RIVERA RUBIANO Programa académico: MAESTRIA EN EDUCACION Número de páginas: 106, Valoración: Aprobada, Institución: FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES Tutor(es)/Cotutor(es): LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ , OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

3.- Trabajos de grado de pregrado : CARACTERIZACIÓN DE LA CARGA PARA CORTE Y APERTURA DE LA NUEZ DE MARAÑÓN Desde 1 2023 hasta Agosto 2023, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ALEJANDRO VILLAMIL TURGA Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 37, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER URBANO TOLE

4.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : Cashew Nut Shell Liquid Effect on the Corrosion Behaviour of the Metallic Alloys

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

Nombre del estudiante: CARLOS ANDRES PINO HERNANDEZ Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Número de páginas: 73, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA , CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO , JOHANNA ESGUERRA ARCE

5.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**: Development and Evaluation of a Recyclable Composite Material from Acrylic Thermoplastic Resin and Manicaria Saccifera Fabric

Desde 7 2022 hasta Junio 2023, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: JUAN SEBASTIAN PORRAS CARDENAS Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 93, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Asesor(es): EDGAR ALEJANDRO MARANON LEONTutor(es)/Cotutor(es): CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO , NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN

6.- **Trabajos de grado de pregrado** : Desarrollo de una aplicación para el diseño de ejes de VAWT de baja potencia Desde 6 2022 hasta Diciembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: MATEO TOBON ECHEVERRI Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 152, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER URBANO TOLE

7.- **Trabajos de grado de pregrado**: Evaluación del efecto de tratamientos térmicos de envejecido de nuevos aceros inoxidables aleados con C+B+N Desde 6 2022 hasta Diciembre 2022, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 87, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA LORENA CARDENAS MANOSALVA

8.- **Trabajos de grado de pregrado**: Evaluación del efecto de tratamientos térmicos de envejecido en aceros inoxidables martensíticos

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

Nombre del estudiante: , Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 100, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

9.- **Trabajos de grado de pregrado**: Evaluación de las propiedades mecánicas de un scaffold poroso compuesto de PEG y nanohidroxiapatita, con variaciones en la concentración de los puntos de carbono

Desde 6 2022 hasta Diciembre 2022, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA BIOMEDICA

Número de páginas: 39, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

10.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio del impacto en las prestaciones y emisiones contaminantes de un motor Diésel al implementar un aditivo en el combustible

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

Nombre del estudiante: CAMILO ANDRES MENDEZ CARRILLO Programa académico: Programa de Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 92, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO

GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ, OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

11.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Cashew Nut Shell Liquid Effect on the Corrosion Behaviour of the Metallic Alloys Desde 1 2022 hasta Abril 2024, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: CARLOS ANDRES PINO HERNANDEZ Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Número de páginas: 0, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JOHANNA ESGUERRA ARCE

12.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Topology optimization with structural elements for the design of steel structures

Desde 1 2022 hasta Mayo 2024, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: NICOLAS CUEVAS CARVAJAL Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL Número de páginas: 67, Valoración: Distincion laureada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

13.- **Trabajos de grado de pregrado**: Diseño y Análisis del sistema motriz, guiado y enderezado de alambre en un banco para simular el proceso de trefilado

Desde 8 2021 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: DANIEL SANTIAGO CELY FORERO Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 91, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER URBANO TOLE

14.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño e implementación de un sistema de control de velocidad para el halado de material en un banco didáctico de trefilado

Desde 8 2021 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: YESSICA CAROLINA DELGADO RIANO Programa académico: INGENIERIA

ELECTROMECANICA

Número de páginas: 82, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad Antonio Nariño - Sede Bogotá - U.A.N.

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER URBANO TOLE

15.- Trabajos de grado de pregrado: Determinación de los parámetros constitutivos de la Plastilina Roma No.1

Desde 5 2021 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA

Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Tutor(es)/Cotutor(es): CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON

16.- Trabajos de grado de pregrado: Determinación de los parámetros constitutivos del Acero AISI 1012

Desde 5 2021 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA

Número de páginas: 43, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Tutor(es)/Cotutor(es): CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON

17.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio del impacto en las prestaciones de un motor de combustión interna alternativo usando el sistema de relación de compresión variable MCE5

Desde 2 2021 hasta Agosto 2021, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: DUVAN CABALLERO CASALLAS Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 110, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ, OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

18.- **Trabajos de grado de pregrado** : Definición y aplicación de metodología de diseño para un banco de pruebas de motor cohete de propulsión líquida con un máximo empuje de 10kN

Desde 2 2021 hasta Diciembre 2021, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: ANDRES FELIPE RODRIGUEZ ROBAYO, DANIEL ESTEBAN VILLAMIL ESCOBA

Programa académico: INGENIERIA AERONAUTICA

Número de páginas: 83, Valoración: Aprobada, Institución: FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES Tutor(es)/Cotutor(es): LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ , OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

19.- **Trabajos de grado de pregrado** : EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL DETERIORO POR CORROSIÓN-EROSIÓN DE MATERIALES USADOS EN PERFILES DE TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL

Desde 8 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: ALEJANDRA CARDENAS QUINONES Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 48, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

20.- Trabajos de grado de pregrado : ESTUDIO DE LA INCIDENCIA DE LA VELOCIDAD DE IMPACTO DE MATERIAL PARTICULADO EN ACERO AISI 1020

Desde 8 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

☑ Nombre del estudiante: HERNAN CAMILO PACHECO BARRAGAN Programa académico: Ingeniería Mecánica Número de páginas: 41, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

21.- **Trabajos de grado de pregrado**: Validación del torque de doblez de una barra o tubo por compresión mediante el uso del método de elementos finitos Desde 6 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JUAN JOSE GONZALEZ PALACIO Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER URBANO TOLE

- 22.- **Trabajos de grado de pregrado** : Caracterización de una turbina eólica de eje vertical tipo híbrida utilizando dinámica de fluidos computacional
- Desde 5 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Tutor principal
- ✓ Nombre del estudiante: ERIC FELIPE MUNOZ GARCIA Programa académico: Ingeniería Mecánica Número de páginas: 52, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

- 23.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : Optimización del diseño de la turbian eólica Savonius Desde 1 2020 hasta Julio 2021, Tipo de orientación: Tutor principal
- Nombre del estudiante: SEBASTIAN TORRES ESPINOSA Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Número de páginas: 186, Valoración: Distincion meritoria, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO
 - 24.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**: Thermo-mechanical performance of a poly-lactic acid (PLA) composite reinforced with rice husk cellulose
 - Desde 1 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Coturor/asesor
- ▼ Nombre del estudiante: DIEGO ALEJANDRO TORRES GIRALDO Programa académico: Maetría en Ingeniería Química Número de páginas: 72, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tutor(es)/Cotutor(es): CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN
 - 25.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica**: Development and Characterization of Sustainable Composite Filaments for 3D Printing Desde 1 2020 hasta Diciembre 2020, Tipo de orientación: Coturor/asesor
- Nombre del estudiante: MARIA ALEJANDRA MORALES SANCHEZ Programa académico: Maetría en Ingeniería Química Número de páginas: 53, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
 Tutor(es)/Cotutor(es): CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN
 - 26.- Trabajos de grado de pregrado : SIMULACIÓN DEL DESGASTE DEL MATERIAL AISI 1020 BAJO CONDICIONES DE CORROSIÓN-EROSIÓN
 - Desde 1 2020 hasta Junio 2020, Tipo de orientación: Tutor principal
- ✓ Nombre del estudiante: JUAN JOSE TRIANA CHAVES Programa académico: Ingeniería Mecánica Número de páginas: 48, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

27.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño estructural de máquina de ensayos a tensión y su proceso de producción para validación en proceso de fabricación de barras corrugadas.

Desde 6 2019 hasta Junio 2019, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: Johan David Mejia Pedraza, Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 76, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

- 28.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio de las Prestaciones y Emisiones Contaminantes de Pequeños Motores Otto con Diferentes Mezclas Gasolina y Etanol Proveniente de la Caña de Azúcar
- Desde 3 2019 hasta Marzo 2020, Tipo de orientación: Tutor principal
- Nombre del estudiante: Hernan David Pardo Oñate, Programa académico: Programa de Ingeniería Mecánica Número de páginas: 67, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

29.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño estructural de máquina de ensayos a tensión y su proceso de producción para validación en proceso de fabricación de barras corrugadas

Desde 1 2019 hasta Diciembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JOHAN DAVID MEJIA PEDRAZA Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 88, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER URBANO TOLE

30.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio y análisis estática y dinámico de una torre estructural para una turbina eólica de eje vertical

Desde 1 2019 hasta Julio 2019, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: VALENTINA VIRGUEZ VALBUENA Programa académico: Ingeniería Mecánica Número de páginas: 57, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

- 31.- **Trabajos de grado de pregrado**: Diseño de un sistema de control en máquina de fabricación de mallas de acero electrosoldadas Desde 1 2019 hasta Diciembre 2019, Tipo de orientación: Tutor principal
- Nombre del estudiante: SILVIA JULIANA OJEDA GUERRERO Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER URBANO TOLE

32.- Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica : EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCESO FENTON PARA EL TRATAMIENTO DE UN AGUA SINTÉTICA COLOREADA EMPLEANDO CALAMINA

Desde 1 2019 hasta Noviembre 2021, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: , Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL

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

Tutor(es)/Cotutor(es): AMALIA AVENDANO SANCHEZ, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

33.- **Trabajos de grado de pregrado**: Diseño Estructural de un Alerón Trasero en Material Compuesto para un Vehículo de Competición TC2000 Desde 6 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Carlos Mário Giraldo Rodríguez, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA Número de páginas: 6, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

34.- Iniciación Científica : Semillero de Diseño Mecánico SIDIME

Desde 2 2018 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Asesor de orientacion

Nombre del estudiante: , Programa académico: Ingeniería Mecánica

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

Asesor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

35.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Invetigador Principal Semillero SIMAT

Desde 1 2018 hasta Enero 2019, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: , Programa académico: Ingeniería Mecánica

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

Tutor(es)/Cotutor(es): DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN

36.- **Trabajos de grado de pregrado** : Efecto en las prestaciones y emisiones contaminantes que genera el uso de biodiesel producido en Colombia en un motor diésel

Desde 1 2018 hasta Enero 2019, Tipo de orientación: Coturor/asesor

✓ Nombre del estudiante: Diego Enrique Jaimes Bermudez , Programa académico: Ingeniería Aeronáutica Número de páginas: 44, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA - SEDE BOGOTA

Tutor(es)/Cotutor(es): LUISA FERNANDA MONICO MUNOZ, OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

37.- **Trabajos de grado de pregrado**: Caracterización aerodinámica y estructural de una turbina eólica de eje vertical tipo savonius Desde 10 2017 hasta Agosto 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Desde 10 2017 hasta Agosto 2018, Tipo de orientación: Tutor principal Nombre del estudiante: David Santiago González Puentes, Programa académico: Ingeniería Mecánica Número de páginas: 42, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

38.- Trabajos de grado de pregrado: Optimización topológica en elementos mecánicos

Desde 6 2017 hasta Agosto 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Felipe Ballén Moreno, Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 25, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

39.- **Trabajos de grado de pregrado** : Desarrollo de una herramienta computacional para el análisis del beneficio energético y económico obtenido al implementar sistemas de recuperación de calor por condensación en calderas < 500 BHP

Desde 6 2017 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: Juan Diego Duque Franco, Programa académico: Programa de Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 58, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): JAVIER ENRIQUE GALVAN VILLAMARIN , OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

40.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio de la influencia del uso de combustibles alternativos en las prestaciones y emisiones de un MCIA

Desde 1 2017 hasta Enero 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Juan Camilo Hernández Salazar, Programa académico: Programa de Ingeniería Mecánica Número de páginas: 50, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

41.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo**: Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo en la Empresa Petroland S.A.S Desde 1 2015 hasta Enero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Andrés Felipe Caballero Acevedo, Programa académico: ingeniería mecánica

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

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

42.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Diseño de Tableros Electronicos en la empresa SMART Ingeniería Desde 1 2015 hasta Enero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Andrés Bohórquez, Programa académico: ingeniería mecánica

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

Tutor(es)/Cotutor(es): SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

43.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo: Diseño y Construcción de un túnel de viento de sección rectangular

Desde 7 2014 hasta Julio 2014, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: Jonathan Ramiro Rojas Camargo, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 45, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Tutor(es)/Cotutor(es): DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA

44.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Mantenimiento de Equipo Pesado de la empresa de Mansarovar Energy Colombia Ltd.

Desde 7 2014 hasta Julio 2015, Tipo de orientación: Asesor de orientacion

Nombre del estudiante: John Gonzalez, Programa académico: ingeniería mecánica

Número de páginas: 25, Valoración: Aprobada, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO

GARAVITO

Asesor(es): SERGIO ALEJANDRO CARRION AVELLANEDA

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- Maestría: Topology Optimization with Structural Elements for the Design of Steel Structures

Colombia, 2024, Idioma: Inglés, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Nombre del orientado: Nicolas Cuevas Carvajal

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

2.- Maestría: Cashew Nut Shell Liquid Effect on the Corrosion Behaviour of the Metallic Alloys

Colombia, 2024, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Carlos Andrés Pino Hernández

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE

INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: AIDA MILENA ECHAVARRIA GARCIA

3.- Maestría: Caracterización de estructuras reticulares de tipo TPMS en condiciones cuasi estáticas y dinámicas

Colombia, 2023, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Nombre del orientado: Daniel Eduardo Serrano Ruiz

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

4.- **Maestría** : Estudio de los efectos ambientales en la propagación de grietas en modos I y II de falla bajo condiciones cuasiestáticas y de impactos de baja velocidad en paneles poliméricos

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1g0omtq/alma991005423173707681, Nombre del orientado: Nohora Alejandra Jimenez Abril

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

5.- Maestría : Sistema de Cogeneración para proceso de deshidratación de la semilla de sacha.

Colombia, 2022, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Juan Leonardo Fonseca Valderrama

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: OSCAR HERNANDO VENEGAS PEREIRA

6.- **Maestría** : Desarrollo del prototipo de un software de acuerdo con la metodología Design Thinking para la estandarización del proceso logístico no aeronáutico del nivel táctico en la Fuerza Aérea Colombiana

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: https://repositorio.escuelaing.edu.co/handle/001/2063, Nombre del orientado: Juan Carlos Camargo Abril Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: JAVIER URBANO TOLE

7.- Maestría : Finite nodal neural analysis

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: http://hdl.handle.net/1992/53561, Nombre del orientado: Yesid Ernesto Pupiales Obando

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

8.- **Maestría** : Guía para la Rehabilitación de Puentes con Estructura de Acero Caso de Estudio: Puente Colgante con Estructura de Acero en Colombia

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: https://repositorio.escuelaing.edu.co/handle/001/1678, Nombre del orientado: Martín Jiménez, Manuel Orlando Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: JAVIER URBANO TOLE

9.- Maestría: Performance analysis of a low-cost solar cooker and improvement investigation using latent heat storage materials

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: https://uniandes.primo.exlibrisgroup.com/permalink/57U_UDLA/1g0omtq/alma991005382089107681, Nombre del orientado: Juliana Valentina Cerpa Ospino

Programa académico: MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

10.- Maestría : COMPARACIÓN TEORICA ENTRE EL METODO PUNTAL TENSOR Y EL METODO DE ELEMENTOS FINITOS APLICADO A DADOS DE TRANSFERENCIA EN PUENTES VEHICULARES

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado:

Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO

11.- Maestría: Optimización del diseño de la turbina eólica Savonius

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Sebastian Torres Espinosa

Programa académico: INGENIERIA ELECTRICA, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, AGUSTIN RAFAEL MARULANDA GUERRA

12.- **Maestría** : Propuesta de implementación de procesos de reciclaje de aceites industriales dentro de la empresa con el fin de reducir costos de operación

Colombia, 2021, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Nombre del orientado: Jeimy Carolina Niño Gutiérrez

Programa académico: Ingeniería Industrial, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO.

Autores: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA

13.- **Maestría** : Análisis del efecto de la heterogeneidad de los materiales y los mecanismos de daño producidos por un punzonamiento dinámico sobre la densidad de área y el espesor de blindaje transparente

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Nombre del orientado: Jorge Luis Ávila Rios

Programa académico: Maestría en Ingeniería - Área Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

14.- Maestría : Modelos de ingeniería para el diseño de blindajes transparentes utilizando machine learning

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: , Nombre del orientado: David Miguel Ávila Cruz

Programa académico: Maestría en Ingeniería - Área Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

15.- Maestría: Caracterización de la physalis peruviana y diseño de protección ante cargas mecánicas

Colombia, 2020, Idioma: Español, Medio de divulgación: Internet

Sitio web: http://hdl.handle.net/1992/54018, Nombre del orientado: Felipe Berón Ortíz

Programa académico: Maestría en Ingeniería - Área Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

Autores: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO

16.- **Pregrado** : ESTUDIO PRELIMINAR DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A LA CORROSIÓN DE VARILLAS DE ACERO EMBEBIDO EN CONCRETO DE ESCORIA ACTIVADA ALCALINAMENTE (AASC)

Colombia, 2006, Idioma: Español, Medio de divulgación:

Sitio web: , Nombre del orientado: ALBA LUCIA PEDRAZA PEDROZA

Programa académico: INGENIERIA DE MATERIALES, Institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE.

Autores: WILLIAM ARNULFO APERADOR CHAPARRO

Participación en comités de evaluación

1.- Otra: XII Congreso Internacional de Materiales

Colombia, 2024, Sitio web: https://ingenierias.udemedellin.edu.co/xiicim2024/

Medio de divulgación: Internet, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: AIDA MILENA ECHAVARRIA GARCIA

2.- Otra : Par evaluador de trabajos presentados al XII Congreso Internacional de Materiales (XII CIM 2024)

Colombia, 2024, Sitio web: https://ingenierias.udemedellin.edu.co/xiicim2024/

Medio de divulgación: Internet, Institución:

Autores: ANGELA LORENA CARDENAS MANOSALVA

3.- Acreditación de programas : Acreditación Programa de Ingeniería Mecánica

Colombia, 2020, Sitio web:

Medio de divulgación: Papel, Institución: ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Autores: OSCAR HERNÁNDO VENEGAS PEREIRA, JAVIER URBANO TOLE, DIEGO ALONSO RAMOS ACOSTA, CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO, NUBIA CARDENAS ZABALA

4.- Otra: Convocatoria para la financiación de Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación,

Modalidades de Cofinanciación y Crédito 2012-2013

Colombia, 2013, Sitio web: www.colciencias.gov.co

Medio de divulgación: Otro, Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Autores: CARLOS ANDRES PEREZ TRISTANCHO

Demás trabajos

De	Demás trabajos					
Pr	oyectos					
	1 Investigación y desarrollo: Estudio del impacto ambiental y energético al usar un aditivo en el combustible de un ciclo Diésel 2023/1 - 2024/6					
	2 Investigación y desarrollo : Evaluación de las propiedades microestructurales, químicas y electroquímicas de un material compuesto de matriz metálica (mcmm), fabricado por metalurgia de polvos. 2023/1 - 2023/6					
	3 Investigación y desarrollo: Evaluación de las propiedades microestructurales, químicas y electroquímicas de un material compuesto de matriz metálica (MCMM), fabricado por metalurgia de polvos 2023/1 - 2023/12					
	4 Investigación y desarrollo : Estudio del proceso fluidodinámico en la cámara de combustión para un motor de detonación giratoria 2023/1 - 2023/12					
	5 Investigación y desarrollo: FABRICACION Y CARACTERIZACION DE MATERIALES POR PULVIMETALURGIA 2023/1 - 2023/10					
	6 Investigación y desarrollo : Estudio del proceso fluidodinámico en la cámara de combustión para un motor de detonación giratoria 2023/1 - 2023/12					
	7 Investigación y desarrollo: EVALUACION DE TRATAMIENTOS TERMICOS DE ENVEJECIDO EN ACEROS INOXIDABLES MARTENSITICOS 2022/5 - 2022/12					
	8 Investigación y desarrollo : Caracterización y usos principales de la Calamina 2021/2 - Actual					
	9 Investigación y desarrollo: Modelación numérica y física del proceso de trefilado industrial 2021/2 - 2022/2					
	10 Investigación y desarrollo : Modelación numérica y física del proceso de trefilado industrial 2020/1 - 2022/12					
	11 Investigación y desarrollo: Evaluación del deterioro por corrosión-erosión en perfiles de una turbina eólica de eje vertical 2020/1 - 2020/12					
0	12 Investigación y desarrollo : Evaluación del deterioro por corrosión-erosión en perfiles de una turbina eólica de eje vertical 2020/1 - 2020/12					
0	13 Investigación y desarrollo : Degradación de implantes modulares de cadera. Propiedades del tercer cuerpo formado es condiciones de fretting-corrosión en prótesis explantadas. 2019/1 - 2019/12					
0	14 Investigación y desarrollo : Evaluación del comportamiento de aceros de toberas en biocombustible 2019/1 - Actual					
9	15 Investigación y desarrollo: Degradación de implantes modulares de cadera. Propiedades del tercer cuerpo formado es condiciones de fretting-corrosión en prótesis explantadas 2019/1 - Actual					
0	16 Investigación y desarrollo : Evaluación del comportamiento de aceros de toberas en biocombustible 2019/1 - 2019/1					
0	17 Investigación y desarrollo : Diseño y optimización de los componentes mecánicos de geometría variable en turbinas eólicas 2018/7 - 2019/12					
	18 Investigación y desarrollo: Estudio de la influencia del uso de combustibles alternativos en un motor de combustión					
②	interna. 2018/1 - 2019/Sin mes					
Ø	19 Investigación y desarrollo : Caracterización del comportamiento del flujo interno y la morfología a nivel macroscópico de un chorro de inyección en condiciones no reactivas - FASE II 2018/1 - 2019/Sin mes					
•	20 Investigación y desarrollo : Novedoso material de hierro-óxido de hierro obtenido a partir de un subproducto industrial (IRONOX) 2018/1 - Actual					
	21 Investigación y desarrollo: Diseño y optimización de los componentes mecánicos de geometría variable en turbinas eólicas 2018/1 - 2022/12					

- 22.- **Investigación y desarrollo**: Diseño y optimización de los componentes mecánicos de geometría variable en turbinas eólicas 2018/1 - 2019/1 23.- Investigación y desarrollo: Prototipo Procesadora De Cacao Fase I: Caracterización de los Procesos de Tostado, Enfriado, Triturado y Separación 2017/1 - 2018/1 24.- **Investigación y desarrollo**: Caracterización del comportamiento del flujo interno y la morfología a nivel macroscópico de un chorro de inyección en condiciones no reactivas - FASE I 2017/1 - 2018/11 25.- Investigación y desarrollo: Prototipo Procesadora De Cacao Fase I- Caracterización de los Procesos de Tostado, Enfriado, Triturado y Separación 2017/1 - 2018/1 26.- **Investigación, desarrollo e innovación**: Caracterización del comportamiento del flujo interno y la morfología a nivel macroscópico de un chorro de inyección en condiciones no reactivas - FASE I 27.- Investigación y desarrollo: Desarrollo de dispositivos de asistencia en movilidad humana 2017/1 - 2018/1 28.- **Investigación y desarrollo**: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) 2016/1 - 2021/8

 - 29.- Investigación y desarrollo: Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros) 2016/1 - Actual
 - 30.- Investigación y desarrollo: CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS DE DOBLADO DE LÁMINA DELGADA EN PEQUEÑOS FORMATOS PARA DESARROLLO DE MÁQUINAS PARA PYMES
 - 31.- Investigación y desarrollo: Desarrollo tecnológico de una celda experimental para el proceso de conformado de barras y tubos. Fase I: Diseño y fabricación de una maquina (prototipo experimental) para estudiar el proceso de conformado de barras y tubos. 2016/1 - 2016/12
 - 32.- Investigación y desarrollo: Desarrollo tecnológico de una celda experimental para el proceso de conformado de barras y tubos. Fase I: Diseño y fabricación de una maquina (prototipo experimental) para estudiar el proceso de conformado de barras y tubos. 2016/1 - 2016/12
 - 33.- Investigación y desarrollo: Caracterización del proceso de doblado de lámina delgada en pequeños formatos para el desarrollo de maquinas para pymes 2016/1 - 2016/12
 - 34.- **Investigación y desarrollo**: Metodología para la enseñanza del diseño en ingeniería a partir de las buenas prácticas en departamentos de I&D en la industria.

2015/1 - Actual

- 35.- Investigación y desarrollo: Caracterización Básica Aerodinámica Básica de Deflectores para Vehículos de Transporte 2014/1 - Actual
- 36.- Investigación y desarrollo: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN EQUIPO PARA REALIZAR ENSAYO DE TORSIÓN ENMETALES

2014/1 - 2015/1

- 37.- Investigación y desarrollo: Evaluación del desempeño de las monocapas de HfN y VN en el corte de metales. 2013/12 2014/12
- 38.- **Investigación y desarrollo**: Evaluación de l desempeño de las monocapas de HfN y VN en el corte de metales 2013/12 - 2014/12
 - 39.- Investigación y desarrollo: Caracterización de los Equipos Térmicos del Laboratorio de energía, de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito 2013/10 - 2013/11
- 40.- **Investigación y desarrollo**: Diseño de suspensión para un vehículo experimental 2013/8 - 2014/6
- 41.- Investigación, desarrollo e innovación: Simulación aerodinámica de vehículos utilizando CFD Computational Fluids Dynamic. 2013/6 - 2014/7
- 42.- Investigación y desarrollo: EVALUACIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS DE TIAIN DEPOSITADOS SOBRE AISI 316L SOMETIDOS EN FLUIDO BIOLÓGICO SIMULADO 2012/12 - 2013/12
- 43.- Investigación y desarrollo: Evaluación de los recubrimientos de TiAlN depositados sobre AISI 316L sometidos en fluido biológico simulado. 2012/12 - 2013/12
 - 44.- Investigación y desarrollo: ESTUDIO ELECTROQUIMICO DE ELEMENTOS DE ORTODONCIA 2011/12 - 2012/12
- 45.- Investigación y desarrollo: OBTENCION DE UN RECUBRIMIENTO DE COBRE SOBRE UN ACERO DE BAJO CARBONO A PARTIR DE UN DESECHO INDUSTRIAL 2010/11 - 2011/12

46.- Extensión y responsabilidad social CTI: Rehabilitación Central Hidroeléctrica LA NAVETA 2010/3 - 2014/12 47.- Investigación y desarrollo: EVALUACION DE LA CORROSION DEL ACERO DE REFUERZO EN CONCRETO AUTOCOMPACTANTE 2009/6 - Actual 48.- Investigación y desarrollo: Evaluación sinergía corrosión-erosión en el acero 1045 recubierto por multicapas de TiN/TiAlN. 2009/2 - 2009/10 49.- Extensión y responsabilidad social CTI: OBTENCIÓN DE UN RECUBRIMIENTO DE COBRE SOBRE UN ACERO DE BAJO CARBONO A PARTIR DE UN DESECHO INDUSTRIAL 2009/1 - Actual 50.- Investigación y desarrollo: Aplicación de la técnica de pulso galvanostático en la corrosión del acero 1018 inmerso en materiales cementicios 2008/6 - 2009/11 51.- Investigación y desarrollo: Evaluación electroquímica de aceros austeníticos expuesto a condiciones erosivas-corrosivas 2008/5 - 2008/12 52.- **Investigación, desarrollo e innovación**: Generación del software y hardware para la obtención de la técnica de modulación de frecuencia electroquímica (EFM 2007/8 - 2009/12 53.- Extensión y responsabilidad social CTI: Colciencia Titulado: "Adaptación de la técnologia de corriente pulsante inversa para el mejoramiento del

proceso de galvanoplastia en la empresa fantaxias sociedad limitada" 2003/1 - 2005/1