

CONFORMAT

Datos básicos	
Año y mes de formación	2013 - 10
Departamento - Ciudad	ATLÁNTICO - PUERTO COLOMBIA
Líder	OSCAR FABIÁN HIGUERA COBOS
¿La información de este grupo se ha certificado?	Si el día 2017-03-24
Página web	
E-mail	oscarhiguera@mail.uniatlantico.edu.co
Clasificación	C con vigencia hasta 2019-12-05 - Convocatoria 781 de 2017
Área de conocimiento	Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales
Programa nacional de ciencia y tecnología	Ciencia, Tecnología e Innovación en Ingeniería
Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)	Investigaciones en Energía y Minería

Instituciones

- 1.- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA - (Avalado)
- 2.- UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO - (Avalado)

Plan Estratégico

Plan de trabajo: El grupo de investigación CONFORMAT de la Universidad Tecnológica de Pereira y de la Universidad del Atlántico fomentará entre sus integrantes la importancia de generar nuevo conocimiento con el fin brindarle alternativas al sector productivo y así lograr el desarrollo del país. Los profesores integrantes del grupo cuentan con comprobada experiencia y son especialistas en cada una de las líneas de investigación, y serán los responsables de las actividades planteadas en los proyectos en ejecución referentes a su experticia. Sin embargo, mediante reuniones periódicas, una semanal, se discutirán los adelantos y problemas que se generan durante el desarrollo de los proyectos y se verificará el cumplimiento de los objetivos propuestos.

Estado del arte: El Grupo de Investigación en Conformado de Materiales Metálicos, CONFORMAT, fue creado en el mes de octubre del año 2013, y fue clasificado por primera vez en la categoría D en la medición de grupos del año 2016 de Colciencias. El grupo CONFORMAT cuenta con aval institucional de la Universidad Tecnológica de Pereira y de la Universidad del Atlántico. Sus líneas de investigación se centran en la caracterización de metales, tribología, diseño y simulación de procesos, generación de materiales de grano ultra fino y nano estructurados mediante técnicas de deformación plástica severa. Los proyectos desarrollados hasta el momento se basan principalmente en la generación y caracterización de materiales nano-estructurados o de tamaño de grano ultra fino mediante técnicas de deformación plástica severa, tipo Presión en Canal Angular de Sección Constante (ECAP por sus siglas en ingles). Entre los materiales que se han procesado por esta técnica se tienen el cobre, hierro ARMCO y la aleación de magnesio ZK60. De estos proyectos se han publicado varios artículos en revistas Q1. Actualmente se están desarrollando proyectos de deformación plástica severa mediante la implementación de la técnica de Presión Calibrada Restringida (CGP por sus siglas en ingles) en cobre electrolítico, duraluminio, Hierro ARMCO y acero inoxidable austenítico AISI 316L.

Objetivos: Generar y transferir conocimiento tecnológicamente en el campo de la conformación plástica de metales. Estudiar y simular nuevos procesos de conformación de materiales nanoestructurados mediante técnicas de deformación plástica severa. Promover el trabajo multidisciplinario y crear estrategias para lograr convenios con otras entidades e instituciones a nivel nacional e internacional.

Retos: Fomentar el estudio y generación de materiales nanoestructurados mediante procesos de deformación plástica severa en la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Pereira y el programa de Ingeniería mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Atlántico. Ser reconocido a nivel nacional e internacional, como un grupo líder en el estudio y obtención de materiales nanoestructurados mediante técnicas de deformación plástica. Crear un laboratorio de procesos de conformado de materiales metálicos en la Universidad Tecnológica de Pereira y en el programa de Ingeniería mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Atlántico..

Visión: El grupo CONFORMAT-UTP de la Universidad Tecnológica de Pereira, buscará afianzarse en la comunidad científica nacional e internacional, mediante la generación y desarrollo de investigaciones de alta calidad y la presentación de artículos en revistas reconocidas en el campo de la Ciencia e Ingeniería de los materiales. Adicionalmente, se buscará la integración entre diferentes grupos y centros de investigación con el fin de apoyar la formación de profesionales de alta calidad profesional, científica y humana.

Líneas de investigación declaradas por el grupo

- 1.- Caracterización de metales
- 2.- Diseño y simulación de procesos
- 3.- Materiales ceramicos
- 4.- Materiales metalicos
- 5.- Materiales nanoestructurados

- 6.- Metrología e Instrumentación
 7.- Procesos de conformado de metales
 8.- Tribología

Integrantes del grupo

Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
1.- OSCAR FABIÁN HIGUERA COBOS	Integrante		2013/10 - Actual
2.- Luis Carlos Flórez García	Integrante	12	2013/10 - Actual
3.- Alejandro Mendoza Cuesta	Integrante	2	2016/8 - Actual
4.- Alexander Barrios Barrios	Integrante	4	2017/8 - Actual
5.- Alfonso Rodríguez Peña	Integrante	5	2016/8 - Actual
6.- Arnold Francisco Bastidas Melo	Integrante	10	2014/8 - 2015/8
7.- Betsy Adriana Suarez Tovar	Integrante	8	2016/1 - Actual
8.- Carlos Andrés Mesa Montoya	Integrante	6	2017/5 - Actual
9.- Carlos Mauricio Moreno Téllez	Integrante	10	2013/10 - 2015/12
10.- CESAR DANIEL MONTOYA OSORIO	Integrante	15	2015/2 - Actual
11.- Claudy Elena Caballero Castillo	Integrante	6	2017/3 - 2018/12
12.- CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES	Integrante	4	2015/8 - Actual
13.- Daniel Dario Garcia Roncallo	Integrante	4	2016/9 - 2018/2
14.- DANIEL JOSÉ OCHOA VANSTRALHEN	Integrante	5	2016/10 - Actual
15.- daniela rodas rodriguez	Integrante	0	2017/1 - Actual
16.- Edenson Jair Tapiero Eusse	Integrante	10	2014/8 - Actual
17.- Edwin Leonardo Sandoval Rojano	Integrante	6	2018/2 - Actual
18.- Fabián Darío Cruz Restrepo	Integrante	5	2016/1 - Actual
19.- Florina Diana Dumitru	Integrante	12	2013/10 - Actual
20.- Freddy Romo Aguas	Integrante	5	2016/8 - Actual
21.- gerardo antonio florez marin	Integrante	5	2016/1 - 2016/12
22.- Habib Naizir Julio Gonzalez	Integrante	5	2016/9 - 2017/2
23.- Jairo Alberto Muñoz Bolaños	Integrante	6	2016/1 - Actual
24.- Javier Alberto Racedo Solano	Integrante	4	2018/6 - Actual
25.- Johan Sebastián Arcila García	Integrante	0	2016/1 - Actual
26.- Jorge Alberto Maldonado Moreno	Integrante	4	2017/2 - 2018/2
27.- Jorge Junior Pastor De Moya	Integrante	10	2016/5 - Actual
28.- José Daniel Hernández Vásquez	Integrante	6	2017/8 - Actual
29.- José Luis Tristancho Reyes	Integrante	8	2017/1 - Actual
30.- JOVANNA VALENTINA DUQUE CUESTA	Integrante	6	2018/3 - Actual
31.- Juan David Alzate Pineda	Integrante	4	2018/5 - Actual
32.- JUAN SEBASTIAN CLAVIJO GONZALEZ	Integrante	15	2015/2 - 2015/12
33.- Katherine Pachòn Carrascal	Integrante	2	2016/9 - Actual
34.- Laura Morales Vargas	Integrante	8	2015/2 - Actual
35.- Libia Cenith Alvear Pérez	Integrante	6	2018/2 - Actual
36.- Linda Vanessa Da la Rans Vásquez	Integrante	10	2016/5 - Actual
37.- Luis Felipe Gómez Colonia	Integrante	4	2016/8 - 2016/12
38.- Luis Francisco orozco Lobo	Integrante	10	2016/5 - Actual

39.- Luván Stiven Tabares Bocanegra	Integrante	8	2017/1 - Actual
40.- Manuel José Anaya Acosta	Integrante	6	2018/2 - Actual
41.- Michael Fernando Pineda Landazury	Integrante	5	2017/7 - Actual
42.- MIGUEL ANGEL NORIEGA TAMAYO	Integrante	6	2018/3 - Actual
43.- Mónica Johanna Monsalve Arias	Integrante	10	2016/5 - Actual
44.- NATALIA VASCO GARCIA	Integrante	6	2018/8 - Actual
45.- Renaldo Corro Guerrero	Integrante	6	2017/8 - Actual
46.- Ricardo Andrés Estupiñán Diago	Integrante	10	2015/2 - 2017/1
47.- Samir Alfonso Hurtado Ferrer	Integrante	10	2016/5 - Actual
48.- Sergio Luis De la Hoz Truyol	Integrante	6	2017/4 - Actual
49.- Yarib Suárez Granados	Integrante	6	2017/8 - Actual
50.- YEYXON OMAR GALARRAGA RIVERA	Integrante	15	2015/2 - 2015/12

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 SNETel

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Artículos publicados

1.- **Publicado en revista especializada:** Equal channel angular sheet extrusion (ECASE) as a precursor of heterogeneity in an AA6063-T6 alloy

Reino Unido, International Journal of Advanced Manufacturing Technology ISSN: 0268-3768, 2019 vol:101 fasc: págs: - ,

DOI:10.1007/s00170-019-03425-7

Autores: JAIRO ALBERTO MUNOZ BOLANOS, OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

2.- **Publicado en revista especializada:** Implementación preliminar de la técnica presión calibrada restringida en el procesamiento de la aleación de aluminio Prodax

Colombia, Revista Prospectiva ISSN: 2216-1368, 2019 vol:17 fasc: 1 págs: 75 - 79, **DOI:**10.15665/rp.v17i1.1845

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, HUGO ALEXANDER GONZALEZ ROMERO, GUSTAVO ADOLFO SOSA ONATE,

3.- **Publicado en revista especializada:** Efecto generado por la presión calibrada en la estructura metalográfica y propiedades mecánicas del acero inoxidable austenítico AISI 316L

Colombia, Revista Prospectiva ISSN: 2216-1368, 2019 vol:17 fasc: 1 págs: 70 - 74, **DOI:**

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, HUGO ALEXANDER GONZALEZ ROMERO, ISABEL CRISTINA NINO CAMACHO, ERNEY SAMIR JIMENEZ LORA, BREINER ANTONIO FONTALVO GEPVEZ,

4.- **Publicado en revista especializada:** Análisis por elementos finitos de la deformación aplicada a la aleación de aluminio 6061-T6 mediante presión en canal angular de sección constante

Colombia, Revista Facultad De Ingeniería ISSN: 0121-1129, 2019 vol:28 fasc: 50 págs: 7 - 18,

DOI:10.19053/01211129.v28.n50.2019.8781

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES, LUIS CARLOS FLOREZ,

5.- **Publicado en revista especializada:** Analysis of the micro and substructural evolution during severe plastic deformation of ARMC0 iron and consequences in mechanical properties

Países Bajos, Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing ISSN:

0921-5093, 2019 vol:740 fasc: N/A págs: 108 - 120, **DOI:**10.1016/j.msea.2018.10.100

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JAIRO ALBERTO MUNOZ BOLANOS, JOSE MARIA CABRERA MARRERO,

6.- **Publicado en revista especializada:** Experimental Analysis of Random Errors for Calibration of Scales Applying Non-Parametric Statistics

Suecia, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1314-7641, 2018 vol:11 fasc: N/A págs: 4293 - 4300,

DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.88481

Autores: CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES, JOSE DANIEL HERNANDEZ VÁSQUEZ, JORGE ENRIQUE GONZALEZ CONEO,

7.- **Publicado en revista especializada:** Kinematic Analysis of an Abrasive Particle during the Polishing Process of Floors

Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1313-6569, 2018 vol:11 fasc: 84 págs: 4195 - 4202,

DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.88408

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, LUIS CARLOS FLOREZ, CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES,

8.- **Publicado en revista especializada:** BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF NEARLY A DECADE OF RESEARCH IN ELECTRIC VEHICLES: A DYNAMIC APPROACH
 Pakistán, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences ISSN: 1819-6608, 2018 vol:13 fasc: 17 págs: 4730 - 4736, DOI:
 Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, GUILLERMO ELIECER VALENCIA OCHOA,

9.- **Publicado en revista especializada:** Calibration of Analog Scales Based on a Metrological Comparison Between the SIM Guide and OIML R 76-1
 Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1313-6569, 2018 vol:11 fasc: 82 págs: 4049 - 4057,
 DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.88447
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JOSE DANIEL HERNANDEZ VASQUEZ, CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES,

10.- **Publicado en revista especializada:** Production of Structural Type Mortars Reinforced with Coconut Fibre (Coconuts nuciferas)
 Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1313-6569, 2018 vol:11 fasc: 85 págs: 4211 - 4218,
 DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.88394
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS, CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES,

11.- **Publicado en revista especializada:** Comparison of alternatives for digital scales calibration according to guide SIM
 Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1313-6569, 2018 vol:11 fasc: 78 págs: 3893 - 3900,
 DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.88434
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES, JOSE DANIEL HERNANDEZ VASQUEZ,

12.- **Publicado en revista especializada:** COOLING KINETICS EFFECT ON ABRASIVE WEAR BEHAVIOUR OF AN ASTM A128 STEEL
 Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1313-6569, 2018 vol:11 fasc: N/A págs: 3531 - 3537,
 DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.87362
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS, HUGO ALEXANDER GONZALEZ ROMERO,

13.- **Publicado en revista especializada:** Design of an Automated XYZ Cartesian Table with Interchangeable Head for Cutting through Plasma and Oxyfuel
 Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1314-7641, 2018 vol:11 fasc: 56 págs: 2793 - 2802,
 DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.86278
 Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, MILTON FABIAN COBA SALCEDO,

14.- **Publicado en revista especializada:** Wear behaviour of Copper-Beryllium alloy under abrasive conditions.
 Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1313-6569, 2018 vol:11 fasc: 59 págs: 2903 - 2910,
 DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.86299
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, ISABEL CRISTINA NINO CAMACHO, LUIS FRANCISCO OROZCO LOBO, SAMIR ALFONSO HURTADO FERRER, DAIRO HERNAN MESA GRAJALES,

15.- **Publicado en revista especializada:** Electropulsing Effects on Mechanical and Metallurgical Behavior of AISI-SAE 4140 Steel
 Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1313-6569, 2018 vol:11 fasc: 59 págs: 2911 - 2921,
 DOI:https://doi.org/10.12988/ces.2018.86297
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, VALENTINA KALLEWAARD ECHEVERRI, CARLOS ALBERTO MONTILLA MONTANA,

16.- **Publicado en revista especializada:** Thermal stability of ARMCO iron processed by ECAP
 Suiza, International Journal of Advanced Manufacturing Technology ISSN: 0268-3768, 2018 vol:583 fasc: N/A págs: 1 - 16, DOI:https://doi.org/10.1007/s00170-018-2353-7
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JAIRO ALBERTO MUNOZ BOLANOS, JOSE MARIA CABRERA MARRERO, PABLO RODRIGUEZ CALVILLO, FLORINA DIANA DUMITRU,

17.- **Publicado en revista especializada:** EFFECT OF THE PRESSUE RATIO IN GAS TURBINE FOR POWER GENERATION: AN EXERGY AND THERMODYNAMIC ANALYSIS
 India, International Journal of Engineering and Technology ISSN: 0975-4024, 2018 vol:10 fasc: 3 págs: 848 - 853,
 DOI:10.21817/ijet/2018/v10i3/181003101
 Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, GUILLERMO ELIECER VALENCIA OCHOA,

18.- **Publicado en revista especializada:** Bibliometric Analysis of Smart Grid Research from 2012 to 2017
 India, International Journal of ChemTech Research ISSN: 2455-9555, 2018 vol:11 fasc: 07 págs: 355 - 362,
 DOI:http://dx.doi.org/10.20902/IJCTR.2018.110742
 Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, GUILLERMO ELIECER VALENCIA OCHOA,

19.- **Publicado en revista especializada:** Análisis bibliométrico de las investigaciones en sistemas híbridos de energía renovables Solar - Eólica comprendido entre el año 2000 a 2017
 Venezuela, Espacios ISSN: 0798-1015, 2018 vol:39 fasc: 22 págs: 21 - 28, DOI:
 Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, GUILLERMO ELIECER VALENCIA OCHOA,

20.- **Publicado en revista especializada:** Scientific Analysis of the Low Carbon Energy Research from 2007 to 2016

Bulgaria, Contemporary Engineering Sciences ISSN: 1314-7641, 2018 vol:11 fasc: págs: 121 - 128,

DOI:10.12988/ces

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, GUILLERMO ELIECER VALENCIA OCHOA,

21.- **Publicado en revista especializada:** Microstructural evolution during austempering of a ASTM A-532 CLASS III type high chromium white cast iron undergoing abrasive wear.

Colombia, Revista Facultad De Ingeniería ISSN: 0121-1129, 2017 vol:26 fasc: 46 págs: 71 - 79, DOI:DOI:

<http://doi.org/10.19053/01211129.v26.n46.2017.7319>

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, DAIRO HERNAN MESA GRAJALES, MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS,

22.- **Publicado en revista especializada:** Microstructural and mechanical study in the plastic zone of ARMCO iron processed by ECAP

✓ Estados Unidos, Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing ISSN: 0921-5093, 2017 vol:697 fasc: N/A págs: 24 - 36,

DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2017.04.108>

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JAIRO ALBERTO MUNOZ BOLANOS, JOSE MARIA CABRERA MARRERO,

23.- **Publicado en revista especializada:** Diseño, simulación y construcción de un serpentín evaporador para la industria panelera a baja escala en Colombia

Cuba, Ingeniería Mecánica - ISSN: 1815-5944, 2017 vol:20 fasc: 2 págs: 51 - 57, DOI:

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

24.- **Publicado en revista especializada:** High cycle fatigue of ARMCO iron severely deformed by ECAP Estados Unidos, Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and

✓ Processing ISSN: 0921-5093, 2017 vol:681 fasc: N/A págs: 85 - 96,

DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2016.10.010>

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JAIRO ALBERTO MUNOZ BOLANOS, JOSE MARIA CABRERA MARRERO,

25.- **Publicado en revista especializada:** Influencia de los esfuerzos residuales en la adherencia de recubrimientos de Al₂O₃ -40% TiO₂ depositados mediante proyección térmica por combustión

✓ España, Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio ISSN: 0366-3175, 2016 vol:55 fasc: págs: 219 - 227, DOI:

Autores: MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS, ANDRES GIOVANNI GONZALEZ HERNANDEZ, FABIO VARGAS, MARIA ESPERANZA LOPEZ GOMEZ, EDWARD FERNEY RESTREPO HOYOS,

26.- **Publicado en revista especializada:** Dislocation study of ARMCO iron processed by ECAP

✓ Reino Unido, Materials Research Society Symposia Proceedings ISSN: 0272-9172, 2016 vol:1818 fasc: N/A págs: 81 - 91, DOI:10.1557/opl.2016.81

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JOSE MARIA CABRERA MARRERO, JAIRO ALBERTO MUNOZ BOLANOS,

27.- **Publicado en revista especializada:** Effect of severe plastic deformation on an extruded ZK60 magnesium alloy

✓ Reino Unido, Materials Research Society Symposia Proceedings ISSN: 0272-9172, 2016 vol:1818 fasc: N/A págs: 92 - 97,

DOI:10.1557/opl.2016.82

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, FLORINA DIANA DUMITRU, JOSE MARIA CABRERA MARRERO,

28.- **Publicado en revista especializada:** IMPROVEMENT OF ABRASIVE WEAR RESISTANCE OF THE HIGH CHROMIUM CAST IRON ASTM A-532 THROUGH THERMAL TREATMENT CYCLES

✓ Colombia, Revista Facultad De Ingeniería ISSN: 0121-1129, 2016 vol:25 fasc: 41 págs: 93 - 103,

DOI:<http://dx.doi.org/10.19053/issn.0121-1129>

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

29.- **Publicado en revista especializada:** Microstructural Characterization of a Magnesium Alloy Processed by Equal Channel Angular Pressing

✓ Colombia, Revista Facultad De Ingeniería ISSN: 0121-1129, 2014 vol:23 fasc: 37 págs: 23 - 32,

DOI:<https://doi.org/10.19053/01211129.2787>

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, FLORINA DIANA DUMITRU,

30.- **Publicado en revista especializada:** Texture and fatigue behavior of ultrafine grained copper produced by ECAP

✓ Estados Unidos, Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing ISSN: 0921-5093, 2014 vol:609 fasc: N/A págs: 273 - 282, DOI:DOI: 10.1016/j.msea.2014.05.011

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

31.- **Publicado en revista especializada:** Simulación de la topografía superficial de un cilindro con corte asistido por vibración

✓ Colombia, Revista Facultad De Ingeniería ISSN: 0121-1129, 2014 vol:23 fasc: págs: 55 - 64, DOI:

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

✓ 32.- **Publicado en revista especializada:** Strain hardening behavior of ARMCO iron processed by ECAP Francia, IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING ISSN: 1757-899X, 2014 vol:63 fasc: N/A págs: 2 - 8, DOI:10.1088/1757-899X/63/1/012143

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JAIRO ALBERTO MUNOZ BOLANOS, JOSE MARIA CABRERA MARRERO,

- 33.- **Publicado en revista especializada:** ZK60 ALLOY PROCESSED BY ECAP: MICROSTRUCTURAL, PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION
 ✓ Estados Unidos, Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing ISSN: 0921-5093, 2014 vol:594 fasc: N/A págs: 32 - 39, **DOI:**<https://doi.org/10.1016/j.msea.2013.11.050>
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, FLORINA DIANA DUMITRU, JOSE MARIA CABRERA MARRERO,
- 34.- **Publicado en revista especializada:** Microstructure influencing physical and mechanical properties of electrolytic tough pitch copper produced by equal channel angular pressing
 ✓ Estados Unidos, Mechanics of Materials ISSN: 0167-6636, 2013 vol:67 fasc: N/A págs: 9 - 14, **DOI:**<https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2013.07.011>
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JOSE MARIA CABRERA MARRERO,
- 35.- **Publicado en revista especializada:** Diseño y generación de transmisiones de potencia por correa trapecial en Solidworks mediante una aplicación en Visual Basic
 ✓ Colombia, Revista Facultad De Ingeniería ISSN: 0121-1129, 2013 vol:22 fasc: 35 págs: 35 - 46, **DOI:**<https://doi.org/10.19053/01211129.2513>
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, LUIS CARLOS FLOREZ, ALEJANDRO OZAETA EIDELMAN,
- 36.- **Publicado en revista especializada:** Mechanical, microstructural and electrical evolution of commercially pure copper processed by equal channel angular extrusion
 ✓ Estados Unidos, Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing ISSN: 0921-5093, 2013 vol:571 fasc: N/A págs: 103 - 114, **DOI:**<https://doi.org/10.1016/j.msea.2013.01.076>
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, JOSE MARIA CABRERA MARRERO,
- 37.- **Publicado en revista especializada:** Calorimetric analysis of a Mg-Zn-Zr alloy processed by equal channel angular pressing via Route A
 ✓ Suiza, Key Engineering Materials ISSN: 1662-9795, 2013 vol:583 fasc: N/A págs: 32 - 35, **DOI:**
 Autores: FLORINA DIANA DUMITRU, BRANDUSA GHIBAN, JOSE MARIA CABRERA MARRERO, OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, GHEORGHE GURAU, NICOLAE GHIBAN,
- 38.- **Publicado en revista especializada:** Microstructural and Calorimetric Analysis of ZK60 Alloy Processed by ECAP
 ✓ Suiza, Advanced Materials Research ISSN: 1022-6680, 2013 vol:682 fasc: N/A págs: 162 - 175, **DOI:**
 Autores: FLORINA DIANA DUMITRU, BRANDUSA GHIBAN, JOSE MARIA CABRERA MARRERO, OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, GHEORGHE GURAU, NICOLAE GHIBAN,
- 39.- **Publicado en revista especializada:** Microstructural, thermal and mechanical characterisation of ZK60 alloy processed through ECAP
 ✓ Rumania, Metalurgia International ISSN: 1582-2214, 2013 vol:XIX fasc: 2 págs: 33 - 37, **DOI:**
 Autores: FLORINA DIANA DUMITRU, BRANDUSA GHIBAN, JOSE MARIA CABRERA MARRERO, NICOLAE GHIBAN, OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, GHEORGHE GURAU,

Libros publicados

Capítulos de libro publicados

Documentos de trabajo

Otra publicación divulgativa

Otros artículos publicados

Otros Libros publicados

- 1.- **Otro libro publicado** : FUNDAMENTOS DE TRIBOLOGÍA
 Colombia, 2017, ISBN: 978-958-722-270-8 vol: págs: , Ed. Editorial UTP
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, DAIRO HERNAN MESA GRAJALES, EDWAN ANDERSON ARIZA ECHEVERRI,

Traducciones

Notas científicas

PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA**Cartas, mapas o similares****Conceptos técnicos****Diseños industriales****Esquemas de trazados de circuito integrado****Informes técnicos****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.- **Servicios** : TRIBÓMETRO SEGUN NORMAS ASTM G65, G105 Y B611
Colombia, 2018, Disponibilidad: Restringido, Institución financiadora: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS, FREDDY ROMO AGUAS, DANIEL JOSE OCHOA VANSTRALHEN,

Regulaciones y Normas**Protocolos de vigilancia epidemiológica****Reglamentos técnicos****Guías de práctica clínica****Proyectos de ley****Signos distintivos**

Softwares**Empresas de base tecnológica****APROPIACIÓN SOCIAL Y CIRCULACIÓN DEL CONOCIMIENTO****Consultorías científico-tecnológicas****Ediciones****Eventos Científicos**

1.- **Congreso** : I CONGRESO DE INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE
BARRANQUILLA, desde 2017-12-11 - hasta 2017-12-12
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Servicio Nacional De Aprendizaje Sena Regional Atlantico *Tipo de vinculación* Patrocinadora

2.- **Congreso** : I CONGRESO DE INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE
BARRANQUILLA, desde 2017-12-11 - hasta 2017-12-12
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Servicio Nacional De Aprendizaje Sena Regional Atlantico *Tipo de vinculación* Patrocinadora

3.- **Congreso** : IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES CIM2017
BARRANQUILLA, desde 2017-11-14 - hasta 2017-11-16
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE *Tipo de vinculación* Patrocinadora

4.- **Congreso** : IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES CIM2017
BARRANQUILLA, desde 2017-11-14 - hasta 2017-11-16
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE *Tipo de vinculación* Patrocinadora

5.- **Congreso** : IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES CIM 2017
BARRANQUILLA, desde 2017-11-14 - hasta 2017-11-16
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE *Tipo de vinculación* Patrocinadora

6.- **Congreso** : IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES CIM 2017
BARRANQUILLA, desde 2017-11-14 - hasta 2017-11-16
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE *Tipo de vinculación* Patrocinadora

7.- **Congreso** : IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES CIM 2017

BARRANCABERMEJA, desde 2017-11-14 - hasta 2017-11-16

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE *Tipo de vinculación* Patrocinadora

8.- **Encuentro** : Encuentro Académico ESSS & ANSYS 2017

BOGOTÁ, D.C., desde 2017-05-25 - hasta 2017-05-25

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Engineering Simulation and Scientific Software Brasil *Tipo de vinculación* Patrocinadora

9.- **Encuentro** : Nuevas Apuestas para la Innovación

BARRANQUILLA, desde 2016-11-30 - hasta 2016-11-30

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Servicio Nacional De Aprendizaje Sena Regional Atlantico *Tipo de vinculación* Patrocinadora

10.- **Taller** : NO LINEALIDAD ESTRUCTURAL

BOGOTÁ, D.C., desde 2016-05-19 - hasta

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Engineering Simulation and Scientific Software Brasil *Tipo de vinculación* Patrocinadora

11.- **Encuentro** : 2016 ESSS CONFERENCE & ANSYS USERS MEETING

BOGOTÁ, D.C., desde 2016-05-18 - hasta 2016-05-19

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Engineering Simulation and Scientific Software Brasil *Tipo de vinculación* Patrocinadora


12.- **Congreso** : XXIV International Materials Research Congress

Cancún, desde 2015-08-16 - hasta 2015-08-20

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

 **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* SOCIEDAD MEJICANA DE MATERIALES *Tipo de vinculación* Gestionadora

 **13.- Congreso** : VIII CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, COMEC 2014

PASTO, desde 2014-11-17 - hasta 2014-11-20

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

14.- **Congreso** : ICANano 2014 international congress on applications of nanotechnology ciudad de mexico, desde 2014-09-30 - hasta 2014-10-02
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* the National Polytechnic Institute *Tipo de vinculación* Patrocinadora

15.- **Congreso** : The 6th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation Metz, desde 2014-06-30 - hasta 2014-07-04
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universitat Politècnica de Catalunya *Tipo de vinculación* Patrocinadora

16.- **Congreso** : COMSOL Conference 2013 Boston Boston, desde 2013-10-09 - hasta 2013-10-11
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

17.- **Congreso** : European Congress and Exhibition on Advanced materials and Processes (EUROMAT 2013) Sevilla, desde 2013-09-08 - hasta 2013-09-13
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATERIALES *Tipo de vinculación* Patrocinadora

18.- **Congreso** : 12° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2012 SANTIAGO, desde 2012-10-22 - hasta 2012-10-26
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universidad De Santiago De Chile *Tipo de vinculación* Patrocinadora

19.- **Congreso** : The 5th Latin American Conference on Metastable and Nanostructured Materials (NANOMAT 2012) São Carlos, desde 2012-09-30 - hasta 2012-10-02
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Federal University of São Carlos *Tipo de vinculación* Patrocinadora

20.- **Congreso** : XII Congreso Nacional de Materiales y XII Congreso Iberoamericano de Materiales (IBEROMAT XII) Alicante, desde 2012-05-30 - hasta 2012-06-01
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente



Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* Universidad De Alicante *Tipo de vinculación* Patrocinadora

21.- **Congreso** : CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES (CIM 2011) 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

22.- **Congreso** : MS&T 2011 meeting
Columbus, desde 2011-10-16 - hasta 2011-10-20
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* The Minerals, Metals & Materials Society (TMS) *Tipo de vinculación* Patrocinadora

23.- **Congreso** : E-MRS 2011 Fall Meeting
Warsaw, desde 2011-09-19 - hasta 2011-09-23
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Warsaw University Of Technology *Tipo de vinculación* Patrocinadora

24.- **Congreso** : XX International Materials Research Congress (IMRC) 2011
Cancún, desde 2011-08-14 - hasta 2011-08-19
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* The Materials Research Society (MRS) *Tipo de vinculación* Patrocinadora

25.- **Congreso** : The 14 th International ESAFORM Conference on Material Forming, Esaform 2011
BELFAST, desde 2011-04-27 - hasta 2011-04-29
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Queen's University Belfast *Tipo de vinculación* Patrocinadora

26.- **Congreso** : 5th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation, NANO SPD 5
NANJING, desde 2011-03-21 - hasta 2011-03-25
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Asistente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* Nanjing University of Science and Technology *Tipo de vinculación* Patrocinadora

27.- **Congreso** : V congreso internacional de Materiales
BOGOTÁ, D.C., desde 2011-01-01 - hasta
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Organizador

✓ **Instituciones asociadas**

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

28.- **Congreso** : V Congreso Internacional de Materiales
CALI, desde 2009-10-12 - hasta 2009-10-16
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

✓ **Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - PUJ - SEDE CALI *Tipo de vinculación* Patrocinadora

✓ 29.- **Congreso** : IV Congreso Internacional de Materiales
PEREIRA, desde 2007-09-10 - hasta 2007-09-14
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador , Ponente

Instituciones asociadas

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

30.- **Congreso** : IX Congreso Nacional en Corrosión y Protección BARRANQUILLA, desde 2007-05-16 - hasta 2007-05-19
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente , Ponente

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE *Tipo de vinculación* Patrocinadora

31.- **Congreso** : IX Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales La Habana, desde 2006-10-09 - hasta 2006-10-13
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

32.- **Congreso** : III CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES SIMPOSIO MATERIA 2005, VIII CONGRESO NACIONAL DE CORROSION Y PROTECCION CARTAGENA DE INDIAS, desde 2005-09-11 - hasta 2005-09-16
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador

**Instituciones asociadas**

- *Nombre de la institución:* UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA *Tipo de vinculación* Patrocinadora

Informes de investigación**Nuevas secuencias genéticas****Redes de Conocimiento Especializado****Generaciones de contenido de audio****Generación de Contenido Impreso****Generación de Contenido Multimedia****Generación de Contenido Virtual**

1.- **Blog** : Clases de Mecánica
2014-08-14, Entidades vinculadas: Universidad Tecnológica de Pereira, Sitio web: clasesmecanica.blogspot.com
Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

Estrategias de Comunicación del Conocimiento**Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI****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.- Otro** : Seminario - Introducción Elementos Finitos

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 8, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora:

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

2.- Especialización : Maestría - Introducción a los elementos finitos 2016b

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora:

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

3.- Otro : Mecánica I 2016b

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

4.- Otro : Resistencia de materiales I 2016b

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

5.- Otro : Diseño de elementos mecánicos 2016b

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora:

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

6.- Extensión extracurricular : Curso dirigido - Mecánica I

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 8, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

7.- Extensión extracurricular : Curso dirigido - Diseño II - Diseño de elementos de transmisión de potencia

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 8, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

8.- Otro : Curso dirigido - Resistencia de Materiales II

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 8, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

9.- Extensión extracurricular : Diseño de elementos mecánicos 2016a

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora:

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

10.- Otro : Resistencia de Materiales I 2016a

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Otro

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 16, Finalidad:

Lugar: , Institución financiadora:

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

11.- Extensión extracurricular : Introducción a los elementos finitos

Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 0, Finalidad:
 Lugar: , Institución financiadora:
 Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

12.- Especialización : Introducción a los Elementos Finitos
 Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel
 Sitio web: , Participación como Docente, Duración (semanas): 4, Finalidad:
 Lugar: , Institución financiadora:
 Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

Trabajos dirigidos/tutorías

1.- Trabajos de grado de pregrado : INFLUENCIA DE LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA (SPD) EN EL COMPORTAMIENTO MICROESTRUCTURAL, MECÁNICO Y MAGNÉTICO DEL HIERRO ARMCO
 Desde 7 2018 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Alejandro Mendoza Cuesta y Yarib Suárez Granados , Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA
 Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, HUGO ALEXANDER GONZALEZ ROMERO,

2.- Trabajos de grado de pregrado : EFECTO DE LOS CICLOS TÉRMICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO AL DESGASTE ABRASIVO DEL ACERO AUSTENÍTICO AL MANGANESO ASTM A128 GRADO C
 Desde 7 2018 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Raschid Alberto Palacios López y Ángel Reales Pacheco, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA
 Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, HUGO ALEXANDER GONZALEZ ROMERO,

3.- Trabajos de grado de pregrado : Implementación de un equipo para la evaluación de la templabilidad en aceros bajo los lineamientos de la norma ASTM A-255
 Desde 7 2018 hasta Mayo 2019, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
 Nombre del estudiante: William Alberto Narváez López y José Camilo García Torres, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA
 Número de páginas: 146, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, ALFONSO RODRIGUEZ PENA,

4.- Trabajos de grado de pregrado : ESTUDIO DEL FENÓMENO DE FRAGILIDAD DURANTE EL REVENIDO EN EL ACERO AISI 4140
 Desde 7 2018 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Miguel Ángel Noriega Tamayo y Jovanna Valentina Duque Cuesta, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA
 Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, HUGO ALEXANDER GONZALEZ ROMERO,

5.- Trabajos de grado de pregrado : Implementación de un sistema de medición de tensiones residuales por el método de corte o ranura
 Desde 5 2018 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Oscar Javier Pizarro Prieto y Alejandro Annicherico Puello, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA
 Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

6.- Trabajos de grado de pregrado : Implementación de una pulidora metalográfica para el laboratorio de Tribología y Tratamientos Térmicos de la Universidad del Atlántico
 Desde 4 2018 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: German Niño Cortina y Eduardo Andrés Villanueva Martínez, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA
 Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

7.- Trabajos de grado de pregrado : IMPLEMENTACIÓN DE UN DISPOSITIVO PARA LA EVALUACIÓN DEL DESGASTE EROSIVO EN SECO EN MATERIALES DE INGENIERÍA CON BASE EN LA NORMA ASTM G 76
 Desde 6 2017 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal
 Nombre del estudiante: Juan Díaz Gutiérrez y Andrés Gil Campbell, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA
 Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

8.- Tesis de doctorado : Materiales por deformación severa para la industria metalmeccánica
 Desde 4 2017 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Cotutor/asesor
 Nombre del estudiante: JAIRO ALBERTO MUÑOZ BOLAÑOS, Programa académico: CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES
 Número de páginas: 100, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad Nacional de Rosario
 Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

9.- Trabajos de grado de pregrado : Comportamiento mecánico y microestructural de la aleación PRODAX sometida a ciclos térmicos

Desde 3 2017 hasta Septiembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Gustavo Adolfo Sosa Oñate y Edgar Alberto Díaz Martínez , Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 0, Valoración: Distinción meritoria, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: HUGO ALEXANDER GONZALEZ ROMERO, OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

10.- Trabajos de grado de pregrado : COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE UN ACERO AISI 316L SOMETIDO A DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA POR LA TÉCNICA PRESIÓN CALIBRADA

Desde 2 2017 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: BREINER ANTONIO FONTALVO GÉLVEZ Y ERNEY SAMIR JIMÉNEZ LORA, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 70, Valoración: Distinción meritoria, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, ISABEL CRISTINA NINO CAMACHO,

11.- Trabajos de grado de pregrado : DISEÑO DE UNA MESA CARTESIANA XYZ AUTOMATIZADA CON CABEZAL INTERCAMBIABLE PARA CORTE MEDIANTE PLASMA Y OXICORTE

Desde 2 2017 hasta Marzo 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: PEDRO JOSÉ BULLA RAMOS , JORGE ELÍAS MEDINA MEDINA, Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 145, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, MILTON FABIAN COBA SALCEDO,

12.- Trabajos de grado de pregrado : IMPLEMENTACIÓN DE UN DISPOSITIVO DE CILINDROS CRUZADOS PARA LA MEDICIÓN DE DESGASTE ADHESIVO EN MATERIALES METÁLICOS.

Desde 1 2017 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Juan Camilo De la cruz Montes y Roger David Sánchez Olandete, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

13.- Trabajos de grado de pregrado : Implementación de un tribómetro tipo pin sobre disco (pin on disk) según la norma ASTM G 99

Desde 1 2017 hasta Mayo 2019, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Antonio Mejía Díaz y Francisco Javier Monterrosa Martínez , Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 109, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

14.- Trabajos de grado de pregrado : ANALISIS DE DEFORMACION PLASTICA SEVERA POR EXTRUSION CORTANTE GIRATORIA MEDIANTE EL METODO DE ELEMENTOS FINITOS.

Desde 9 2016 hasta Septiembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Luis Dario Guzman Potes, Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

15.- Trabajos de grado de pregrado : ELABORACIÓN DE MORTERO TIPO ESTRUCTURAL REFORZADO CON FIBRA NATURALES

Desde 9 2016 hasta Septiembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Marlyn Orozco, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 152, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS,

16.- Trabajos de grado de pregrado : Determinación de la agresividad de la corrosión atmosférica en aceros estructurales, acero galvanizado y acero inoxidable en la ciudad de Barranquilla y su área metropolitana.

Desde 9 2016 hasta Diciembre 2018, Tipo de orientación: Cotutor/asesor

Nombre del estudiante: Hebert Gutiérrez Peña- Jose Cano, Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 99, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS, CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES,

17.- Trabajos de grado de pregrado : Implementación de un equipo para la evaluación de la resistencia al desgaste abrasivo según las normas ASTM G-65

Desde 8 2016 hasta Marzo 2018, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Freddy Romo Aguas y Daniel Ochoa Vanstrahlen, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, MONICA JOHANNA MONSALVE ARIAS,

✓ **18.- Trabajos de grado de pregrado** : EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y LA ACTITUD DEL EQUIPO QUIRÚRGICO EN LA UTILIZACIÓN DEL CHALECO DE PLOMO EN LOS PROCEDIMIENTOS DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO E.S.E. CARI DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA AÑO 2016.

Desde 8 2016 hasta Noviembre 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: DOLLY ELENA BARRETO, CARLOS ALFONSO MENDOZA , Programa académico:

Instrumentación Quirúrgica

Número de páginas: 85, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD LIBRE DE COLOMBIA

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, JANETH DEL CARMEN PICO AVILES,

19.- **Trabajos de grado de pregrado** : EVALUACIÓN DE LA ADHERENCIA DE UN CONCRETO ARMADO CON GRANOS DE NEUMÁTICO AL SER SOMETIDO A PRUEBAS DE CORROSIÓN ACELERADA

Desde 7 2016 hasta Mayo 2019, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jefferson Yesid Carrero Botero, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 86, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

20.- **Trabajos de grado de pregrado** : EFECTO DE LOS CICLOS TÉRMICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO MICROESTRUCTURAL Y AL DESGASTE ABRASIVO DE LA ALEACIÓN COBRE BERILIO (C17200)

Desde 6 2016 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: LUIS F. OROZCO LOBO y SAMIR A. HURTADO FERRER, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 93, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS, ISABEL CRISTINA NINO CAMACHO,

21.- **Trabajos de grado de pregrado** : Estudio microestructural, mecánico y físico de cobre procesado por presión calibrada restringida (CGP por sus siglas en inglés)

Desde 6 2016 hasta Enero , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jorge Junior Pastor de Moya y Linda Vanessa De la Rans Vásquez, Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

22.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño e implementación de un sistema de extracción y recuperación de pintura electrostática de la empresa Construcciones y Comunicaciones S.A.S

Desde 3 2016 hasta Marzo 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

✓ Nombre del estudiante: Brandon Daniel Del Valle Mourad y Alberto Eduardo Pérez Macías , Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

23.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño, instalación y puesta en marcha de una planta de poliestireno expandido Universidad Del Atlántico

Desde 2 2016 hasta Septiembre 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 135, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES, JORGE MARIO PENA CONSUEGRA,

24.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS TROQUELES PROPIOS DEL MÉTODO DE PRESIÓN ACANALADA RESTRINGIDA Y SIMULACIÓN DE ESTE MÉTODO EN PLACAS DE HIERRO ARMCO

Desde 1 2016 hasta Mayo 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: JOHAN SEBASTIÁN ARCILA GARCÍA, Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

25.- **Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica** : MODELADO DE UN PROCESO DE MECANIZADO ORTOGONAL MEDIANTE EL USO DE DINÁMICA EXPLÍCITA EN EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS.

Desde 1 2016 hasta Diciembre 2017, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: MICHAEL FERNANDO PINEDA LANDAZURY, Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 42, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

26.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño y simulación de un horno deshidratador de alimentos con sistema de redistribución de aire

Desde 9 2015 hasta Noviembre 2016, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: , Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 125, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES, JORGE MARIO PENA CONSUEGRA,

27.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño e implementación del sistema de aseguramiento metrológico en los laboratorios de Inpectorate - Ciénaga.

Desde 8 2015 hasta Febrero 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 125, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Autores: CRISTIAN ANTONIO PEDRAZA YEPES, JOSE DANIEL HERNANDEZ VASQUEZ,

✓ 28.- **Trabajos de grado de pregrado** : Diseño de un Plan de Mantenimiento para Dulces del Valle S.A

Desde 8 2015 hasta Junio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: HUGO ANDRES SANTAMARIA L , Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia - Uptc - Sede Tunja

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

29.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO DE UNA PLATAFORMA PARA PRUEBA DE VUELCO CONFORME AL REGLAMENTO 66 DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EMPRESA BUSSCAR DE COLOMBIA S.A.S

Desde 5 2015 hasta Agosto 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Manuel Alejandro Sánchez García, Programa académico: Ingeniería Mecánica
Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

30.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO DE PRODUCTO Y HERRAMIENTALES PARA PUERTAS PARA LA EMPRESA INTRALUM S.A.S.

Desde 1 2015 hasta Junio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: MAICOL SMITH MADRID VÁSQUEZ, Programa académico: Ingeniería Mecánica
Número de páginas: 40, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

31.- **Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO DE UNA MÁQUINA MANUAL MULTIFUNCIONAL DESTRONCADORA Y ABRILLANTADORA PARA PISOS EN MÁRMOL Y GRANITO

Desde 1 2015 hasta Junio 2016, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: GERARDO ANTONIO FLÓREZ MARÍN , Programa académico: Ingeniería Mecánica
Número de páginas: 69, Valoración: Aprobada, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

32.- **Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo** : Calculo de concentradores de esfuerzo en placas planas variando los elementos de discretización CST, LST, Q4 y Q8 en matlab

Desde 2 2014 hasta Febrero 2015, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Sebastian Clavijo, Programa académico: Ingeniería Mecánica

Número de páginas: 60, Valoración: , Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- **Pregrado** : IMPLEMENTACION DE UNA ESTRATEGIA DE MEJORA EN EL PROCESO DE EMPAQUE Y EMBALAJE DE VIDRIO DE BAJA EMISIVIDAD EN LA PLANTA SOLARTEC DE TECNOGLASS S.A.S

Colombia, 2019, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado:

Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

2.- **Pregrado** : IMPLEMENTACIÓN DE UN MOTOR STIRLING DE BAJO SALTO TÉRMICO COMBINADO CON COLECTORES SOLARES LINEALES PARA MICROGENERACIÓN ELÉCTRICA EN ÁREAS RURALES

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

Sitio web: , Nombre del orientado: NELSON JESUS DE LA HOZ MUÑOZ / HABIB NAIZIR JULIO GONZALEZ

Programa académico: Programa de Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: JOSE DANIEL HERNANDEZ VÁSQUEZ,

3.- **Pregrado** : Determinación de la agresividad de la corrosión atmosférica en aceros estructurales, acero galvanizado y acero inoxidable en Barranquilla y su área metropolitana

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Hebert Alejandro Gutiérrez Peña y José Luis Cano Gómez

Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

4.- **Pregrado** : DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA LAVADORA DE CARNAZA PARA LA INDUSTRIA PRODUCTORA DE GELATINA

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

Sitio web: , Nombre del orientado: SANTOS ARGUMEDO MARIO ANDRÉS, BLANCO OCHOA HERNÁN JOSÉ

Programa académico: Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: LUIS LISANDRO LOPEZ TABORDA, ALFONSO RODRIGUEZ PENA,

5.- **Pregrado** : IMPLEMENTACIÓN DE CUÑA Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA INFORMÁTICA APLICADA A PROCESOS DE OSTEOTOMÍA UTILIZANDO TECNOLOGÍA FDM (MODELADO DE DEPOSICIÓN FUNDIDA): UN CASO CLÍNICO

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

Sitio web: , Nombre del orientado: MEZA BALZA SAIN JOSÉ, PÉREZ PIZARRO RAFAEL JOSÉ

Programa académico: Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA, LUIS LISANDRO LOPEZ TABORDA,

6.- **Pregrado** : EFECTO DE LOS CICLOS TÉRMICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y MICROESTRUCTURAL

DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO PRODAX

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Gustavo Adolfo Sosa Oñate, Edgar Alberto Díaz Martínez

Programa académico: Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA,

7.- Maestría : EFECTO DE LA TEMPERATURA DE REVENIDO Y LA ADICIÓN DE NIOBIO SOBRE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE ACEROS INOXIDABLES SUPERMARTENSÍTICOS 13Cr5Ni2Mo

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Jhon Diego Quintero Vásquez

Programa académico: MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

8.- Pregrado : Desarrollo de una aplicación software informática para estimar las mejores condiciones técnicas y económicas durante el mecanizado

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Ariza Obando Ana Cristina y Cassiani Barrera Yaneidys

Programa académico: Ingeniería mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA,

9.- Pregrado : Diseño y fabricación de una herramienta para bruñido con indentador esférico intercambiable

Colombia, 2017, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: López Kevin y Sánchez Elan

Programa académico: Ingeniería mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA,

10.- Pregrado : Construcción de un controlador tipo CNC para control de la fresadora supernova de la Universidad del Atlántico.

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Rolong Jennifer, Sierra Saúl y Tapias Edson

Programa académico: Ingeniería mecánica, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: ALFONSO RODRIGUEZ PENA,

11.- Pregrado : Estudio de la resistencia a la corrosión de la aleación Ni₂+xMn₁-xGa en soluciones de NaCl y H₂SO₄ mediante técnicas electroquímicas

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: JORGE LEONARDO AVENDAÑO ÁLVAREZ

Programa académico: INGENIERÍA MECÁNICA, Institución: UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO .

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

12.- Doctorado : Propiedades mecánicas y microestructurales de hierro ARMCO sometido a severa deformación plástica mediante presión en canal angular de sección constante (ECAP)

Colombia, 2016, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Jairo Alberto Muñoz Bolaños

Programa académico: CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES , Institución: Universitat Politècnica de Catalunya.

Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

13.- Pregrado : Diseño de un plan de mantenimiento preventivo y software para su manejo en la vidriera otun S.A.

Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado: Diego Alejandro Bañol Morales

Programa académico: Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

14.- Pregrado : DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA EMPRESA CARCAFE LTDA

Colombia, 2015, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel

Sitio web: , Nombre del orientado:

Programa académico: Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

15.- Pregrado : Desarrollo de un algoritmo para estimar el tiempo de mecanizado de las cavidades en moldes de inyección de plásticos.

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Guillermo Alberto Gómez Narváez

Programa académico: Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

16.- Pregrado : Diseño y sistematización de un plan de mantenimiento preventivo para la planta de producción de la empresa Calzado Terrano S.A.

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

Sitio web: , Nombre del orientado: Evelin Melecito Chito y Natalia Vasquez Gonzalez

Programa académico: Ingeniería Mecánica, Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

Autores: LUIS CARLOS FLOREZ GARCIA,

Participación en comités de evaluación

1.- **Concurso docente** : CONCURSO PÚBLICO PARA VINCULAR DOCENTES DE PLANTA Colombia, 2014, Sitio web:
Medio de divulgación: Papel, Institución: UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Autores: OSCAR FABIAN HIGUERA COBOS,

Demás trabajos

Proyectos

1.- **Investigación y desarrollo**: DESARROLLO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES DE INGENIERÍA EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
2018/8 - Actual

2.- **Investigación y desarrollo**: Efecto de la deformación plástica severa sobre el comportamiento microestructural, mecánico y físico de Cobre FRHC
2018/5 - Actual

3.- **Investigación, desarrollo e innovación**: Implementación de la línea de investigación de tribología en el programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad del Atlántico.
2017/1 - Actual

4.- **Investigación y desarrollo**: OBTENCIÓN DE HIERRO Y COBRE NANOESTRUCTURADO POR LA TÉCNICA DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA PRESIÓN CALIBRADA RESTRINGIDA (CGP)
2016/8 - Actual

5.- **Investigación y desarrollo**: EVALUACIÓN DE LA ADHERENCIA DE UN CONCRETO ARMADO CON GRANOS DE NEUMÁTICO AL SER SOMETIDO A PRUEBAS DE CORROSIÓN ACELERADA
2016/7 - 2019/5

6.- **Investigación y desarrollo**: OBTENCIÓN DE MATERIALES CON TAMAÑO DE GRANO ULTRA FINO MEDIANTE LA TÉCNICA DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA PRESIÓN CALIBRADA RESTRINGIDA (CGP)
2016/5 - Actual

7.- **Investigación y desarrollo**: EFECTO DE LOS CICLOS TÉRMICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO MICROESTRUCTURAL Y AL DESGASTE ABRASIVO DE LA ALEACIÓN COBRE BERILIO (C17200)
2016/5 - 2017/12

8.- **Investigación, desarrollo e innovación**: Diseño e implementación de un sistema de extracción y recuperación de pintura electrostática de la empresa Construcciones y Comunicaciones S.A.S
2016/3 - 2017/3

9.- **Investigación y desarrollo**: DISEÑO DE UNA MÁQUINA MANUAL MULTIFUNCIONAL DESTRONCADORA Y ABRILLANTADORA PARA PISOS EN MÁRMOL Y GRANITO
2016/1 - Actual

✓ 10.- **Investigación y desarrollo**: ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LOS PULSOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y METALÚRGICO EN METALES ENSAYADOS A TRACCIÓN
2015/2 - Actual

11.- **Investigación y desarrollo**: Cálculo del factor de concentrador de esfuerzos en placas planas variando las ecuaciones de forma por medio del método de elementos finitos
2013/12 - 2015/2

12.- **Investigación y desarrollo**: DISEÑO DE UNA PRENSA TIPO EXPPELLER PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE MAIZ
2013/10 - Actual