



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Director: EDUARDO ATANASIO MONTERO GARCÍA
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Avenida Cantabria s/n
Teléfono: 947258938
Fax: 947259088
E-mail: ingelec@ubu.es

Áreas de conocimiento

ELECTROMAGNETISMO
INGENIERÍA de SISTEMAS y AUTOMÁTICA
INGENIERÍA ELÉCTRICA
INGENIERÍA MECÁNICA
MÁQUINAS y MOTORES TÉRMICOS
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Grupos de investigación

Calidad y Eficiencia de la Energía Eléctrica (CEENE)
Jesús Sagrado González

Electromagnetismo y Electrónica (GEE)
María del Carmen Pereira Fuentes

Ingeniería Automecánica (AUTOMEC)
Justo Ruiz Calvo

Ingeniería Energética (iENERGIA)
Eduardo Montero García

Solar and wind feasibility technologies (SWIFT)
Montserrat Diez Mediavilla

Líneas de investigación activas

Calidad de la onda eléctrica
Dentro de esta línea se han realizado medidas de calidad de onda en industrias y en la red de distribución que han permitido, en algún caso concreto la eliminación de problemas debidos a perturbaciones armónicas.



Eficiencia de la energía eléctrica

Podemos realizar estudios de ahorro energético estudiando facturas de energía eléctrica y los receptores de una instalación, seleccionando la tarifa eléctrica más adecuada en cada caso.

Desarrollo y optimización de técnicas numéricas en el dominio del tiempo para el análisis de la propagación de ondas electromagnéticas.

Desarrollo y optimización de técnicas numéricas en el dominio del tiempo para el análisis de estructuras no homogéneas de microondas. Estudio de la propagación de ondas electromagnéticas en medios anisótropos mediante el método TLM. Aplicación de Métodos Multirresolución en el Dominio del Tiempo (MRTD) para la propagación de ondas electromagnéticas.

Modelización de procesos dinámicos de la magnetización a escala nanométrica.

Modelización de procesos dinámicos de la magnetización a escala nanométrica. Inversión del sentido de la magnetización: mediante campo externo y/o inyección de corrientes de spin polarizado. Análisis del efecto de las corrientes de pérdidas. Estudio de la agitación térmica. Dinámica de paredes en tiras ferromagnéticas.

Modelado de dispositivos y simulación de circuitos electrónicos, equipos de instrumentación y medidas electrónicas.

Identificación de sistemas.

Se puede definir la identificación de sistemas, como el estudio de técnicas que persiguen la obtención de modelos matemáticos de sistemas dinámicos a partir de mediciones realizadas en el proceso: Entradas o variables de control, salidas o variables controladas y perturbaciones. El enfoque de la identificación se puede realizar en función de la estructura del modelo y de si tienen o no interpretación física sus parámetros. Podemos distinguir las siguientes estructuras: White-box, Gray-box y Black-box.

Prototipos didácticos e innovación docente

El objetivo de esta línea de trabajo es el diseño y fabricación de equipamiento de laboratorio. El desarrollo de estos prototipos didácticos esta basado en el conocido lema de learning by doing o mejor learning by checking más acorde con la experimentación donde puedan verse y ¿contrastarse? los contenidos teóricos, previamente expuestos, y de esta manera aumentar la motivación y como consecuencia la mejora en los resultados docentes



Control avanzado de procesos industriales

Esta línea de trabajo se centra en el desarrollo de controladores utilizando técnicas de control avanzado: identificación, control adaptativo, robusto, fuzzy, neuronal, algoritmos genéticos, etc.

Automatización y robótica industrial

Esta línea de trabajo tiene una doble vertiente. Por un lado, se centra en la automatización y optimización de procesos industriales, y por otro estudia, simula y prueba nuevos algoritmos de control de manipuladores robóticos.

Detección y diagnóstico de fallos

La línea de investigación aquí presentada se refiere al estudio e implantación de sistemas de diagnóstico de máquinas para tareas de mantenimiento predictivo así como la monitorización y vigilancia continua del estado de los sistemas críticos.

Estudio del comportamiento y diseño de miniturbinas eólicas

Diseño de nuevas configuraciones de palas de aeroturbinas para pequeños aerogeneradores, así como el estudio de su comportamiento en comparación con las turbinas tradicionales

Diseño y control de mecanismos de seguimiento solar

Esta línea de investigación se centra en el desarrollo de nuevas configuraciones de mecanismos para el seguimiento solar de placas solares, así como del estudio del comportamiento cinemático y del control de su movimiento

Propiedades termodinámicas de fluidos industriales.

Investigación termodinámica de fluidos multicomponentes de importancia industrial, con la obtención de datos termodinámicos de alta precisión imprescindibles para el desarrollo y mejora de tecnologías energéticas limpias para combustibles alternativos sin plomo en automoción (aditivos oxigenados en gasolinas). Se utilizarán técnicas experimentales de última generación existentes para la determinación de la entalpía de mezcla, el volumen de exceso y la capacidad calorífica específica de exceso de mezclas líquidas binarias y ternarias de nuevos aditivos oxigenados en entornos hidrocarburos de gasolinas y biocombustibles en amplios intervalos de temperatura y presión. Estas nuevas medidas sobre aditivos oxigenados en gasolinas son imprescindibles para extender correlaciones desde su medida a temperaturas discretas a un intervalo continuo más amplio, así como a otros sistemas no medidos mediante modelos predictivos, muy poco desarrollados por falta de datos.



Eficiencia Energética y Energías Renovables

Como consecuencia de la reciente evolución de los mercados energéticos, el aumento de la eficiencia energética y el empleo de las energías renovables tienen una importancia creciente. Existe una necesidad creciente de mejorar la gestión de la energía tanto en la industria como en la edificación. Hoy en día, muchos consumidores de energía necesitan aplicar proyectos de mejora energética para aumentar su eficiencia o reducir su coste. Así mismo, el empleo de energías renovables en edificios y en la industria contribuye a incrementar la eficiencia energética y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Innovación Docente en Ingeniería

Esta línea de innovación contribuye a la investigación educativa en ingeniería en la enseñanza superior. Analiza y clasifica las distintas estrategias docentes que pueden desarrollarse en la enseñanza superior de la ingeniería. Se proponen estrategias que promueve el aprendizaje significativo del conocimiento científico y de las habilidades personales. Se desarrollan herramientas de aprendizaje útiles para promover el aprendizaje activo del estudiante.

Sistemas de Iluminación.

Esta línea de trabajo se centra en el estudio de los nuevos sistemas y equipos de iluminación, para el asesoramiento en el diseño y aplicación más óptima de los mismos.

Medida y modelado de recursos solares y eólicos para generación de energía.

Herramientas de optimización energética de instalaciones con energías renovables conectadas a res y aisladas.

Diseño, desarrollo y optimización de aerogeneradores para instalaciones de energía minieólica.



Titulaciones y Centros

Licenciatura Química - Facultad de Ciencias.

Ingeniería en Informática – Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería de Organización Industrial - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica en Obras Públicas: Construcciones Civiles - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica en Obras Públicas: Transportes y Servicios Urbanos – Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Agrícola - Escuela Politécnica Superior.

Master en Investigación en Ingeniería Termodinámica de Fluidos - Escuela Politécnica Superior.

Master en Componentes en Automoción - Escuela Politécnica Superior.



ÁREA DE ELECTROMAGNETISMO

Director: MARÍA del CARMEN PEREIRA FUENTES
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258830
Fax: 947258831
E-mail: cpereira@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

MARÍA DEL CARMEN PEREIRA cpereira@ubu.es
FUENTES

Ayudantes de Universidad:

EDUARDO MARTÍNEZ VECINO emvecino@ubu.es

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Estudio de procesos dinámicos debidos a corrientes de espín polarizadas inyectadas en nano y microestructuras magnéticas

01-01-2008 a 31-12-2010

Otros investigadores participantes: Eduardo Martínez Vecino

Modelado a escala nanométrica de la dinámica de la magnetización inducida por corrientes de spin polarizado

01-01-2009 a 31-12-2011

Otros investigadores participantes: Eduardo Martínez Vecino



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS NACIONALES

Francisco Javier Arnáiz García, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Ana Marta Navarro Cuñado, Susana Palmero Díaz, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Celia Reguera Alonso, Tomas Pérez Pérez, María del Carmen Pereira Fuentes, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María Cruz Ortiz Fernández, Saturnino Ibeas Cortes, Ana Herrero Gutiérrez, Sagrario Beltrán Calvo, Javier García Tojal

La interdisciplinariedad como eje para desarrollar y evaluar competencias curriculares en Química

POSTERS

V Reunión sobre Innovación docente en Química, INDOQUIM 2010

Granada, España

12-07-2010 a 15-07-2010

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, ENFIS, TERMOCIN, MOWUTO, ERYMAA, IQUAL, Q & C, TML, ELAN, GEE, SINTORG

Francisco Javier Arnáiz García, Sagrario Beltrán Calvo, Ana Herrero Gutiérrez, Saturnino Ibeas Cortes, María Cruz Ortiz Fernández, María de los Remedios Pedrosa Sáez, María del Carmen Pereira Fuentes, Celia Reguera Alonso, Isabel Verónica Tricio Gómez, Luis Antonio Sarabia Peinador, Roberto José Sanz Diez, Teresa Sanz Diez, Silvia Sanllorente Méndez, María Sagrario Sánchez Pastor, Tomas Pérez Pérez, Indalecio Antonio Peñacoba Maestre, Susana Palmero Díaz, Ana Marta Navarro Cuñado, Francisco Javier Hoyuelos Álvaro, Javier García Tojal

La interdisciplinariedad y el itinerario curricular elegido por el estudiante, ejes fundamentales para desarrollar competencias curriculares en Química

POSTERS

V Jornadas de innovación docente de la Universidad de Burgos

Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, SINTORG, ENFIS, TERMOCIN, MOWUTO, ERYMAA, IQUAL, Q & C, TML, ELAN, GEE



ÁREA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Director: JUAN VICENTE MARTÍN FRAILE
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Avenida Cantabria s/n
Teléfono: 947259070
Fax: 947259088
E-mail: jvmartin@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

JOSE MARÍA VELA CASTRESANA jmvela@ubu.es

Profesores Colaboradores:

JUAN VICENTE MARTÍN FRAILE jvmartin@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

ÁNGEL PEÑA PEÑA appena@ubu.es

Profesores Asociados:

JOSÉ MANUEL LUIS GUTIÉRREZ jmluis@ubu.es
(6+6)

DAVID CÁRDENAS GONZALO dcardenas@ubu.es
(6+6)

JOSÉ RAMÓN PEÑA LOPE (6+6) jrpena@ubu.es

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Juan Vicente Martín Fraile, Jesús Peláez Vara, Francisco Javier Gómez Gil,
Justo Ruiz Calvo

**A pilot study on the Adaptation of mechanical technology modules
to the European Higher Education Area**

International Journal of Engineering Education, 26, 4, 2010, 985 - 996

ISSN: 0949-149X

Grupos de Investigación: iAM



Francisco Javier Gómez Gil, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, Juan Vicente Martín Fraile

A Pilot Study on the Adaptation of Mechanical Technology Modules to the European Higher Education Area

International Journal of Engineering Education, 26, 4, 2010, 985 - 996

ISSN: 0949-149X

Grupos de Investigación: iAM

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS NACIONALES

Cristina Alonso Tristán, Teófilo García Calderón, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Francisco Javier Gómez Gil, Montserrat Diez Mediavilla, María Isabel Dieste Velasco

Nuevas Tendencias en los Proyectos fin de Grado: Hacia la integración de la investigación, desarrollo e innovación en la formación de ingenieros industriales

COMUNICACIÓN ORAL

V Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Burgos
Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: GEE, iAM, iENERGIA, SWIFT

Cristina Alonso Tristán, Francisco Javier Gómez Gil, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Teófilo García Calderón, María Isabel Dieste Velasco, Montserrat Diez Mediavilla

New trends in final degree projects: towards the integration of research, development and innovation (R&D&I) into the formation of industrial engineers

POSTERS

ICERI-2010, International Conference of Education, Research and Innovation

Madrid, España

15-11-2010 a 17-11-2010

Nombre del libro de actas: ICERI-2010 Abstracts CD ISBN: 978-84-614-

2438-2 Title: ICERI2010 Proceedings CD ISBN: 978-84-614-2439-9

ISBN: 978-84-614-2439-9

Grupos de Investigación: GEE, SWIFT, iENERGIA, iAM



ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Director: RICARDO MARTÍNEZ RAYÓN
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947259481
Fax: 947259088
E-mail: rmpol@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

JESUS SAGREDO GONZALEZ	jsgpol@ubu.es
RICARDO MARTINEZ RAYON	rmpol@ubu.es
VICTORIA ABAD SAN MARTIN	vaspol@ubu.es
NICOLAS JAVIER GONZALEZ DE LA VIUDA	jgv@ubu.es
MARIA JESUS GONZALEZ FERNANDEZ	mjgf@ubu.es

Profesores Titulares de Universidad:

MONTSERRAT DÍEZ MEDIAVILLA	mdmr@ubu.es
----------------------------	--

Profesores Asociados:

VICTORIANO ROMERO ARAUZO (6+6)	vrarauzo@ubu.es
ÓSCAR VILLANUEVA MORENO (6+6)	ovillanueva@ubu.es
JOSÉ LUIS GARCÍA INFANTE (3+3)	jlgarcia@ubu.es

Infraestructura científica y grandes equipos

Analizador de Onda Trifásico Dranetz BMI PP1
Descripción: Analizador gráfico de cuatro canales de onda eléctrica con aplicaciones de estudio de energía eléctrica, perturbaciones conducidas y transitorios de arranque.

Grupos de Investigación que lo utilizan: iENERGÍA y CENE



Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Novel and Integrated Model of Sustainable Energy Communities NIMSEC

02-06-2009 a 28-02-2010

Otros investigadores participantes: Fernando Aguilar Romero, Eduardo Atanasio Montero García, María Jesús González Fernández

Grupos de Investigación: iENERGIA

CONTRATOS DE I+D+I

Análisis sobre conexión a la red de distribución de Iberdrola de un grupo generador de 100KW.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad financiadora: Iberdrola Distribución Eléctrica, S. A. U.

Entidad participante: Universidad de Burgos

2010

Investigador responsable: Jesús Sagredo González

Grupo de investigación: CEENE

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Cristina Alonso Tristán, Teófilo García Calderón, María del Carmen Rodríguez Amigo, Montserrat Diez Mediavilla

Implementation of PV plants in Spain: a case study

Renewable & sustainable energy reviews, 14, 2010, 1342 - 1346

ISSN: 1364-0321

Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT



COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Fernando Aguilar Romero, Carlos Zapater Unceta, Eduardo Atanasio Montero García, Jesús Ángel Meneses Villagra, Fernando Lara Ortega, María Jesús González Fernández, Montserrat Diez Mediavilla, José Antonio Barón Aguado, Cristina Alonso Tristán

Adaptación de asignaturas a los estudios de grado de ingeniería industrial de cara al Espacio Europeo de Educación Superior EEES. Buenas prácticas en nuestras aulas universitarias.

Editora: Raquel Casado Muñoz

ISBN: 978-84-92681-15-0

Universidad de Burgos, Burgos, 2010, 13

Grupos de Investigación: DISCONDU, GIEC, iENERGIA, SWIFT

Fernando Aguilar Romero, José Antonio Barón Aguado, Fernando Lara Ortega, María Jesús González Fernández, Montserrat Diez Mediavilla, Cristina Alonso Tristán, Jesús Ángel Meneses Villagra, José Manuel Barrio Barrio, Carlos Zapater Unceta, Eduardo Atanasio Montero García

Desarrollo de modelos para la asignación de créditos ECTS en asignaturas de ingeniería industrial.

Buenas prácticas en nuestras aulas universitarias.

Editora: Raquel Casado Muñoz

ISBN: 978-84-92681-15-0

Universidad de Burgos, Burgos, 2010, 16

Grupos de Investigación: DISCONDU, iENERGIA, SWIFT, GIEC

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Fernando Aguilar Romero, Eduardo Atanasio Montero García, María Jesús González Fernández

Development of international engineering e-courses for promotion of energy efficient and sustainable buildings

COMUNICACIÓN ORAL

INTED2010 - International Technology, Education and Development Conference

España

08-03-2010 a 10-03-2010

Nombre del libro de actas: Inted2010 Proceedings - 2010

ISBN: 978-84-613-5538-9: Iated

Grupos de Investigación: iENERGIA



María Jesús González Fernández, Eduardo Atanasio Montero García, Álvaro Beltrán de Heredia González, David Martínez Reguero

Integrating digital video resources in teaching e-learning engineering courses

COMUNICACIÓN ORAL

Annual Global Engineering Education Conference EDUCON 2010

España

14-04-2010 a 16-04-2010

Nombre del libro de actas: IEEE EDUCON 2010 Conference - 2010

ISBN: 978-1-4244-6569-9: IEEE Education Society

Grupos de Investigación: iENERGIA

Fernando Aguilar Romero, María Jesús González Fernández, Eduardo Atanasio Montero García, Manuel Fernández Corral

Energy Certification of buildings: parametrical study on the increasing certification class obtained in residential buildings in Spain

POSTERS

Central European toward Sustainable Building Conference CESB 2010

Praga, Republica Checa

30-06-2010 a 02-07-2010

Grupos de Investigación: iENERGIA

Fernando Aguilar Romero, María Jesús González Fernández, Eduardo Atanasio Montero García

Implementation of international energy engineering e-courses for promotion of sustainability buildings and communities

POSTERS

Central European toward Sustainable Building Conference CESB 2010

Praga, Republica Checa

30-06-2010 a 02-07-2010

Grupos de Investigación: iENERGIA

CONGRESOS NACIONALES

Cristina Alonso Tristán, Montserrat Diez Mediavilla, María del Carmen Rodríguez Amigo, Teófilo García Calderón, Fernando Matesanz Roncero

Better cheaper than expensive? : A Comparative analysis of two solar panel Technologies

POSTERS

25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. 25th EU PVSEC. 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, WCPEC-5.

Valencia, España

06-09-2010 a 10-09-2010

Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT



Fernando Aguilar Romero, Eduardo Atanasio Montero García, María Consuelo Saiz Manzanares, Jesús Peláez Vara, María Jesús González Fernández

Study styles and learning strategies in engineering students: a proposal for methodological innovation

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN 2010

Barcelona, España

05-07-2010 a 07-07-2010

Nombre del libro de actas: Proceedings of EDULEARN10 Conference. - 2010

ISBN: 978-84-613-9386-2: Proceedings of EDULEARN10 Conference.

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA

Fernando Aguilar Romero, María Consuelo Saiz Manzanares, Jesús Peláez Vara, Eduardo Atanasio Montero García, María Jesús González Fernández

An Analysis of the meta-cognitive and support to information skills in industrial engineering students. Way to the Convergence of European Higher Education

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference on European Transnational Education ICEUTE 2010

Burgos, España

24-09-2010 a 24-09-2010

Nombre del libro de actas: ICEUTE 2010 - 2010

ISBN: 978-84-92681-18-1: ICEUTE 2010

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA

Fernando Aguilar Romero, Consuelo Saiz Caballero, María Jesús González Fernández, Eduardo Atanasio Montero García, Jesús Peláez Vara

Estudio de Estilos y estrategias de aprendizaje en estudiantes de ingeniería industrial: Propuestas para la intervención docente

COMUNICACIÓN ORAL

V Jornadas de Innovación docente de la Universidad de Burgos

Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA

Cristina Alonso Tristán, Teófilo García Calderón, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Francisco Javier Gómez Gil, Montserrat Diez Mediavilla, María Isabel Dieste Velasco

Nuevas Tendencias en los Proyectos Fin de Grado: Hacia la integración de la investigación, desarrollo e innovación en la formación de ingenieros industriales

COMUNICACIÓN ORAL

V Jornadas de Innovación docente de la Universidad de Burgos

Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: GEE, iAM, iENERGIA, SWIFT



Cristina Alonso Tristán, Francisco Javier Gómez Gil, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Teófilo García Calderón, María Isabel Dieste Velasco, Montserrat Diez Mediavilla

New trends in final degree projects: towards the integration of research, development and innovation (R&D&I) into the formation of industrial engineers

POSTERS

ICERI-2010, International Conference of Education, Research and Innovation

Madrid, España

15-11-2010 a 17-11-2010

Nombre del libro de actas: ICERI2010 Abstracts CD ISBN: 978-84-614-

2438-2 Title: ICERI2010 Proceedings CD ISBN: 978-84-614-2439-9

ISBN: 978-84-614-2439-9

Grupos de Investigación: GEE, SWIFT, iENERGIA, iAM



MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Desarrollo de un sistema de evaluación y mejora sistemática de la vida de la herramienta de corte en tornos multitorreta y centros de mecanizado

Luis Ángel Delgado Paniego
Escuela Politécnica Superior
23-06-2010
Director: Jesús Peláez Vara
Calificación: Sobresaliente 9
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: iAM

Biestampación Modular

Alberto Albillos Alonso
Escuela Politécnica Superior
21-07-2010
Director: Jesús Peláez Vara
Calificación: Sobresaliente 9
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: iAM

Mejoras en Máquina Separadora y Acondicionadora de Tierra

Nicolás Serna Serna
Escuela Politécnica Superior
21-09-2010
Director: Alberto Martínez Martínez
Calificación: Sobresaliente 9
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: iAM

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Juan Vicente Martín Fraile, Jesús Peláez Vara, Francisco Javier Gómez Gil, Justo Ruiz Calvo

A pilot study on the Adaptation of mechanical technology modules to the European Higher Education Area

International Journal of Engineering Education, 26, 4, 2010, 985 - 996
ISSN: 0949-149X

Grupos de Investigación: iAM



Francisco Javier Gómez Gil, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, Juan Vicente Martín Fraile

A Pilot Study on the Adaptation of Mechanical Technology Modules to the European Higher Education Area

International Journal of Engineering Education, 26, 4, 2010, 985 - 996
ISSN: 0949-149X

Grupos de Investigación: iAM

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS NACIONALES

Francisco Javier Gomez Gil, Allen Barnett, Xiaoting Wang

Photovoltaic System Energy Production in Spain: Predictions and Results for 2009

COMUNICACIÓN ORAL

25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 25th EU PVSEC, 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, WCPEC-5.

Valencia, España

06-09-2010 a 10-09-2010

Grupos de Investigación: iAM

Fernando Aguilar Romero, Eduardo Atanasio Montero García, María Consuelo Saiz Manzanares, Jesús Peláez Vara, María Jesús González Fernández

Study styles and learning strategies in engineering students: a proposal for methodological innovation

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN 2010

Barcelona

05-07-2010 a 07-07-2010

Nombre del libro de actas: Proceedings of EDULEARN10 Conference. - 2010

ISBN: 978-84-613-9386-2: Proceedings of EDULEARN10 Conference.

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA



Fernando Aguilar Romero, María Consuelo Saiz Manzanares, Jesús Peláez Vara, Eduardo Atanasio Montero García, María Jesús González Fernández
An Analysis of the meta-cognitive and support to information skills in industrial engineering students. Way to the Convergence of European Higher Education

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference on European Transnational Education, ICEUTE 2010

Burgos, España

24-09-2010 a 24-09-2010

Nombre del libro de actas: ICEUTE 2010 - 2010

ISBN: 978-84-92681-18-1: ICEUTE 2010

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA

Jesús Peláez Vara, Juan Vicente Martín Fraile, Justo Ruiz Calvo, Carmen Rodríguez Amigo, Cristina Alonso Tristán, Francisco Javier Gómez Gil, Monserrat Díez Mediavilla, Teófilo García Calderón, María Isabel Dieste Velasco

New trends in final degree projects: towards to the integration of research, development and innovation (R&D&I) on the industrial engineering formation

POSTERS

ICERI 2010, International Conference of Education, Research and Innovation

Madrid, España

15-11-2010 a 17-11-2010

Nombre del libro de actas: ICERI 2010. International Conference of Education, Research and Innovation. Publications. Madrid (Spain)

ISBN: 978-84-614-2439-9: IATED International association of technology education and development

Grupos de Investigación: iAM

Fernando Aguilar Romero, Consuelo Saiz Caballero, María Jesús González Fernández, Eduardo Atanasio Montero García, Jesús Peláez Vara

Estudio de Estilos y estrategias de aprendizaje en estudiantes de ingeniería industrial: Propuestas para la intervención docente

COMUNICACIÓN ORAL

V Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Burgos

Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA



Cristina Alonso Tristán, Teófilo García Calderón, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Francisco Javier Gómez Gil, Montserrat Diez Mediavilla, María Isabel Dieste Velasco

Nuevas Tendencias en los Proyectos Fin de Grado: Hacia la integración de la investigación, desarrollo e innovación en la formación de ingenieros industriales

COMUNICACIÓN ORAL

V Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Burgos

Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: GEE, iAM, iENERGIA, SWIFT

Cristina Alonso Tristán, Francisco Javier Gómez Gil, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Teófilo García Calderón, María Isabel Dieste Velasco, Montserrat Diez Mediavilla

New trends in final degree projects: towards the integration of research, development and innovation (R&D&I) into the formation of industrial engineers

POSTERS

ICERI-2010, International Conference of Education, Research and Innovation

Madrid, España

15-11-2010 a 17-11-2010

Nombre del libro de actas: ICERI2010 Abstracts CD ISBN: 978-84-614-2438-2 Title: ICERI2010 Proceedings CD

ISBN: 978-84-614-2439-9

Grupos de Investigación: GEE, SWIFT, iENERGIA, iAM

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Jesús Peláez Vara

Herramientas para la evaluación de la actividad investigadora: Formación especializada en el manejo de Science Direct y Scopus (Elsevier)

06-10-2010 a 06-10-2010

Francisco Javier Gómez Gil

Concentrating Photovoltaics Energy Production

03-12-2010



ÁREA DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS

Director: EDUARDO ATANASIO MONTERO GARCÍA
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Avenida Cantabria s/n
Teléfono: 947258916
Fax: 947259088
E-mail: emontero@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Escuela Universitaria:

EDUARDO ATANASIO MONTERO emontero@ubu.es
GARCÍA

Profesores Titulares de Universidad:

CRISTINA ALONSO TRISTAN catristan@ubu.es

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

FERNANDO AGUILAR ROMERO faguilar@ubu.es

Profesores Asociados:

JESUS MARCOS GARCÍA ALONSO jmgalonso@ubu.es
JOSÉ ANTONIO BARÓN AGUADO jbaron@ubu.es
(6+6)

Infraestructura científica y grandes equipos

Densímetro Anton-Paar, Modelo DMA 602
Descripción: Densímetro de tubo vibrante
Grupos de Investigación que lo utilizan: iENERGÍA

Calorímetro Hart Scientific Modelo 4250
Descripción: Calorímetro de flujo isoterma
Grupos de Investigación que lo utilizan: iENERGÍA

Aparato para equilibrio líquido-vapor Fischer, Modelo Labodest 620D
Descripción: Calorímetro de flujo isoterma
Grupos de Investigación que lo utilizan: iENERGÍA



Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Novel and Integrated Model of Sustainable Energy Communities NIMSEC

02-06-2009 a 28-02-2010

Otros investigadores participantes: Eduardo Atanasio Montero García, María Jesús González Fernández, Fernando Aguilar Romero

Grupos de Investigación: iENERGIA

Combustibles ambientalmente sostenibles: Caracterización termofísica de mezclas de biocombustibles líquidos y gaseosos con hidrocarburos de referencia convencionales

01-01-2010 a 31-12-2012

Investigador responsable: Eduardo Atanasio Montero García

Otros investigadores participantes: Jesús Marcos García Alonso, Fernando Aguilar Romero, Fátima Ezzahrae Mhamdi Alaoui, Cristina Alonso Tristán

Grupos de Investigación: SWIFT, iENERGIA

CONTRATOS DE I+D+I

Consultoría en Proyecto LANZAINDUSTRIA. Participación en grupo de trabajo Energía.

ART. 83: Contrato de Consultoría, Asesoría y Asistencia técnica

Entidades participantes: Instituto Tecnológico de Castilla y León

28-09-2010 a 18-01-2011

Investigador responsable: Eduardo Atanasio Montero García

Grupos de Investigación: iENERGIA

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Análisis Exergético y evaluación de las fuentes de energía renovables: Aplicación a una instalación solar fotovoltaica

Carmen Sevilla San Román

Escuela Politécnica Superior

01-07-2010

Directora: Cristina Alonso Tristán

Calificación: sobresaliente, 9

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT



Viabilidad Energética de una microcentral hidráulica mediante software RETSCREEN: un caso de estudio

David González Peña
Escuela Politécnica Superior
01-07-2010
Directora: Cristina Alonso Tristán
Calificación: Notable, 8
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT

Análisis Térmico de paneles solares fotovoltaicos. Validación experimental de modelos teóricos

Cristian Artíguez Bárcena
Escuela Politécnica Superior
01-07-2010
Directora: Cristina Alonso Tristán
Calificación: Notable, 8.5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Cristina Alonso Tristán, Teófilo García Calderón, María del Carmen Rodríguez Amigo, Montserrat Diez Mediavilla
Implementation of PV plants in Spain: a case study
Renewable & Sustainable Energy Reviews, 14, 2010, 1342 - 1346
ISSN: 1364-0321
Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT

Fernando Aguilar Romero, Eduardo Atanasio Montero García, José Juan Segovia Puras, Miguel Ángel Villamañán Olfos, Fátima Ezzahrae Mhamdi Alaoui
Excess enthalpies of binary and ternary mixtures containing dibutyl ether (DBE), 1-butanol, and heptane at T = 298.15 K and 313.15 K
The Journal of Chemical Thermodynamics, 42, 2010, 28 - 37
ISSN: 00219614
Grupos de Investigación: iENERGIA



Fernando Aguilar Romero, Fátima Ezzahrae Mhamdi Alaoui, Miguel Ángel Villamañán Olfos, José Juan Segovia Puras, Eduardo Atanasio Montero García

Excess enthalpies of oxygenated compounds + hydrocarbon mixtures: binary and ternary mixtures containing dibutyl ether (DBE), 1-butanol and 2, 2, 4 trimethylpentane at 298.15 K.

Fluid Phase Equilibria, 290, 2010, 15 - 20

ISSN: 0378-3812

Grupos de Investigación: iENERGIA

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Fernando Aguilar Romero, Carlos Zapater Unceta, Eduardo Atanasio Montero García, Jesús Ángel Meneses Villagra, Fernando Lara Ortega, María Jesús González Fernández, Montserrat Diez Mediavilla, José Antonio Barón Aguado, Cristina Alonso Tristán

Adaptación de asignaturas a los estudios de grado de ingeniería industrial de cara al Espacio Europeo de Educación Superior EEES.

Buenas prácticas en nuestras aulas universitarias.

Editora: Raquel Casado Muñoz

ISBN: 978-84-92681-15-0

Universidad de Burgos, Burgos, 2010, 13

Grupos de Investigación: DISCONDU, GIEC, iENERGIA, SWIFT

Fernando Aguilar Romero, José Antonio Barón Aguado, Fernando Lara Ortega, María Jesús González Fernández, Montserrat Diez Mediavilla, Cristina Alonso Tristán, Jesús Ángel Meneses Villagra, José Manuel Barrio Barrio, Carlos Zapater Unceta, Eduardo Atanasio Montero García

Desarrollo de modelos para la asignación de créditos ECTS en asignaturas de ingeniería industrial.

Buenas prácticas en nuestras aulas universitarias.

Editora: Raquel Casado Muñoz

ISBN: 978-84-92681-15-0

Universidad de Burgos, Burgos, 2010, 16

Grupos de Investigación: DISCONDU, iENERGIA, SWIFT, GIEC



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Fernando Aguilar Romero, Eduardo Atanasio Montero García, María Jesús González Fernández

Development of international engineering e-courses for promotion of energy efficient and sustainable buildings

COMUNICACIÓN ORAL

INTED2010 - International Technology, Education and Development Conference

España

08-03-2010 a 10-03-2010

Nombre del libro de actas: Inted2010 Proceedings - 2010

ISBN: 978-84-613-5538-9: Iated

Grupos de Investigación: iENERGIA

María Jesús González Fernández, Eduardo Atanasio Montero García, David Martínez Reguero, Álvaro Beltrán de Heredia González

Integrating digital video resources in teaching e-learning engineering courses

COMUNICACIÓN ORAL

Annual Global Engineering Education Conference, EDUCON 2010

España

14-04-2010 a 16-04-2010

Nombre del libro de actas: IEEE EDUCON 2010 Conference - 2010

ISBN: 978-1-4244-6569-9: IEEE Education Society

Grupos de Investigación: iENERGIA

Fernando Aguilar Romero, María Jesús González Fernández, Manuel Fernández Corral, Eduardo Atanasio Montero García

Energy Certification of buildings: parametrical study on the increasing certification class obtained in residential buildings in Spain

POSTERS

Central European toward Sustainable Building Conference, CESB 2010

Praga, Republica Checa

30-06-2010 a 02-07-2010

Grupos de Investigación: iENERGIA



Fernando Aguilar Romero, Fátima Ezzahrae Mhamdi Alaoui, Eduardo Atanasio Montero García, Miguel Ángel Villamañán Olfos, José Juan Segovia Puras

High pressure density measurements for the binary system 1-butanol + cyclohexane at temperatures up to 343.15 K and at pressures up to 50 MPa.

POSTERS

21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics, ICCT 2010

Tsukuba, Japón

01-08-2010 a 06-08-2010

Grupos de Investigación: iENERGIA

Fernando Aguilar Romero, Fátima Ezzahrae Mhamdi Alaoui, José Juan Segovia Puras, Miguel Ángel Villamañán Olfos, Eduardo Atanasio Montero García

Thermodynamics of biofuels: excess enthalpies of binary mixtures containing 1-propanol and heptane, or cyclohexane, or 2,2,4-trimethylpentane at 298.15 and 313.15 K.

POSTERS

21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics, ICCT 2010

Tsukuba, Japón

01-08-2010 a 06-08-2010

Grupos de Investigación: iENERGIA

Fernando Aguilar Romero, María Jesús González Fernández, Eduardo Atanasio Montero García

Implementation of international energy engineering e-courses for promotion of sustainability buildings and communities

POSTERS

Central European toward Sustainable Building Conference, CESB 2010

Praga, Republica Checa

30-06-2010 a 02-07-2010

Grupos de Investigación: iENERGIA



Cristina Alonso Tristán, Francisco Javier Gómez Gil, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Teófilo García Calderón, María Isabel Dieste Velasco, Montserrat Diez Mediavilla

New trends in final degree projects: towards the integration of research, development and innovation (R&D&I) into the formation of industrial engineers

POSTERS

ICERI-2010. International Conference of Education, Research and Innovation

Madrid, España

15-11-2010 a 17-11-2010

Nombre del libro de actas: ICERI2010 Abstracts CD ISBN: 978-84-614-2438-2 Title: ICERI2010 Proceedings CD

ISBN: 978-84-614-2439-9

Grupos de Investigación: GEE, SWIFT, iENERGIA, iAM

Cristina Alonso Tristán, Montserrat Diez Mediavilla, María del Carmen Rodríguez Amigo, Teófilo García Calderón, Fernando Matesanz Roncero

Better cheaper than expensive? : A Comparative analysis of two solar panel Technologies

POSTERS

25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 25th EU PVSEC, 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, WCPEC-5

Valencia, España

06-09-2010 a 10-09-2010

Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT

Fernando Aguilar Romero, Eduardo Atanasio Montero García, María Consuelo Saiz Manzanares, Jesús Peláez Vara, María Jesús González Fernández

Study styles and learning strategies in engineering students: a proposal for methodological innovation

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN 2010

Barcelona, España

05-07-2010 a 07-07-2010

Nombre del libro de actas: Proceedings of EDULEARN10 Conference. - 2010

ISBN: 978-84-613-9386-2: Proceedings of EDULEARN10 Conference.

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA



Fernando Aguilar Romero, María Consuelo Saiz Manzanares, Jesús Peláez Vara, Eduardo Atanasio Montero García, María Jesús González Fernández
An Analysis of the meta-cognitive and support to information skills in industrial engineering students. Way to the Convergence of European Higher Education

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference on European Transnational Education ICEUTE 2010
Burgos, España

24-09-2010 a 24-09-2010

Nombre del libro de actas: ICEUTE 2010 - 2010

ISBN: 978-84-92681-18-1: ICEUTE 2010

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA

CONGRESOS NACIONALES

Fernando Aguilar Romero, Consuelo Saiz Caballero, María Jesús González Fernández, Eduardo Atanasio Montero García, Jesús Peláez Vara
Estudio de Estilos y estrategias de aprendizaje en estudiantes de ingeniería industrial: Propuestas para la intervención docente

COMUNICACIÓN ORAL

V Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Burgos
Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: iAM, iENERGIA

Cristina Alonso Tristán, Teófilo García Calderón, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Francisco Javier Gómez Gil, Montserrat Diez Mediavilla, María Isabel Dieste Velasco

Nuevas Tendencias en los Proyectos Fin de Grado: Hacia la integración de la investigación, desarrollo e innovación en la formación de ingenieros industriales

COMUNICACIÓN ORAL

V Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Burgos
Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: GEE, iAM, iENERGIA, SWIFT



Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Determinación de propiedades termodinámicas de fluidos de interés industrial

Cristina Alonso Tristán
Programa Doctorado
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 01-10-2010 a 30-09-2011
Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT

Sistemas Avanzados de Energía

Cristina Alonso Tristán
Programa Doctorado
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 01-09-2010 a 31-08-2011
Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT

Aspectos avanzados de Ingeniería Térmica

Cristina Alonso Tristán
Programa Doctorado
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 01-09-2010 a 31-08-2011
Grupos de Investigación: iENERGIA, SWIFT

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Cristina Alonso Tristán
Miembro del Tribunal de Evaluación de Tesis Doctoral en el Departamento de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad del País Vasco
01-01-2010 a 31-12-2010



ÁREA DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Director: CARMELO LOBO de la SERNA
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Avenida Cantabria s/n
Teléfono: 947258915
Fax: 947259088
E-mail: clobo@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

MARÍA ISABEL DIESTE VELASCO midieste@ubu.es

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

IGNACIO MORENO VELASCO	ignaciom@ubu.es
JOSÉ MARÍA CÁMARA NEBREDA	checam@ubu.es
JUAN CARLOS BERTOLÍN BURILLO	jcber@ubu.es
MIGUEL ÁNGEL LOZANO PÉREZ	telozano@ubu.es
CARMELO LOBO DE LA SERNA	clobo@ubu.es
PEDRO LUIS SÁNCHEZ ORTEGA	psanchez@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

CÉSAR REPRESA PÉREZ crepresa@ubu.es

Profesores Asociados:

ÁNGEL GONZÁLEZ GONZÁLEZ (6+6)	agonzalez@ubu.es
JOSÉ ANTONIO VAQUERIZO GARCÍA (6+6)	javaquerizo@ubu.es
JAVIER SEDANO FRANCO (6+6)	jsedano@ubu.es
SANTIAGO EMILIO ACHA ALEGRE (6+6)	seacha@ubu.es

Infraestructura científica y grandes equipos

Software de diseño electrónico:
PSPIICE
ORCAD
LAB VIEW



Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Nuevas metodologías analíticas en el estudio de sistemas nanoestructurados

01-01-2009 a 31-12-2011

Investigador responsable: Jesús López Palacios

Otros investigadores participantes: Susana Palmero Díaz, Álvaro Colina Santamaría, Virginia Ruiz Fernández, Cesar Represa Pérez, Jesús Lucio García, María Aranzazu Heras Vidaurre

Grupos de Investigación: GEE, ERYMAA, GIELEC, INSTRUMENTAL

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

HADA: herramienta para discapacitados auditivo

Carlos E. Tejedor Izquierdo

01-07-2010

Directores: Carlos López Nozal, Pedro Luis Sánchez Ortega

Calificación: Notable 8,8

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GEE

AUREA: Augmented reality apace

Escuela Politécnica Superior

01-07-2010

Director: Pedro Luis Sánchez Ortega

Calificación: Notable 8,1

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GEE



Publicaciones

LIBROS

Santiago Emilio Acha Alegre, Miguel Ángel Rioseras Gómez, Julio Pérez Martínez, Manuel Alonso Castro Gil, Miguel Ángel Lozano Pérez
Lógica digital integrada. Teoría, problemas y simulación
ISBN: 978-84-7897-967-7
RA-MA, Villanueva del Pardillo, 2010, 441
Grupos de Investigación: GEE

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Bruno Baroque Zanon, Javier Sedano Franco, Álvaro Herrero Cosío
Implementation of the European Computer Science Course under the Spanish University Education System. Proceedings of the 1st International Conference on European Transnational Education, ICEUTE 2010.
ISBN: 978-84-92681-18-1
2010, 0
Grupos de Investigación: GICAP, GEE

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Sánchez María Araceli, Gil Ana Belén, García Álvaro Enrique, Hernando Beatriz, Hernando Beatriz, Suárez María Jesús, Vera Vicente, Javier Sedano Franco, Raquel Redondo Guevara
Optimizing a dental milling process by means of Soft Computing Techniques
OTROS
10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications - ISDA 2010
El Cairo, Egipto
29-11-2010 a 01-12-2010
Nombre del libro de actas: IEEE Catalogue Number: CFP10394-CDR - 2010
ISBN: 978-1-4244-8135-4
Grupos de Investigación: GICAP, GEE



Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Raquel Redondo Guevara, Sánchez María Araceli, Javier Sedano Franco, Gil Ana Belén, Vera Vicente, Suárez María Jesús, García Álvaro Enrique, Hernando Beatriz

A bio-inspired computational high-precision dental milling System

OTROS

Second World Congress on Nature & Biologically Inspired Computing - NaBIC 2010

Kytakyushu, Japón

15-12-2010 a 17-12-2010

Nombre del libro de actas: 2010

ISBN: 978-1-4244-7375-5

Grupos de Investigación: GICAP, GEE

CONGRESOS NACIONALES

Cristina Alonso Tristán, Teófilo García Calderón, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Francisco Javier Gómez Gil, Montserrat Diez Mediavilla, María Isabel Dieste Velasco

Nuevas Tendencias en los Proyectos Fin de Grado: Hacia la integración de la investigación, desarrollo e innovación en la formación de ingenieros industriales

COMUNICACIÓN ORAL

V Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Burgos

Burgos, España

21-10-2010 a 22-10-2010

Grupos de Investigación: GEE, iAM, iENERGIA, SWIFT

Cristina Alonso Tristán, Francisco Javier Gómez Gil, Jesús Peláez Vara, Justo Ruiz Calvo, María del Carmen Rodríguez Amigo, Juan Vicente Martín Fraile, Teófilo García Calderón, María Isabel Dieste Velasco, Montserrat Diez Mediavilla

New trends in final degree projects: towards the integration of research, development and innovation (R&D&I) into the formation of industrial engineers

POSTERS

ICERI-2010, International Conference of Education, Research and Innovation

Madrid, España

15-11-2010 a 17-11-2010

Nombre del libro de actas: ICERI2010 Abstracts CD ISBN: 978-84-614-2438-2 Title: ICERI2010 Proceedings CD

ISBN: 978-84-614-2439-9

Grupos de Investigación: GEE, SWIFT, iENERGIA, iAM