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 Angela Bermudez Castañeda Nombre en citaciones BERMUDEZ CASTAÑEDA, ANGELA

Nacionalidad Colombiana Sexo Femenino

Redes sociales académicas

ResearchGate LinkedIn

Identificadores de autor

Open Researcher and Contributor ID (ORCID)

Formación Académica

Doctorado Ecole Polytechnique Federale de Lausanne

Doctorado en Ciencia de Materiales

Abrilde2014 - Mayode 2018

Degradation of modular hip joints. A corrosion and tribocorrosion approach

Maestría/Magister UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

MAESTRIA EN INGENIERIA

Marzode2010 - Juliode 2013

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y FENOMENOLOGIA DEL DETERIORO DE PINTURAS ANTICORROSIVAS SOMETIDAS A ENSAYOS ACELERADOS

Pregrado/Universitario UNIVERSIDAD DEL VALLE

INGENIERIA DE MATERIALES

Enerode2001 - Abrilde 2010

Evaluación del Deterioro de Recubrimientos de Ni-P Modificados con Magnetita Sintetizados con y sin Presencia de Aluminio

Pregrado/Universitario UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

INGENIERIA DE MATERIALES

Agostode2006 - Juliode 2007

Formación Complementaria

Cursos de corta duración UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN

IX Coloquio Internacional de Estadística

Juniode 2012 - Juliode 2012

Cursos de corta duración UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN

Curso Fundamentos de Tribología de Polímeros

Octubrede2006 - Octubrede 2006

Cursos de corta duración UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN

II Cátedra Internacional de Ingeniería - Curso de Tribología Aplicada

Juliode 2008 - Juliode 2008

Cursos de corta duración European Federation of Corrosion

Tribocorrosion Course

Septiembrede2017 - Septiembrede 2017

Cursos de corta duración UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

INGENIERIA DE MATERIALES

Agostode2006 - Diciembrede 2006

Cursos de corta duración UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

INGENIERIA DE MATERIALES

Agostode2006 - Diciembrede 2006

Cursos de corta duración Ecole Polytechnique Federale De Lausanne

23. Electrochemistry in Corrosion Research 2017

Noviembrede2017 - Noviembrede 2017

Otros UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

INGENIERIA DE MATERIALES

Agostode2006 - Diciembrede 2006

Experiencia profesional

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Dedicación: 40 horas Semanales Julio de 2018 Diciembre de 2019

Actividades de docencia

- Pregrado Nombre del curso: Corrosión, 25 Enero 2019 Mayo 2019
- Pregrado Nombre del curso: Fabricación Especial de Elementos Mecánicos, 36 Enero 2019 Mayo 2019
- Pregrado Nombre del curso: Fabricación de Elementos Moldeados por Inyección, 18 Agosto 2018 Diciembre 2018

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica

Más información Producción en arte Buscar de implantes modulares de cadera. Propiedades del tercer cuerpo formado es condiciones de fretting-corrosión en prótes

- explantadas. Enero 2019 Diciembre 2019
 Investigación y Desarrollo *Titulo*: Novedoso material de hierro-óxido de hierro obtenido a partir de un subproducto industrial (IRONOX) Julio 2018 Diciembre 2019
- Investigación y Desarrollo Titulo: Diseño y optimización de los componentes mecánicos de geometría variable en turbinas eólicas. Julio 2018 Diciembre 2019

Ecole Polytechnique Federale De Lausanne

Dedicación: horas Semanales Abril de 2014 Abril de 2018

Asociación Colombiana de Investigadores en Suiza (ACIS)

Dedicación: 6 horas Semanales Diciembre de 2014 Abril de 2018

POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

Dedicación: 8 horas Semanales Agosto de 2013 Marzo de 2014

- Actividades de docencia
 - Pregrado Nombre del curso: Materiales de Construcción, 30 Enero 2014 Marzo 2014
 - Pregrado Nombre del curso: Materiales de Ingeniería, 30 Enero 2014 Marzo 2014
 - Pregrado Nombre del curso: Materiales de Construcción, 30 Agosto 2013 Diciembre 2013

INDUSTRIAS HACEB SA

Dedicación: 50 horas Semanales Enero de 2010 Abril de 2010

Actividades de administración

- Servicio Técnico Especializado - Cargo: Servicio Técnico Especializado Enero de 2010 Abril de 2010

INDUSTRIAS HACEB SA

Dedicación: 50 horas Semanales Junio de 2008 Enero de 2010

Actividades de administración

- Servicio Técnico Especializado - Cargo: Servicio Técnico Especializado Junio de 2008 Enero de 2010

INDUSTRIAS HACEB SA

Dedicación: 50 horas Semanales Abril de 2007 Junio de 2008

Actividades de administración

- Servicio Técnico Especializado - Cargo: Servicio Técnico Especializado Abril de 2007 Junio de 2008

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Dedicación: 20 horas Semanales Enero de 2003 Julio de 2006

Actividades de administración

- Servicio Técnico Especializado - Cargo: Servicio Técnico Especializado Enero de 2003 Julio de 2006

Áreas de actuación

- Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Compuestos (Laminados, Plásticos Reforzados, Fibra Sintéticas y Naturales)
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas
- Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Ingeniería Mecánica
- Ciencias Médicas y de la Salud -- Biotecnología en Salud -- Biomateriales (Relacionados con Implantes, Dispositivos, Sensores)

Idiomas

		Habla	Escribe	Lee	Entiende
1	 Francés 	Aceptable	Deficiente	Aceptable	Aceptable
1	 Inglés 	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

- Corrosión y Protección, Activa:Si
- Tribología y Superficies, Activa: No
- Recubrimientos NiP modificados, Activa: No
- Recubrimientos Pinturas, Activa:Si
- Aleaciones biomédicas, Activa:Si
- Tribocorrosion, Activa:Si
- Nuevos materiales, Activa:Si

Reconocimientos

- Mención Sobresaliente Trabajo de Maestría, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Juliode 2013
- Beca para estudios de doctorado en el exterior, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Diciembrede 2012
- Becas de excelencia de la Confederación Suiza para investigadores extranjeros, Secretaria de Estado de la Formación, la Investigación y la Innovación SEFRI Septiembrede
- Becas de excelencia de la Confederación Suiza para investigadores extranjeros Prolongación, Secretaria de Estado de la Formación, la Investigación y la Innovación SEFRI Abrilde 2015
- Becas de excelencia de la Confederación Suiza para investigadores extranjeros Prolongación 2,Secretaria de Estado de la Formación, la Investigación y la Innovación SEFF Marzode 2016

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica

Más información Producción en arte Buscar

Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, El Mundo de la Ciencia de Materiales - Clubes de Ciencia, *Finalidad*: Expandir el acceso a educación científica de la más alta calidad y motivar a la siguiente generación de científicos, tecnólogos e innovadores del país mediante la creación de redes de talento internacional. . En: Colombia ,2018, ,Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.. participación: Docente , 1 semanas

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Especialización

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, LUIS MAURICIO DAVILA GARCIA, Escuela Internacional de Verano - Desgaste y Degradación: Modelación y aplicaciones industriales de fenómenos tribológicos y triboquímicos., Finalidad: Formación en el área de tribocorrosión y producto del proyecto de investigación realizado en asocio con la EPFL. En: Colombia ,2020, ,ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO. participación: Docente . 1 semanas

Palabras:

Cavitación, corrosion-erosion, Crevice-corrosion, Desgaste, Deterioro, Electroquímica, Fretting-corrosion, Tribocorrosion, Superficies,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Trabajos dirigidos/tutorías

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

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, Cashew Nut Shell Liquid Effect on the Corrosion Behaviour of the Metallic Alloys ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, 2022. Dirigió como: Coturor/asesor, Persona(s) orientada(s): Carlos Andrés Pino Hernández Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JOHANNA ESGUERRA ARCE, Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Ingeniería Mecánica,

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

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCESO FENTON PARA EL TRATAMIENTO DE UN AGUA SINTÉTICA COLOREADA EMPLEANDO CALAMINA ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL, 2019. Dirigió como: Coturor/asesor, Persona(s) orientada(s): Tutor(es)/Cotutor(es): AMALIA AVENDANO SANCHEZ, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Ambiental -- Ingeniería Ambiental y Geológica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Ingeniería Mecánica,

🗸 🖸 Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, SIMULACIÓN DEL DESGASTE DEL MATERIAL AISI 1020 BAJO CONDICIONES DE CORROSIÓN-EROSIÓN ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2020. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): JUAN JOSE TRIANA CHAVES Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

🗸 🕏 Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, ESTUDIO DE LA INCIDENCIA DE LA VELOCIDAD DE IMPACTO DE MATERIAL PARTICULADO EN ACERO AISI 1020 ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2020. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): HERNAN CAMILO PACHECO BARRAGAN Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL DETERIORO POR CORROSIÓN-EROSIÓN DE MATERIALES USADOS EN PERFILES DE TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO Estado: Tesis concluida Ingeniería Mecánica, 2020. Dirigió como: Tutor principal, Persona(s) orientada(s): Alejandra Cardenas Quiñones Tutor(es)/Cotutor(es): ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Jurado en comités de evaluación

• Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, *Titulo:* Propuesta de implementación de procesos de reciclaje de aceites industriales dentro de la empresa con el fin de reducir costos de operación *Tipo de trabajo presentado:* Trabajo de grado/tesis *en:* ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO *programa académico* Ingeniería Industrial *Nombre del orientado:* Jeimy Carolina Niño Gutiérrez

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Par evaluador

Ámbito: Nacional Par evaluador de: Proyecto Institución: UNIVERSIDAD DE MEDELLIN, 2020, Julio

Ámbito: Nacional Par evaluador de: Material para publicación científica Editorial: Universidad Militar Nueva Granada-UMNG, 2020, Agosto

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

Eventos científicos

2 1 Nombre del evento: IV Encuentro Nacional de Materiales Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2008-11-01 00:00:00.00. en MEDELLÍN - Universita Antioquia - SIU

Productos asociados

Nombre del producto: Evaluación del Deterioro de Recubrimientos NI-P Modificados con Magnetita Sintetizada con y sin Presencia de Aluminio Tipo de producto: Producto técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- **2 Nombre del evento:** Il Cátedra Internacional de Ingeniería Curso de Tribología Aplicada Tipo de evento: Otro Ámbito: Internacional Realizado el:2008-07-15 00:00:00.2019-04-18 00:00:00.0 en MEDELLÍN Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Asistente
- 3 Nombre del evento: Fundamentos de Tribología de Polímeros Tipo de evento: Otro Ámbito: Nacional Realizado el:2006-01-01 00:00:00.00, en MEDELLÍN Universida Nacional de Colombia Sede Medellín

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Organizador
- 4 Nombre del evento: XVIII Internacional Materials Research Congress IMRC 2009 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2009-01-01 00:00:00.0, Cancin -

Productos asociados

Nombre del producto: Evaluación del Deterioro de Recubrimientos NI-P Modificados con Magnetita Sintetizada con y sin Presencia de Aluminio Tipo de producto: Producto técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución: Materials Research Society, Sociedad Mexicana de Materiales A.C. Tipo de vinculación Patrocinadora
- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- ♥ 5 Nombre del evento: Curso Fundamentos de Tribología de Polímeros Tipo de evento: Otro Ámbito: Realizado el:2006-01-01 00:00:00.00, en MEDELLÍN Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Tipo de vinculación Patrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Organizador
- ❷ 6 Nombre del evento: Cuarto Encuentro Nacional de Materiales Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2008-01-01 00:00:00.00, en MEDELLÍN Universidad de Antioquia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Organizador
- 7 Nombre del evento: Il Congreso Nacional de Materiales. Módulo Metales. Jornada de Corrosión y Protección Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:201-01 00:00:00.00, en MEDELLÍN Universidad de Antioquia

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

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

8 Nombre del evento: Congreso Lationamericano de Corrosión, LATINCORR 2012 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2012-07-10 00:00:00.0, 2011 3 00:00:00.0 en Lima - Lima, Perú

Productos asociados

- Nombre del producto: Incidencia de la medición de espectroscopia de impedancia electroquímica en la fenomenología del deterioro de recubrimientos orgánicos Tipo de producto: Producción técnica Presentación de trabajo Ponencia
- Nombre del producto: Estudio de la durabilidad de recubrimientos orgánicos en ensayos acelerados mediante impedancia electroquímica y análisis estadístico de datos 7 producto: Producción técnica Presentación de trabajo Ponencia
- Nombre del producto: Estudio de la Compatibilidad de Pinturas Anticorrosivas en Ensayos UV/Humedad Tipo de producto: Producción técnica Presentación de trabajo Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Nace Tipo de vinculaciónGestionadora
- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

• Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente

9 Nombre del evento: VIII Internacional NACE Mexican Section Congress - XVIII International Materials Research Congress IMRC 2009 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Realizado el:2009-08-01 00:00:00:00.0, en Cancún -

Productos asociados

• Nombre del producto: Evaluación del Deterioro de Recubrimientos NI-P Modificados con Magnetita Sintetizada con y sin Presencia de Aluminio Tipo de producto: Producto bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- ♥ 10 Nombre del evento: VI Congreso Internacional de Materiales CIM 2011 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Realizado el:2011-11-01 00:00:00.0, en BOGOTÁ, D.C. Productos asociados
 - Nombre del producto:Pertinencia del Uso de Cámaras de Humedad en la Evaluación del Desempeño de Pinturas Anticorrosivas. Tipo de producto:Demás trabajos Den trabajos Póster

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Asistente, Ponente
- 11 Nombre del evento: 65th Meeting, International Society of Electrochemistry (ISE) Tipo de evento: Simposio Ámbito: Internacional Realizado el:2014-08-31 00:00:00.00, 09-05 00:00:00.00 en Lausanne Lausanne

Productos asociados

• Nombre del producto: Effectiveness of the non-Fickian diffusion model on the water uptake determination of different anticorrosive organic coatings Tipo de producto Tipo producto: Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JORGE CALDERON GUTIERREZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO MAYA MONTOYA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: LAURA GALLEGO Rol en el evento: Ponente

212 Nombre del evento: XII Congreso Colombiano de Corrosion Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2013-05-08 00:00:00.00, 2013-05-10 00:00:00.00 PEREIRA - Pereira

Productos asociados

 Nombre del producto: Análisis de datos fenomenológicos de recubrimientos orgánicos bajo tablas de contingencia y gráficos de medias poblacionales Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica
--

• Nombre: FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA Rol en el evento: Ponente

Buscar

- Nombre: FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN DELGADO LASTRA Rol en el evento: Ponente

Producción en arte

- Nombre: JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO MAYA MONTOYA Rol en el evento: Ponente

213 Nombre del evento: XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2014-04-11 00:00:C en La Serena -

Productos asociados

Más información

• Nombre del producto: Correlación entre los tiempos de falla de recubrimientos anticorrosivos orgánicos obtenidos en ensayos acelerados y campo natural mediante impe electroquímica Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JORGE CALDERON GUTIERREZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO MAYA MONTOYA Rol en el evento: Ponente

☑ 14 Nombre del evento: Latincor 2014 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2014-10-28 00:00:00.0, 2014-10-31 00:00:00.0 en CALI - Medellín Productos asociados

• Nombre del producto: Efectividad de Ensayos Acelerados en la Predicción del Desempeño Real en Campo de Recubrimientos Orgánicos Anticorrosivos Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DE ANTIQUIA Tipo de vinculación Patrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JORGE CALDERON GUTIERREZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO MAYA MONTOYA Rol en el evento: Ponente

215 Nombre del evento: 64th Annual Meeting, International Society of Electrochemistry Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2013-09-08 00:00:00.2013-09-13 00:00:00.0 en Querétaro -

Productos asociados

• Nombre del producto: Modeling of long term performances of anticorrosive coatings by accelerated tests and electrochemical impedance spectroscopy Tipo de producto: Producción técnica Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JORGE CALDERON GUTIERREZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO MAYA MONTOYA Rol en el evento: Ponente

② 16 Nombre del evento: In 21th Swiss Conference on Biomaterials and Regenerative Medicine. *Tipo de evento:* Congreso Ámbito: Internacional *Realizado el:2015-03-12 00:00:00:00.0, 2015-06-12 00:00:00:00.0 en Lausanne -*

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

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

Participantes

- 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
- Nombre: STEFANO MISCHLER Rol en el evento: Ponente

217 Nombre del evento: Eurocor 2016 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2016-09-11 00:00:00.0, 2016-09-15 00:00:00.0 en Montpellier - Montpellier

Productos asociados

• Nombre del producto: Third-body Mass Balance Modelling for Tribocorrosion Systems Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JAVIER JOSE NAVARRO LABOULAIS Rol en el evento: Ponente
- Nombre: STEFANO MISCHLER Rol en el evento: Ponente

218 Nombre del evento: Euro Friction Wear and Wear Protection 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-02-21 00:00:00.0, 2017-02-23 00:00:00.0 en Ettinglen - Ettinglen

Productos asociados

Nombre del producto: Tribocorrosion Systems in presence of third body: Modelling for Fretting ¿ Corrosion conditions Tipo de producto: Producción técnica - Presentación trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:Ecole Polytechnique Federale De Lausanne Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JAVIER JOSE NAVARRO LABOULAIS Rol en el evento: Ponente
- Nombre: STEFANO MISCHLER Rol en el evento: Ponente
- 2 19 Nombre del evento: Eurocor 2017 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-09-03 00:00:00.0, 2017-09-07 00:00:00.0 en Praga Praga Productos asociados
 - Nombre del producto: Crevice effect in systems under tribocorrosion conditions: Mechanisms competition Tipo de producto: Demás trabajos Demás trabajos Póster

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JAVIER JOSE NAVARRO LABOULAIS Rol en el evento: Ponente
- Nombre: STEFANO MISCHLER Rol en el evento: Ponente

20 Nombre del evento: 22nd International Conference on Wear of Materials Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-04-14 00:00:00:00.0, 2019-0-00:00:00.0 en Miami - Hyatt Regency Miami, Florida, USA

Productos asociados

• Nombre del producto:THIRD BODY UNDER FRETTING CORROSION CONDITIONS. UNDERSTANDING MODULAR HIP JOINT DEGRADATION Tipo de producto:Den trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ALEJANDRO RODA BUCH Rol en el evento: Ponente
- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JAVIER JOSE NAVARRO LABOULAIS Rol en el evento: Ponente
- Nombre: STEFANO MISCHLER Rol en el evento: Ponente

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	E KR

Más información Producción en arte Buscar

• Nombre del producto: Modular hip joint degradation: A third body approach Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ALEJANDRO RODA BUCH Rol en el evento: Ponente
- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JAVIER JOSE NAVARRO LABOULAIS Rol en el evento: Ponente
- Nombre: STEFANO MISCHI ER Rol en el evento: Ponente

22 Nombre del evento: EUROCORR 2018 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2018-09-09 00:00:00.0, 2018-09-13 00:00:00.0 en Cracovia - IKRAKÓW CONGRESS CENTRE

Productos asociados

• Nombre del producto: Modular hip joint degradation: A third body approach Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ALEJANDRO RODA BUCH Rol en el evento: Ponente
- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JAVIER JOSE NAVARRO LABOULAIS Rol en el evento: Ponente
- Nombre: STEFANO MISCHLER Rol en el evento: Ponente
- 23 Nombre del evento: EUROCORR2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-09-09 00:00:00.0, 2019-09-13 00:00:00.0 en Sevilla Sev
 - Nombre del producto: THIRD BODY LAYERS CHARACTERIZATION FORMED UNDER FRETTING-CORROSION CONDITIONS IN RETRIEVED MODULAR IMPLANTS de producto: Producción técnica - Presentación de trabaio - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente
- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente magistral
- Nombre: DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JOHANNA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JUAN GUILLERMO ORTIZ MARTINEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: SOFIA VALENTINA VARGAS PABON Rol en el evento: Ponente
- Nombre: STEFANO MISCHLER Rol en el evento: Ponente
- 24 Nombre del evento: EUROCORR2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-09-09 00:00:00.0, 2019-09-13 00:00:00.0 en Sevilla Sex Productos asociados
 - Nombre del producto: Crevice-corrosion of biomedical alloys in hip joints configuration Tipo de producto: Demás trabajos Demás trabajos Póster

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: STEFANO MISCHLER Rol en el evento: Ponente
- 25 Nombre del evento: EUROCORR2019 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2019-09-09 00:00:00.0, 2019-09-13 00:00:00.0 en Sevilla Sex Productos asociados
 - Nombre del producto: Tribo-corrosion behavior of aluminum parts obtained from an industrial by-product Tipo de producto: Demás trabajos Demás trabajos Póster

Datos generales	Actividades formación	Activida	des evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Ruscar	_			

Participantes

- Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente
- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JAVIER JOSE NAVARRO LABOULAIS Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JOHANNA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JOHANNA GISELL TIRADO GONZALEZ Rol en el evento: Ponente
- Nombre: PAULA ANDREA PULIDO SUAREZ Rol en el evento: Ponente
- 26 Nombre del evento: Escuela Internacional de Verano en Desgaste y Degradación: Modelación y aplicaciones industriales de fenómenos tribológicos y triboquímicos Tip evento: Seminario Ámbito: Nacional Realizado el:2020-07-06 00:00:00.0, 2020-07-13 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. BOGOTA

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Organizador
- Nombre: LUIS MAURICIO DAVILA GARCIA Rol en el evento: Organizador
- Nombre: MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO Rol en el evento: Organizador
- 27 Nombre del evento: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2020-09-15 00:00:00.00, 09-18 00:00:00.00 en CARTAGENA DE INDIAS CARTAGENA

Productos asociados

 Nombre del producto: EVALUACIÓN DEL DETERIORO POR CORROSIÓN-EROSIÓN EN PERFILES DE UNA TURBINA EÓLICA DE EJE VERTICAL Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- 28 Nombre del evento: El Mundo de la Ciencia de Materiales Clubes de Ciencias Tipo de evento: Taller Ámbito: Nacional Realizado el:2018-06-18 00:00:00.00, 2018-06-00:00:00.00 en MEDELLÍN Universidad Eafit

Instituciones asociadas

• Nombre de la institución:Clubes de Ciencia Colombia Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Organizador
- 29 Nombre del evento: Primer Ciclo de Conferencias "Desarrollo de Materiales y Manufactura" Tipo de evento: Seminario Ámbito: Nacional Realizado el:2020-09-30 00:00:00.0, 2020-12-04 00:00:00.0 en MEDELLÍN Evento en línea (Plataforma Zoom)

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ADRIANA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Organizador
- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Organizador
- Nombre: FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA Rol en el evento: Organizador
- Nombre: JOHANNA ESGUERRA ARCE Rol en el evento: Organizador
- Nombre: MAURICIO VASQUEZ RENDON Rol en el evento: Organizador
- Nombre: SANDRA LILIANA ARIAS SUAREZ Rol en el evento: Organizador
- 30 Nombre del evento: Eurocorr 2021 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2021-09-20 00:00:00.00, 2021-09-24 00:00:00.00 en Frankfurt (Oder) C Productos asociados
 - Nombre del producto: Corrosion-erosion simulation under tropical coastal-desert conditions Tipo de producto: Producción técnica Presentación de trabajo Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica

Más información Producción en arte Buscar Congreso Ambito: Internacional Realizado el:2023-08-27 00:00:00.0, 2023-08-31 00:00:00.0 en Arrondissement Brus

Hoofdstad - Square Brussels meeting center

Productos asociados

Nombre del producto: Effect of the Cashew Nut Shell Liquid in the Tribocorrosion Behavior of Passive and Active Alloys Tipo de producto: Producción técnica - Presentación trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO Rol en el evento: Ponente

32 Nombre del evento: Eurocorr 2023 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2023-08-27 00:00:00.0, 2023-08-31 00:00:00.0 en Arrondissement Brus Hoofdstad - Square Brussels meeting center

Productos asociados

• Nombre del producto:Influence of Cashew Nut Shell Liquid in the Metallic Alloys Corrosion Behavior Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Pon

Instituciones asociadas

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

Participantes

- Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente
- Nombre: CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO Rol en el evento: Ponente
- Nombre: JAVIER URBANO TOLE Rol en el evento: Ponente

33 Nombre del evento: Eurocorr 2023 *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:2023-08-27 00:00:00.00, 2023-08-31 00:00:00.00 en Arrondissement Brus Hoofdstad - Square Brussels meeting center*

Productos asociados

Nombre del producto: Effect of the Cashew Nut Shell Liquid in the Tribocorrosion Behavior of Passive and Active Alloys Tipo de producto: Producción técnica - Presentación trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

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

Participantes

• Nombre: ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA Rol en el evento: Ponente

Redes de conocimiento especializado

Nombre de la red Asociación Colombiana de Investigadores en Suiza Tipo de red/Real, Creada el:2015-12-01 00:00:00.00, en Lausanne con participantes

Nombre de la red Red colombiana de mujeres científicas Tipo de redVirtual, Creada el:2020-07-01 00:00:00.00, en BOGOTÁ, D.C. con participantes

Artículos

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, AMALIA AVENDANO SANCHEZ, "Evaluación del proceso Fenton para el tratamiento de un agua sintética coloreada empleando calamina". En: Colombia

Ingeniería Y Competitividad ISSN: 2027-8284 ed: Centro Editorial De La Universidad Del Valle

v.25 fasc. p.1 - 22 ,2022, DOI: 10.25100/iyc.v25i1.12105

Palabras:

Calamina, Byproduct recycling, Circular economy, Proceso Fenton,

· Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, "The high temperature tribological behavior of an iron oxide strengthened iron compound obtained from an industrial byproduct" . En: Colombia

TRIBOLOGY INTERNATIONAL ISSN: 1879-2464 ed: ELSEVIER SCI LTD

v.175 fasc.N/A p. - ,2022, DOI: 10.1016/j.triboint.2022.107834

Palabras:

Tribology, Sliding, Lubricating wear, Powder metallurgy, Mill scale, Reuse-by-product, 1070 steel,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JOHANNA ESGUERRA ARCE, NIYIRETH ALICIA PORRAS HOLGUIN, EDGAR ALEJANDRO MARANON LEON, "Influence of cashew nut shell liquid on corrosion and tribocorrosion behavior of metallic alloys". En: Colombia

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica

Más información Producción en arte Buscar spectroscopía de Impedancia Electroquímica, Tribología, Tribocorrosion,

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN, "Performance of Nozzle Steels in Biofuel" . En: Colombia Ingenieria y Universidad *ISSN*: 2011-2769 *ed:* Pontificia Universidad Javeriana v.26 *fasc.* p.1 - 13 ,2022, *DOI*: 10.11144/javeriana.iued26.pnsb

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, "Assessment of physical, chemical, and tribochemical properties of biomedical alloys used in explanted modular hip prostheses: A review". En: Colombia

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE ISSN: 0954-4119 ed: SAGE Publications Ltd

v.236 fasc.N/A p.457 - 468 ,2021, DOI: 10.1177/09544119211061928

Palabras:

Modular hip prosthesis, Biocompatibility, Wear, corrosion, SBF,

· Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, AMALIA AVENDANO SANCHEZ, "Evaluación del proceso Fenton para el tratamiento de un agua sintética coloreada empleando calamina". En: Colombia

INGENIERIA Y COMPETITIVIDAD ISSN: 0123-3033 ed:

v.25 fasc.N/A p.1 - 23 ,2023, DOI: 10.25100/iyc.v25i1.12105

🔹 🗹 Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA, FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, JUAN GUILLERMO MAYA MONTOYA, JORGE CALDERON GUTIERREZ, "New strategy to assess the performance of organic coatings during UV-condensation weathering tests". En: Países Bajos

ELECTROCHIMICA ACTA ISSN: 0013-4686 ed: Pergamon-Elsevier Science Ltd v.124 fasc.N/A p.119 - 127 ,2014, DOI:

Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)

FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA, JORGE CALDERON GUTIERREZ, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA, JUAN GUILLERMO MAYA MONTOYA, "Análisis de los factores de mayor influencia en la evaluación del desempeño de recubrimientos orgánicos mediante ensayos acelerados y espectroscopia de impedancia electroquímica". En: Colombia Ingenieria y Universidad ISSN: 2011-2769 ed: Pontificia Universidad Javeriana

v.15 fasc.1 p.245 - 268 ,2011, DOI:

Palabras:

Espectroscopía de Impedancia Electroquímica, Ensayos Acelerados, Recubrimientos Orgánicos, Acero Galvanizado, Deterioro,

Producción bibliográfica - Artículo - Revisión (Survey)

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA, "Deterioro de Recubrimientos Orgánicos:

Principales Modelos y Métodos de Cuantificación". En: Colombia

Ingeniería & Desarrollo ISSN: 0122-3461 ed: Ediciones Uninorte v.30 fasc.2 p.261 - 283 ,2012, DOI:

Palabras

Deterioro, Fenomenología, Modelos, Pinturas Anticorrosivas,

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JUAN GUILLERMO ORTIZ MARTINEZ, JOHANNA GISELL TIRADO GONZALEZ, DAVID LEONARDO BLANCO ESTUPINAN, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, SOFIA VALENTINA VARGAS PABON, ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOHANNA ESGUERRA ARCE, STEFANO MISCHLER, "A comparative surface analysis of explanted hip joint prostheses made of different biomedical alloys". En: Colombia REVISTA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA ISSN: 2422-2844 ed: Universidad De Antioquia v.N/A fasc.100 p.35 - 47,2021, DOI: 10.17533/udea.redin.20210320

Palabras:

biomedical alloys, Fretting-corrosion, Fenomenología, Implants, Joint replacement, Tribocorrosion,

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, ANNA NEUS IGUAL MUNOZ, STEFANO MISCHLER, "A Crevice Corrosion Model for Biomedical Trunnion Geometries and Surfaces Feature" . En: Colombia

MATERIALS ISSN: 1996-1944 ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

v.14 fasc.4 p.1 - 17 ,2021, DOI: 10.3390/ma14041005

Palabras:

Crevice-corrosion, Modular implants, biomedical alloys, Corrosion modelling,

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

DIEGO FELIPE CARRILLO BALLESTEROS, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, MARYORY ASTRID GOMEZ BOTERO, ALEJANDRO ALBERTO ZULETA GIL, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, STEFANO MISCHLER, "Fretting-corrosion behavior of electroless Ni-P/Ni-P-TiO2 coatings obtained on AZ91D magnesium alloy by a chromium-free process". En: Colombia

SURFACES AND INTERFACES ISSN: 2468-0230 ed: Elsevier

v.21 fasc.N/A p.1 - 8 ,2020, DOI: 10.1016/j.surfin.2020.100733

Palabras:

Ni-PTiO2, AZ91D, Composite electroless coatings, Fretting-corrosion, Magnesium alloys,

• Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JOHANNA GISELL TIRADO GONZALEZ, JOHANNA ESGUERRA ARCE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JOSE YESID AGUILAR HURTADO, ADRIANA ESGUERRA ARCE, "An innovative magnetic oxide dispersion-strengthened iron compound obtained from an industrial byproduct, with a view to circular economy". En: Colombia

Más información Producción en arte Buscar Buscar Powder , Powder metallurgy,

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JOHANNA ESGUERRA ARCE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, ADRIANA ESGUERRA ARCE, "Tribo-electrochemical wear resistance against bone of biomedical alloys" . En: Suiza

EUROPEAN CELLS MATERIALS ISSN: 1473-2262 ed: FORUM MULTIMEDIA PUBLISHING, LLC

v.30 fasc.1 p.30 - 30 ,2015, DOI:

Palabras:

Fretting-corrosion, Tribocorrosion, Implants, Biomaterials,

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JOHANNA ESGUERRA ARCE, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, ADRIANA ESGUERRA ARCE, JOSE YESID AGUILAR HURTADO, STEFANO MISCHLER, "Fretting corrosion between bone and calcium phosphate-calcium titanate coatings". En: Suecia WEAR ISSN: 0043-1648 ed: ELSEVIER B. V.

v.414 fasc.N/A p.366 - 375 ,2018, DOI: 10.1016/j.wear.2018.08.021

Palabras:

Joint replacement, Biomaterials, Bone counterpart,

v.13 fasc.5 p.895 - 904 ,2016, DOI:

Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, FELIX ECHEVERRIA ECHEVERRIA, FRANKY ESTEBAN BEDOYA LORA, JORGE CALDERON GUTIERREZ, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, JUAN GUILLERMO MAYA MONTOYA, "Electrochemical Impedance Study for Modeling the Anticorrosive Performance of Coatings at Accelerated Tests and Outdoor Exposure". En: Estados Unidos JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH ISSN: 1547-0091 ed: Springer

Libros

· Producción bibliográfica - Libro - Libro resultado de investigación

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JUAN DELGADO LASTRA, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, "Fenomenología del deterioro de pinturas anticorrosivas: Una mirada multivariada" En: Alemania 2014. ed:editorial académica española ISBN: 36-59020-20-9 v. pags.

Areas:

Ciencias Naturales -- Matemática -- Estadísticas y Probabilidades (Investigación en Metodologías), Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Ciencias de los Polímeros, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas,

Prototipos

Producción técnica - Prototipo - Industrial

CAMILO HERNANDEZ ACEVEDO, JAVIER URBANO TOLE, MIGUEL FERNANDO MONTOYA VALLEJO, ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, Prototipo de Banco Experimental para validación de turbinas eólicas de eje vertical en entorno real, *Nombre comercial:*, *contrato/registro:*, . En: Colombia, ,2019, **Areas:**

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Producción técnica - Prototipo - Industrial

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JAVIER URBANO TOLE, Simulador de Corrosión - Erosión, Nombre comercial: , contrato/registro: , . En: Colombia, ,2020, Palabras:

corrosion-erosion, Desgaste, Deterioro, corrosion, Ensayos Acelerados, Fenomenología,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Mecánica -- Ingeniería Mecánica, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería de los Materiales -- Recubrimientos y Películas,

Informes de investigación

0

Producción técnica - Informes de investigación

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, ALEJANDRO TORO BETANCUR, EVALUACIÓN DEL DETERIORO DE RECUBRIMIENTOS NI-P MODIFICADOS CON MAGNETITA SINTETIZADA EN PRESENCIA DE ALUMINIO. . En: Colombia, ,2009, Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

0

Producción técnica - Informes de investigación

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica ,2018,

Más información Producción en arte B

cnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

0

Producción técnica - Informes de investigación

ANGELA BERMUDEZ CASTANEDA, JUAN GUILLERMO CASTANO GONZALEZ, JUAN DELGADO LASTRA, ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y FENOMENOLOGÍA DEL DETERIORO DE PINTURAS ANTICORROSIVAS SOMETIDAS A ENSAYOS ACELERADOS . En: Colombia, ,2013,

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Otras Ingenierías y Tecnologías,

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Influencia de diferentes variables atmosféricas en el comportamiento de esquemas de pinturas aplicados sobre acero galvanizado Inicio: Marzo 2010 Fin proyectado: Marzo 2013 Fin: Marzo 2013 Duración 36

Resumen

Las empresas productoras de recubrimientos de pintura anticorrosiva, continuamente generan desarrollo en sus productos y por tanto, empresas como ISA que poseen una enorme infraestructura por proteger de la acción de la atmósfera, deben igualmente estar a la vanguardia en la evaluación de los sistemas de protección disponibles en el mercado que sean más eficientes para sus aplicaciones particulares y que por tanto permitan tener los mejores planes de mantenimiento posibles. De otro lado, au nue existen metodologías de evaluación tanto en laboratorio como en campo, se adolece de correlaciones que permitan a partir de un ensayo de laboratorio predecir el comportamiento en campo de una pintura anticorrosiva con una precisión suficiente para emplear estos resultados en la estructuración de planes de mantenimiento y to mar decisiones certeras sobre cual será el recubrimiento óptimo para unas condiciones dadas. En este proyecto por medio de la evaluación de diferentes sistemas come reiales de protección anticorrosiva mediante ensayos acelerados de laboratorio, ensayos de campo y ensayos de campo acelerado, se pretende además de clasificar los sistemas bajo estudio en términos de desempeño, lograr un claro conocimiento de la fenomenología de ataque presentado en los diferentes enbientes y el planteamient o de correlaciones entre los resultados de los diferentes ensayos. Lo anterior tendrá como fin principal brindarle a ISA la información necesaria para la toma de decisione s en cuanto a programas de mantenimiento de la infraestructura que posee en diferentes países de Latinoamerica. El objetivo general es estudiar el comportamiento de al menos cinco sistemas de pintura anticorrosiva disponibles en el mercado incluyendo el empleado actualmente por la empresa ISA para la protección de su infraestructura de transmisión eléctrica en Colombia, Brasil y Perú; con el fin de determinar la fenomenología del deterioro de cada sistema y establecer correlaciones entre ensayo s de laboratorio y campo, de mantera que se pueda deter

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Evaluación del deterioro de recubrimientos Ni-P modificados con y sin presencia de aluminio Inicio: Marzo 2007 Fin proyectado: Septiembre 2008 Fin: Febrero 2009 Duración 24 Resumen

✓ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Evaluación del deterioro por corrosión-erosión en perfiles de una turbina eólica de eje vertical

Inicio: Enero 2020 Fin: Diciembre 2020 Duración

Resumen

Actualmente, más de 1700 poblaciones a lo largo de geografía nacional carecen de servicios de energía. Lo que impacta fuertemente en las actividades sociales, escola res y en los sistemas de salud al servicio de los habitantes de estas regiones. Las turbinas eólicas de eje vertical constituyen una solución de energía limpia y asequible para aquellos usuarios que habitan en Zonas No Interconectadas al Sistema Nacional. Estos elementos permiten aprovechar la energía del viento y transformarla en cor riente eléctrica. A pesar de todas las ventajas que trae consigo la instalación y uso de estos aerogeneradores, problemas asociados a la degradación de los materiales, c ausados por fenómenos de corrosión-erosión, afectan la integridad de la estructura y producen cambios en la superficie de los perfiles que pueden perturbar los efectos aerodinámicos de las geometrías. De acuerdo con lo anterior, este trabajo busca estudiar el efecto de las diferentes variables que influyen en los fenómenos de corrosión-erosión en los perfiles de una turbina eólica de eje vertical, teniendo en cuenta parámetros tales como el material, los ángulos de impacto y las características cinética s de las partículas, que a su vez están gobernadas por las velocidades del viento y las condiciones de intemperie de los lugares en donde las turbinas pueden ser instala das. Para ello, se hará un estudio sobre los principales parámetros de interés en fenómenos de corrosión-erosión, como insumo para el diseño de experimentos, así co mo para la planeación, diseño y construcción de un ensayo que permita evaluar partículas en movimiento transportadas en un líquido. Este proyecto se enmarca dentro de las líneas de investigación de interés para el grupo y de interés para el desarrollo de proyectos en regiones.

Actualmente en Colombia, se procesan alrededor de 1.2M ton de acero por año. Después de un proceso de conformación como el trefilado o laminado, el desprendimie nto de las capas de óxido superficiales dan lugar a la formación de la calamina. Esta representa alrededor del 1% al 2% de dicha producción de acero. La calamina, debi do a su naturaleza pueden ser usados en diferentes tipos de aplicaciones ya sea como materia prima, material de relleno, para la producción de cementos, pigmentos, i nhibidores, o en procesos tales como los de tratamientos de agua. Este subproducto, cuyo tamaño de partícula es inferior a 3-7mm (laminado) y menor a 1-2 mm (trefila do), puede afectar la vida útil y el mantenimiento de equipos, así como la polución que puede producirse en plantas industriales. Así mismo, en Colombia representa una carga económica para la mayoría de las empresas del sector metalmecánico, dado que mensualmente deben pagar dinero para la disposición de este material sin tener ningún beneficio adicional. Este proyecto pretende caracterizar física y químicamente al menos dos tipos de calamina, cuyas diferencias estarán en términos de composi ción, estructura, energía superficial, entre otros. Para determinar posibles aplicaciones en función de sus carácterísticas en tratamientos de agua y como adición en conc retos asfálticos. Ambas líneas describirán la efectividad de la calamina, de asfaltos y la academia.

☑ Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo
 Diseño y optimización de los componentes mecánicos de geometría variable en turbinas eólicas
 Inicio: Julio 2018 Fin: Diciembre 2019 Duración
 Resumen

Datos generales Actividades formación Actividades evaluador | Apropiación social Producción bibliográfica Producción Técnica

Más información IIIICIU. EIIEIU ZU10 DUIACIUII

Resumen

επιου α ραπιι σε στι δουργοσούο πιουδιπαι (ΙΚΟΝΟΛ)

La cascarilla de óxido de hierro, o calamina, es un subproducto industrial que se obtiene por el trabajo en caliente del acero, debido a la oxidación que éste experimenta por las altas temperaturas. En Colombia se producen cerca 60 toneladas al año de este subproducto y, aunque no se reportan datos, se sabe que parte de esta calamin a es vendida a Perú; y otra parte se usa como aditivo en otras industrias, o como material de relleno. Con este proyecto se pretende darle un mayor valor agregado a est a cascarilla de óxido de hierro, llevando a cabo, primero, la molienda de ésta, y posteriormente su reducción química parcial. Esto con el fin de obtener polvo de hierro c on un núcleo de óxido de hierro. Por medio de técnicas pulvimetalúrgicas, se pretende compactar y consolidar este polvo, con el fin de obtener un material compuesto, d e matriz de hierro/acero reforzado con las partículas de óxido de hierro. Se espera que este material tenga un buen desempeño frente al desgaste, y que exhiba alta dur eza. Así, con el desarrollo de este proyecto se espera darle valor agregado a un subproducto industrial; generar nuevo conocimiento; llevar a cabo la formación de recur so humano en investigación y gestión tecnológica; fortalecer la capacidad investigativa de la ECI; generar redes de colaboración científico-tecnológica con grupos de inv estigación nacionales e internacionales y, por último, dependiendo de los resultados obtenidos con el proyecto, llevar a cabo el registro o patente del nuevo material sint

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Producción en arte

Evaluación del comportamiento de aceros de toberas en biocombustible

Buscai

Inicio: Enero 2019 Duración

EL uso de biocombustibles constituye una de las principales fuentes de reemplazo de combustibles fósiles. Actualmente en Colombia, según datos de Fedebiocombustib les, se producen 10000 barriles diarios al día de biodiesel, que sustituye el 9% del diesel consumido en el país. Sin embargo, existe controversia acerca del porcentaje d e emisiones de NOx a la atmósfera, así como, los procesos de sedimentación que pueden generar taponamientos de los inyectores y aireación diferencial del material. De acuerdo con lo anterior, en este trabajo se estudia la incidencia sobre la resistencia a la corrosión de aceros de toberas bajo concentraciones de NOx y ensayos de s edimentación. Para ello se realizan ensayos electroquímicos en diferentes concentraciones de HNO3 y ensayos de inmersión en mezclas de biocombustibles.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Degradación de implantes modulares de cadera. Propiedades del tercer cuerpo formado es condiciones de fretting-corrosión en prótesis explantadas

Inicio: Enero 2019 Duración

Resumen

La modularidad en implantes de cadera permite una mejor adaptación de la prótesis a la anatomía del paciente, así mismo facilita los procedimientos de revisión y combi nas propiedades de diferentes materiales en una misma configuración. A pesar de todas las ventajas que trajo consigo el modularidad, existe una preocupación en relaci ón a las complicaciones de salud tales como necrosis y reacciones adversas del tejido circundante, así como alta concentración de iones metálicos en el cuerpo que han sido asociadas a este tipo de prótesis. Estudios previos han demostrado que las interfaces modulares, cabeza femoral- trunnion (cono) - el inserto en el vástago, están b ajo micromovimientos, carga y en presencia de fluidos sinoviales, lo que ocasiona fenómenos tribológicos y de corrosión que conducen al desgaste y a la formación de p elículas superficiales compuestas por una mezcla de material en su forma metálica y oxidada, estas capas se conocen con el nombre de tercer cuerpo o film de fricción. Previamente, se han realizado ensayos In-Vitro de fretting-corrosión en pares de Ti6Al4V/Al2O3, ambos son materiales comúnmente usados en prótesis y actúan como contrapartes. Los resultados de estos ensayos permitieron caracterizar mecánica y químicamente el tipo de capas que pueden producirse bajo diferentes condiciones el ectroquímicas. En la actualidad no se conocen las propiedades mecánicas, espesor, ni la relación óxido/metal de dichas capas. Adicionalmente, se desconocen las cond iciones electroquímicas a las que estas prótesis están sometidas. Este proyecto busca caracterizar e identificar mecánica y químicamente capas de tercer cuerpo que se encuentran en prótesis explantadas. Se establecerán paralelos con los resultados de laboratorio para dar luz acerca de las condiciones a las que pueden estar expuesta s las prótesis dentro del cuerpo. El conocimiento y esclarecimiento de estas condiciones puede dar lugar a mejoras en los materiales usados para prótesis y en la artropl astia en general, puesto que el medio médico y de manufactura de prótesis requiere determinar las condiciones que hacen que las prótesis fallen dentro del cuerpo.

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Estudio del deterioro de implantes modulares de cadera debido a procesos de corrosion y triboquímicos Inicio: Abril 2014 Fin: Abril 2018 Duración

Resumen