



MARTIN DUARTE GUIGOU

Ing.

martin.duarte@ucu.edu.uy
www.ucu.edu.uy
8 de octubre 2738
099865656

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga/ UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Programa de Ingeniería de Materiales / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: 8 de octubre 2738 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 4872717 / 361

Correo electrónico/Sitio Web: martin.duarte@ucu.edu.uy www.ucu.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Doctorado en Ciencia de Materiales - Suficiencia Investigadora (Con grado de MSc) (2003 - 2005)

Universidad de Alicante, España

Título de la disertación/tesis: Fluctuaciones autosimilares y ruido 1/f en la dinámica de fricción

Tutor/es: Dr. Enrique Louis Cereceda

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis: www.dfa.ua.es

Institución financiadora: Universidad de Alicante - Vicerrectorado de Investigación, España

Palabras Clave: fricción desgaste ruido 1/f fractales acero aluminio

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Procesos de desgaste y liberación de energía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fractales y fenómenos discretos

DOCTORADO

Doctorado en Ciencia de Materiales (2003 - 2007)

Universidad de Alicante, España

Título de la disertación/tesis: Fricción y desgaste: el rol de las partículas de desgaste en la dinámica del proceso

Tutor/es: Dr. Enrique Louis Cereceda (enrique.louis@ua.es)

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis: www.dfa.ua.es / www.teseo.es

Institución financiadora: Universidad de Alicante - Vicerrectorado de Investigación, España

Palabras Clave: fricción desgaste

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fractales y fenómenos discretos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Fricción y desgaste de los materiales

GRADO

Ingeniería Electromecánica (1997 - 2003)

Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

Título de la disertación/tesis: Desarrollo de la ampliación de la capacidad de producción de la planta de la empresa Lambert Hnos.

Tutor/es: Ing. Omar Jones

Obtención del título: 2003

Sitio web de la disertación/tesis: www.frcu.utn.edu.uy

Institución financiadora: Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay , Argentina

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Producción de estructuras metálicas para el transporte de cargas.

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso sobre análisis de falla y selección de materiales de acuerdo a sus solicitaciones: Los Materiales y su comportamiento en servicio. (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay , Argentina

20 horas

Palabras Clave: falla fatiga analisis de falla

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Analisis de falla

Curso en Gestión de Procesos y Diseño Bajo Normas ISO 9000:2000 (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Latu Sistemas Quality Austria , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: gestión de la calidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión de la calidad

Escuela de Materiales: Materiales con memoria de forma: Comportamiento Mecánico de Capas Delgadas (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile , Chile

20 horas

Palabras Clave: memoria de forma daño Plasticidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales con Memoria de Forma

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructura y Propiedades Mecánicas de Materiales Poliméricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Thermodynamics, Plasticity and Damage of Materials

Curso de Postgrado: Procesamiento de Materiales por Medio de Plasma (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay , Argentina

24 horas

Palabras Clave: plasma PVD CVD nitruración

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Procesamiento de Materiales por Plasma

Latin American Workshop on Plasma Processing of Materials, Tribological Applications (CNEA - JICA) (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Atómico Constituyente, CNEA , Argentina

40 horas

Palabras Clave: plasma PVD CVD

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Tratamiento de superficies por medio de plasma

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Workshop sobre Recursos científicos y tecnológicos en materiales y procesos industriales. (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Grupo de Ingeniería de Superficies UTN FRCU, Argentina

Palabras Clave: fatiga trafilado forja

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales funcionales a procesos industriales

Estancia como Investigador Invitado (8 meses) (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad del Saarland, Department of Functional Materials, Alemania

Palabras Clave: laser capa lubricante

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Texturización de materiales por laser - Lubricación asistida por la estructura

Panel sobre Gestión de la Calidad y Resultados Obtenidos (en educación) (1999)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad Regional Concepción del Uruguay, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

Palabras Clave: calidad educación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión de la calidad

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales Compuestos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Tratamientos anticorrosivos y tratamientos de endurecimiento superficial

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Procesos de fricción desgaste y erosión. Ensayos.

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Diseño y producción de aleaciones de base ferrosa, aleaciones anti-desgaste.

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Corrosión

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Caracterización Avanzada de Materiales

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Tubacero S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2008 - a la fecha)

,15 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Resistencia a la erosión de hierros blancos al Cromo. Rol de los carburos secundarios. (03/2008 - a la fecha)

Línea de trabajo desarrollada en conjunto con la UCUDAL.

27 horas semanales

Laboratorio , Coordinador o Responsable

Equipo: G: PEREIRA

Palabras clave: hierros al cromo microaleantes Molibdeno

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales ferrosos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Metalurgia Ferrosa

Desarrollos de aceros endurecibles al golpe con alta dureza inicial (Aceros al Manganeso) (03/2009 - a la fecha)

27 horas semanales

Laboratorio , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: manganeso

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Metalurgia

Ferrosa

Ensayos tendientes al establecimiento de curvas de desgaste corrosivo de recubrimientos activos en ambientes costeros de Uruguay. (10/2010 - a la fecha)

Línea de investigación dependiente del trabajo realizado en conjunto con la UCUDAL en cuanto a corrosión y protección catódica activa. En particular la Tubacero SA enfoca el trabajo en la obtención de curvas de durabilidad de los materiales producidos, ajuste del proceso de galvanizado en caliente y establecimiento de lineamientos y procedimientos de mejores prácticas de uso de estos materiales.

5 horas semanales

Departamento Técnico, Laboratorio de Desarrollo de Nuevos Materiales , Coordinador o Responsable

Equipo: S. BRÜHL, G. PEREIRA

Palabras clave: corrosión zinc

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Corrosión y protección Catódica

Desarrollo de aceros de alto rendimiento por modificación de microestructura (Ground Engaging Tools) (03/2008 - 07/2010)

27 horas semanales

Laboratorio de Desarrollo de Nuevos Materiales, Tubacero SA, Coordinador o Responsable

Equipo: G: PEREIRA

Palabras clave: Acero baja aleacion

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Metalurgia
Ferroso

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de componentes mecánicos en acero al manganeso con insertos de materiales compuestos de matriz metálica (08/2016 - a la fecha)

IDI_x_2016_1_126768

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. PEREIRA

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA - URUGUAY

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2013 - a la fecha)

Docente Asociado ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2011 - 10/2013)

Docente Adjunto ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2009 - 07/2013)

Secretario de Investigación y Prod. Académica ,20 horas semanales

Secretario de Investigación y Producción Académica de la Universidad Católica del Uruguay.

Dependiente de la Vicerrectoría Académica de la Universidad Católica del Uruguay.

Funcionario/Empleado (03/2010 - 07/2011)

Docente Adjunto Seminario Proyecto Final ,2 horas semanales

Docente a Cargo del Seminario de Proyecto Final, curso que tiene lugar anualmente en la carrera Ingeniería industrial de la Universidad Católica del Uruguay en su último año de carrera (5°).

Funcionario/Empleado (07/2008 - 07/2011)

Profesor Adjunto de Ciencia de Materiales ,5 horas semanales

Profesor Adjunto de la Cátedra Ciencia de Materiales de la carrera Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica del Uruguay. Curso: 3er año.

Funcionario/Empleado (03/2009 - 07/2011)

Coordinador de Laboratorio ,5 horas semanales

Coordinador del Laboratorio de Máquinas y Potencia, Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica del Uruguay. Desde Marzo de 2009 a la fecha.

Funcionario/Empleado (03/2009 - 07/2010)

Profesor Adjunto de Práctica Profesional ,5 horas semanales

Profesor Adjunto de la Cátedra Práctica Profesional de la carrera Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica del Uruguay. Curso 4° año. Desde Marzo de 2009 a la fecha.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de Aleaciones Ferrosas y Materiales Compuestos de Base Ferrosa (10/2013 - a la fecha)

Aplicada

10 horas semanales

Programa de Ingeniería de Materiales , Coordinador o Responsable

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Development of eco-friendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers (01/2016 - a la fecha)

Unión Europea - ERANET LAC - Fiber (7o programa Marco UE) - Development of eco-friendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers
ELAC2015/T02-0721 2nd ERANet-LAC Transnational Joint Call on Research and Innovation . An ERANET financed by FP7 of the European Union.

5 horas semanales

Programa de Ingeniería de Materiales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

CREATe-Network: Processing and Characterization of Advanced Nano-Composites for Resource-efficient Applications and Technologies (01/2015 - a la fecha)

Project ID: 644013. Programa Marco: Horizon 2020 - Research and Innovation Framework
Programme: Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), de la Unión Europea. Duración prevista: 4 años

5 horas semanales

Programa de Ingeniería de Materiales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Universität des Saarlandes, Alemania, Apoyo financiero

Equipo:

Evaluation and modeling of a pulp mill wastewater treatment plant in Uruguay (01/2016 - a la fecha)

ANII INESCO IHE Netherlands - Evaluation and modeling of a pulp mill wastewater treatment plant in Uruguay

5 horas semanales

Programa de Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

UNESCO-IHE, Holanda, Cooperación

Botnia S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: S. BENTANCUR (Responsable)

Monitoreo de estado trófico de la Laguna del Sauce mediante sensado remoto. (07/2016 - a la fecha)

Monitoreo de estado trófico de la Laguna del Sauce mediante sensado remoto. Un proyecto ICT4V

2 horas semanales

Programa de Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

CSI Ingenieros, Uruguay, Cooperación

Equipo:

DOCENCIA

Ingeniería Industrial (07/2009 - a la fecha)

Grado

Responsable

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales

Funcionales

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación de las actividades de investigación y producción académica de la universidad. Asistencia a los grupos de investigación en los llamados de entes externos a la universidad y gestión administrativa de los proyectos. (07/2009 - 10/2013)

Vicerrectoría Académica, Secretaría de Investigación y Producción Académica

Gestión de la Investigación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Alicante

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2003 - 12/2007)

Becario de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Advanced Engineering Materials Training Network - ADEMAT Network (08/2003 - 07/2006)

Advanced Engineering Materials Training Network Código II-0240-B1-AT-RT-CT-ALFA II, EU.

Parte del programa ALFA II de la Comunidad Europea. Desde Agosto de 2003 a Julio de 2006.

Becario Doctoral. <http://ademmat.wkmp.tuwien.ac.at>

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Física Aplicada

Investigación

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: E. LOUIS, J. NARCISO , P. DEGISHER

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepción del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2000 - 10/2002)

Becario de Investigación del GIS en la UTN ,10 horas semanales

Becario de investigación en el GRUPO DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES dirigido por la Dra.

Sonia P. Brühl. En la Universidad Tecnológica Nacional de Argentina, Facultad Regional Concepción

del Uruguay En los años 2000, 2001 y 2002, en forma paralela al desarrollo de los estudios de grado. A partir del año 2003 desarrollé actividades en el grupo como investigador. Página Web: www.frcu.utn.edu.ar/gis

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño de Equipos y Procesos para el Tratamiento Superficial de Aceros Usando Tecnologías Asistidas por Plasma (01/2007 - 12/2009)

Diseño de Equipos y Procesos para el Tratamiento Superficial de Aceros Usando Tecnologías Asistidas por Plasma. Acreditado en el Programa de Incentivos y por la Universidad Tecnológica Nacional. Desde el 1º de Enero de 2007 hasta el 31 de Diciembre de 2009. Facultad Regional Concepción del Uruguay. Investigador.

2 horas semanales

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Concepción del Uruguay , Grupo de Ingeniería de Superficies

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Tratamientos Superficiales para Biomateriales (01/2004 - 12/2006)

Tratamientos Superficiales para Biomateriales Código 25/D021. Acreditado en el programa de Incentivos y por la Universidad Tecnológica Nacional, Argentina. Desde Enero de 2004 a Diciembre de 2006. Investigador.

5 horas semanales

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Concepción del Uruguay , Grupo de Ingeniería de Superficies

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: S. BRÜHL, R. CHARADÍA, E. MARKS

Palabras clave: nitruración biomateriales tratamiento de materiales por plasma

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Nitruración de Materiales por medio de Plasma

Endurecimiento superficial de acero inoxidable por nitruración iónica (01/2002 - 12/2003)

Endurecimiento superficial de acero inoxidable por nitruración iónica Código 25/D018. Acreditado en el Programa de Incentivos del Conycet y por la Universidad Tecnológica Nacional, Argentina.

5 horas semanales

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Reeg Concepción del Uruguay , Grupo de Ingeniería de Superficies

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: S. BRÜHL (Responsable) , R. CHARADÍA

DOCENCIA

(03/2003 - 08/2003)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Auxiliar de cátedra rentado en la cátedra Física para Ingeniería Electromecánica., 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física relativista

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Desarrollo de materiales compuestos de matriz inoxidable con alto contenido de carburos secundarios (materiales antierosión) y desarrollo de materiales compuestos de matriz ferrosa con TiC cermets. Dentro del marco privado y en conjunto con la Universidad Católica del Uruguay, la Universidad del Saarland en Alemania se viene desarrollando en el laboratorio de la empresa Tubacero SA y en la UCU diferentes trabajos tendientes al desarrollo de materiales funcionales al uso final de los mismos. Como resultado de estos trabajos se ha logrado el mantenimiento de la competitividad de la industria nacional en la producción de diferentes elementos de maquinaria para el procesamiento de minerales y sistemas de bombeo. Tal es el caso de elementos de uso en minería cementera y de metales preciosos (bombas de barras, mandíbulas de moltrurado, etc), donde se llegó a suplantar la importación de piezas en un grado importante (80 % del mercado en el caso de aceros al manganeso). Actualmente una de estas líneas de trabajo cuenta con financiamiento ANII en la Industria (IDI_x_2016_1_126768).

En referencia al desarrollo de materiales compuestos se estudian las propiedades mecánicas y eléctricas de materiales metálicos reforzados con nanotubos, la generación de los mismos a partir de carbones primarios y la generación de materiales de elevada dureza para arranque de viruta, en colaboración con la Universidad del Saarland y el departamento de desarrollo de materiales del grupo Sandvik en Suecia. Este trabajo se desarrolla en el marco del proyecto CREATE-Network: Processing and Characterization of Advanced Nano-Composites for Resource-efficient Applications and Technologies. Esta línea de trabajo produjo su primer artículo arbitrado este año y se encuentran dos más en avanzado proceso de elaboración.

Iguamente este año se inicia la ejecución del proyecto ERANET LAC - Fiber - Development of eco-friendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers, que apunta a la utilización de fibras (en este caso de lodos activados de la producción papelera) como refuerzos en materiales compuestos y la generación de polímeros producto de actividad bacteriana. Este proyecto, junto con el denominado Evaluation and modeling of a pulp mill wastewater treatment plant in Uruguay cuenta con el financiamiento y colaboración de UPM y el Instituto UNESCO IHE de Holanda.

En el primer caso la relevancia del trabajo está relacionada con la implementación de la innovación en la industria del acero nacional directamente; en el segundo caso la investigación apunta a problemas más fundamentales del área de manufactura de materiales compuestos, generando procesos novedosos a nivel mundial para el uso de fuentes innovadoras de nanotubos de carbón. Finalmente, en el tercer paquete de trabajo se combinan los campos de la gestión ambiental de la industria con el de ingeniería de materiales, lo que deriva en la generación de nuevo conocimiento en manufactura de materiales útiles en base a subproductos de la industria papelera y la mejora en el control del procesamiento de efluentes. En general es importante destacar el alto grado de inserción internacional de todas las líneas de trabajo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

High chromium cast irons: destabilized-subcritical secondary carbide precipitation and its effect on hardness and wear properties. (Completo, 2018)

M. A. Guitar , S. SUAREZ , O. Prat , M. DUARTE , V. Gari , G. Pereira , F. Mucklich

Journal of Materials Engineering and Performance, v.: 27 8 , p.:3877 - 3885, 2018
Palabras clave: high chromium white cast iron microstructure secondary carbides precipitation
solid-state transformation wear

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Hierros blancos al Cr.

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10599495

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11665-018-3347-1>

<https://www.springer.com/materials/characterization+evaluation/journal/11665>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Secondary carbides in high chromium cast irons: An alternative approach to their morphological and spatial distribution characterization (Completo, 2018)

M. A. Guitar , A. Scheid , S. SUAREZ , D. Britz , M. DUARTE , F. Mücklich

Materials Characterization, v.: 144 p.:621 - 630, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10445803

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2018.08.020>

<https://www.elsevier.com/locate/matchar>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Upcycling spent petroleum cracking catalyst: pulsed laser deposition of single-wall carbon nanotubes and silica nanowires (Completo, 2016)

N. SOUZA , F. LASSERRE , A. BICKLEY , M. ZEIGER , S. SUAREZ , M. DUARTE , V. PRESSER , F. MÜCKLICH

RSC Advances, v.: 6 p.:72596 - 72606, 2016

Palabras clave: laser Carbon nanotubes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Nanomateriales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: England

ISSN: 20462069

DOI: [10.1039/C6RA15479D](https://doi.org/10.1039/C6RA15479D)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/ra/c6ra15479d#divAbstract>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Debris and 1/f noise in sliding friction dynamics under wear conditions (Completo, 2009)

I. VRAGOVIC , J. M. MOLINA , M. DUARTE , R. PRIETO , J. NARCISO , E. LOUIS

Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics, v.: 80 p.:66123 - 166132, 2009

Palabras clave: Tribology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fractales y ruido 1/f

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tribología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 1063651X

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.80.066123>

<http://pre.aps.org/abstract/PRE/v80/i6/e066123>

Scopus'

1/f noise in sliding friction under wear conditions: the role of debris (Completo, 2009)

M. DUARTE , I. VRAGOVIC , J. M. MOLINA , R. PRIETO , J. NARCISO , E. LOUIS

Physical Review Letters, v.: 102 p.:455011 - 455014, 2009

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tribología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fractales y ruido 1/f

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319007

DOI: [10.1103/PhysRevLett.102.045501](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.102.045501)

<http://prl.aps.org/abstract/PRL/v102/i4/e045501>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Increasing lubricant lifetime by grooving periodical patterns using Laser Interferente Metallurgy (Completo, 2008)

M. DUARTE , A. LASAGNI , R. GIOVANELLI , J. NARCISO , E. LOUIS , F. MÜCKLICH

Advanced engineering materials (Print), v.: 10 6 , p.:554 - 558, 2008

Palabras clave: Laser metallurgy Patterning Tribology

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Metalurgia por interferencia laser

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 14381656

DOI: [10.1002/adem.200700321](https://doi.org/10.1002/adem.200700321)

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119877827/issue>

Se le concedió la tapa de la revista a este artículo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the estimation of threshold pressures in infiltration of liquid metals into particle preforms (Completo, 2008)

J. M. MOLINA , R. PRIETO , M. DUARTE , J. NARCISO , E. LOUIS

Scripta Materialia, v.: 59 p.:243 - 246, 2008

Palabras clave: infiltration Particle surface areas; Metal matrix composites Capillary phenomena

Wetting

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: www.sciencedirect.com

ISSN: 13596462

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Selfsimilar fluctuations and 1/f noise in dry friction dynamics (Completo, 2007)

M. DUARTE , J. M. MOLINA , R. PRIETO , E. LOUIS , J. NARCISO

Metallurgical and Materials Transactions A-Physical Metallurgy and Materials Science, v.: 38 2 ,

p.:298 - 305, 2007

Palabras clave: fricción desgaste ruido 1/f fractales pin-on-disk

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Fricción y desgaste de los materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fenomenos naturales fractales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 10735623

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Development of eco-friendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers: conference proceedings (Participación , 2017)

L. MOREIRA , A. SILVARREY , M. DUARTE

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Faculty of Mechanical Engineering, Cracow University of Technology, Cracow

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Geopolímeros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Geopolímeros

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9788394137045

Financiación/Cooperación:

European Commission, within the 7th Framework Programme for Research and Technology Development (FP7) / Apoyo financiero, Polonia

<https://koha.biblos.pk.edu.pl/>

Capítulos:

Uruguay: Waste Materials and Country Resources Involved for Geopolymer Production

Organizadores: editors Janusz Mikuła, Kinga Korniejenko

Página inicial 20, Página final 24

Solidification Processing of Metal Matrix Composites - N. Gupta and W. H. Hunt, editors. (Participación , 2006)

M. DUARTE , J. M. MOLINA , R. PRIETO , E. LOUIS , J. NARCISO

Edición: 1,

Editorial: TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), Warrendale, Pennsylvania

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales

Compuestos y desgaste

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780873396257

<http://www.itbhu.org/chronicle/archives/image/sep.06/Rohatgi%20Symposium-Metal%20Matrix%20Composites>

Capítulos:

Effects of particle size and volume fraction on wear behavior of aluminum alloys/ceramic particles composites

Organizadores: the Materials Processing & Manufacturing Division (MPMD) and the Composite Materials Committee of the Structural Materials Division (SMD) of TMS (The Minerals, Metals & Materials Society)

Página inicial 249, Página final 258

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Paper-Sludge Based Geopolymer Composites: Synthesis and Characterization. (2018)

Completo

M. DUARTE , L. Moreira , F. Moure , K. Korniejenko , J. Mikula , M. Lach

Evento: Internacional

Descripción: VI Latin-American Polymer Symposium (SLAP 2018), XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018)

Ciudad: Mar del Plata, Argentina,

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: VI Latin-American Polymer Symposium (SLAP 2018), XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018)

Publicación arbitrada

Palabras clave: geopolímeros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Geopolímeros

Medio de divulgación: Internet

<https://www.slap2018.com/>

34. High Chromium Cast Irons: Chemical composition and thermal processing effect on secondary carbide precipitation, hardness and wear properties. (2018)

Resumen

M. DUARTE , M. A. Guitar , U.P. Nayak , G. Pereira , F. Mucklich

Evento: Internacional

Descripción: Materials Science and Engineering Congress (MSE) 2018

Ciudad: Darmstadt, Alemania

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Materials Science and Engineering Congress (MSE) 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hierros alto Cr Desgaste

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Hierros Alto Cr

Medio de divulgación: Internet

Study of Waterproof Coating to Protection of Geopolymers (2018)

Completo

K. Korniejenko , J. Mikula , M. Lach , F. Moure , Lucía Moreira , M. DUARTE

Evento: Internacional
Descripción: XVI Latin-American Polymer Symposium (SLAP 2018), XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018)
Ciudad: Mar de Plata, Argentina
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XVI Latin-American Polymer Symposium (SLAP 2018), XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018)
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Institución Extranjera / Cooperación, Polonia
<https://www.slap2018.com/>

The EU-RISE Project CREATE-Network - Composites for Resource-Efficient Applications and Technologies. (2018)

Resumen
F. Soldera , S. SUAREZ , F. Mucklich , D. Britz , S. Simison , S. Bruhl , V. Pressler , J. Garcia , E. Jimenez Pique , M. Reece , H. Cavalcanti , I. Green , C. Carrasco , E Ramos Moore , M. DUARTE , M. K. Mathe

Evento: Internacional
Descripción: Materials Science and Engineering 2018 (MSE), German Materials Society
Ciudad: Darmstadt, Alemania
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Materials Science and Engineering 2018 (MSE)
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.mse-congress.de/>

Mechanical Properties of Fly-Ash Based Geopolymer Concrete Reinforced with Waste Polymers (2018)

Completo
K. Korniejenko , J. Mikula , M. Lach , F. Moure , L. Moreira , M. DUARTE

Evento: Internacional
Descripción: XVI Latin-American Polymer Symposium (SLAP 2018), XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018)
Ciudad: Mar del Plata, Argentina
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XVI Latin-American Polymer Symposium (SLAP 2018), XIV Iberoamerican Polymer Congress (CIP 2018)
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Agrietamiento de la fundición gris en el servicio de Ácido Sulfúrico (2014)

Completo
M. DUARTE , D.F. MARDERO

Evento: Internacional
Descripción: INTERCORR 2014 5th International Corrosion Meeting X Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección 34th Brazilian Congress for Corrosion
Ciudad: Frotaleza, Brasil
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: INTERCORR 2014 5th International Corrosion Meeting X Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección 34th Brazilian Congress for Corrosion
Publicación arbitrada
Palabras clave: corrosión fundición hierro gris
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Corrosión
Medio de divulgación: Internet
<http://www.abraco.org.br/intercorr2014>

High Chromium White Cast Irons: Destabilized-subcritical Secondary Carbide Segregation and its Effect on Hardness and Wear Properties (2014)

Resumen
M. DUARTE , S. SUAREZ , G. PEREIRA , C. CIGLIUTTI , F. MUCHLICK

Evento: Internacional
Descripción: Euro Friction, Wear and Wear Protection 2014
Ciudad: Karlsruhe, Alemania
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Euro Friction, Wear and Wear Protection 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: desgaste
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Desgaste
Medio de divulgación: Papel
http://www.dgm.de/dgm/friction_wear/

High Chromium White Cast Irons: Destabilized-subcritical Secondary Carbide Segregation and its Effect on Hardness and Wear Properties (2014)

Resumen
M. DUARTE , S. SUAREZ , G. PEREIRA , C. CIGLIUTTI , F. MUCHLICK

Evento: Internacional
Descripción: Second Pan American Materials Conference, 69th Annual meeting of ABM (Asociación Brasileira De Materiales, Metalurgia y Minería)
Ciudad: Sao Paulo, Brazil
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel
<http://www.abmbrasil.com.br/congresso/2014/general-information.asp>

High Chromium White Cast Irons: Destabilized-subcritical Secondary Carbide Segregation and XRD measurements (2014)

Resumen
M. DUARTE , S. SUAREZ , G. PEREIRA , F. MUCHLICK

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Nanostructures Materials and Surface Engineering
Ciudad: Santiago de Chile, Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<http://www.suma2.net/news.php>

Wear Behaviour and Friction Dynamics of A356/SiC Particles Composites: Sub-Track Observations (2011)

Resumen
M. DUARTE , J. CIMETTA , R. PRIETO , J. NARCISO , E. LOUIS

Evento: Internacional
Descripción: Friction, Wear And Wear Protection, European Symposium on Friction, Wear, Wear Protection and Related Areas
Ciudad: Karlsruhe, Alemania
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Friction, Wear And Wear Protection Proceedings - Journal
Publicación arbitrada
Editorial: Hindawi Publishing Corporation
Palabras clave: FIB / SEMwear track
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Fricción y desgaste de los materiales
Medio de divulgación: Papel
http://www.dgm.de/dgm/friction_wear2011/index.php?lg=en
The wear performance of A356/SiC composites containing 5, 10, 15 and 20% of SiC particles with diameters 16.6, 23.4, 37 and 57 microns, in the as-cast condition, has been evaluated. The composites were fabricated through direct mixing of the ceramic particles and the liquid metal, and subsequently characterized by optical microscopy and density measurements. Wear experiments were carried out in a pin-on-disk machine at applied loads of 2 and 5 N and a sliding speed of 6 cm/s. The static counterparts were steel balls (6 mm diameter) while the track radius was 5 mm. The mass loss was measured, the friction force time series was recorded, and the wear track surface was examined by means of Scanning Electron Microscopy and FIB techniques were used to investigate the sub surface phenomena. The tribological behaviour of the composites was analyzed with the

help of theoretical models and compared to previous experimental results. As found in previous studies, the wear performance increases with particle size and volume fraction. The dependence of the friction coefficient on particle size and volume fraction combined with the analysis of the wear track morphology, allowed to identify the wear mechanisms governing the experiments. In addition, the self-similar character of the friction force time series and the $1/f$ character of its power spectrum have been investigated.

Resistencia a la erosión del material compuesto A356/SiC particulado: observaciones bajo la huella de desgaste por FIB/SEM (2011)

Resumen expandido

M. DUARTE, J. M. MOLINA, R. PRIETO, J. NARCISO, E. LOUIS

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2011

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier (Proceedings to be published in 2012)

Palabras clave: FIB / SEM

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Fricción y desgaste de los materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ifir-conicet.gov.ar/SAM-CONAMET2011/es/index.php>

Corrosión y Protección Catódica Activa (2011)

Resumen

D. ACKXS, M. DUARTE

Evento: Internacional

Descripción: XXIX Convención Internacional de Minería

Ciudad: Acapulco, Mexico

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: corrosión zinc

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / protección catódica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.expominmexico.com.mx>

Resistencia a la erosión de hierros blancos al cromo rol de los carburos secundarios. (2011)

Resumen expandido

M. DUARTE, G. PEREIRA, C. CIGLIUTTI, R. CHARADÍA, S. BRÜHL

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2011

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: hierros al Cr. erosión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Erosión y desgaste de los materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ifir-conicet.gov.ar/SAM-CONAMET2011/es/index.php>

Debris and 1/f Noise in Sliding Friction Dynamics under Wear Conditions (2011)

Resumen expandido

J. M. MOLINA, M. DUARTE, I. VRAGOVIC, J. NARCISO, R. PRIETO, E. LOUIS

Evento: Internacional

Descripción: Friction, Wear And Wear Proteccion, European Symposium on Friction, Wear, Wear Protection and Related Areas

Ciudad: Karlsruhe, Alemania

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Journal
Publicación arbitrada
Editorial: Hindawi Publishing Corporation
Palabras clave: friction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Fricción y desgaste de los materiales

Medio de divulgación: Papel

http://www.dgm.de/dgm/friction_wear2011/

Friction force time series showing irregular fluctuations have been since long considered one of the possible stick-slip regimes in sliding friction. However, it has not been until recently that a $1/f$ power spectrum in friction force time series derived from sliding friction experiments under wear conditions, has been identified. A variety of models, mostly inspired in the field of earthquakes, has been explored, without reaching a fully satisfactory explanation of that behavior. Recently, the present authors have reported results of sliding friction experiments steel with alumina pins, carried out with and without debris blowing, that proved the role of loose debris in determining the $1/f$ character of the friction force. A damped-forced harmonic oscillator with two friction terms was proposed to describe the dynamics of friction under wear conditions: one purely random which accounts surface roughness, and another inversely proportional to the amount of loose debris that was calculated by means of a modified sand-pile model. This paper presents a full discussion of the experiments that allowed to reach conclusion and of the model proposed to rationalize the results. In addition the results of experiments devised understand the transition from friction with debris to friction without debris (experiment initiated without blowing and after some time switching on blowing) and vice versa, are reported. The results of further studies of the track are presented, namely, the variation of the track width with sliding distance and results of chemical analyses and surface roughness measurements of the track, for both with or without debris blowing experiments. These additional data give further support to the crucial role of debris in the $1/f$ character of the friction force. A thorough discussion of the systems in which debris-mediated $1/f$ noise is expected to show up is presented.

Fluctuaciones autosimilares y ruido $1/f$ en la dinámica de fricción: el rol de las partículas de desgaste. (2011)

Resumen expandido

I. VRAGOVIC , M. DUARTE , J. M. MOLINA , J. NARCISO , R. PRIETO , E. LOUIS

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales SAM/CONAMET 2011

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: desgaste friction wear

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Fricción y desgaste de los materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ifir-conicet.gov.ar/SAM-CONAMET2011/es/index.php>

Wear Behavior and Friction Dynamics of A356/SiC Particles Composites (2007)

Resumen

M. DUARTE , J. M. MOLINA , E. LOUIS , J. NARCISO , I. VRAGOVIC

Evento: Internacional

Descripción: EUROMAT 2007 European Congress on Advanced Materials and Processes

Ciudad: Nürnberg, Alemania

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: EUROMAT 2007 European Congress on Advanced Materials and Processes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Tribology

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tribología

Medio de divulgación: Papel

<http://www.dgm.de/past/2007/euromat2007/>

Effect of particle morphology on pressure infiltration in the Carbon/TiN system (2007)

Resumen

A RODRIGUEZ GUERRERO , R. PRIETO , M. DUARTE , J. NARCISO , E. LOUIS

Evento: Internacional

Descripción: Fifth Internacional Conference on High Thermal Capillarity
Ciudad: Alicante, España.
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Fifth Internacional Conference on High Thermal Capillarity Proceedings
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad de Alicante
Ciudad: Alicante, España.
Palabras clave: infiltration composite materials
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Composite Materials
Medio de divulgación: Papel
<http://www.sri.ua.es/congresos/HTC2007/introduction.htm>

The fractal and $1/f$ character of the sliding friction force time series (2007)

Resumen
M. DUARTE , I. VRAGOVIC , E. LOUIS , J. NARCISO

Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso Nacional de Matemáticas - Conferencias Invitadas
Ciudad: Medellín, Colombia
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: XVI Congreso Nacional de Matemáticas
Publicación arbitrada
Palabras clave: $1/f$ noise friction
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / desgaste y fricción
Medio de divulgación: Internet
http://www.scm.org.co/Subidos/3505.Abstract_Selfsimilar.pdf

Increasing Lubricant Lifetime by Grooving Periodical Patterns Using Laser Interferente Metallurgy (2007)

Resumen
M. DUARTE , R. GIOVANELLI , A. LASAGNI , J. NARCISO , E. LOUIS , F. MÜCKLICH

Evento: Internacional
Descripción: Euromat 2007
Ciudad: Nurnberg, Alemania
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Tribology
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / lubricación y desgaste
Medio de divulgación: Papel
<http://www.euromat2007.fems.org/>

The Sliding Friction force Time Series: Further Evidence Supporting Its Fractal and $1/f$ Carácter (2007)

Resumen
M. DUARTE , I. VRAGOVIC , E. LOUIS , J. NARCISO

Evento: Internacional
Descripción: EUROMAT 2007 European Congreso on Advanced Materials and Processes
Ciudad: Nürnberg, Alemania.
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: Tribology $1/f$ noise
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tribology
Medio de divulgación: Internet
<http://www.dgm.de/past/2007/euromat2007/>

Autosimilaridad y ruido $1/f$ en la dinámica de fricción (2006)

Resumen
M. DUARTE , J. M. MOLINA , R. PRIETO , E. LOUIS , J. NARCISO

Evento: Internacional
Descripción: IV Simposio de Ingeniería de Superficies - 1er Simposio de Programa de Cooperación de Postgrado Francia Venezuela
Ciudad: Puerto Ordaz, Venezuela.
Año del evento: 2006
Palabras clave: Tribology 1/f noise
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / desgaste y fricción
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de la fracción de volumen y del tratamiento térmico de la matriz en el comportamiento frente al desgaste de un material compuesto Al-Cu 4% - Al₂O₃p (2006)

Resumen
N. DUDAMELL , M. DUARTE , R. PRIETO , J. NARCISO , E. LOUIS

Evento: Nacional
Descripción: IX Congreso Nacional de Materiales
Ciudad: Vigo, España
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: desgaste aluminio cobre
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / desgaste y fricción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales Compuestos
Medio de divulgación: Internet
<http://webs.uvigo.es/ixcnm/informacion.htm>

Effects of particle size and volume fraction on wear behavior of aluminium alloy/ceramic particles composites (2006)

Completo
M. DUARTE , J. M. MOLINA , R. PRIETO , E. LOUIS , J. NARCISO

Evento: Internacional
Descripción: The Minerals, Metal & Materials Society Annual Meeting, Rohatgi Honorary Symposium on Solidification Processing of Metal Matrix Composites
Ciudad: San Antonio, Tejas, EEUU
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Solidification Processing of Metal Matrix Composites
Publicación arbitrada
Palabras clave: Tribology composite materials friction
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales Compuestos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / desgaste y fricción
Medio de divulgación: Papel
[http://www.itbhu.org/chronicle/archives/image/sep.06/Rohatgi Symposium-Metal Matrix Composites.pdf](http://www.itbhu.org/chronicle/archives/image/sep.06/Rohatgi%20Symposium-Metal%20Matrix%20Composites.pdf)

Selfsimilar fluctuations and 1/f noise in dry friction dynamics. (2006)

Resumen
M. DUARTE , J. M. MOLINA , R. PRIETO , E. LOUIS , J. NARCISO

Evento: Nacional
Descripción: Reunión Nacional de Física del Estado Sólido
Ciudad: Alicante, España
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Reunión Nacional de Física del Estado Sólido 2006 -
Publicación arbitrada
Palabras clave: 1/f noise
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / desgaste y fricción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Ruido 1/f y fractales

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sri.ua.es/congresos/gefes2006/>

Selfsimilar Fluctuations in dry friction dynamics (2005)

Resumen

M. DUARTE, J. M. MOLINA, R. PRIETO, E. LOUIS, J. NARCISO

Evento: Internacional

Descripción: Internacional Conferences on Micromechanics and Microstructure Evolution:

Modelling, Simulation and Experiments

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Internacional Conferences on Micromechanics and Microstructure Evolution:

Modelling, Simulation and Experiments Proceedings

Publicación arbitrada

Palabras clave: 1/f noise friction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Fricción y desgaste

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Fractales y ruido 1/f

Medio de divulgación: Internet

<http://engconfintl.org/5as.html> - <http://www.engconfintl.org/pastconf/5asfin.pdf>

Selfsimilar Fluctuations in dry friction dynamics (2005)

Resumen

M. DUARTE, J. M. MOLINA, R. PRIETO, E. LOUIS, J. NARCISO

Evento: Nacional

Descripción: XIII Congreso de Física Estadística

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Proceedings del XIII Congreso de Física Estadística

Publicación arbitrada

Palabras clave: fricción

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / desgaste y fricción

Medio de divulgación: Papel

1/f noise in dry friction dynamics (2005)

Resumen

M. DUARTE, R. PRIETO, J. M. MOLINA, E. LOUIS, J. NARCISO

Evento: Local

Descripción: Jornadas Científicas del Instituto Universitario de Materiales de Alicante 2005

Ciudad: Alicante, España

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: 1/f noise tribologia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / desgaste y fricción

Nitruración de un acero inoxidable AISI 410 partiendo de diferentes tratamientos térmicos (2004)

Completo

S. BRÜHL, R. CHARADÍA, N. MIGNOLO, J. CIMETTA, M. A. GUITAR, S. SUAREZ, M. DUARTE

Evento: Regional

Descripción: CONGRESO CONEMAT-SAM 2004

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de La Serena
Ciudad: La Serena, Chile
Palabras clave: plasma nitruración
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Procesamiento de Materiales por Plasma
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sochim.cl/>

Endurecimiento de aceros inoxidables martensíticos por nitruración iónica (2004)

Completo
S. BRÜHL, R. CHARADÍA, J. CIMETTA, M. DUARTE, S. SUAREZ, M. A. GUITAR

Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y Eléctrica CONIME 2004
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional de General Pacheco
Palabras clave: plasma nitruración
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tratamiento de Materiales por Plasma
Medio de divulgación: CD-Rom

Comportamiento frente al desgaste y corrosión de un acero inoxidable AISI 304 nitrurado por plasma (2003)

Completo
M. A. GUITAR, M. DUARTE, D. MONTERO, S. SUAREZ, S. BRÜHL, J. CIMETTA, R. CHARADÍA

Evento: Regional
Descripción: JORNADAS SAM - CONGRESO CONAMET - SIMPOSIO MATERIA 2003
Ciudad: Bariloche, Argentina
Año del evento: 2003
Publicación arbitrada
Palabras clave: plasma nitruración
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tratamiento de Materiales por Plasma
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la microestructura de un acero inoxidable nitrurado con un plasma pulsado (2002)

Completo
S. BRÜHL, R. CHARADÍA, J. CIMETTA, E. MARKS, M. DUARTE, C. GONDELL, M. A. GUITAR

Evento: Regional
Descripción: Congreso CONEMAT-SAM / Simposio MATERIA 2002
Ciudad: Santiago de Chile, Chile
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Palabras clave: plasma nitrurado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tratamiento de Materiales por Plasma
Medio de divulgación: Papel

Nitruración de acero inoxidable mediante un plasma pulsado (2001)

Completo
S. BRÜHL, R. CHARADÍA, G. CHICHI, J. CIMETTA, E. MARKS, M. DUARTE, C. GONDELL, M. A. GUITAR

Evento: Regional
Descripción: Jornadas SAM / CONAMET 2001
Ciudad: Posadas, Misiones, Argentina
Año del evento: 2001
Publicación arbitrada

Palabras clave: plasma nitruración

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tratamiento de Materiales por Plasma

Medio de divulgación: Papel

Nitruración iónica pulsada de acero inoxidable: influencia del factor de tiempo activo (2000)

Completo

S. BRÜHL, M. DUARTE, R. CHARADÍA, G. CHICHI, J. CIMETTA, E. MARKS

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Materia 2000

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Simposio Materia 2000

Publicación arbitrada

Palabras clave: plasma nitrurado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Procesamiento de Materiales por Plasma

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Componentes mecánicos en Acero al Manganeso con insertos de Materiales Compuestos de Matriz Metálica (2016)

Prototipo, Otra

M. DUARTE, G. PEREIRA

Martillos de molienda de mineral con insertos de acero y carburo de Titanio

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Fabricación de nuevos martillos de molienda para el mercado regional

Institución financiadora: ANII - IDI_X_2016_1_126768

Palabras clave: materiales compuestos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales Compuestos

Medio de divulgación: Otros

www.anii.org.uy

Proyecto ANII IDI_X_2016_1_126768 - Desarrollo de componentes mecánicos en acero al manganeso con insertos de materiales compuestos de matriz metálica

PROCESOS

Procesamiento térmico de hierros de alto Cr para incrementar la cantidad y calidad de carburos secundarios segregados (2015)

Proceso Productivo

M. DUARTE

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social

Institución financiadora: Tubacero SA

Palabras clave: hierros al Cr procesamiento de minerales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Desarrollo de Tratamientos Térmicos.

Medio de divulgación: Otros

www.tubacero.com.uy

En colaboración con la Universidad del Saarland, Alemania.

TRABAJOS TÉCNICOS

Propuesta para la implementación de un Sistema de Envasado y Comercialización de Microgarrafas (2011)

Consultoría

M. DUARTE , R. FERNÁNDEZ , M. FERREIRA , E. NOAL , G. ODDONE , O. PAGANINI , C. VÁZQUEZ

Estudio Técnico y de Factibilidad Técnico-Financiera

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 76

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Cámara Uruguaya del Gas licuado

Palabras clave: GLP

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gas Licuado de Petróleo

Medio de divulgación: Papel

www.cpa.com.uy

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Metallurgical and Materials Transactions (2008 / 2014)

Cantidad: De 5 a 20

Metallurgical and Materials Transactions Carnegie Mellon University Pittsburgh, Pennsylvania 15213-3890 Editor: David E. Laughlin Production Editor: Dora Moscatello (412) 268-2694 Fax: (412) 268-7169 E-mail: mettrans@andrew.cmu.edu

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Proyectos de Innovación de Alto Impacto 2011 (2011 / 2011)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Proyecto IAI_X_2011_1_2361 Título del proyecto: ETEs pequeñas poblaciones

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio de fenómenos de corrosión en alta temperatura y su efecto sobre la confiabilidad de generación en calderas de centrales térmica (2014)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Campo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: acero corrosión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Corrosión

GRADO

Monitoreo de estado tráfico de la Laguna del Sauce mediante sensado remoto (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martina Causi
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.ucu.edu.uy
Palabras Clave: ingeniería Ambiental
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Sensado Remoto

Generación de un combustible alternativo para uso en el sector industrial a partir de residuos sólidos urbanos (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Bossio, Gabriel Suarez
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.ucu.edu.uy
Palabras Clave: ingeniería Ambiental
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Ambiental

Síntesis y caracterización de geopolímeros para la revalorización de residuos sólidos de la industria de la celulosa (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Moreira
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Inglés
En el marco de FIBER, Development of eco-friendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers ELAC2015/T02-0721 2nd ERANet-LAC Transnational Joint Call on Research and Innovation . An ERANET financed by FP7 of the European Union.

Reingeniería de la Planta de Industrialización de Carne Porcina CO.LA.SE. (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial
Nombre del orientado: Juan Carlos Fernandez, Gastón Soler, Rodrigo Morales
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Carne porcina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Ingeniería industrial

Sistema de Producción y Planta de Procesamiento de Carne de Conejos. (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauro Arioli, Andrés Garbarino, Sergio Curuchet
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: conejos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Ingeniería industrial

GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE BIOGÁS PRODUCIDO CON RESIDUOS DE FEEDLOT (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial
Nombre del orientado: Florencia Arón Fraga, Ignacio Millos, Antonio Fernandez
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: energía biogas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Energía

Desarrollo de un equipo de manejo y tratamiento de residuos sólidos sanitarios contaminados (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial
Nombre del orientado: Antonio Camarano, Alejo Silvarrey
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.
Palabras Clave: residuos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Manejo de residuos peligrosos

Viabilidad de la generación de energía eléctrica a través del uso de residuos forestales (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial
Nombre del orientado: Sivilia Bentancour, Matías Varón, Beñat Araucua
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.ucu.edu.uy
Palabras Clave: biomasa energía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energías renovables

Desarrollo de un recuperador de calor de condensación para sistemas de generación por biomasa. (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial
Nombre del orientado: Luciano Fantoni, Luciana Barcia
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.ucu.edu.uy
Palabras Clave: corrosión biomasa
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energías renovables
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Corrosión
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Acero Inoxidable

Erosion due to DC electrical discharges in relay electrodes (2007)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay , Argentina
Nombre del orientado: Sebastian Suarez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Argentina, Inglés
Web: s.suarez@mx.uni-saarland.de

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales Compuestos

Publicado en Alemania con los siguientes detalles: S. Surez: "Erosion due to DC electrical discharges in relay electrodes Universität des Saarlandes, Institut für Funktionswerkstoffe Saarbruecken, 2007

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Plant-wide modelling of the UPM pulp mill wastewater treatment plant in Uruguay (2017)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Delft Univesrsity of Technology , Uruguay

Programa: Doctor of Philosophy in Sanitary Engineering

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Silvia Bentancur

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: sanitary engineering

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Industria Papelera

Programa de investigación en desarrollo con la financiación de UPM (USD 120.000 aprox) y ANII (60.000 aprox).

Ni content effect in previous austenite and post mechanical processing (2016)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität des Saarlandes , Alemania

Programa: Doctorado en Ingeniería

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Campo

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Alemania, Alemán

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Feria de la Construcción 2011 (2011)

Seminario

Corrosión y Protección Catódica Activa - Presentación y discusión de casos Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Liga de la Construcción del Uruguay

Palabras Clave: corrosión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Corrosión y protección Catódica activa

Jornadas de Investigadores Iberoamericanos en Ciencia de Materiales. (2007)

Seminario

Comportamiento frente al desgaste y dinámica de la fricción de los materiales compuestos de matriz metálica.

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Materials Science Research Cluster & Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Alicante.

Jornadas de Investigadores Iberoamericanos en Ciencia de Materiales. Universidad de Alicante, Alicante, España, 23 al 25 de Mayo de 2007. Organizador: Materials Science Research Cluster & Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Alicante. Título de la Conferencia:

Comportamiento frente al desgaste y dinámica de la fricción de los materiales compuestos de

matriz metálica.

Jornadas de Materiales Avanzados para la Ingeniería (2007)

Seminario

Comportamiento frente al desgaste y dinámica de la fricción de los materiales compuestos de matriz metálica. Análisis del caso del compuesto A356/SiCp.

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Escuela Politécnica Superior, Universidad de Huelva, Jornadas de Materiales Avanzados para la Ingeniería. Escuela Politécnica Superior, Universidad de Huelva, 8 y 9 de Noviembre de 2007. Organizador: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Huelva. Título de la Conferencia: Comportamiento frente al desgaste y dinámica de la fricción de los materiales compuestos de matriz metálica. Análisis del caso del compuesto A356/SiCp.

XVI Congreso Nacional de Matemáticas (2007)

Seminario

The fractal and $1/f$ character of the sliding friction force time series Organizador:

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Colombiana de Matemáticas

Grant Holders Meeting ADEMAT Network. (2005)

Seminario

Modificación superficial de materiales compuestos de base aluminio 2014 y partículas de Al_2O_3 por deposición electroquímica de níquel.

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Saarland University, Saarbrücken, Alemania, Grant Holders Meeting ADEMAT Network. Saarland University, Saarbrücken, Alemania, 17 y 18 de Marzo de 2005. Organizador: RED ADEMAT parte del programa ALFA II de la Comunidad Europea (Nº Proyecto: II-0240-B1-AT-RT-CT-ALFA II, EU). Título de la Conferencia: Modificación superficial de materiales compuestos de base aluminio 2014 y partículas de Al_2O_3 por deposición electroquímica de níquel.

ADEMAT Network Annual Meeting (2004)

Seminario

Evidencia de ruido $1/f$ en las mecanismos de desgaste, confirmación y análisis del fenómeno.

Inglaterra

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Imperial Collage, Londres, Reino Unido, ADEMAT Network Annual Meeting. Imperial Collage, Londres, Reino Unido, 1 al 4 de Julio de 2004. Organizador: Imperial Collage y RED ADEMAT parte del programa ALFA II de la Comunidad Europea (Nº Proyecto: II-0240-B1-AT-RT-CT-ALFA II, EU). Título de la Conferencia:

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	43
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	33
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	2
Evaluación de publicaciones	1

Evaluación de convocatorias concursables	1
	13
FORMACIÓN RRHH	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis/Monografía de grado	10
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2