

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

Hoja de vida

Par evaluador reconocido por Minciencias.

Categoría	Investigador Junior (IJ) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria
Nombre	Adriana Esguerra Arce
Nombre en citaciones	ESGUERRA ARCE, ADRIANA
Nacionalidad	Colombiana
Sexo	Femenino

Formación Académica

- **Doctorado** UNIVERSIDAD DEL VALLE
DOCTORADO EN INGENIERIA
Agostode2010 - Juniode 2016
- **Maestría/Magister** UNIVERSIDAD DEL VALLE
MAESTRIA EN INGENIERIA
Agostode2008 - Mayode 2010
- **Pregrado/Universitario** UNIVERSIDAD DEL VALLE
INGENIERIA DE MATERIALES
Agostode2002 - Juniode 2008

Formación Complementaria

- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD DEL VALLE
Diplomado de Educación en Ingeniería
Agostode2015 - Diciembrede 2015
- **Cursos de corta duración** UNIVERSIDAD ICESI
Diplomado en Gerencia de Proyectos
Marzode2014 - Juliode 2014
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Desarrollo profesoral
Febrerode2018 - Abrilde 2018
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Desarrollo profesoral
Octubrede2017 - Noviembrede 2017
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Desarrollo profesoral
Juniode2017 - Juliode 2017
- **Cursos de corta duración** ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO
Desarrollo profesoral
Febrerode2018 - Abrilde 2018

Experiencia profesional

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Dedicación: 48 horas Semanales Enero de 2016 de Actual

Actividades de administración

- - Otro - *Cargo:* Directora del Centro de Estudio de Tecnología e Innovación. Enero de 2018 Enero de

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Procesos Industriales, Metalografía, Procesamiento de Polvos Metálicos y Cerámicos., 50 Enero 2017 Enero

Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Directora del grupo de investigación CIMSER; Directora del Semillero para Aplicaciones Industriales, SeMAI. Enero 2018

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Directora del grupo de investigación CIMSER; Directora del Semillero para Aplicaciones Industriales, SeMAI. Enero 2018

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE

- *Dedicación:* 3 horas Semanales Enero de 2014 Mayo de 2014

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Biomateriales, 25 Enero 2014 Mayo 2014

UNIVERSIDAD DEL VALLE

- *Dedicación:* 3 horas Semanales Febrero de 2013 Junio de 2013

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Metalografía, 25 Febrero 2013 Junio 2013

UNIVERSIDAD DEL VALLE

- *Dedicación:* 3 horas Semanales Agosto de 2012 Diciembre de 2012

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Metalografía, 25 Agosto 2012 Diciembre 2012

UNIVERSIDAD DEL VALLE

- *Dedicación:* 3 horas Semanales Febrero de 2012 Junio de 2012



Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de Metalografía, 25 Febrero 2012 Junio 2012

- **UNIVERSIDAD DEL VALLE**

Dedicación: 3 horas Semanales Agosto de 2011 Diciembre de 2011

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<div><div><div><div><div><div>UNIVERSIDAD DEL VALLE</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Dedicación: 3 horas Semanales Febrero de 2011 Junio de 2011</div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Actividades de docencia</div><div><div>- Pregrado - Nombre del curso:</div><div>Laboratorio de Metalografía, 25 Febrero 2011 Junio 2011</div></div></div></div><div><div><div>UNIVERSIDAD DEL VALLE</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Dedicación: 3 horas Semanales Agosto de 2010 Diciembre de 2010</div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Actividades de docencia</div><div><div>- Pregrado - Nombre del curso:</div><div>Laboratorio de Metalografía, 25 Agosto 2010 Diciembre 2010</div></div></div></div><div><div><div>UNIVERSIDAD DEL VALLE</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Dedicación: 3 horas Semanales Agosto de 2010 Diciembre de 2010</div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Actividades de docencia</div><div><div>- Pregrado - Nombre del curso:</div><div>Metalurgia mecánica, 25 Agosto 2010 Diciembre 2010</div></div></div></div><div><div><div>UNIVERSIDAD DEL VALLE</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Dedicación: 3 horas Semanales Febrero de 2010 Junio de 2010</div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Actividades de docencia</div><div><div>- Pregrado - Nombre del curso:</div><div>Metalurgia mecánica, 25 Febrero 2010 Junio 2010</div></div></div></div><div><div><div>UNIVERSIDAD DEL VALLE</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Dedicación: 3 horas Semanales Febrero de 2010 Junio de 2010</div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Actividades de docencia</div><div><div>- Pregrado - Nombre del curso:</div><div>Laboratorio de Metalografía, 25 Febrero 2010 Junio 2010</div></div></div></div><div><div><div>UNIVERSIDAD DEL VALLE</div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Dedicación: 40 horas Semanales Enero de 2009 Diciembre de 2009</div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Actividades de investigación</div><div><div>- Joven Investigador - Título:</div><div>EVALUACIÓN DE LA REDUCIBILIDAD DE UNA CASCARILLA DE ÓXIDO DE HIERRO, PROVENIENTE DE UNA SIDERÚRGICA DE LA RE DEL VALLE DEL CAUCA, POR EL MÉTODO QUÍMICO DE REDUCCIÓN CON MEZCLA CO-H2 Enero 2009 Diciembre 2009</div></div></div></div></div></div></div>					
<div>Áreas de actuación</div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Cerámicos</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Ingeniería Mecánica</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química -- Ingeniería de Procesos</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales)</div><div>Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería de la Construcción</div></div></div></div>					
<div>Idiomas</div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, Biomateriales, <i>Finalidad:</i> Capacitación de estudiantes de pregrado . En: Colombia ,2013, ,UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE. participación: Docente , 1 semanas</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas,</p> 					
Trabajos dirigidos/tutorías <ul style="list-style-type: none"> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, Reincorporación al ciclo productivo de un residuo industrial de siderúrgicas en la fabricación de filamentos para manufactura aditiva. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERIA - INGENIERIA DE MATERIALES Y PROCESOS, 2022. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Johanna Gisell Tirado González Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA ESGUERRA ARCE,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, Recuperación de grafito de Corona ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2020. <i>Dirigió como:</i> , <i>Persona(s) orientada(s):</i> Laura Camila Cárdenas Forero Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA ESGUERRA ARCE,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Cerámicos, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE RECICLAJE DE ACEITES INDUSTRIALES DENTRO DE LA EMPRESA CON EL FIN DE REDUCIR COSTOS DE OPERACIÓN ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Maestría en Ingeniería Industrial, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Jeimmy Carolina Niño Gutierrez Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA ESGUERRA ARCE,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, Evaluación del comportamiento del desgaste tribológico de un novedoso material de hierro reforzado con partículas de óxido de hierro, obtenido a partir de un subproducto industrial. ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Johanna Gisell Tirado González Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA ESGUERRA ARCE,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, Fabricación de compuestos de aluminio-hierro a partir de virutas de mecanizado ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2019. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Lorena Zhang Gao Maria Camila Espinel Munévar Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA ESGUERRA ARCE,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales), Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p>  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, Procesamiento de espumas para regeneración ósea formadas a partir de hidroxiapatita, titanato de calcio y alúmina, y sus propiedades mecánicas y bioactividad COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO Estado: Tesis concluida Ingeniería Biomédica, 2019. <i>Dirigió como:</i> Cotutor/asesor, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Erika lorena Rosero Alzate Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA ESGUERRA ARCE , MARCELA CRISTINA MUNERA RAMIREZ,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Cerámicos, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica,</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, Evaluación del comportamiento del desgaste tribológico y la dureza con la temperatura de un novedoso material de hierro reforzado con partículas de óxido de hierro, obtenido a partir de un subproducto industrial ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Brilliht Tatiana Reyes Segura Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA ESGUERRA ARCE,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),</p> Trabajos dirigidos/Tutorías - Iniciación Científica <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, Incidencia de la granulometría de polvos de aluminio obtenidos a partir de virutas de la sierra mecánica en la dureza de consolidados por metalurgia de polvos ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida INGENIERIA INDUSTRIAL, 2018. <i>Dirigió como:</i> Tutor principal, <i>Persona(s) orientada(s):</i> Luis Eduardo Verano Jiménez Laura Marcela Rojas Díaz Tutor(es)/Cotutor(es): ADRIANA ESGUERRA ARCE , JOHANNA ESGUERRA ARCE,</p> <p>Areas: Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Ingeniería Mecánica, Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería Industrial,</p> 					

Jurado en comités de evaluación

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

esis en:
LEON

Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: WEAR, 2019, Febrero

Instituciones asociadas

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<ul style="list-style-type: none"> Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 6 Nombre del evento: V Congreso Internacional de Materiales (CIM) Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2011-11-27 00:00:00.0, 2011-11-30 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Bogotá - Colombia</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Tipo de vinculaciónGestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 7 Nombre del evento: IV Encuentro de Jóvenes Investigadores en Materiales (JIM) Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el:2012-10-03 00:00:00.0, 10-05 00:00:00.0 en Lisboa - Mar del Plata - Argentina</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Conicet Tipo de vinculaciónPatrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 8 Nombre del evento: 21th Swiss Conference on Biomaterials and Regenerative Medicine (SSB+RM2015) Tipo de evento: Seminario Ámbito: Internacional Realizado el:2015-06-09 00:00:00.0, 2015-06-10 00:00:00.0 en Lausanne - Lausanne - Suiza</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:Escuela Politecnica Federal De Lausanne - Epfl Tipo de vinculaciónPatrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 9 Nombre del evento: x Congreso Internacional de Materiales CIM - 2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-10-23 00:00:00.0, 2019-10-24 00:00:00.0 en BUCARAMANGA - Universidad Industrial de Santander</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Reuso de virutas de aluminio por medios pulvimetalúrgicos Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente Nombre: JOHANNA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 10 Nombre del evento: Eurocorr 2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-09-09 00:00:00.0, 2019-09-13 00:00:00.0 en Sevilla -</p> <p>Productos asociados</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre del producto:Tribocorrosion behavior of aluminum parts obtained from an industrial by-product Tipo de producto:Demás trabajos - Demás trabajos - Póster <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónPatrocinadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente Nombre: JOHANNA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente 					
<p>✓ 11 Nombre del evento: Primer Ciclo de Conferencias Desarrollo de Materiales y Manufactura de la CCM Tipo de evento: Seminario Ámbito: Nacional Realizado el:2020-01-04 00:00:00.0, 2020-12-04 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Evento en línea (Plataforma ZOOM)</p> <p>Instituciones asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre de la institución:ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Tipo de vinculaciónGestionadora Nombre de la institución:INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO -ITM- Tipo de vinculaciónGestionadora Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónGestionadora <p>Participantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Asistente , Organizador Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Organizador Nombre: FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA Rol en el evento: Organizador 					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	-		
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> SANDRA LILIANA ARIAS SUAREZ <i>Rol en el evento:</i> Organizador 					
12 <i>Nombre del evento:</i> x Congreso Internacional de Materiales CIM - 2019 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2019-10-23 00:00:00.0, 2019-10 00:00:00.0 <i>en</i> BUCARAMANGA - <i>Universidad Industrial de Santander</i>					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Manufactura y caracterización de compuestos porosos de alúmina - titanato de calcio -hidroxiapatita para aplicaciones biomédicas <i>Tipo de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ADRIANA ESGUERRA ARCE <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
13 <i>Nombre del evento:</i> Eurocorr 2019 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2019-09-09 00:00:00.0, 2019-09-13 00:00:00.0 <i>en</i> Sevilla -					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>THIRD BODY LAYERS CHARACTERIZATION FORMED UNDER FRETTING-CORROSION CONDITIONS IN RETRIEVED MODULAR IMPLANTS <i>de producto:</i>Demás trabajos - Demás trabajos - Póster 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO <i>Tipo de vinculación:</i>Patrocinadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ADRIANA ESGUERRA ARCE <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> JOHANNA ESGUERRA ARCE <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
14 <i>Nombre del evento:</i> XI Congreso Internacional de Materiales (XI CIM 2022) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2022-10-26 00:00:00.0, 2022-11 00:00:00.0 <i>en</i> SANTA MARTA - <i>Hotel Irotama Resort, Santa Marta - Magdalena</i>					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Estabilidad UV de mezclas de PVC virgen y reciclado <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ADRIANA ESGUERRA ARCE <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> JOHANNA ESGUERRA ARCE <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente 					
15 <i>Nombre del evento:</i> XI Congreso Internacional de Materiales (XI CIM 2022) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i> 2022-10-26 00:00:00.0, 2022-11 00:00:00.0 <i>en</i> SANTA MARTA - <i>Hotel Irotama Resort, Santa Marta - Magdalena</i>					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Microestructura y propiedades mecánicas de piezas de acero obtenidas por manufactura aditiva <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentació trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ADRIANA ESGUERRA ARCE <i>Rol en el evento:</i> Ponente <i>Nombre:</i> JOHANNA ESGUERRA ARCE <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					
16 <i>Nombre del evento:</i> VII Congreso Nacional de Ingeniería Física ¿ (CNIF) y 2nd Applied Physics. Eng. & Innovation (APEI) <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Re. el:</i> 2023-10-25 00:00:00.0, 2023-10-27 00:00:00.0 <i>en</i> MANIZALES - <i>Universidad Nacional de Manizales</i>					
Productos asociados					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre del producto:</i>Obtención de compuestos Al-Al2O3 a partir de polvos oxidados mediante la técnica de manufactura aditiva fusión selectiva por láser <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia <i>Nombre del producto:</i>MICROSTRUCTURE EVOLUTION OF 7071 ALUMINUM ALLOY MACHINING CHIPS PROCESSED BY GRINDING AND SINTERING <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia 					
Instituciones asociadas					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre de la institución:</i>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES <i>Tipo de vinculación:</i>Gestionadora 					
Participantes					
<ul style="list-style-type: none"> <i>Nombre:</i> ADRIANA ESGUERRA ARCE <i>Rol en el evento:</i> Ponente 					

- *Nombre del producto:* EVALUACIÓN DE OBTENCIÓN DE HIERRO METÁLICO A PARTIR DE CALAMINA MEDIANTE REDUCCIÓN CON MATRIZ POLIMÉRICA Y GRA
Tipo de producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster
- *Nombre del producto:* EVALUACIÓN TÉRMICA DE MATRICES POLIMÉRICAS PARA METAL-MEX DE ALUMINIO *Tipo de producto:* Demás trabajos - Demás trabajos - F
- *Nombre del producto:* Evaluación de la resistencia al envejecimiento hidrotérmico de PVC plastificado usado en la fabricación de lengüetas flapper *Tipo de producto:* Derr
trabajos - Demás trabajos - Póster
- *Nombre del producto:* INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE POLIPROPILENO RECICLADO A POLÍMERO VIRGEN EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y TÉRMICA *Tipo*
producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster
- *Nombre del producto:* EFECTO DE LA ADICIÓN DE GRAFITO A MUESTRAS DE DURALUMINIO OBTENIDAS POR METALURGIA DE POLVOS USANDO UN POLVO
OBTENIDO POR MOLIENDA DE VIRUTAS DE FRESADO *Tipo de producto:* Demás trabajos - Demás trabajos - Póster
- *Nombre del producto:* Producción de compuestos de Al-Al₂O₃ por medio de molienda de baja energía en presencia de aire de virutas de fresado de aleación de Al-7075
de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:* Aceite de coraza de marañón como alternativa en aplicaciones de resistencia a la corrosión, tribológicas y triboquímicas *Tipo de producto:* Producci
técnica - Presentación de trabajo - Ponencia
- *Nombre del producto:* Evaluación tribológica de un compuesto Fe/óxido de hierro en seco y en condiciones lubricadas *Tipo de producto:* Demás trabajos - Demás trabajos
Póster

Instituciones asociadas

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


Participantes


- *Nombre:* ADRIANA ESGUERRA ARCE *Rol en el evento:* Ponente
- *Nombre:* JOHANNA ESGUERRA ARCE *Rol en el evento:* Ponente

Redes de conocimiento especializado

- Nombre de la red Comunidad Científica de Materiales CCM Tipo de red Virtual, Creada el:2020-09-18 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. con participantes

Fortalecimiento o solución de asuntos de interés social


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


 *Nombre del producto:* Formación para la investigación Semilleros (MATERIALES PARA APLICACIONES INDUSTRIALES - SEMAI), *Fecha de presentación:* 2017 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/semillero-de-investigacion-materiales-pa>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (MATERIALES PARA APLICACIONES)
- **Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**

Nombre del producto: Nodo Científico, Canal I+i+e, *Fecha de presentación:* 2023 - Mayo, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* AVCHD video (.avchd), *Proyecto vinculado:* Fomento, aplicativo a la sociedad. Aporte desde la generación del conocimiento científico, la investigación e innovación
- **Apropiación social del conocimiento - Proceso de Apropiación Social del Conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social**


Nombre del producto: Formación para la investigación (Semilleros), *Fecha de presentación:* 2020 - Enero, *Medio de verificación:* <https://www.escuelaing.edu.co/es/investigacion-e-innovacion/introduccion-a-semilleros-de-investigaci>, *Licencia creative:* Atribución-No Comercial-Compartir Igual, *Formato:* PDF (.pdf), *Proyecto vinculado:* Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)


Artículos

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

ADRIANA ESGUERRA ARCE, M FAJARDO, O VANEGAS, W BARONA, "Evaluación de la reducibilidad de la calamina proveniente de una siderúrgica de la región por reducción con monóxido de carbono". En: Colombia
REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES *ISSN: 0255-6952* *ed: Universidad Simon Bolívar*
v.1 fasc.3 p.1289 - 1294 ,2009, DOI:
Palabras:
reducibilidad de calamina, monóxido de carbono, espectrometría Mössbauer,
-  **Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada**

ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, YESID AGUILAR CASTRO, "Calcium phosphate-calcium titanate composite coatings for orthopedic applications". En: Inglaterra
CERAMICS INTERNATIONAL *ISSN: 0272-8842* *ed: Elsevier Ltd.*
v.42 fasc. p.10322 - 10331 ,2016, DOI:
Palabras:
Composites, Sintering, Coatings, Mechanical properties, Calcium titanate, Apatite,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	FO APERADOR CHAPARRO, LEONID MILFRED IPAZ CUASTUMAL, "Influencia de un tratamiento térmico en el comportamiento tribológico de aceros Fe-Mn-Al" . En: Colombia REVISTA MEXICANA DE FISICA <i>ISSN:</i> 0035-001X <i>ed:</i> Sociedad Mexicana De Fisica v.59 <i>fasc.</i> 4 p.322 - 327 ,2013, <i>DOI:</i> Palabras: Acero inoxidable, Fernal, Coeficiente de fricción, Desgaste,		
<ul style="list-style-type: none"><div></div>Producción bibliográfica - Artículo - Corto (Resumen) ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, "Fretting corrosion of coatings against bone" . En: Suiza EUROPEAN CELLS MATERIALS <i>ISSN:</i> 1473-2262 <i>ed:</i> FORUM MULTIMEDIA PUBLISHING, LLC v.30 <i>fasc.</i>S1 p.38 - 38 ,2015, <i>DOI:</i> Palabras: fretting-corrosion, biomaterials, PVD coatings,<div></div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ADRIANA ESGUERRA ARCE, CESAR ANDRES AMAYA HOYOS, LEONID MILFRED IPAZ CUASTUMAL, YESID AGUILAR CASTRO, "Atomic aluminum content (x) effect on fretting-corrosion of Ti1-xAlxN coatings for orthopedic applications" . En: Inglaterra WEAR <i>ISSN:</i> 0043-1648 <i>ed:</i> ELSEVIER B. V. v.362 <i>fasc.</i>N/A p.87 - 96 ,2016, <i>DOI:</i> Palabras: fretting-corrosion, PVD coatings, Biotribology,<div></div>Producción bibliográfica - Artículo - Corto (Resumen) ADRIANA ESGUERRA ARCE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JOHANNA ESGUERRA ARCE, "Tribo-electrochemical wear resistance against bone of biomedical alloys" . En: Suiza EUROPEAN CELLS MATERIALS <i>ISSN:</i> 1473-2262 <i>ed:</i> FORUM MULTIMEDIA PUBLISHING, LLC v.30 <i>fasc.</i>S1 p.30 - 30 ,2015, <i>DOI:</i> Palabras: PVD coatings, Desgaste, fretting-corrosion,Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, "3D Printing Iron/Iron Oxide Composites by Metal Material Extrusion from an Industrial Waste" . En: Estados Unidos JOM <i>ISSN:</i> 1543-1851 <i>ed:</i> Springer v.76 <i>fasc.</i>4 p.1924 - 1936 ,2024, <i>DOI:</i> 10.1007/s11837-024-06371-2 Palabras: Pulvimetalurgia, Residuos, Reciclaje, Reducción química,Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, "Feasibility of using ground Al-Al2O3 composite powders in laser powder bed fusion" . En: Países Bajos POWDER TECHNOLOGY <i>ISSN:</i> 1873-328X <i>ed:</i> Elsevier v.445 <i>fasc.</i>N/A p.120144 - 120144 ,2024, <i>DOI:</i> 10.1016/j.powtec.2024.120144 Palabras: Virutas de mecanizado, Reciclaje, Residuos,Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, "Study of Aluminum¿Iron Oxide Composites Obtained by Die Pressing of Industrial By-Products" . En: Estados Unidos JOM <i>ISSN:</i> 1543-1851 <i>ed:</i> Springer v.75 <i>fasc.</i>N/A p.4653 - 4661 ,2023, <i>DOI:</i> 10.1007/s11837-023-05993-2 Palabras: Pulvimetalurgia, Virutas de mecanizado, Residuos, Reciclaje,Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ADRIANA ESGUERRA ARCE, "The high temperature tribological behavior of an iron oxide strengthened iron compound obtained from an industrial byproduct" . En: Inglaterra TRIBOLOGY INTERNATIONAL <i>ISSN:</i> 0301-679X <i>ed:</i> Elsevier Inc. v.175 <i>fasc.</i> p.107834 - 107834 ,2022, <i>DOI:</i> 10.1016/j.triboint.2022.107834Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, "Influence of porosity on the biomimetic growing patterns of bone-like apatite on the surface of calcium phosphate-calcium titanate-alumina compounds" . En: Colombia DYNA <i>ISSN:</i> 0012-7353 <i>ed:</i> Universidad Nacional de Colombia v.88 <i>fasc.</i>218 p.24 - 33 ,2021, <i>DOI:</i> 10.15446/dyna.v88n218.91651Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, "A comparative surface analysis of explanted hip joint prostheses made of different biomedical alloys" . En: Colombia REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA <i>ISSN:</i> 2422-2844 <i>ed:</i> Universidad De Antioquia v.100 <i>fasc.</i>N/A p.35 - 47 ,2021, <i>DOI:</i> 10.17533/udea.redin.20210320<div></div>Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, "The evolution of the microstructure and properties of ageable Al-Si-Zn-Mg alloy during the recycling of milling chips through powder metallurgy" . En: Colombia JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY JMR T <i>ISSN:</i> 2238-7854 <i>ed:</i> Elsevier v.9 <i>fasc.</i>5 p.11769 - 11777 ,2020, <i>DOI:</i> 10.1016/j.jmrt.2020.08.045					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	<p>CASTRO, "An approximation of tribological behavior of Ti1-xAlxN coatings against animal bone in ringer's solution" . En: México REVISTA MEXICANA DE FISICA <i>ISSN:</i> 0035-001X <i>ed:</i> Sociedad Mexicana De Fisica v.60 <i>fasc.</i>003 p.222 - 226 ,2014, <i>DOI:</i></p> <p>Palabras: Sliding wear, PVD coatings, corrosion wear, biological aspects,</p>		
<ul style="list-style-type: none">  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, CESAR ANDRES AMAYA HOYOS, YESID AGUILAR CASTRO, "Influence of the Al content on the in vitro bioactivity and biocompatibility of PVD Ti1-xAlxN coatings for orthopaedic applications" . En: Reino Unido RSC ADVANCES <i>ISSN:</i> 2046-2069 <i>ed:</i> Royal Society of Chemistry v.6 <i>fasc.</i> p.60756 - 60764 ,2016, <i>DOI:</i> 10.1039/c6ra08081b</p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, "Production and characterization of aluminum powder derived from mechanical saw chips and its processing through powder metallurgy" . En: Países Bajos POWDER TECHNOLOGY <i>ISSN:</i> 0032-5910 <i>ed:</i> Elsevier v.360 <i>fasc.</i>NA p.301 - 311 ,2020, <i>DOI:</i> 10.1016/j.powtec.2019.10.028</p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, YESID AGUILAR CASTRO, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, "An innovative magnetic oxide dispersion-strengthened iron compound obtained from an industrial byproduct, with a view to circular economy" . En: Países Bajos JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION <i>ISSN:</i> 1879-1786 <i>ed:</i> Elsevier Ltd. v.268 <i>fasc.</i>N/A p.1 - 11 ,2020, <i>DOI:</i> 10.1016/j.jclepro.2020.122362</p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, "Adherencia y biocompatibilidad in vitro de recubrimientos de fosfato de calcio-titanio de calcio obtenidos por magnetron sputtering para aplicaciones ortopédicas" . En: Colombia Informador Tecnico <i>ISSN:</i> 2256-5035 <i>ed:</i> Servicio Nacional de Aprendizaje v.80 <i>fasc.</i>1 p.32 - 40 ,2016, <i>DOI:</i></p>  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada <p>ADRIANA ESGUERRA ARCE, "Fretting corrosion between bone and calcium phosphate-calcium titanate coatings" . En: Colombia WEAR <i>ISSN:</i> 0043-1648 <i>ed:</i> ELSEVIER B. V. v.414 <i>fasc.</i>N/A p.366 - 375 ,2018, <i>DOI:</i></p> 					

Capitulos de libro

- ✓ Tipo: Capítulo de libro
ADRIANA ESGUERRA ARCE, Tipo: Capítulo de libro
LEONID MILFRED IPAZ CUASTUMAL, Tipo: Capítulo de libro
WILLIAN ARNULFO APERADOR CHAPARRO, "Nanofriction study using atomic force microscopy (AFM) of multilayers based in titanium" Current microscopy contributions to advances in science and technology . En: España ISBN: 978-84-939843-6-6 ed: , v. , p.1395 - 1403 5 ,2013
Palabras:
Atomic force microscopy, Coefficient of friction, Co-sputtering, Multilayers,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas,
- Tipo: Capítulo de libro
ADRIANA ESGUERRA ARCE, Tipo: Capítulo de libro
CESAR ANDRES AMAYA HOYOS, Tipo: Capítulo de libro
NELLY CECILIA ALBA DE SANCHEZ, Tipo: Capítulo de libro
YESID AGUILAR CASTRO, Tipo: Capítulo de libro
LEONID MILFRED IPAZ CUASTUMAL, "Wear mechanisms analysis by Scanning Electron Microscopy of bone-AISI 304ss/Ti-Al-N tribological pairs" Microscopy: Advances In Scientific Research And Education . En: España ISBN: 978-84-942134-4-1 ed: , v. , p.936 - 943 ,2014
Palabras:
Biotribology, Scanning electron microscopy, PVD coatings, Wear,
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas,
- Tipo: Capítulo de libro
ADRIANA ESGUERRA ARCE, "Differences in Microstructural Aspects Between Die Pressing and Metal-Fused Filament Fabrication Using Powder Originating from Waste" Sustainable Design and Manufacturing . En: Singapur ISBN: 978-981-19-9205-6 ed: Springer Publishing Company, Inc. , v. , p.67 - 76 3018 ,2023
Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales).

Libro de Formación

- **Producción bibliográfica - Libro - Libros de formación**

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	gar de
Más información	Producción en arte	Buscar				
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales),						

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Obtención y caracterización de piezas metálicas obtenidas por manufactura aditiva (impresión 3D) a partir de residuos industriales por la técnica FFF (fabricación por filamento fundido)

Inicio: Febrero 2021 *Fin:* Julio 2022 *Duración*

Resumen

La manufactura aditiva (o impresión 3D) es una técnica de procesamiento de materiales que hace posible crear formas intrincadas y estructuras entramadas con una complejidad interna que no son posibles de obtener con otras técnicas de manufactura. Al permitir la producción de objetos tridimensionales a partir de modelos virtuales, permite fácilmente la creación de prototipos, la fabricación de productos personalizados y específicos con un desperdicio mínimo de material, así como la optimización de diferentes variables como propiedades mecánicas, peso y geometría, al apoyarse en técnicas de diseño asistido por computadora (CAD). Por otro lado, así como la internet móvil, el análisis de datos (Big Data) y la realidad aumentada, la manufactura aditiva hace parte de las tecnologías básicas en que se sustentan las industrias 4.0, lo que la convierte en un conocimiento fundamental para la industria del futuro.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Evaluation of reusing a Colombian graphite waste on Lithium Ion Batteries

Inicio: Noviembre 2022 *Fin:* Enero 2023 *Duración*

Resumen

Con el profesor Oliver Clemens de la Universidad de Stuttgart se investigó el reuso de un residuo de grafito para la posible fabricación de ánodos de grafito para batería s de litio. La investigación se llevó a cabo en el instituto Max Planck de la ciudad de Stuttgart en Alemania.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Estudio de costos y huella de carbono de obtención de piezas de duraluminio por la técnica de manufactura aditiva fabricación por filamento fundido a partir de virutas de duraluminio

Inicio: Enero 2022 *Fin:* Enero 2023 *Duración*

Resumen

Al proceso a nivel de laboratorio de obtención de piezas impresas por metal fused filament fabrication utilizando polvo de aluminio obtenido a partir de un residuo se le hizo estudio de costos y evaluación de huella de carbono.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (Semilleros)

Inicio: Enero 2020 *Duración*

Resumen

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación

Fomento, aplicativo a la sociedad. Aporte desde la generación del conocimiento científico, la investigación e innovación

Inicio: Mayo 2023 *Duración*

Resumen

Objetivos Divulgar el quehacer de la investigación, innovación, la transferencia de tecnología y conocimiento, y el emprendiendo, denominado Nodo Científico, teniendo en cuenta asuntos de interés social. Metodología(*) Fase1. Pertinencia Se analiza la importancia de los proyectos y resultados tecnológicos e innovación en virtud del interés y necesidades del Ecosistema de CTel Fase 2. Propiedad intelectual Análisis y validación de status de la Propiedad Intelectual de los proyectos y resultados tecnológicos e innovación Fase 3. Selección Proyectos y resultados tecnológicos e innovación que cumplen con criterios funcionales y de propiedad intelectual, listos para su divulgación Fase 4. Planificación Organización, proyección y programación del trabajo entre el equipo Fase 5. Contextualización Contextualización técnica-funcional, logística y de comunicaciones con el profesor/investigador a entrevistar Fase 6. Grabación Grabación del programa (emisión) Fase 7. Edición Edición del programa Fase 8. Lanzamiento Divulgación de la emisión a la sociedad Resultados obtenidos(*) Divulgación del conocimiento científico por medio de emisiones (programas), reconociendo la generación de nueva investigación aplicada y la correspondiente Propiedad Intelectual, aportes a la sociedad. En este espacio se han realizado varios programas, donde han participado estudiantes, graduados y profesores e investigadores.

Tipo de proyecto: Investigación, desarrollo e Innovación

Desarrollo de una estrategia para la Formación para la investigación (MATERIALES PARA APLICACIONES)

Inicio: Enero 2016 *Fin:* Septiembre 2021 *Duración*

Resumen







Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Influence of micro and nanostructure on mechanical properties of a recycled Al-Si-Zn-Mg alloy by powder metallurgy techniques

Inicio: Febrero 2022 *Duración*

Resumen

Aluminum plays a very important role in the economy. However, extraction and processing of this metal involves a great cost to the environment, as well as the industrial residues produced by the manufacture processes. In order to diminish this negative impact on the planet recycling of industrial wastes is imperative. Typical recycling processes

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			
<p>in relation of grinding time and grinding media chips volume ratio is observed. All these parameters affect mechanical properties of the sintered samples. However, this has not been well understood yet, and micro and nanometric analysis by different microscopic techniques is needed. That is the goal of the internship, to study and understand the effect of nano and micrometric features -porosity, grain diameter, alumina, dislocation density, crystallite size, and nanometric phases- on hardness of a recycled Al-Si-Zn-Mg alloy by powder metallurgy techniques.</p> <p> Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Producción de plásticos biodegradables a partir de almidón de papa del Resguardo Indígena de Muellamués, del departamento de Nariño <i>Inicio:</i> Febrero 2021 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Los plásticos derivados del petróleo se usan como materia prima de productos desechables de gran utilidad para la sociedad. Sin embargo, debido a su naturaleza, estos plásticos no son biodegradables ni reciclables, por lo que generan mucha contaminación medioambiental. Teniendo en cuenta esto y, además, el bajo desarrollo económico de las comunidades indígenas del país, con este proyecto se propone evaluar la capacidad de producir plásticos biodegradables a partir de las papas producidas por el Resguardo Indígena de Muellamués, del departamento de Nariño. Para esto, se analizarán los costos de producción de la papa en el cabildo, y se analizarán las condiciones de cultivo y sus implicaciones socioeconómicas, y Se extraerá almidón de 5 tipos de papas del cabildo, y se caracterizará la relación de amilosa/amilopectina, además de la morfología y tamaño de partículas, grupos funcionales y propiedades físicas. A partir del almidón extraído se manufacturarán pelets, que posteriormente serán procesados por inyección y extrusión-soplado de película. A las piezas manufacturadas por inyección (probetas de tensión) y extrusión-soplado (película plana) se les evaluará propiedades mecánicas de tensión y dureza, así como biodegradabilidad por compostaje.</p> <p> Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Relación entre la composición y características de procesamiento de espumas para regeneración ósea formadas a partir de hidroxiapatita, titanato de calcio y alúmina, y sus propiedades mecánicas y bioactividad <i>Inicio:</i> Agosto 2018 <i>Fin:</i> Junio 2019 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>El objetivo del proyecto es estudiar cuál es la relación existente entre las propiedades mecánicas de andamios cerámicos para regeneración ósea y su bioactividad con respecto a las concentraciones de los compuestos y factores como temperatura y presión en el procesamiento de los mismos.</p> <p> Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Elaboración de compuestos de aluminio-hierro a partir de virutas de mecanizado <i>Inicio:</i> Enero 2018 <i>Fin:</i> Julio 2019 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Este proyecto se plantea teniendo en cuenta los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU, y la necesidad de una Economía Circular en nuestro país y en el mundo. Así, el objetivo del proyecto es sintetizar compuestos de Al-Fe por medio de metalurgia de polvos, a partir de las virutas de procesos de mecanizado de corte de acero AISI 1020 y aleación de aluminio 6061.</p> <p> Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Incidencia de la granulometría de polvos de aluminio obtenidos a partir de virutas de la sierra mecánica en la dureza de consolidados por metalurgia de polvos <i>Inicio:</i> Enero 2018 <i>Fin:</i> Diciembre 2018 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>A vast amount of resources are used in mining and refining virgin metals. This process poses environmental risks, due to the potential release of harmful substances into the soil, air, and water. Aside from this, metals are non-renewable resources, meaning that there is finite amount of them in the earth. Sawing is the most common technique used to break down metals before manufacturing processes, and it produces a considerable amount of wasted aluminum in form of chips. These chips are small and semi-continuous, so they are not suitable for recycling by melting. The aim of this paper is to study the recyclability by powder metallurgy techniques of aluminum chips left over from sawing processes, studying the influence of the milling time on the properties both of the aluminum powder and the sintered materials. The milling was performed in a hermetic ball mill, using zirconia cylindrical ball media and a rotational speed of 55 rpm. The ball media to material ratio was 10:1. The cold compaction process was performed applying 800 MPa of pressure. The cylindrical samples were sintered in a reaction chamber of steel, using argon as the inert gas, at a temperature of 620 °C for 1 hour.</p> <p> Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Competencias y Cultura Organizacional para la innovación <i>Inicio:</i> Enero 2019 <i>Fin:</i> Diciembre 2019 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p> Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Design and additive manufacturing of a new composite Al-calamine material through a bilateral collaboration between Colombian and UK industry and academia <i>Inicio:</i> Abril 2019 <i>Duración</i></p> <p>Resumen</p> <p>Colombia is well-endowed with minerals and energy resources but still imports aluminium to meet its industrial needs. In addition, although aluminium may be recycled numerous times without losing its properties, Bogotá buries 3.29 tons of aluminium a day without being processed. This poses environmental risks, due to the potential release of harmful substances into the environment. It is also a major sustainability issue since metals are non-renewable resources. Sawing is the most common technique used to break down metals before manufacturing processes, and it produces a considerable amount of waste in the form of chips. These chips are small and semi-continuous, so they are not suitable for recycling by melting. This proposal addresses this problem by combining the expertise of the Colombian and British teams of researchers who will evaluate the recyclability of aluminium chips left over from sawing and test their suitability for further processing using additive manufacturing. The technical approach includes the development of an innovative method of reinforcing aluminium with calamine, a by-product of iron oxide left over high temperature rolling of steel. A novel methodology of mixing aluminium and iron oxide powders using high-speed ball milling will be developed by the Colombian team as a result of a rigorous investigation of the effect of the milling process parameters on the powder characteristics (chemical composition, microstructure, morphology, density and fluidity). This will be followed by a systematic study of the manufacturability of the new powders in terms of hardness, microstructure, and wear and corrosion resistance using metal sintering (in Colombia) and selective laser melting (in the UK). In addition to producing a novel method and an innovative methodology, this project will develop a strong bilateral collaboration between Colombian and UK industry and academia, and develop capabilities within Colombian higher education by leveraging UK expertise in additive manufacturing.</p>					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	. Propiedades del tercer cuerpo formado es conclusiones de itting-corrosion en prótesis expantadas		
<p>Inicio: Enero 2019 Fin: Enero 2019 Duración: 12 meses</p> <p>Resumen</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo</p> <p>Novedoso material de hierro-óxido de hierro obtenido a partir de un subproducto industrial (IRONOX)</p> <p><i>Inicio:</i> Febrero 2018 <i>Duración:</i> 12 meses</p> <p>Resumen</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo</p> <p>CARACTERIZACIÓN BIOMÉDICA DE MATERIALES OSTEOCONDUCTIVOS</p> <p><i>Inicio:</i> Agosto 2012 <i>Fin:</i> Diciembre 2015 <i>Duración:</i> 3 años</p> <p>Resumen</p> <p>Se diseñó una novedosa mezcla de fosfatos de calcio y titanato de calcio con el fin de obtener un recubrimiento con comportamiento mecánico, adhesión y osteoconducción superiores a los recubrimientos usados actualmente en vástagos de prótesis de cadera. Para ello se obtuvieron mezclas de hidroxiapatita en polvo con 25, 50 y 75% en volumen de titanato de calcio, se compactaron y se sinterizaron en atmósfera de aire. Después del tratamiento térmico, estos compuestos de oxihidroxiapatita ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2 \cdot 2\text{xOx}$) y titanato de calcio se evaporaron por medio de magnetrón sputtering sobre un sustrato AISI 304/Ti, obteniéndose los respectivos recubrimientos. Igualmente se produjeron recubrimientos 100% fosfato de calcio (CP) y 100% titanato de calcio (TC). Se hizo un análisis detallado de los pasos polvo → blanco y blanco → recubrimiento mediante caracterización química y microestructural en cada paso. A los recubrimientos se les evaluaron sus características topográficas, mecánicas, electroquímicas, tribológicas y biomédicas in vitro. Se encontró que los recubrimientos 75CP-25TC y 0CP-100TC son superiores a los recubrimientos 100CP-0TC, 50CP-50TC y 25CP-75TC, por lo que son candidatos apropiados como recubrimientos para remplazo de tejido óseo y regeneración. El recubrimiento 75CP-25TC mostró como ventaja una mayor osteoconductividad in vitro y el recubrimiento 0CP-100TC mostró como ventaja que desgasta menos al tejido óseo en interacción tribo-electroquímica. Por tanto, ambos se proponen para estudios posteriores de caracterización in vivo. Por otro lado, se propuso el uso del sistema de recubrimientos Ti-Al-N/Fosfato de calcio ¿ quitosano (FC-QS) para aplicación en sistemas de fijación ósea externa. El recubrimiento Ti-Al-N para mejorar la resistencia a la corrosión por fretting, y el recubrimiento de fosfato de calcio ¿ quitosano como recubrimiento bioactivo y biodegradable. El recubrimiento de Ti1-xAlxN se sintetizó por medio de magnetrón co-sputtering. Se evaluó el efecto del contenido atómico de aluminio, x, en su resistencia a la corrosión y a la corrosión por fretting, así como en su desempeño biomédico in vitro. El valor de x fue igual a 0.39, 0.47, 0.61 y 0.69 y las fases encontradas fueron la TiN tipo NaCl y la Ti2AlN. Todos los recubrimientos mostraron ser biocompatibles. El recubrimiento con x = 0.39 se escogió como el recubrimiento óptimo dado su mejor desempeño. El recubrimiento de 70%FC-30%QS se sintetizó por medio de co-precipitación química y por inmersión de los sustratos. Se evaluó el efecto de la relación ácido cítrico a $[\text{Ca}^{+2}]$ en la estabilidad de películas de FC-QS, en su topografía superficial y en su adherencia, variando la relación en 2:1, 3:1 y 4:1. Los tres recubrimientos mostraron ser biocompatibles y se encontró una influencia de la relación ácido cítrico a $[\text{Ca}^{+2}]$ en la composición química de los recubrimientos, así como en su rugosidad y adherencia sobre el acero. El recubrimiento con relación 2:1 presentó la mayor adherencia y biocompatibilidad, por lo que se seleccionó para ser depositado sobre el recubrimiento óptimo de Ti1-xAlxN. Se concluyó que el sistema Ti0.61Al0.39N/FC-QS con relación ácido cítrico a $[\text{Ca}^{+2}]$ de 2:1 exhibe las propiedades idóneas para la aplicación propuesta, por lo que se propone como candidato para pruebas biomédicas in-vivo.</p> <p><i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo</p> <p>EVALUACIÓN DE LA REDUCIBILIDAD DE UNA CASCARILLA DE ÓXIDO DE HIERRO, PROVENIENTE DE UNA SIDERÚRGICA DE LA REGIÓN DEL VALLE DEL CAUCA, POR EL MÉTODO QUÍMICO DE REDUCCIÓN CON MEZCLA CO-H2</p> <p><i>Inicio:</i> Agosto 2008 <i>Fin:</i> Junio 2010 <i>Duración:</i> 2 años</p> <p>Resumen</p> <p>✓ <i>Tipo de proyecto:</i> Investigación y desarrollo</p> <p>SÍNTESIS Y BIO-CARACTERIZACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO DE Ti1-xAlxN CON POTENCIAL USO EN APLICACIONES BIOMÉDICAS</p> <p><i>Inicio:</i> Febrero 2012 <i>Fin:</i> Diciembre 2015 <i>Duración:</i> 3 años</p> <p>Resumen</p>					