



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

Director: RICARDO del OLMO MARTÍNEZ
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de HUMANIDADES
y EDUCACIÓN,
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947258919
Fax: 947259485
E-mail: ingciv@ubu.es

Áreas de conocimiento

CIENCIA de los MATERIALES e INGENIERÍA METALÚRGICA
INGENIERÍA e INFRAESTRUCTURA de los TRANSPORTES
INGENIERÍA HIDRÁULICA
LENGUAJES y SISTEMAS INFORMÁTICOS
MECÁNICA de los MEDIOS CONTINUOS y TEORÍA de ESTRUCTURAS
ORGANIZACIÓN de EMPRESAS

Grupos de Investigación

Tecnología del hormigón estructural (GITHE)
José Antonio Martínez Martínez

Integridad Estructural (GIE)
Jesús Manuel Alegre Calderón

Ingeniería de Organización (GIO)
Ricardo del Olmo Martínez

Ingeniería Fluvial, Presas y Embalses (IFPE)
Francisco Bueno Hernández

Inteligencia Computacional Aplicada (GICAP)
Emilio Santiago Corchado Rodríguez

Logística e Ingeniería del Transporte (LOGIT)
Hernán Gonzalo Orden

Auscultación, instrumentación y control de estructuras
Miguel Ángel Vicente Cabrera



Titulaciones y Centros

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

Ingeniería en Informática - Escuela Politécnica Superior

Ingeniería de Organización Industrial - Escuela Politécnica Superior.

Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Facultad de Ciencias.

Licenciatura en Comunicación Audiovisual – Facultad de Humanidades y educación

Arquitectura Técnica - 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 Industrial: Mecánica - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Agrícola – Escuela Politécnica Superior.

Diplomatura en Gestión y Administración Pública - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Diplomatura en Ciencias Empresariales - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Master en Componentes en Automoción - Escuela Politécnica Superior.



ÁREA DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

Director: JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ VADILLO
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de HUMANIDADES
y EDUCACIÓN.
Dirección: Avenida Cantabria s/n
Teléfono: 947258919
Fax: 947258910
E-mail: jafernandez@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ VADILLO	jafernandez@ubu.es
PEDRO MIGUEL BRAVO DÍEZ	pbravo@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

MÓNICA PRECIADO CALZADA	mpreciado@ubu.es
-------------------------	--

Líneas de Investigación activas

Análisis del Comportamiento en Fatiga de Uniones Estructurales Metálicas.

Análisis del comportamiento en fatiga de componentes de automoción.

Diseño de elementos maquinas de altas presiones para industria alimentaria.

Caracterización microestructural de materiales.

Análisis de fallo de componentes.

Defectología en aleaciones de magnesio inyectadas.

Investigadores: Pedro Miguel Bravo Diez, Mónica Preciado Calzada, Jesús Manuel Alegre Calderón, Miriam Lorenzo Bañuelos.

Descripción: Defectología en aleaciones de magnesio inyectadas.

Description: Defectology in injected magnesium alloys.

Palabras clave: Aleaciones de Magnesio, defectología, inyección.

Keywords: Magnesium alloys, defectology, injection

Grupo de Investigación: GIE

Responsables del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón.



Infraestructura científica y grandes equipos

Microscopio electrónico de barrido.

Descripción: JEOL 5410 con Sistema de Microanálisis LINK ISIS de Oxford Instruments Microanalysis Group.

Grupos de Investigación que lo utilizan: GIE, GITHE

Máquina Universal de Ensayos.

Descripción: SERVOSIS

Grupos de Investigación que lo utilizan: GIE, GITHE

Cámara de ensayos cíclicos de corrosión.

Descripción: DYCOMETAL SSK 1000

Grupos de Investigación que lo utilizan: GIE

Cámara de Ensayos Climáticos.

Descripción: WEISS TECHNIK

Grupos de Investigación que lo utilizan: GIE

Analizador de Metales.

Descripción: 3480 ARL FISIONS

Grupos de Investigación que lo utilizan: GIE

Análisis de imagen 3D para datos adquiridos mediante tomografía Axial Computerizada.

Descripción: VGStudio Max 1.2

Grupos de Investigación que lo utilizan: GIE

Actividades Investigadoras

CONTRATOS DE I+D+I

Caracterización y ensayo de la aleación de aluminio AW-5754

ART. 83: Contrato de I+D+I

24/04/2008 - 31/12/2008

Investigador responsable: Pedro Miguel Bravo Diez

Otros investigadores participantes: Mónica Preciado Calzada

Estudio de la Influencia de los Tratamientos Térmicos sobre las Propiedades Mecánicas de la Aleación de Magnesio

ART. 83: Contrato de I+D+I

17/03/2008 - 17/05/2009

Investigador responsable: Pedro Miguel Bravo Diez

Otros investigadores participantes: Mónica Preciado Calzada



ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Mónica Preciado Calzada
Universidad de Trento
Trento
Italia
28/07/2008 a 10/09/2008
Duración: 6 semanas
Las fases del revenido en un acero con tratamiento criogénico, mediante ensayos de dilatometría y de CSC.

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Jesús Manuel Alegre Calderón, Mónica Preciado Calzada, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández, Pedro Miguel Bravo Diez

Tratamiento criogénicos sobre el acero F1560 cementado para la mejora de propiedades a fatiga

Anales de la mecánica de fractura XX

Volumen 1

Páginas: 421 - 424

01/01/2008

Grupos de Investigación: GICAP, GIE

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández, Mónica Preciado Calzada

Hacia el cálculo de incertidumbres de medida en fotoelasticimetría

Anales de la mecánica de fractura XX

Páginas: 671 - 676

01/01/2008

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Mónica Preciado Calzada, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández

Diseño de vasijas a alta presión >6000 bar, mediante la técnica del enrollamiento

Anales de la mecánica de fractura XX

Páginas: 799 - 804

01/01/2008



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS NACIONALES

Jesús Manuel Alegre Calderón, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández,
Mónica Preciado Calzada, Pedro Miguel Bravo Diez
**Premature failure of anti-return valves in a high pressure system for
the food industry**

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Denominación del congreso: Third International Conference on Engineering
Failure Analysis

Sitges

13/07/2008 - 16/07/2008

Jesús Manuel Alegre Calderón, Mónica Preciado Calzada, Manuel Solaguren-
Beascoa Fernández, Pedro Miguel Bravo Diez

**Tratamientos criogénicos sobre le acero F1560 cementado para la
mejora de propiedades a fatiga**

Tipo de participación: POSTERS

XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza

05/03/2008 - 07/03/2008

Nombre del libro de actas: Anales de la Mecánica de Fractura - 2008

ISBN: 0213-3725

Grupos de Investigación: GICAP, GIE

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Manuel Solaguren-
Beascoa Fernández, Mónica Preciado Calzada

Hacia el cálculo de incertidumbre de medida en fotoelasticimetría

Tipo de participación: POSTERS

XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza

05/03/2008 - 07/03/2008

Nombre del libro de actas: Anales de la Mecánica de Fractura

ISBN: 0213-3725

Grupos de Investigación: GICAP, GIE

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Mónica Preciado
Calzada, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández

**Diseño de vasijas a alta presión mediante la técnica del
enrollamiento**

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza

05/03/2008 - 07/03/2008

Nombre del libro de actas: Anales de la Mecánica de Fractura

ISBN: 0213-3725

Grupos de Investigación: GICAP, GIE



Mónica Preciado Calzada

Influencia de los tratamientos térmicos sobre las propiedades de las aleaciones de magnesio AZ91 y AM60 inyectadas a alta presión

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso Nacional de Materiales

San Sebastian

13/06/2008 - 15/06/2008

Grupos de Investigación: GIE



ÁREA DE INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES

Director: JESÚS SÁNCHEZ ALONSO
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947259067
Fax: 947259067
E-mail: jsalonso@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

JESUS SÁNCHEZ ALONSO jsalonso@ubu.es
JESÚS ÁNGEL ALONSO GARCÍA jealonso@ubu.es

Profesores Contratados Doctores:

HERNÁN GONZALO ORDEN hgonzalo@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

MARTA ROJO ARCE mrarce@ubu.es

Profesores Asociados:

LORENZO SALDAÑA MARTÍN lsaldana@ubu.es
(6+6)
FRANCISCO ANDRÉS PÉREZ fapnieto@ubu.es
NIETO (4+4)
ELOY QUINTANA ORTIZ (6+6) eqortiz@ubu.es
ANTONIO LUIS VENCES avences@ubu.es
QUINTELA (6+6)
JORGE GONZÁLEZ GUTIÉRREZ jggutierrez@ubu.es
(4+4)
JAVIER FERNÁNDEZ ARMIÑO jfarmino@ubu.es
(6+6)
MARÍA ENCARNACIÓN PÉREZ mepaguilera@ubu.es
AGUILERA (4+4)



Líneas de Investigación activas

Infraestructuras de Transporte y Seguridad.

Investigadores: Hernán Gonzalo Orden, Jesús Sánchez Alonso, Marta Rojo Arce

Descripción: Esta línea de investigación está orientada a la Gestión del mantenimiento de carreteras, Investigación sobre los sistemas de gestión de los pavimentos de carreteras, Técnicas avanzadas en pavimentos asfálticos, Auditorías de seguridad vial y Actuaciones de seguridad vial.

Description: Transport Infrastructure and Safety. This research is oriented to the maintenance management of highways, on the systems of pavements management of highways, advanced Techniques in asphaltic pavements, Safety Audits and Performances of Safety.

Código UNESCO: 330529, 332702

Palabras clave: Tecnología de la construcción, construcción de carreteras.

Keywords: Construction technology, road construction.

Grupo de Investigación: LOGIT

Responsable del Grupo de Investigación: Hernán Gonzalo Orden

Transporte y logística.

Investigadores: Hernán Gonzalo Orden, Jesús Sánchez Alonso, Marta Rojo Arce

Descripción: Esta línea de investigación está orientada al estudio de: Sistemas intermodales de transportes, logística y Transporte intermodal, Redes de Transporte público y privado, análisis y modelización de la demanda de transporte, Sostenibilidad medioambiental, evaluación económica y social de proyectos de transporte

Description: Transport and Logistic. This research is oriented on study of: Intermodal Transport Systems, Logistics and Intermodal Transport, Public and Private transportation Network, demand modelling, environmental Sustainability, economic and social evaluation of transport projects.

Código UNESCO: 330529, 332702

Palabras clave: Tecnología de los sistemas de transporte, análisis del tráfico.

Keywords: Transportation systems technology, traffic analysis

Grupo de Investigación: LOGIT

Responsable del Grupo de Investigación: Hernán Gonzalo Orden



Infraestructura científica y grandes equipos

Máquinas del laboratorio: Prensa multiensayo dotada de diversas células de carga y totalmente controlada por ordenador.

Software de trazado de obras lineales:
CLIP W e ISPOL.

Software para simulación de redes de transporte público y privado:
Transcad, Etraus, Aimsun y Saturn

Grupos de Investigación que lo utilizan: LOGIT

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Diseño Físico y Operacional del Sistema de Transporte Público en Áreas Urbanas.

Entidades Financiadora: Junta de Castilla y León

Entidad participante: Universidad de Burgos

Importe del Proyecto: 8.500 €

03/2006 a 03/2008

Investigador Principal: Luigi dell Olio

Otros investigadores participantes: Ángel Vega Zamanillo, José Luís Moura Berodia, Marta Rojo Arce, Hernán Gonzalo Orden

Grupos de Investigación: LOGIT

Estudio del Comportamiento de los Firmes Reciclados in situ con Cemento en Castilla y León como Método Sostenible en la Conservación de Carreteras.

Entidades Financiadora: Junta de Castilla y León

Entidad participante: Universidad de Burgos

Importe del Proyecto: 15.200 €

03/2006 – 03/2008

Investigador Principal: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Luigi dell Olio, Ángel Vega Zamanillo, José Luís Moura Berodia

Grupos de Investigación: LOGIT

INTERBUS. Mejora del servicio de redes de autobuses y fomento de la intermodalidad

Entidad Financiadora: CEDEX, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento

Entidades participantes: Universidad de Cantabria, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Cataluña y Universidad de Burgos

12/2007 - 12/2008



Cuantía de la subvención: 406.805 €

Investigador Principal: Ángel Ibeas Portilla de la Universidad de Cantabria

Investigador Principal de la Universidad de Burgos: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce

Grupos de Investigación: LOGIT

Metodología para encuestas de preferencias declaradas para modelizar y gestionar modos de transporte alternativos en un entorno de movilidad sostenible.

Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento.

Entidades participantes: Universidad de Cantabria, Universidad de Burgos.
09/2006 a 09/2008.

Importe del Proyecto: 52.823 €.

Investigador Principal: Ángel Ibeas Portilla de la Universidad de Cantabria.

Investigadores participantes por parte de la Universidad de Burgos: Hernán Gonzalo Orden.

Grupos de Investigación: LOGIT

Modelización Avanzada de la Demanda de Viajes Interurbanos: Prueba Piloto en la Comunidad Autónoma de Castilla-León

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Burgos

09/2007 - 09/2008

Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce.

Grupos de Investigación: LOGIT

PROBICI – Metodologías de planificación y gestión de estrategias de promoción de la bicicleta.

Entidad financiadora: CEDEX. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Ministerio de Fomento.

Entidades Participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Cantabria, Universidad de Burgos y Steer Davies Gleave.

Importe del Proyecto/Subproyecto: 496.860 € / 76.600 €.

12/2007 a 04/2010.

Investigador principal: Andrés Monzón de Cáceres.

Investigador principal del subproyecto de la Universidad de Burgos: Hernán Gonzalo Orden.

Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce.

Grupos de Investigación: LOGIT

INTERCOR – Optimización de la coordinación intermodal mediante la modelización del comportamiento del usuario.

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento.

Entidades Participantes: Universidad de Cantabria, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Burgos y Transportes Urbanos de Santander.

Importe del Proyecto/Subproyecto: 245.780 € / 44.052 €.

12/2007 a 12/2009

Investigador principal: Ángel Ibeas Portilla

Investigador principal del subproyecto de la universidad de Burgos: Hernán Gonzalo Orden.



Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce.
Grupos de Investigación: LOGIT

Movilidad Urbana Sostenible en los Viajes al Lugar de Trabajo/Estudio. Aplicación a los Desplazamientos Generados en la Universidad de Burgos

Entidades Financiadoras: Conserjería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación. EDUCAT

Entidades participantes: Asociación Plan Estratégico Ciudad de Burgos
01/01/2008 - 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 10.600 €

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce, Ángel Ibeas Portilla,
Luigi dell'olio

Grupos de Investigación: LOGIT

CONTRATOS DE I+D+I

Estudio del Comportamiento de Firmes de Carreteras Reciclados con Cemento

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad participante: Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones
01/12/2008 - 31/12/2009

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Miguel Ángel Vicente Cabrera, Dorys
Carmen González Cabrera

Presupuesto: 4.500 €

Grupos de Investigación: LOGIT

Investigación en la mejora de docencia del diseño de obras lineales

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad participante: Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones
01/12/2008 - 31/12/2009

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: José Rubén Gómez Cámara

Presupuesto: 1030.20 €

Grupo de Investigación: LOGIT

Investigación en la mejora de docencia del diseño de obras lineales

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidades participantes: BUHODRA INGENIERIA S.A.
01/10/2008 - 31/12/2009

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: José Rubén Gómez Cámara

Grupos de Investigación: Log.IT, GRINUBUMET



PATENTES

Dorys Carmen González Cabrera, Pablo Murga Blanco, Miguel Ángel Vicente Cabrera, Hernán Gonzalo Orden

Procedimiento simultaneo de ensayo para la caracterización a fatiga de materiales tratados con aglomerantes hidráulicos con empleo de tres probetas prismáticas

26/02/2008

Entidad titular: Universidad de Burgos

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Circunvalación Este-Sur en Aranda de Duero

Autor: Cesar Cano Moro

Escuela Politécnica Superior

01/02/2008

Director: Hernán Gonzalo Orden

Calificación: 8,5

Proyecto Fin Carrera

Puente sobre el Río Duero para Circunvalación Este-Sur en Aranda de Duero

Autor: Antonio Izcara Autillo

Escuela Politécnica Superior

01/02/2008

Director: Hernán Gonzalo Orden

Proyecto Fin Carrera

Distintos Modos de Transporte en el Bulevar de Burgos. Implantación de un Sistema Bus Rapid Transit. BRT. Alt.1

Autora: María Almudena Celis Rodríguez

Escuela Politécnica Superior

01/02/2008

Director: Hernán Gonzalo Orden

Calificación: 7,5

Proyecto Fin Carrera

Distintos Modos de Transporte en el Bulevar de Burgos. Implantación de un Sistema Bus Rapid Transit. BRT. Alt.2

Autora: Verónica González Berga

Escuela Politécnica Superior

01/02/2008

Director: Hernán Gonzalo Orden

Calificación: 7,5

Proyecto Fin Carrera



Estudio del Comportamiento de los Firmes Reciclados In Situ con Cemento

Autor: Pablo Murga Blanco
Escuela Politécnica Superior
01/02/2008
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 6
Proyecto Fin Carrera

Proyecto Construcción de la Variante de Rekoldeberri. Tramo El Fango-Iturrigorr

Autor: Joseba Piñeiro Olivera
Escuela Politécnica Superior
01/02/2008
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 8
Proyecto Fin Carrera

Variante Villasayas, Soria. Tramo Barahona-Almazán Alt. 1

Autor: Roberto Delso del Río
Escuela Politécnica Superior
01/02/2008
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 6,5
Proyecto Fin Carrera

Variante Villasayas, Soria. Tramo Barahona-Almazán Alt. 2

Autora: Irene Heras Pérez
Escuela Politécnica Superior
01/02/2008
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 7
Proyecto Fin Carrera

Ampliación de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Burgos

Autores: Alberto Caballero Calavia, Rodrigo Singler Abia
Escuela Politécnica Superior
01/02/2008
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 8
Proyecto Fin Carrera

Variante de la Ctra. CI-626 en Las Heras de la Peña, Palencia.

Autora: Patricia Marcos García
Escuela Politécnica Superior
01/09/2008
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 8
Proyecto Fin Carrera



Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Ángel Ibeas Portilla, Hernán Gonzalo Orden, José Luis Moura Berodia, Luigi dell'Olio

Sectional Mapping of Local Roads in Spain

Canadian Journal of Civil Engineering, 35, 2008, 1200 - 1209

ISSN: 1208-6029

Grupo de investigación: LOGIT

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce, Luigi dell'olio

**Las Nuevas Infraestructuras Viarias Previstas en Castilla y León:
Efectos Socioeconómicos y Territoriales**

Estudios de Construcción y Transportes

Volumen: 108

Páginas: 81 - 101

01/01/2008

Ministerio de Fomento. Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones.

Grupo de investigación: LOGIT

Hernán Gonzalo Orden

Las infraestructuras y la accesibilidad territorial

Boletín económico de Castilla y León

Volumen: 16

Páginas: 45 - 46

01/10/2008

Caja España. Servicio de Estudios

Grupo de investigación: LOGIT

LIBROS

Ángel Vega Zamanillo, Hernán Gonzalo Orden, Jesús Ángel Alonso García

Ingeniería de Caminos

ISBN: 978-84-612-3471-4

Burgos, 2008, Pág. 237

Grupo de Investigación: LOGIT.



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Marta Rojo Arce, Luigi dell Olio, Hernán Gonzalo Orden, José Luis Moura Berodia

User Satisfaction in Interurban Bus Transit: Modelling Relevant Variables and their Influence

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

10th International Conference on Application of Advances Technologies in Transportation. AATT 2008.

Atenas, Grecia

28/05/2008 - 30/05/2008

Nombre del libro de actas: Proceedings of the 10th International Conference on application of advances technologies in transportation - 2008

Grupo de Investigación: LOGIT.

Jorge Berzosa, Hernán Gonzalo Orden.

Evaluation of soil-cement strengths in regional roads of Castilla y León

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

3rd European pavement and asset management conference. EPAM3

Coimbra, Portugal.

07/07/2008 - 09/07/2008

Nombre del libro de actas: Proceedings of the 3rd European pavement and asset management conference. EPAM3.

Grupo de Investigación: LOGIT.

Mauricio Centeno, Hernán Gonzalo Orden y Adriana Martínez.

A comparison between the life of a recycled asphalt pavement and a new one

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

3rd European pavement and asset management conference. EPAM3

Coimbra, Portugal

07/07/2008 - 09/07/2008

Nombre del libro de actas: Proceedings of the 3rd European pavement and asset management conference. EPAM3.

Grupo de Investigación: LOGIT.

CONGRESOS NACIONALES

Pablo Murga Blanco, Hernán Gonzalo Orden, Dorys González Cabrera y Ángel Vega Zamanillo.

Caracterización de firmes reciclados in situ con cemento como método sostenible en la conservación de carreteras.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

VIII Congreso de Ingeniería del Transporte.

La Coruña.

02/07/2008 - 04/07/2008



Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso de Ingeniería del Transporte – 2008
ISBN: 978-84-380-0394-7
Grupo de Investigación: LOGIT, AUSINCO

Ángel Ibeas Portilla, Luigi Dell’olio, Abel García Juanes, Hernán Gonzalo Orden.

El comportamiento del usuario del transporte público en el acceso a campus universitarios.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
VIII Congreso de Ingeniería del Transporte.
La Coruña.

02/07/2008 - 04/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso de Ingeniería del Transporte – 2008
ISBN: 978-84-380-0394-7
Grupo de Investigación: LOGIT.

Ángel Vega Zamanillo, Miguel Ángel Calzada Pérez, Ignacio Pascual Montejo, Hernán Gonzalo Orden.

Empleo de cenizas de central térmica en la construcción de terraplenes de carreteras

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
VIII Congreso de Ingeniería del Transporte.
La Coruña.

02/07/2008 - 04/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso de Ingeniería del Transporte – 2008
ISBN: 978-84-380-0394-7
Grupo de Investigación: LOGIT.

Marta Rojo Arce, Luigi dell’Olio, Hernán Gonzalo Orden, Abel García Juanes
El Transporte Interurbano en Autobús: Relación entre Demanda y Calidad del Servicio

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
VIII Congreso de Ingeniería del Transporte
La Coruña

02/07/2008 - 04/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso de Ingeniería del Transporte - 2008
ISBN: 978-84-380-0394-7: Demarcación de Galicia del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Grupo de Investigación: LOGIT.

Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla
Los Modelos Taxonómicos y su Aplicación al Estudio del Impacto de las nuevas Infraestructuras de Transporte

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
VIII Congreso de Ingeniería del Transporte
La Coruña

02/07/2008 - 04/07/2008



Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso de Ingeniería del Transporte - 2008
ISBN: 978-84-380-0394-7
Grupo de Investigación: LOGIT.

Abel García Juanes, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla, Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce

Políticas de Aparcamientos en Campus Universitarios y sus efectos en el Reparto Modal

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
VIII Congreso de Ingeniería del Transporte
La Coruña

02/07/2008 - 04/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso de Ingeniería del Transporte - 2008

ISBN: 978-84-380-0394-7

Grupo de Investigación: LOGIT.

Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce, Pablo Murga Blanco

Los Sistemas de Bicicletas Públicas: Revisión de las Principales Experiencias en Europa

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

II Congreso Internacional: Los Ciudadanos y la Gestión de la Movilidad
Madrid

29/09/2008 - 01/10/2008

Nombre del libro de actas: Actas del II Congreso Internacional: Los Ciudadanos y la Gestión de la Movilidad - 2008: Fundación Movilidad

Grupo de Investigación: LOGIT.

Marta Rojo Arce, Hernán Gonzalo Orden

Variables más Relevantes para la Promoción del Transporte Urbano en Bicicleta. Aplicación en Burgos

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

II Congreso Internacional: Los Ciudadanos y la Gestión de la Movilidad
Madrid

29/09/2008 - 01/10/2008

Nombre del libro de actas: Actas del II Congreso Internacional: Los Ciudadanos y la Gestión de la Movilidad - 2008: Fundación Movilidad

Grupo de Investigación: LOGIT.

Jesús Díaz Minguela, Pablo Murga Blanco, Hernán Gonzalo Orden, Dorys González Cabrea.

Estudio del comportamiento de los firmes reciclados in situ con cemento.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

VIII Congreso Nacional de Firmes
Madrid.

21/10/2008 - 23/10/2008

Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso Nacional de Firmes.

Editorial: Asociación Española de la Carretera.

ISBN: 978-84-89875-79-1

Grupo de Investigación: LOGIT, AUSINCO



Jorge Berzosa Alonso de Linaje, Hernán Gonzalo Orden.

Análisis Comparativo de las resistencias de los suelocementos fabricados con cementos con alto y bajo contenido de adiciones

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

VIII Congreso Nacional de Firms

Madrid.

21/10/2008 - 23/10/2008

Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso Nacional de Firms.

Editorial: Asociación Española de la Carretera.

ISBN: 978-84-89875-79-1

Grupo de Investigación: LOGIT.

Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Reciclado de Firms con Cemento.

Jesús Díaz Minguela, Hernán Gonzalo Orden (D).

Jornada.

Universidad de Burgos.

Burgos, noviembre 2008

Duración: 0,2 créditos

Grupo de Investigación: LOGIT

Istram-Ispol.

Hernán Gonzalo Orden, José Rubén Gómez Cámara

Curso

Fundación de la Universidad de Burgos y Buhodra Ingeniería S.A.

Burgos. 3 al 5 de Noviembre de 2008.

Duración: 1,9 créditos

Grupo de Investigación: LOGIT

La Logística y los modos de Transporte.

Alberto Camarero Orive (D), Hernán Gonzalo Orden (D).

Doctorado.

Universidad de Burgos.

Burgos, 2008

Duración: 3 créditos

Grupo de Investigación: LOGIT

Auditorias de Seguridad Vial.

Hernán Gonzalo Orden (D).

Doctorado.

Universidad de Burgos.

Burgos, 2008

Duración: 3 créditos

Grupo de Investigación: LOGIT



El impacto ambiental en la ejecución y explotación de las infraestructuras del transporte.

Hernán Gonzalo Orden (D).
Doctorado.
Universidad de Burgos.
Burgos, 2008
Duración: 3 créditos
Grupo de Investigación: LOGIT

Redes de Transporte público: Codificación, diseño y demanda.

Hernán Gonzalo Orden, Luigi dell'Olio.
Doctorado.
Universidad de Burgos.
Burgos, 2008
Duración: 3 créditos
Grupo de Investigación: LOGIT

Investigación en infraestructuras viarias.

Hernán Gonzalo Orden (D).
Doctorado.
Universidad de Burgos.
Burgos, 2008
Duración: 12 créditos
Grupo de Investigación: LOGIT

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Hernán Gonzalo Orden

Jóvenes Conductores y Seguridad Vial en Burgos

19/05/2008

Se contó con la presencia de la policía local de Burgos. Se mostraron casos reales ocurridos en Burgos. Se trató también el problema del alcohol y la conducción. Se trajo el equipo de medida de alcohol que utiliza la policía en sus controles en Burgos. Se contó con la colaboración de la asociación Stop accidentes.

Hernán Gonzalo Orden

Miembro del comité científico del 3rd European pavement and asset management conference (EPAM3).

Coimbra. Portugal.
2008

Hernán Gonzalo Orden

Miembro del comité científico del VIII Congreso de Ingeniería del Transporte.

La Coruña, España.
2008



ÁREA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA

Director: FRANCISCO BUENO HERNÁNDEZ
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de HUMANIDADES
y EDUCACIÓN
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947258930
Fax: 947259485
E-mail: fbueno@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

FRANCISCO BUENO HERNÁNDEZ fbueno@ubu.es

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

DIEGO SALDAÑA ARCE dsaldana@ubu.es
JUAN GARRIDO-LESTACHE [jgarrido-
lestache@ubu.es](mailto:jgarrido-lestache@ubu.es)
RODRÍGUEZ rrenuncio@ubu.es
RICARDO RENUNCIO ANGULO

Profesores Colaboradores:

MARÍA TOMASA GARCÍA MARTÍN mgarcia@ubu.es

Profesores Asociados:

PEDRO LASTRA PALACIOS (6+6) plastra@ubu.es
MANUEL GUTIÉRREZ PEÑA (6+6) mgutierrez@ubu.es
RUBÉN DELGADO PASCUAL rdpascual@ubu.es
(6+6)
MIGUEL ÁNGEL ORDÓÑEZ maordonez@ubu.es
GUTIÉRREZ (6+6)
ANA BEATRIZ BARCO HERRERA abbarco@ubu.es
(6+6)

Líneas de Investigación activas

Criterios y normas de explotación de presas y embalses.

Investigadores: Francisco Bueno Hernández, Diego Saldaña Arce y Ana Beatriz Barco Herrero

Código UNESCO: 331311

Palabras clave: Presas, embalses, fluvial, seguridad, explotación, hidrología, avenidas, planes de emergencia, riesgo

Keywords: Dams, reservoirs, fluvial, security, exploitation, hydrology, flood



Mantenimiento y reparación de presas de fábrica.

Investigador: Diego Saldaña Arce

Código UNESCO: 331311

Palabras clave: Presas, embalses, mampostería, agua, hidráulica

Keywords: Dams, reservoirs, masonry, water, hydraulic

Presas históricas españolas. Inventario y caracterización.

Investigadores: Francisco Bueno Hernández, Diego Saldaña Arce y Joaquín Díez-Cascón Sagrado (Universidad de Cantabria).

Código UNESCO: 330507

Palabras clave: Presas, historia, agua, embalses, hidráulica

Keywords: Dams, history, water, reservoirs, hydraulic.

Presas históricas españolas. Historia de una necesidad.

Investigadores: Francisco Bueno Hernández y Joaquín Díez-Cascón Sagrado (Universidad de Cantabria).

Código UNESCO: 330507

Palabras clave: Presas, historia, agua, embalses, hidráulica

Keywords: Dams, history, water, reservoirs, hydraulic

Presas, sociedad y economía en la España del siglo XX.

Investigadores: Francisco Bueno Hernández y Joaquín Díez-Cascón Sagrado (Universidad de Cantabria).

Código UNESCO: 330507

Palabras clave: Presas, economía, hidroelectricidad, regadío, industria, agua, hidráulica

Keywords: Dams, economy, waterpower, irrigation, industry, water, hydraulic.

Evolución histórica y futuro de las presas de materiales sueltos.

Investigadores: Francisco Bueno Hernández y Joaquín Díez-Cascón Sagrado (Universidad de Cantabria).

Código UNESCO: 330507

Palabras clave: Presas, materiales sueltos, agua, hidráulica

Keywords: Dams, earthfill, rockfill, water, hydraulic.



Estética y paisaje en las presas españolas.

Investigadores: María Tomasa García Martín, Francisco Bueno Hernández y Joaquín Díez-Cascón Sagrado (Universidad de Cantabria).

Código UNESCO:

Palabras clave: Presas, agua, hidráulica, estética, paisaje, medio ambiente.

Keywords: Dams, water, hydraulic, aesthetic, landscape, environment.



ÁREA DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Director: JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ DÍEZ

Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de HUMANIDADES
y EDUCACIÓN

Dirección: Avenida Francisco de Vitoria s/n

Teléfono: 947258988

E-mail: lensis@ubu.es

Personal Investigador

Profesores Titulares de Universidad:

EMILIO SANTIAGO CORCHADO RODRÍGUEZ	escorchado@ubu.es
JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ DÍEZ	jjrodriguez@ubu.es
CÉSAR IGNACIO GARCÍA OSORIO	cgosorio@ubu.es

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

MARÍA BELÉN VAQUERIZO GARCÍA	belvagar@ubu.es
CARLOS PARDO AGUILAR	cpardo@ubu.es
JOSÉ MANUEL SÁIZ DÍEZ	jmsaiz@ubu.es
JESÚS MANUEL MAUDES RAEDO	jmaudes@ubu.es
CARLOS LÓPEZ NOZAL	clopezno@ubu.es
ÁNGEL ARROYO PUENTE	aarroyop@ubu.es
RAÚL MARTICORENA SÁNCHEZ	rmartico@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

BRUNO BARUQUE ZANON	bbaruque@ubu.es
ÁLVARO HERRERO COSÍO	ahcosio@ubu.es
ANDRES BUSTILLO IGLESIAS	abustillo@ubu.es

Profesores Asociados:

JOSÉ LUIS GÓMEZ SOTO (3+3)	jlgso@ubu.es
FERNANDO ALCARRAZ	falcarraz@ubu.es
SANTAMARÍA (6+6)	
LETICIA ELENA CURIEL HERRERA (6+6)	lcuriel@ubu.es
DAVID H. MARTIN ALONSO (4+4)	dmartin@ubu.es
ANTONIO EDUARDO RENEDO MENA (6+6)	arenedo@ubu.es
JOAQUÍN PEDRO SECO MARTÍNEZ (3+3)	jpseco@ubu.es



JUDIT ANTOLÍN SENDINO (4+4)	jantolin@ubu.es
MARÍA DEL MAR RODRÍGUEZ FOULQUIE (4+4)	mdrfoulquie@ubu.es
RAQUEL REDONDO GUEVARA (3+3)	rredondo@ubu.es
FRANCISCO JOSÉ HURTADO RAMÍREZ (4+4)	fjhurtado@ubu.es
JUAN CARLOS PÉREZ CÓRDOBA (6+6)	jcperez@ubu.es
FRANCISCO JAVIER GONZÁLEZ MOYA (4+4)	fjgmoya@ubu.es
SARAI RODERO OLALLA (3+3)	srodero@ubu.es
MARÍA JESÚS GONZALO GONZALO (3+3)	mjgonzalo@ubu.es
DANIEL REVILLA MARTÍNEZ (3+3)	drevilla@ubu.es
RUBÉN COBOS POMARES (6+6)	rcobos@ubu.es
PEDRO BURGOS LÁZARO (6+6)	pburgos@ubu.es
ÓSCAR GÓMEZ LARA (3+3)	oglara@ubu.es
PABLO SANTOS LUACES (3+3)	psluaces@ubu.es
JOSE BALDUINO ALONSO LOSA (3+3)	jbalonso@ubu.es

Líneas de Investigación activas

Inteligencia Artificial, redes neuronales artificiales, agentes y sistemas multiagente.

Investigadores: Grupo de Inteligencia Computacional Aplicada (GICAP).

Descripción: De una manera amplia, se puede decir que la IA tiene por objeto el estudio del comportamiento inteligente en las máquinas. El comportamiento inteligente supone percibir, razonar, aprender, comunicarse y actuar en entornos complejos. Una de las metas a largo plazo de la IA es el desarrollo de máquinas que puedan hacer todas estas cosas igual, o quizá mejor que los humanos.

Otra meta es llegar a comprender este tipo de comportamiento, sea en las máquinas, en los humanos o en otros animales. Por tanto, la IA persigue al mismo tiempo metas científicas y metas de ingeniería.

Estas técnicas se aplicaran a campos como la gestión del conocimiento, la física, ingeniería mecánica, química, etc.

Description: AI is the part of computer science concerned with designing intelligent computer systems, that is, computer systems that exhibit the characteristics we associate with intelligence in human behaviour - understanding language, learning, reasoning and solving problems. These techniques will be applied to different fields as: Knowledge Management, Physics, Mechanical Engineering, Chemistry and so on.



Código UNESCO: 120317-Informática, 120304-Inteligencia Artificial
Palabras clave: Inteligencia Artificial, Redes neuronales artificiales, Aprendizaje no supervisados, Reconocimiento y clasificación de Patrones, Búsqueda de Proyecciones Exploratorias, Razonamiento Basado en Casos, Minería de datos, Gestión del conocimiento, herramientas TIC, Agentes y Sistemas Multiagente, Sistemas de Razonamiento, Sistemas Inalámbricos.
Keywords: Artificial Intelligence, Artificial Neural Networks, Non-supervised Learning, Pattern Recognition, Classification, Exploratory Projection Pursuit, Case Based Reasoning, Data mining, knowledge management, Agents and Multi-agents, Case Based Reasoning, wireless systems.
Grupo de Investigación: GICAP
Responsable del Grupo de Investigación: Emilio Corchado Rodríguez

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje Automático. TIC2002-11124-E.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

2003 hasta la actualidad

Investigador responsable: José Cristóbal Riquelme Santos. Universidad de Sevilla.

Coordinador del Nodo de la Universidad de Burgos: Emilio Corchado

Grupo de Investigación: GICAP

Creación de un Entorno Innovador para la Comunicación de Agentes Inteligentes. TIC2001-5108-E.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

2003 hasta la actualidad

Investigador principal: Antonio Moreno. Universidad Rovira i Virgili.

Coordinador del Nodo de la Universidad de Burgos: Emilio Corchado

Grupo de Investigación: GICAP

Nature-inspired Smart Information Systems. NiSIS.

Entidad Financiadora: NiSIS is a European Project initiated by a group of research institutes. It was started on 1st of February 2005. It is funded by the European Commission

Organismo: Comisión Europea

01/02/2005 a 2008

Investigador principal: D. A. Linkens.- University of Sheffield (UK).

Coordinador del Nodo de la Universidad de Burgos: Emilio Corchado

Grupo de Investigación: GICAP

Razonamiento basado en Modelos para la Identificación de Fallos en Sistemas Complejos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Universidad de Valladolid

10/2005 a 11/2008



Investigador responsable: Carlos Alonso González
Otros investigadores participantes: Juan José Rodríguez
Código de referencia del proyecto: DPI2005-08498

Sistema de análisis de datos de alta dimensionalidad mediante variantes de curvas de Andrews, mapas auto-organizativos y realidad virtual. BU004B06.

01/01/2007 - 31/12/2008

Investigador responsable: César Ignacio García Osorio
Otros investigadores participantes: Santiago Aparicio Martínez, Pablo Arranz Val, Carlos Pardo Aguilar

Predicción de la estructura de los genes mediante técnicas de computación evolutiva: Desarrollo de una aplicación de reconocimiento de la estructura de los genes. TIC 2682.

Entidades Financiadoras: Junta de Andalucía

01/10/2008 - 31/10/2012

Cuantía de la subvención: 291.012,48 Unidad Europea de Cuenta (E.C.U.)

Investigador responsable: Nicolás García Pedrajas
Otros investigadores participantes: Cesar Ignacio García Osorio, Rafael Castillo del Gomariz, Juan Antonio Romero del Castillo, María Dolores García Pedrajas, Domingo Ortiz Boyer

Constructing ensembles of classifiers by means of a new approach for boosting. Application to Bioinformatics recognition problems.

Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia y Tecnología

01/01/2008 - 31/12/2010

Cuantía de la subvención: 58.000 Unidad Europea de Cuenta (E.C.U.)

Investigador responsable: Nicolás García Pedrajas
Otros investigadores participantes: Jesús Manuel Maudes Raedo, Carlos Pardo Aguilar, Cesar Ignacio García Osorio, Juan José Rodríguez Díez, Rafael del Castillo Gomariz, Juan Antonio Romero del Castillo, Domingo Ortiz Boyer

Diseño, Desarrollo y Aplicación de Métodos de Clasificación on line

Entidades Financiadoras: Junta de Castilla y León

01/01/2008 - 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 8.300 Unidad Europea de Cuenta (E.C.U.)

Investigador responsable: Juan José Rodríguez Díez
Otros investigadores participantes: Raúl Marticorena Sánchez, Jesús Manuel Maudes Raedo, Carlos Pardo Aguilar, Cesar Ignacio García Osorio, Carlos López Nozal

Arquitectura distribuida inteligente para la gestión de entornos de dependencia y hospitalarios.

Entidades Financiadoras: Junta de Castilla y León

01/01/2008 - 31/12/2010

Cuantía de la subvención: 11.700 Unidad Europea de Cuenta (E.C.U.)

Otros investigadores participantes: Bruno Baruque Zanon, Andrés Bustillo Iglesias
BU006A08



Desarrollo de un sistema experto para el ajuste automático de fresadoras. QUICK

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidad participante: Universidad de Burgos
01/01/2008 a 31/12/2009
Investigador responsable: Emilio Corchado Rodríguez
Otros investigadores participantes: Andrés Bustillo Iglesias
CIT - 020000 - 2008 - 2

Arquitectura Distribuida Inteligente para la Gestión de Entornos de Dependencia y Hospitalarios

Entidades Financiadoras: Junta de Castilla y León
01/01/2008 - 31/10/2010
Otros investigadores participantes: Álvaro Herrero Cosío
Grupos de Investigación: GICAP

Desarrollo de un sistema experto para el ajuste automático de fresadoras (QUICK)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidad participante: Universidad de Burgos
01/01/2008 - 31/12/2009
Otros investigadores participantes: Álvaro Herrero Cosío
Grupos de Investigación: GICAP

Magnesium New Technological Opportunities (MAGNO)

01/01/2008 - 31/12/2011
Otros investigadores participantes: Álvaro Herrero Cosío
Grupos de Investigación: GICAP

CONTRATOS DE I+D+I

Observatorio para la Gestión del Conocimiento

Trabajo de carácter científico-técnico
Empresa: Confederación de asociaciones empresariales de Burgos
Entidades participantes: Universidad de Burgos
Octubre de 2004, indefinido
Investigador responsable: Lourdes Saiz Bárcena
Otros investigadores participantes: Teresa Peña Pérez, María Belén Vaquerizo García, María Rosario González Dieste, Ana María Lara Palma
Presupuesto: 9.600 €
Centro gestor: Fundación
Clave orgánica: OGECON



MAGNO. Magnesium new Technological Opportunities. Aplicación de modelos conexionistas y sistemas de modelado de control.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/01/2008 - 31/12/2011

Investigador responsable: Emilio Santiago Corchado Rodríguez

Otros investigadores participantes: Bruno Baruque Zanon, Javier Sedano, Andrés Bustillo, Álvaro Herrero, Ángel Arroyo, Leticia Curiel

MAGNO. Magnesium new Technological Opportunities. Aplicación de técnicas de minería de datos.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/01/2008 - 31/12/2011

Investigador responsable: César García Osorio

Otros investigadores participantes: Jesús Maudes Raedo, Juan José Rodríguez

Grupos de Investigación: GiE, ADMIRABLE

MAGNO. Magnesium new Technological Opportunities. Caracterización y tratamientos aplicables a diferentes aleaciones de magnesio.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/01/2008 - 31/12/2011

Investigador responsable: Pedro Miguel Bravo Diez

Otros investigadores participantes: Jesús Manuel Alegre, Mónica Preciado.

Consultoría de apoyo a la solicitud de propuesta Europea de Proyecto de I+D SLIM

ART. 83: Consultoría

Empresa financiadora: Nicolás Correa S. A.

Entidad participante: Universidad de Burgos

01/10/2008 a 31/12/2009

Investigador responsable: Andrés Bustillo Iglesias

Presupuesto: 4.500 €

Aplicación de un sistema multiagente a la optimización del diseño de la gama de fresadoras de grandes dimensiones. TROLL

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Nicolás Correa S. A.

Entidad participante: Universidad de Burgos

19/06/2008 a 19/07/2010

Investigador responsable: Andrés Bustillo Iglesias

Presupuesto: 29.990 €

ECOWATIO

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Nicolás Correa S. A.

Entidad participante: Universidad de Burgos

01/01/2008 a 31/12/2009

Investigador responsable: Andrés Bustillo Iglesias

Presupuesto: 29.990 €



GOLIATH

ART. 83: Contrato de I+D+I
Empresa financiadora: Nicolás Correa S. A.
Entidad participante: Universidad de Burgos
01/03/2008 a 31/12/2009
Investigador responsable: Andrés Bustillo Iglesias
Presupuesto: 29.990 €

NEXT – NEXT Generation Production Systems

ART. 83: Contrato de I+D+I
Empresa financiadora: Nicolás Correa S. A.
Entidad participante: Universidad de Burgos
01/03/2008 a 31/12/2009
Investigador responsable: Andrés Bustillo Iglesias
Presupuesto: 10.000 €

Análisis de datos utilizando modelos conexionistas para la optimización del funcionamiento de prototipo de eje X de fresadora MECAFLEX

ART. 83: Contrato de I+D+I
Empresa financiadora: Nicolás Correa S. A.
Entidad participante: Universidad de Burgos
01/01/2008 a 30/06/2009
Investigador responsable: Andrés Bustillo Iglesias
Presupuesto: 12.500 €

Análisis de datos utilizando modelos conexionistas para la optimización del proceso de aporte láser en 5 ejes para la reparación de grandes moldes

ART. 83: Contrato de I+D+I
Empresa financiadora: Nicolás Correa S. A.
Entidad participante: Universidad de Burgos
01/03/2008 a 31/12/2008
Investigador responsable: Andrés Bustillo Iglesias
Presupuesto: 10.000 €

Aplicación de un sistema multiagente a la optimización del diseño de la gama de fresadoras de grandes dimensiones. Troll

ART. 83: Contrato de I+D+I
Empresa financiadora: Nicolás Correa S. A.
Entidad participante: Universidad de Burgos
01/06/2008 - 31/07/2010
Otros investigadores participantes: Álvaro Herrero Cosío
Grupos de Investigación: GICAP



ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Bruno Baruque Zanón
School of Electrical and Electronic Engineering
University of Manchester
Reino Unido
Diciembre 2008
Duración: 3 semanas

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Algoritmos sobre Grafos

Autores: Raúl Víctor Garoña Barbero, Sergio Gómez Burgos
Escuela Politécnica Superior
01/07/2008
Directores: Raúl Marticorena Sánchez, Juan José Rodríguez Díez
Calificación: 9
Proyecto Fin Carrera

Construcción de Ensembles mediante NonLinear Boosting Projections. Java & Weka.

Autores: Francisco Moreno Cantero, Igor Rueda López
Escuela Politécnica Superior
22/09/2008
Directores: Cesar Ignacio García Osorio, Juan José Rodríguez Díez
Calificación: 9
Proyecto Fin Carrera

Árboles de búsqueda: Entorno didáctico en .NET

Autoras: Elena Ruiz-Capillas Díez, Verónica Tobar Tobar
Escuela Politécnica Superior
22/09/2008
Directores: Raúl Marticorena Sánchez, Juan José Rodríguez Díez
Calificación: 9
Proyecto Fin Carrera

GUI Automation Tester. Automatización de Pruebas de Interfaz Gráfico

Autor: Pablo Santos Luaces
01/06/2008
Director: Carlos López Nozal
Calificación: Notable
Proyecto Fin Carrera

Evolución de Expedientes por Cohortes

Autoras: Almudena Herreros Puente, Mónica Sánchez Pérez
Escuela Politécnica Superior
01/07/2008
Director: Carlos Pardo Aguilar
Proyecto Fin Carrera



PPM Lib: Librería de funciones para la comprensión por el algoritmo PPM

Autores: Iván Munsuri Ibáñez, Ángel Ruiz Alonso
Escuela Politécnica Superior
01/07/2008
Director: Carlos Pardo Aguilar
Proyecto Fin Carrera

Evaluación del Aprendizaje Asistido por Computador de Diseño.

Autoras: Miriam González Villafranca, Sara González Navarro
01/06/2008
Directores: Carlos Pardo Aguilar, Basilio Ramos Barbero, Carlos Melgosa Pedrosa
Calificación: Sobresaliente
Proyecto Fin Carrera

Diagramas UML

01/09/2008
Director: Carlos López Nozal
Proyecto Fin Carrera

Evaluación del aprendizaje asistido por computador de diseño

Escuela Politécnica Superior
01/07/2008
Directores: Carlos Pardo Aguilar, Basilio Ramos Barbero, Carlos Melgosa Pedrosa
Calificación: Sobresaliente
Proyecto Fin Carrera

Estudio del Campo de la Minería de datos Aplicado a la Predicción de Resultados Futbolísticos y Aplicación Web de Ayuda en la toma de Decisiones de Apuestas de Fútbol

Escuela Politécnica Superior
01/09/2008
Director: Jesús Manuel Maudes Raedo
Calificación: Notable
Proyecto Fin Carrera

Ampliación Funcional de Weka

Escuela Politécnica Superior
01/02/2008
Director: Jesús Manuel Maudes Raedo
Calificación: Sobresaliente
Proyecto Fin Carrera

Aplicación para la Construcción Dinámica en la Definición e Identificación de Defectos de Código

Escuela Politécnica Superior
01/02/2008
Director: Carlos López Nozal
Calificación: Notable
Proyecto Fin Carrera



Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Juan José Rodríguez Diez, Jesús Manuel Maudes Raedo
Boosting Recombined Weak Classifiers
Pattern Recognition Letters, 8, 2008, 1049 - 1059
ISSN: 01678655

Gregor Stiglic, Juan José Rodríguez Diez, Peter Kokol
Feature Selection and Classification for Small Gene Sets
Lecture Notes in Computer Science, 2008, 121 - 131
ISSN: 0302-9743

Juan José Rodríguez Diez, Ludmila I. Kuncheva
Combining Online Classification Approaches for Changing Environments
Lecture Notes in Computer Science, 5342/2008, 2008, 520 - 529
ISSN: 0302-9743

L. N. López de la Calle, Andrés Bustillo Iglesias
Mecanizado a alta velocidad. Una imagen del presente
Información de maquinas, herramientas, equipos y accesorios
España, 01/09/2008

R. M. del Toro Matamoros, R. E. Haber, J. Pamies, Andrés Bustillo
Modelado y simulación del proceso de fresado a alta velocidad en MATLAB-SIMULINK
Revista de Metalurgia, 44-2, 2008, 176-188

LIBROS

Proceedings of the International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS'08
Editores: Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Álvaro Herrero Cosío
Springer, Alemania, 2008



COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Jesús Manuel Maudes Raedo, Juan José Rodríguez Díez, Cesar Ignacio García Osorio

Cascading with VDM and Binary Decision Trees for Nominal Data

Título de la obra colectiva: **Supervised and Unsupervised Ensemble Methods and their Applications**

Editores de la obra: Giorgio Valentini, Oleg Okun

ISBN: 78-3-540-78980-2

Springer, 2008, 13

Carlos Alonso González, Oscar Prieto, Juan José Rodríguez Díez, Aníbal Bregón

Multivariate time series Classification via Stacking of Univariate Classifiers

Título de la obra colectiva: **Supervised and Unsupervised Ensemble Methods and their Applications**

Editores de la obra: Giorgio Valentini, Oleg Okun

ISBN: 78-3-540-78980-2

Springer, 2008, 17

Raúl Marticorena Sánchez, Yania Crespo

Dynamism in Refactoring Construction and Evolution - A Solution Based on XML and Reflection

Título de la obra colectiva: **3rd ICSOFT'08 International Conference on Software and Data Technologies**

ISBN: 978-989-8111-52-4

Portugal, Oporto, 2008, 5

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Álvaro Herrero Cosío

Neural Projection Techniques for the Visual Inspection of Network Traffic

Título de la obra colectiva: **Hybrid Artificial Intelligence Systems**

ISBN: 978-3-540-87655-7

Springer Alemania, 2008, 9

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Alfredo Jiménez Palmero, Álvaro Herrero Cosío

Country and Political Risk Analysis of Spanish Multinational Enterprises Using Exploratory Projection Pursuit

Título de la obra colectiva: **Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2008**

ISBN: 978-3-540-88905-2

Springer Alemania, 2008, 7

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Álvaro Herrero Cosío

Agents and Neural Networks for Intrusion Detection

Título de la obra colectiva: **Proceedings of the International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS'08**

ISBN: 978-3-540-88180-3

Springer, Alemania, 2008, 7



Bruno Baruque, Emilio Corchado

Application of Topology Preserving Ensembles for Sensory Assessment in the Food Industry

Titulo de la obra colectiva: **Proceedings of the 9th International Conference on Intelligent data Engineering and Automated Learning. IDEAL08.**

ISBN: 978-3-540-88905-2

Aitor Mata, Emilio Corchado y Bruno Baruque

2Solving the Oil Spill Problem Using a Combination of CBR and a Summarization of SOM Ensembles

Titulo de la obra colectiva: **Proceedings of the International Symposium on Distributed Computing and Artificial**

Intelligence 2008. DCAI 2008.

ISBN: 978-3-540-85862-1

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Juan Manuel Corchado Rodríguez, Bruno Baruque Zanon

A WeVoS-CBR Approach to Oil Spill Problem

Titulo de la obra colectiva: **Proceedings of the 3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems.**

HAIS

2008.

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Cesar Ignacio García Osorio, Nicolás García Pedrajas

Constructing ensembles of classifiers using linear projections based on misclassified instances

Tipo de participación: POSTERS

16th European Symposium on Artificial Neural Networks. ESANN 2008.

Brujas, Bélgica

23/04/2008 - 25/04/2008

Nombre del libro de actas: 16th European Symposium on Artificial Neural Networks. ESANN 2008.

ISBN: 2-930307-08-0

Cesar Ignacio García Osorio, Juan José Rodríguez Díez, Jesús Manuel Maudes Raedo, José Francisco Díez Pastor

License Plate Number Recognition. New heuristics and a comparative study of classifiers

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. ICINCO 2008

Funchal, Portugal

11/05/2008 - 15/05/2008

Nombre del libro de actas: 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. ICINCO 2008.

ISBN: 978-989-8111-31-9



Jesús Manuel Maudes Raedo, Juan José Rodríguez Díez, Cesar Ignacio García Osorio

Disturbing Neighbors Diversity for Decision Forest

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Supervised and Unsupervised Ensemble Methods and Their Applications

Patras, Grecia

21/07/2008 - 22/07/2008

Juan José Rodríguez Díez, Ludmila I. Kuncheva

Combining Online Classification Approaches for Changing Environments

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

7th International Workshop on Statistical Pattern Recognition, SPR 2008

Orlando, Florida, Estados Unidos de América

04/12/2008 - 06/12/2008

Bruno Baruque Zanon

Application of Topology Preserving Ensembles for Sensory Assessment in the Food Industry

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

9th International Conference on Intelligent data Engineering and Automated Learning. IDEAL08.

Daejeon, Corea del Sur

Fecha: 03/11/2008 - 05/11/2008

ISBN: 978-3-540-88905-2

Álvaro Herrero Cosío

Country and Political Risk Analysis of Spanish Multinational Enterprises Using Exploratory Projection Pursuit

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

9th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL08.

Daejeon, Corea del Sur

02/11/2008 - 05/11/2008

Álvaro Herrero Cosío

Agents and Neural Networks for Intrusion Detection

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS-8217; 08

Génova, Italia

23/10/2008 - 24/10/2008

Gregor Stiglic, Juan José Rodríguez Díez, Peter Kokol

Feature Selection and Classification for small Gene Sets

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Melbourne, Australia

15/10/2008 - 17/10/2008

Nombre del libro de actas: Pattern Recognition in Bioinformatics

ISBN: 978-3-540-88434-7: Springer Verlag GMBH



Carlos J. Alonso, Juan José Rodríguez Díez, Belarmino Pulido, Oscar Prieto
Machine Learning and Model Based Diagnosis using Possible Conflicts and System Decomposition

Tipo de participación: POSTERS

19th International Workshop on Principles of Diagnosis 8DX-08

Leura, Australia

22/09/2008 - 24/09/2008

Cesar Ignacio García Osorio, Carlos Gómez Palacios, Nicolás García Pedrajas
A tool for teaching LL and LR parsing algorithms

Tipo de participación: OTROS

13th annual conference on Innovation and technology in computer science education. ITiCSE 2008

Madrid

30/06/2008 - 02/07/2008

Nombre del libro de actas: Proceedings of the 13th annual conference on Innovation and technology in computer science education. ITiCSE 2008

ISBN: 978-1-60558-115-6

Cesar Ignacio García Osorio, Iñigo Mediavilla Saiz, Nicolás García Pedrajas, Javier Jimeno Visitación

Teaching push-down automata and turing machines

Tipo de participación: OTROS

13th annual conference on Innovation and technology in computer science education. ITiCSE 2008.

Madrid

30/06/2008 - 02/07/2008

Nombre del libro de actas: Proceedings of the 13th annual conference on Innovation and technology in computer science education. ITiCSE 2008.

ISBN: 978-1-60558-115-6

J. R. Villar, Leticia Curiel, Emilio Corchado, Javier Sedano, Andrés Bustillo
AI for Modelling the Laser Milling of Copper Components

Tipo de participación: POSTER

Intelligent Data engineering and automated Learning – IDEAL 2008

Daejeon, Corea del Sur

02/11/2008 – 05/11/2008

Bruno Caballero Retamosa, Diego Martín Andrés, Andrés Bustillo Iglesias
Networked Supervision of a Fuzzy Control System. A Case Study on a High – Performance Milling Process

Tipo de participación: POSTER

Proceedings of the 5th International Conference on Impulsive & Hybrid Dynamical Systems and Applications

Beijing, China

09/05/2008 – 11/05/2008



Andrés Bustillo Iglesias, Javier Sedano, J. R. Villar, Leticia Curiel, Emilio Corchado

Conventional Methods and AI models for Solving an Industrial Problem

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

2008 Second UKSIM European Symposium on Computer Modeling and Simulation

Cambridge, Reino Unido

01/03/2008 – 13/04/2008

Antonio Eduino Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García

Mapas Conceptuales en el Desarrollo de un Modelo Educativo

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

CITTEL'08. Congreso Internacional de Teleinformática y

Telecomunicaciones. Taller: Las Tic en los Procesos Educativos

La Habana, Cuba

03/12/2008 - 05/12/2008

Antonio Eduino Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García

Nuevos Planteamientos de Innovación en la Enseñanza-Aprendizaje

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

CITTEL'08. Congreso Internacional de Teleinformática y

Telecomunicaciones. Taller: Las Tic en los Procesos Educativos

La Habana, Cuba

03/12/2008 - 05/12/2008

Antonio Eduino Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García

experiencias en la Elaboración de un Mapa Conceptual como Recurso Docente para una Asignatura Concreta

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

CITTEL'08. Congreso Internacional de Teleinformática y

Telecomunicaciones. Taller: Las Tic en los Procesos Educativos

La Habana, Cuba

03/12/2008 - 05/12/2008

Antonio Eduino Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García

Entornos Virtuales, Requerimientos Tecnológicos y Propuesta de Programación de una Asignatura cualquiera en un Entorno Virtual

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

CITTEL'08. Congreso Internacional de Teleinformática y

Telecomunicaciones. Taller: Las Tic en los Procesos Educativos

La Habana, Cuba

03/12/2008 - 05/12/2008

CONGRESOS NACIONALES

Carlos López Nozal, Raúl Marticorena Sánchez, Ismael Albillos, Jonathan Rebollo

Detección de la copia de Prácticas de Programación con JDup

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUI 2008



Granada

09/07/2008 - 11/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas de las XIV Jornadas de Enseñanza
Universitaria de la Informática. JENUUI 2008 - 2008

ISBN: 978-84-612-4475-1

Cesar Ignacio García Osorio, Javier Visitación Jimeno, Iñigo Mediavilla Saiz
**Extensiones de THOTH para la simulación de autómatas de pila y
máquinas de Turing**

Tipo de participación: OTROS

XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática. JENUUI 2008.

Granada

09/07/2008 - 11/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas de las XIV Jornadas de Enseñanza
Universitaria de Informática. JENUUI 2008.

ISBN: 978-84-612-4475-1

Cesar Ignacio García Osorio, Ángel Peña Peña, Rodrigo García Puente
**Un simulador del lenguaje IL del estándar IEC 61131-3 como apoyo
a la asignatura de Automática Industrial**

Tipo de participación: OTROS

XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática. JENUUI 2008.

Granada

Fecha: 09/07/2008 - 11/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas de las XIV Jornadas de Enseñanza
Universitaria de Informática. JENUUI 2008.

ISBN: 978-84-612-4475-1

Cesar Ignacio García Osorio, Juan José Rodríguez Díez, Jesús Manuel
Maudes Raedo, Carlos Gómez Palacios

**BURGRAM: Una herramienta interactiva para el estudio de los
algoritmos de análisis sintáctico ascendente y descendente**

Tipo de participación: OTROS

XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática. JENUUI 2008.

Granada

09/07/2008 - 11/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas de las XIV Jornadas de Enseñanza
Universitaria de Informática. JENUUI 2008.

ISBN: 978-84-612-4475-1

Bruno Baruque Zanon

**Solving the Oil Spill Problem Using a Combination of CBR and a
Summarization of SOM Ensembles**

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

International Symposium on Distributed Computing and Artificial
Intelligence 2008. DCAI 2008.

Salamanca

22/10/2008 - 24/10/2008

ISBN: 978-3-540-85862-1



Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Juan Manuel Corchado Rodríguez,
Bruno Baruque Zanon

A WeVoS-CBR Approach to Oil Spill Problem

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS
2008.

Burgos

25/09/2008 - 25/09/2008

Carlos López Nozal, Juan José Rodríguez Díez, Raúl Marticorena Sánchez

Gestión de Trabajos Fin de Carrera

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

X Simposio Internacional de Informática Educativa

Salamanca

08/10/2008 - 10/10/2008

Nombre del libro de actas: X Simposio Internacional de Informática
Educativa - 2008

ISBN: 978-84-7800-312-9: Universidad de Salamanca. Aquilafuente.

Álvaro Herrero Cosío

Traffic Data Preparation for a Hybrid Network IDS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligent Systems. HAIS
08.

Burgos

24/09/2008 - 26/09/2008

Oscar Prieto, Juan José Rodríguez Díez, Carlos J. Alonso

**Métodos de Clasificación de Series Multivariable. Aplicación a la
Diagnóstico de Sistemas Dinámicos**

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

X Jornadas de ARCA. Sistemas Cualitativos y Diagnóstico, Robótica, Sistemas
Domóticos y Computación Ubicua

Santa Cruz de Tenerife

23/06/2008 - 25/06/2008

Fermín Zubiri, Rafael Rodríguez, José Antonio García, Fermín Garciandia,
Joaquín Yagüe Andrés Bustillo

**Estudio del efecto de tratamientos DUPLEX temple láser + PVD en
aceros de herramientas**

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

XI Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie,
TRATERMAT 2008

Valencia

12/03/2008 - 13/03/2008

Antonio Eudrdo Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García

**Aplicación de los Mapas Conceptuales en la Preparación de
Programas Educativos en la Educación a Distancia**

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

IASK 2008. International Association for the Scientific Knowledge. E-Activity
and Leading Technologies 2008



Madrid
03/12/2008 - 05/12/2008

Antonio Eduino Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García
Consideraciones en la Programación de Asignaturas en e-Learning
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
IASK 2008. International Association for the Scientific Knowledge. E-Activity and Leading Technologies 2008
Madrid
03/12/2008 - 05/12/2008

Antonio Eduino Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García
Reflexiones sobre los Nuevos Planteamientos de Innovación en la Enseñanza-Aprendizaje
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
Primera Conferencia Internacional sobre Innovación Educativa para la Educación Superior. Hacia un Proceso de Convergencia Europea
Madrid
22/10/2008 - 22/10/2008

María Belén Vaquerizo García
Generating Routes with Bio-Inspired Algorithms under Uncertainty
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
HAIS 2008. International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems
Burgos
24/09/2008 - 26/09/2008

Antonio Eduino Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García
Herramientas para la Elaboración de Contenidos Didácticos en el Contexto e-Learning
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
JENUI 2008. Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática
Granada
09/07/2008 - 11/07/2008

Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Asesoría y Consultoría en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. MAC-TIC.

Emilio Santiago Corchado Rodríguez
Master
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 01/10/2008



ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EN LA UBU

Smart Embedded Application Laboratory - Universidad de Génova
Genova, Italia
Duración: 12 semanas
Profesor responsable en la Universidad de Burgos: Álvaro Herrero Cosío

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Bruno Baruque Zanon
Miembro del comité de programa del International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008. DCAI 2008.
Salamanca, España.
01/01/2008 - 31/12/2008

Bruno Baruque Zanon
Miembro del comité de programa del 12th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems. KES 2008.
Zagreb, Croacia.
01/01/2008 - 31/12/2008

Bruno Baruque Zanon
Miembro del comité de programa de International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics 2008. IWPACBB 2008.
Universidad de Salamanca, España.
01/01/2008 - 31/12/2008

Bruno Baruque Zanon
Miembro del comité de programa de 3rd Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2008. UCAMI 2008.
Universidad de Salamanca, España.
01/01/2008 - 31/12/2008

Bruno Baruque Zanon
Miembro del comité de programa del 3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS 2008.
Universidad de Burgos, España.
01/01/2008 - 31/12/2008

Bruno Baruque Zanon
Miembro del comité de programa del 9th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2008.
Daejeon, Corea.
01/01/2008 - 31/12/2008



Andrés Bustillo Iglesias
Miembro del comité 3rd International Conference on Hybrid Artificial Intelligence HAIS 2008

Juan José Rodríguez Díez
Revisor para la revista: Artificial Intelligence in Medicine.
01/01/2008

Álvaro Herrero Cosío
Revisor de la revista Neurocomputing.
01/01/2008

Álvaro Herrero Cosío
Miembro del comité científico del congreso: 3rd Internacional Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS'08.
01/01/2008

Álvaro Herrero Cosío
Revisor del congreso: 2008 IEEE International Symposium on Circuits and Systems.
01/01/2008

Álvaro Herrero Cosío
Miembro del comité internacional de revisión del congreso: 12th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems. KES2008.
01/01/2008

Álvaro Herrero Cosío
Miembro del comité de programa del congreso: 9th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2008.
01/01/2008

Álvaro Herrero Cosío
Miembro del comité científico del congreso 3rd International Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. UCAmI'08.
01/01/2008

Álvaro Herrero Cosío
Miembro del comité científico del congreso International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI '08.
01/01/2008

Álvaro Herrero Cosío
Miembro del comité científico del congreso 2nd International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics. IWPACBB'08.
01/01/2008



Juan José Rodríguez Díez

Revisor para la revista: Information Sciences

01/01/2008

Juan José Rodríguez Díez

**Revisor para la revista: International Journal of Pattern Recognition
and Artificial Intelligence**

01/01/2008

Juan José Rodríguez Díez

Revisor para la revista: Pattern Analysis and Applications

01/01/2008

Bruno Baruque

Revisor de la revista Neurocomputing.

01/03/2008



ÁREA DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

Director: JUAN MANUEL MANSO VILLALAÍN
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de HUMANIDADES y EDUCACIÓN
Dirección: C/ Villadiego s/n
Teléfono: 947259079
Fax: 947259485
E-mail: jmmanso@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Escuela Universitaria:

JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ jamartinez@ubu.es
MARTÍNEZ

Profesores Titulares de Universidad:

MIGUEL ÁNGEL VICENTE mvicente@ubu.es
CABRERA
JESÚS MANUEL ALEGRE jalegre@ubu.es
CALDERÓN
JUAN MANUEL MANSO VILLALAÍN jmmanso@ubu.es

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

ÁNGEL ARAGÓN TORRE aragont@ubu.es
JOSÉ IGNACIO URANGA ARÍN iuranga@ubu.es
LUIS ALFREDO SUÁREZ VIVAR lsuarez@ubu.es
AGUSTÍN SORO OROZ agusoro@ubu.es
ROSARIO MORADILLO DE LAS HERAS rmoradi@ubu.es
VICTORINO ALEGRE valegre@ubu.es
SANTAOLALLA
JESÚS MORENO REVILLA jrevilla@ubu.es
MARIANO CRESPO MARTÍNEZ m Crespo@ubu.es
ÁNGEL GONZÁLEZ ALONSO agonzal@ubu.es

Profesores Colaboradores:

FERNANDO ARAHUETES farahuetes@ubu.es
GOANZALEZ
DORYS CARMEN GONZÁLEZ dgonzalez@ubu.es
CABRERA



Profesores Asociados:

ÁNGEL MARÍA GARCÍA FUENTE (3+3)	amgfuentes@ubu.es
RAFAEL DÍEZ ALMAGRO (6+6)	rdalmagro@ubu.es
JESÚS MÍNGUEZ ALGARRA (6+6)	jminguez@ubu.es
FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ MANZANEDO (6+6)	fjfernandez@ubu.es
ALBERTO SÁNCHEZ LITE (3+3)	aslite@ubu.es
VANESA ORTEGA LÓPEZ (6+6)	vortega@ubu.es
GUILLERMO ARAGÓN TORRE (6+6)	garagon@ubu.es
CARLOS ORTEGA CUEVA (6+6)	cocueva@ubu.es
IGNACIO LOBO CASANOVA (3+3)	ilobo@ubu.es
JOSÉ RICARDO URRUCHI ROJO (6+6)	rurruchi@ubu.es
SERVANDO PINTO DIAZ (6+6)	spino@ubu.es
ALFREDO PERAITA LECHOSA (6+6)	aperaita@ubu.es
FRANCISCO JAVIER MARTÍNEZ MORAL (3+3)	fjmartinez@ubu.es
ALBERTO SÁEZ FERNÁNDEZ (3+3)	asfernandez@ubu.es
FRANCISCO CAMBRONERO BARRIENTOS (3+3)	fcambronero@ubu.es
JAVIER FERNÁNDEZ ARMIÑO (6+6)	jfarmino@ubu.es
JOSÉ LUIS MANJÓN MIGUEL (6+6)	jmanjon@ubu.es

Investigadores Contratados:

MANUEL SOLAGUREN-BEASCOA FERNÁNDEZ	msolaguren@ubu.es
---------------------------------------	--

Líneas de Investigación activas

Metodología, simulación y validación experimental del comportamiento en fatiga de componentes de automoción.

Investigadores: Jesús Manuel Alegre Calderón, Luís Suárez Vivar, Alberto Sáez Fernández.

Descripción: Desarrollo de una metodología para el diseño en fatiga de componentes de automoción. Dicha metodología está basada en la simulación numérica utilizando la teoría de la fatiga tridimensional y el correspondiente contraste experimental de validación.



Description: Development of a design methodology of fatigue behaviour of automotive components. The methodology is based on a numerical simulation using triaxial fatigue approach and the corresponding experimental validation of the results.

Palabras clave: Fatiga, Fractura, Durabilidad.

Keywords: Fatigue, fracture, durability.

Grupo de Investigación: GIE

Responsable del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón

Estudio del Comportamiento en Fatiga de Uniones Estructurales Metálicas.

Investigadores: Jesús Manuel Alegre Calderón, Ángel Aragón Torre, Jesús Moreno Revilla

Descripción: Estudio del comportamiento en fatiga de uniones estructurales metálicas, basado en la simulación propagación de fisuras utilizando la mecánica de fractura.

Description: Study of the fatigue behaviour of metallic structural joints, based on a simulation of the fatigue crack growth using the fracture mechanics approach.

Palabras clave: Fatiga, Fractura, Durabilidad.

Keywords: Fatigue, fracture, durability.

Grupo de Investigación: GIE

Responsable del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón

Desarrollo de Modelos predictivos de vida a fatiga en elementos estructurales metálicos y su comprobación experimental.

Investigadores: Jesús Manuel Alegre Calderón, Ángel Aragón Torre, Jesús Moreno Revilla

Descripción: Analizar mediante la mecánica de fractura los factores de intensidad de tensiones de elementos estructurales complejos. Aplicación de los mismos al control de la integridad estructural y a su evaluación de la vida en fatiga.

Description: Analyze by fracture mechanics approach the stress intensity factors of complex structural part. Application to determine the structural integrity evaluation and the fatigue life of the components.

Palabras clave: Integridad estructural, fatiga, fractura, estructuras metálicas, micromecanismos

Keywords: Structural integrity, fatigue, fracture, metallic structures, micromechanism.

Grupo de Investigación: GIE

Responsable del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón



Integridad estructural de puentes metálicos.

Investigador: Jesús Moreno Revilla

Código UNESCO: 330504, 330532, 331613

Palabras clave: Puentes metálicos, fractura, fatiga e integridad estructural.

Keywords: Steel´s bridges, metal fracture, stress fatigue and structural integrity.

Estudio del comportamiento mecánico de materiales compuestos de PRF.

Investigadores: Jesús Manuel Alegre Calderón, Fernando Arahetes González y Pedro Miguel Bravo Díez

Código UNESCO: 330533, 331209

Palabras clave: Poliéster reforzado con fibras, comportamiento mecánico.

Keywords: Fiberglass strengthened polyester, mechanical behaviour.

Grupo de investigación en tecnología del hormigón estructural.

Investigadores: José Antonio Martínez Martínez, Juan Manuel Manso Villalaín, Miguel Ángel Vicente Cabrera

Código UNESCO: 330505

Palabras clave: Hormigón estructural, altas resistencias, altas prestaciones.

Keywords: Structural concret, HRC.

Análisis estructural de estructuras antiguas.

Investigador: José Antonio Martínez Martínez

Código UNESCO: 330532

Palabras clave: Estructuras de fábrica, estructuras antiguas, puentes de fábrica.

Keywords: Fabric structures, stone bridges, medieval bridges, ancient structures, brick structures.

Esfuerzos rasantes en hormigones de alta resistencia.

Investigadores: José Antonio Martínez Martínez, Miguel Ángel Vicente Cabrera, Jesús Manuel Manso Villalaín, Dorys Carmen Cabrera.

Descripción: Puesta a punto de un modelo de ensayo frente a rasantes de un hormigón de alta resistencia.

Grupo de Investigación: GITHE

Responsable del Grupo de Investigación: José Antonio Martínez Martínez



Acciones dinámicas en hormigones.

Investigadores: José Antonio Martínez Martínez, Miguel Ángel Vicente Cabrera, Juan Manuel Manso Villalaín, Dorys Carmen Cabrera.

Descripción: Análisis de los hormigones de altas prestaciones frente a efectos dinámicos

Grupo de Investigación: GITHE

Responsable del Grupo de Investigación: José Antonio Martínez Martínez

Modelos de análisis de cimentaciones.

Investigadores: José Antonio Martínez Martínez, Mariano Crespo Martínez, Rosario Moradillo las Heras.

Descripción: Modelo informático de análisis de cimentaciones

Grupo de Investigación: GITHE

Responsable del Grupo de Investigación: José Antonio Martínez Martínez

Análisis del Comportamiento en Fatiga de Uniones Estructurales Metálicas.

Investigadores: Ángel Aragón Torre, y Jesús Manuel Alegre Calderón.

Descripción: Empleo de simulaciones por elementos finitos para modelizar el comportamiento en fatiga de uniones estructurales metálicas. La metodología se aplica al diseño en fatiga de uniones estructurales complejas.

Description: Apply finite element simulations on modelling fatigue behaviour of metallic structural joints. The methodology is applied on fatigue design of complex structural joints.

Código UNESCO: 3316.13

Palabras clave: Análisis por elementos finitos, uniones estructurales, fatiga, mecánica de fractura

Keywords: Finite element analysis, structural joints, fatigue, fracture mechanics

Grupo de Investigación: GIE

Responsable del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón

Evaluación estructural de construcciones de acero antiguas.

Investigadores: Jesús Moreno Revilla

Descripción: Aplicación de metodologías propias de la Mecánica de Fractura en la evaluación estructural de construcciones metálicas antiguas.

Implementación de los modelos de acuerdo al Eurocódigo 3. Proponer modelos de inspección y mantenimiento de estructuras.



Description: Development of fracture mechanics methodologies applied to old steel constructions structural assessment. Model implementation according to Eurocode 3. Propose inspection and maintenance models for structures.

Código UNESCO: 3305.21

Palabras clave: Puentes metálicos, fractura, fatiga, integridad estructural, evaluación estructural

Keywords: Steel bridges, fracture, fatigue, structural integrity, structural assessment

Grupo de Investigación: GIE

Responsable del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón

Análisis del comportamiento en fatiga de componentes de automoción.

Descripción: Desarrollo de metodologías para el diseño en fatiga de componentes de automoción. Aplicación de análisis experimentales y de simulaciones numéricas por elementos finitos. Contraste de resultados.
Description: Methodologies development for fatigue design of automotive components. Apply of experimental techniques and finite element numeric simulations. Results contrast.

Código UNESCO: 3317.02

Palabras clave: Componentes de automoción, fatiga, análisis experimentales, análisis por elementos finitos.

Keywords: Automotive components, fatigue, experimental analysis, finite element analysis.

Grupo de Investigación: GIE

Responsable del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón

Diseño de elementos maquinas de altas presiones para industria alimentaria.

Investigadores: Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Bravo Díez, Luis Alfredo Suárez Vivar.

Descripción: Estudio del comportamiento de materiales y elementos de maquinas trabajando a altas presiones (5000-6000 bar.) que realicen ciclos de presurización y despresurización. Se analizan técnicas de diseño para soportar elevados estados tensionales cíclicos.

Description: Materials and components behaviour analysis of high pressures machines (5000-6000 bar) subjected to pressured and depressured cyclic loads. Techniques for support cyclic high stress levels are analysed.

Código UNESCO: 3316.10

Palabras clave: Vasijas a presión, altas presiones, componentes de vasijas, cargas elevadas cíclicas.

Keywords: Pressure vessels, high pressure, vessels components, cyclic high loading.

Grupo de Investigación: GIE

Responsable del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón



Caracterización microestructural de materiales.

Investigadores: Pedro Bravo Díez, Mónica Preciado Calzada, Jesús Manuel Alegre Calderón.

Descripción: Análisis de la relación existente entre la microestructura de los materiales y su comportamiento mecánico. Este conocimiento es el soporte para diagnosticar fallos en componentes y estructuras, y aplicar este conocimiento al diseño de nuevos componentes.

Description: Analysis of materials microstructure and mechanical behaviour relation. This knowledge supports failure analysis in parts and structures, which can be directly applied to design.

Código UNESCO: 3312.08

Palabras clave: Microestructura de materiales, propiedades mecánicas, mecanismos de fallo, diseño de componentes.

Keywords: Material microstructure, mechanical properties, failure mechanisms, components design.

Grupo de Investigación: GIE

Responsable del Grupo de Investigación: Jesús Manuel Alegre Calderón

Estudio de las propiedades mecánicas de los hormigones con escorias de horno eléctrico de arco.

Investigadores: Juan Manuel Manso Villalaín, José Antonio Martínez Martínez, Raúl del Barrio Tajadura.

Estudio de las propiedades mecánicas de los morteros con escorias de horno eléctrico de arco.

Investigadores: Juan Manuel Manso Villalaín, José Antonio Martínez Martínez, Ángel Rodríguez Saiz.

Reciclaje de materiales de obra civil.

Investigadores: Juan Manuel Manso Villalaín, Vanesa Ortega López.

Grupo de investigación en Tecnología de Hormigón Estructural.

Investigadores: Vanesa Ortega López.

Infraestructura científica y grandes equipos

Máquina de ensayo a compresión de altas resistencias.

Descripción: Capacidad máxima 3000 kN.

Equipo: Amplificador PULSE de Brüel & Kjaer

Descripción: tiene los siguientes módulos: Comunicaciones Tipo 7533, Alimentación Tipo 2826 y Entradas y salidas Tipo 3109. Análisis de ruido y vibraciones. Análisis Modal operacional. Captura de tiempo. Análisis de órdenes.



Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Análisis de Comportamiento Dinámico de Hormigones de altas Prestaciones Reforzados con Fibras de Polipropileno

Entidades participantes: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
Dirección General de Formación Profesional e Innovación. EDUCAT
01/01/2008 - 31/12/2009

Investigador responsable: Dorys Carmen González Cabrera

Otros investigadores participantes: Miguel Ángel Vicente Cabrera

CONTRATOS DE I+D+I

Convocatoria CENIT, Proyecto GA Revelation.

Proyecto de I+D

Empresa: Grupo Antolín

Entidades participantes: Universidad de Burgos, Cidaut
2005 a 2008

Investigador responsable: Luís Suárez

Presupuesto: 3.200.000 €

Centro gestor: Universidad de Burgos

Grupo de Investigación: Grupo de Integridad Estructural

Ensayos de Validación de Nueva Solución de Cimentaciones para Aerogenerador tipo G-8X

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidades participantes: MS Enertech, S.L.

01/12/2008 - 31/12/2009

Investigador responsable: Miguel Ángel Vicente Cabrera

Otros investigadores participantes: Dorys Carmen González Cabrera

Estudio del Comportamiento de firmes de Carreteras Reciclados con Cemento

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidades participantes: Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

01/12/2008 - 31/12/2009

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Miguel Ángel Vicente Cabrera, Dorys Carmen González Cabrera



PATENTES

Dorys Carmen González Cabrera, Pablo Murga Blanco, Miguel Ángel Vicente Cabrera, Hernán Gonzalo Orden

Procedimiento simultaneo de ensayo para la caracterización a fatiga de materiales tratados con aglomerantes hidráulicos con empleo de tres probetas prismáticas

26/02/2008

Entidad titular: Universidad de Burgos

TESIS DOCTORALES

Consideración de las Imperfecciones en el Análisis Mediante Métodos de Elementos Finitos de Placas de Acero

Doctorando: Juan Antonio Chica Páez

Escuela Politécnica Superior

01/01/2008

Directores: Juan Manuel Manso Villalaín, José Tomas Sanjose Lombera

Calificación: sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo: Sí

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Remodelación de la Intersección N-120 con BU-V-8002. Acondicionamiento del 1º tramo de BU-V-8003

Autoras: Vanesa Hernández Juarros, María Ordóñez Picón

Escuela Politécnica Superior

01/09/2008

Director: Juan Manuel Manso Villalaín

Calificación: Notable, 8

Proyecto Fin Carrera

Cálculo y Ejecución de Estructuras Prefabricadas de Naves Industriales y de Edificación en Burgos

Autor: Jorge Daniel Gómez Madrigal

Escuela Politécnica Superior

01/06/2008

Director: Juan Manuel Manso Villalaín

Calificación: Notable, 7

Proyecto Fin Carrera

Acondicionamiento del Trazado BU-525, de N-1 a L.C.A. País Vasco. Tramo N-1 Puente sobre el Río Ebro

Autora: Marta Ansotegui Rojas

Escuela Politécnica Superior

01/06/2008

Director: Juan Manuel Manso Villalaín



Calificación: Notable, 8
Proyecto Fin Carrera

LKS Ingeniería

Autor: Oscar Sevilla Gómez
Escuela Politécnica Superior
01/06/2008
Director: Juan Manuel Manso Villalaín
Calificación: Aprobado, 6,5
Proyecto Fin Carrera

Riegos de Navarra

Autor: Eduardo Calderón Villalaín
Escuela Politécnica Superior
01/01/2008
Director: Juan Manuel Manso Villalaín
Calificación: Notable, 7
Proyecto Fin Carrera

Varias Obras

Autora: Nerea del Campo Gallego
Escuela Politécnica Superior
01/01/2008
Director: Juan Manuel Manso Villalaín
Calificación: Sobresaliente, 9
Proyecto Fin Carrera

Memoria Resumen de los Trabajos Realizados

Autora: Cristina Peña Palacios
Escuela Politécnica Superior
01/01/2008
Director: Juan Manuel Manso Villalaín
Calificación: Notable, 7
Proyecto Fin Carrera

Diseño Cimentaciones Especiales para Molinos Eólicos

Autor: Alfredo Sancho López
Escuela Politécnica Superior
01/01/2008
Director: Juan Manuel Manso Villalaín
Calificación: Sobresaliente, 9
Proyecto Fin Carrera

Aparcamiento Subterráneo en la calle Legión Española

Autores: Yasmina Fernández Cuevas, Silvia Valderrama González, Sergio Valdivielso Fernández
Escuela Politécnica Superior
01/01/2008
Director: Juan Manuel Manso Villalaín
Calificación: Notable 8,5
Proyecto Fin Carrera



Rehabilitación de las calles Santa Ana, San Joaquín y Fray Esteban de la Villa.

Autores: Raúl García Almendres, Virginia Saiz González, Jesús Lázaro Vallejo Martín

Escuela Politécnica Superior
01/01/2008

Director: Juan Manuel Manso Villalaín
Calificación: Notable, 8
Proyecto Fin Carrera

Intercambiador Camino de Santiago

Autores: Borja Martín Carrancho, Jorge Núñez López, María Sainz Chicote

Escuela Politécnica Superior
01/01/2008

Director: Juan Manuel Manso Villalaín
Calificación: Notable, 8,5
Proyecto Fin Carrera

Proyecto fin de carrera

01/01/2008

Director: Mariano Crespo Martínez
Calificación: Notable
Proyecto Fin Carrera

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Dorys Carmen González Cabrera, Miguel Ángel Vicente Cabrera

Análisis de la Evolución de la Capacidad de Adherencia Acero-Hormigón bajo Procesos de Fatiga Dinámica

Estudios de Construcción y Transporte

Páginas: 103 - 110

01/06/2008

Vanesa Ortega López

Descripción, Comportamiento y Monitorización de la Polilla del Racimo (*Lobesia botrana*, Den. y Schiff.) en la Ribera del Duero

Tierras de León

Páginas: 50 - 66

01/09/2008



Vanesa Ortega López

Red de Vigilancia Fitosanitaria de la Junta de Castilla y León

Tierras de León

Páginas: 126 - 134

01/12/2008

Jesús Manuel Alegre Calderón, Mónica Preciado Calzada, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández, Pedro Miguel Bravo Diez

Tratamiento criogénico sobre el acero F1560 cementado para la mejora de propiedades a fatiga.

Anales de la mecánica de fractura XX

Páginas: 421 - 424

01/01/2008

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández, Mónica Preciado Calzada

Hacia el cálculo de incertidumbres de medida en fotoelasticimetría

Anales de la mecánica de fractura XX

Páginas: 671 - 676

01/01/2008

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Mónica Preciado Calzada, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández

Diseño de vasijas a alta presión >6000 bar, mediante la técnica del enrollamiento

Anales de la mecánica de fractura XX

Páginas: 799 - 804

01/01/2008

Jesús Manuel Alegre Calderón, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández, Mónica Preciado Calzada, Pedro Miguel Bravo Diez

Tratamientos Criogénicos sobre El Acero F1560 Cementado para la Mejora de Propiedades a Fatiga

Anales de la mecánica de fractura XX

Volumen: 1

Páginas: 421 - 424

01/03/2008

Grupos de Investigación: GICAP, GIE

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Ángel Aragón Torre, Guillermo Aragón Torre, Mariano Crespo Martínez, Juan Manuel Manso Villalaín

Ensayos de caracterización de productos prefabricados de hormigón: Vano de construcción de prelosas armadas.

Tipo de participación: POSTERS



BE2008 Encontro Nacional de Betão Estrutural 2008
Guimaraes, Portugal
05/11/2008 - 07/11/2008

Ángel Aragón Torre, Juan Manuel Manso Villalaín, José Antonio Martínez Martínez, Ángel Rodríguez Saiz
Comportamiento a rasante en juntas de piezas compuestas entre hormigones in situ y prefabricados de alta resistencia: Sin armadura y con armadura de cosido.

Tipo de participación: POSTERS
BE2008 Encontro Nacional de Betao Estrutural 2008.
Guimaraes, Portugal
05/11/2008 - 07/11/2008

CONGRESOS NACIONALES

Ángel Aragón Torre, Juan Manuel Manso Villalaín, Mariano Crespo Martínez, Guillermo Aragón Torre

Verificación a Cortante de Nervios con Celosías de distintas alturas

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
IV Congreso de ACHE- Congreso Internacional de Estructuras
Valencia
24/11/2008 - 27/11/2008
Nombre del libro de actas: Resúmenes de Comunicaciones. IV Congreso ACHE - 2008
ISBN: 978-84-89670-62-4

Ángel Aragón Torre, Juan Manuel Manso Villalaín, Ángel Rodríguez Saiz, José Antonio Martínez Martínez

Influencia del pretensado en la transferencia del rasante en juntas.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural
ACHE: Congreso Internacional de Estructuras
Valencia
24/11/2008 - 27/11/2008
Nombre del libro de actas: Resúmenes de Comunicaciones - 2008
ISBN: 978-84-89670-62-4

Ángel Aragón Torre, Juan Manuel Manso Villalaín, José Antonio Martínez Martínez, Alfredo Peraita Lechosa

Microporosidad y Fisuración en Probetas de Hormigón de alta Resistencia

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL
IV Congreso ACHE. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural
Valencia
24/11/2008 - 27/11/2008



Miguel Ángel Vicente Cabrera

Experiencias de Colaboración Universidad de Burgos - MS-Enertech.

Tipo de participación: CONFERENCIA INVITADA

Impulso y Apoyo a la Transferencia del Conocimiento Universidad - Empresa
Burgos

08/10/2008 - 08/10/2008

Jesús Manuel Alegre Calderón, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández,
Mónica Preciado Calzada, Pedro Miguel Bravo Diez

Premature failure of anti-return valves in a high pressure system for the food industry.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Third International Conference on Engineering Failure Analysis

Sitges

13/07/2008 - 16/07/2008

Manuel Solaguren-Beascoa Fernández

Hacia el cálculo de incertidumbres en fotoelasticimetría.

Tipo de participación: POSTERS

XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza

05/03/2008 - 07/03/2008

Jesús Manuel Alegre Calderón, Mónica Preciado Calzada, Manuel Solaguren-
Beascoa Fernández, Pedro Miguel Bravo Diez

Tratamientos criogénicos sobre el acero F1560 cementado para la mejora de propiedades a fatiga

Tipo de participación: POSTERS

XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza

05/03/2008 - 07/03/2008

Nombre del libro de actas: Anales de la Mecánica de Fractura - 2008

ISBN: 0213-3725

Grupos de Investigación: GICAP, GIE

Jesús Manuel Alegre Calderón, Isidoro Iván Cuesta Segura, Federico
Gutiérrez-Solana Salcedo, Roberto Lacalle, José Alberto Álvarez

Cálculo de la Integral J en probetas SPT para la estimación de la tenacidad a fractura

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza

05/03/2008 - 07/03/2008

Nombre del libro de actas: Anales de la Mecánica de Fractura

ISBN: 0213-3725

Grupos de Investigación: GIE

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Manuel Solaguren-
Beascoa Fernández, Mónica Preciado Calzada

Hacia el cálculo de incertidumbre de medida en fotoelasticimetría

Tipo de participación: POSTERS



XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza

05/03/2008 - 07/03/2008

Nombre del libro de actas: Anales de la Mecánica de Fractura

ISBN: 0213-3725

Grupos de Investigación: GICAP, GIE

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Mónica Preciado Calzada, Manuel Solaguren-Beascoa Fernández

Diseño de vasijas a alta presión mediante la técnica del enrollamiento

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza

05/03/2008 - 07/03/2008

Nombre del libro de actas: Anales de la Mecánica de Fractura

ISBN: 0213-3725

Grupos de Investigación: GICAP, GIE

Dorys Carmen González Cabrera, Hernán Gonzalo Orden, Pablo Murga Blanco, Ángel Vega Zamanillo

Caracterización de firmes reciclados in situ con cemento como método sostenible en la conservación de carreteras.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

La Coruña

02/07/2008 - 04/07/2008

Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso de Ingeniería del Transporte. - 2008

ISBN: 978-84-380-0394-7

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Grupos de Investigación: Log.IT, AUSINCO

Dorys Carmen González Cabrera, Hernán Gonzalo Orden, Pablo Murga Blanco, Jesús Díaz Minguela

Estudio del comportamiento de los firmes reciclados in situ con cemento

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

VIII Congreso Nacional de Firmes

Valladolid

21/10/2008 - 23/10/2008

Nombre del libro de actas: Actas del VIII Congreso Nacional de Firmes - 2008

ISBN: 978-84-89875-79-1

Asociación Española de la Carretera

Grupos de Investigación: Log.IT, AUSINCO



Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Cálculo Estructural Avanzado

Jesús Manuel Alegre Calderón
Master
Escuela Politécnica Superior
01/10/2007 - 01/10/2009

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Juan Manuel Manso Villalaín

Miembro del Tribunal de la Tesis: Nueva metodología para la evaluación de la sostenibilidad respecto al requerimiento de seguridad y salud en proyectos de edificación.

01/02/2008 - 29/02/2008

Juan Manuel Manso Villalaín

Miembro del Tribunal de la Tesis: Desing and study of the behaviour of a new antigrffiti concept specific for its application in cultural Heritage.

01/02/2008 - 29/02/2008



ÁREA DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Director: TERESA PEÑA PÉREZ

Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de HUMANIDADES
y EDUCACIÓN

Dirección: Avenida Francisco de Vitoria s/n

Teléfono: 947259348

Fax: 947259000

E-mail: teresapp@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

RICARDO DEL OLMO MARTÍNEZ rdelolmo@ubu.es
MIGUEL ÁNGEL MANZANEDO DEL CAMPO mmanz@ubu.es

Profesores Titulares de Universidad:

SUSANA GARCÍA HERRERO susanagh@ubu.es
MIGUEL ÁNGEL MARISCAL SALDAÑA mariscal@ubu.es
LOURDES CECILIA SÁIZ BÁRCENA lsaiz@ubu.es

Profesores Titulares de Escuela Universitaria:

JUAN MANUEL VARONA ARNÁIZ jmvarona@ubu.es
MIGUEL ÁNGEL CAMINO LÓPEZ macamino@ubu.es
ANA MARÍA LARA PALMA amlara@ubu.es
JUAN MARIA ESPINOSA PASCUAL jepinos@ubu.es
IGNACIO FONTANEDA GONZÁLEZ ifontane@ubu.es
ROSA MARÍA SÁNCHEZ SAIZ rsanchez@ubu.es
JUAN JOSÉ LAVIOS VILLAHOZ jjlavios@ubu.es
TERESA PEÑA PÉREZ teresapp@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

JOSE IGNACIO SANTOS MARTÍN jisantos@ubu.es
ÓSCAR JESÚS GONZÁLEZ ALCÁNTARA ojgonzalez@ubu.es
JOSÉ MANUEL GALÁN ORDAX jmgalan@ubu.es
MANUEL GARCÍA GARCÍA mggarcia@ubu.es
LUIS RODRIGO IZQUIERDO MILLÁN lrizquierdo@ubu.es
MARÍA DEL ROSARIO GONZÁLEZ DIESTE mrgonzalez@ubu.es



Profesores Asociados:

FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ ALDAZ (6+6)	fjsaldaz@ubu.es
JOSÉ MARÍA DíEZ MARTÍNEZ (6+6)	jmdmartinez@ubu.es
CRISTINA OLMEDO DE UÑA (3+3)	colmedo@ubu.es
CARLOS ALONSO DE ARMIÑO PÉREZ (3+3)	caap@ubu.es
JOSÉ MANUEL CASTRO SANTAMARÍA (3+3)	jmcastro@ubu.es
EDUARDO PEÑA LOPE (6+6)	eplope@ubu.es
ÁNGEL TOMÁS MEDIAVILLA CÓFRECES (6+6)	atmediavilla@ubu.es
JUAN CRUZ MONJE SANTILLANA (6+6)	jcmonje@ubu.es
ROBERTO ALCALDE DELGADO (3+3)	radelgado@ubu.es
JOSÉ JUAN MARTÍNEZ CABALLERO (3+3)	jjmartinez@ubu.es
ÁNGEL HERNÁNDEZ PADILLA (6+6)	ahpadilla@ubu.es
JESÚS PEDRO BARREDO AHEDO (6+6)	jpbarrero@ubu.es
SANTIAGO ARCOS ARCOS (6+6)	sarcos@ubu.es
JOSÉ ANTONIO CUESTA PALACIOS (3+3)	jacuesta@ubu.es

Líneas de Investigación activas

Ingeniería de Organización (Management Engineering).

Investigadores: Ricardo del Olmo, Miguel Ángel Mariscal, Susana García, Juan Manuel Varona, Juan José Lavios, Rosa Sánchez, José Manuel Galán, José Ignacio Santos, Luís Izquierdo, Óscar González, Manuel García.

Descripción: Desarrollo y aplicación de tecnologías y metodologías para la mejora de la competitividad empresarial, a través de ingeniería y organización de la producción; tecnologías de la decisión; y economía y empresa.

Description: Development and transferring technologies and methodologies into industry, working in production engineering; decision technology; and managerial economics.

Palabras clave: Ingeniería de producción y simulación, reingeniería e innovación, gestión integrada, métodos computacionales, tecnologías de la decisión



Keywords: Production engineering and simulation, reengineering and innovation, integrated management, computer methods, decision technology

Grupo de Investigación: GIO

Responsable del Grupo de Investigación: Ricardo del Olmo Martínez

Prevención en riesgos laborales (Occupational Safety and Health).

Investigadores: Miguel Ángel Manzanedo, Miguel Ángel Mariscal, Susana García, Miguel Ángel Camino, José Ignacio Fontaneda, Juan María Espinosa, Rosa Sánchez.

Descripción: Desarrollo de nuevas herramientas, técnicas, metodologías y experiencias positivas que faciliten la Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en las organizaciones.

Description: Development of new tools, techniques, methodologies and positive experiences with the objective of facility the occupational risk preventions management in the organizations.

Palabras clave: Prevención de riesgos laborales, gestión de la seguridad total

Keywords: Occupational safety and health, total safety management

Grupo de Investigación: GIO

Responsable del Grupo de Investigación: Ricardo del Olmo Martínez

Gestión del conocimiento (Knowledge Management).

Investigadores: Lourdes Saiz Bárcena, Ana María Lara Palma, María Rosario González Dieste, Roberto Alcalde Delgado

Descripción: Diseño e implantación de modelos de gestión del conocimiento para la empresa.

Description: Design and implementation of models of knowledge management for the enterprise.

Código UNESCO: 53.11.99, 53.06.99, 12.03.18

Palabras clave: Gestión del conocimiento, procesos de aprendizaje, creación de valor

Keywords: knowledge Management, learning process, creation value

Grupo de Investigación: GIO

Responsable del Grupo de Investigación: Ricardo del Olmo Martínez



Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Institutions and Networks

Entidades Financiadoras: SEERAD. The Scottish Executive Environment and Rural Affairs Department.

Entidad participante: The Macaulay Institute. Aberdeen, Reino Unido
01/04/2006 - 31/03/2011

Investigador responsable: Nick Gotts

Otros Investigadores Participantes: Luís Rodrigo Izquierdo Millán

Decisions and Actions

Entidad Financiadora: SEERAD. The Scottish Executive Environment and Rural Affairs Department.

Entidades participantes: The Macaulay Institute. Aberdeen, Reino Unido, SAC. Scottish Agricultural Collage.
01/04/2006 - 31/03/2011

Investigador responsable: Gary Polhill

Otros Investigadores Participantes: Luís Rodrigo Izquierdo Millán

Biodiversity in context: Scale, policy and responses

Entidad Financiadora: SEERAD. The Scottish Executive Environment and Rural Affairs Department.

Entidades participantes: The Macaulay Institute. Aberdeen, Reino Unido, SAC. Scottish Agricultural Collage
01/04/2006 - 31/03/2011

Investigador responsable: Gary Polhill

Otros Investigadores Participantes: Luís Rodrigo Izquierdo Millán

Simulador Basado en Agentes para la Gestión del Agua en Espacios Metropolitanos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Entidades participantes: Universidad de Burgos y Universidad de Valladolid
2005 a 2008

Cuantía de la subvención: 92.400 €

Investigador responsable: Adolfo López.

Otros investigadores participantes: Cesáreo Hernández, Javier Pajares, José Antonio Pascual, Marta Posada, Segismundo Izquierdo, José Manuel Galán, Alberto Arauzo y María Elena Pérez

Código de referencia del proyecto: DPI2005-05676

Grupo de Investigación: GIO



La Generación y Utilización del Conocimiento en las Empresas Constructoras. Desarrollo de un Modelo de Gestión del Conocimiento desde la Innovación y la Dirección de Proyectos

01/01/2008 - 31/12/2010

Investigador responsable: Lourdes Cecilia Saiz Barcena

Otros investigadores participantes: Juan José Lavios Villahoz, Roberto Alcalde Delgado, José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes, José Ignacio Santos Martín, Miguel Ángel Manzanedo Del Campo, Ana María Lara Palma

Integración empresarial y gestión de la cadena de suministro basada en sistemas multiagente.

Entidades financiadoras: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Burgos, Universidad de Valladolid

13/12/2004 a 30/09/2008

Cuantía de la subvención: 63.135 €

Investigador responsable: Ricardo del Olmo

Otros investigadores participantes: L. Saiz, A. Lara, J.J. Lavios, J.M. Galán, J.I. Santos, J.J. de Benito, J.A. Arauzo, P. Sanz

DPI2004-06590

La transferencia del conocimiento universitario más allá de los límites idiomáticos. Implantación de la docencia bilingüe en las titulaciones de ingeniería informática e ingeniería de organización industrial de la Universidad de Burgos, como antesala del Proceso de Bolonia.

Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Universidad de Burgos, Universidad de Valladolid, Universidad del País Vasco, Universidad Politécnica de Valencia, University of Applied Sciences of Cologne, Alemania.

05/12/2007 a 10/06/2008

Cuantía de la subvención: 8.235 €

Investigador responsable: Ana María Lara

Otros investigadores participantes: M.A. Manzanedo, R. del Olmo, L. Saiz, J.M. Galán, R. Poler, A. López, E. Cilleruelo, 13

Validación y repercusión del Modelo de los seis estadios de rentabilidad del conocimiento- M6PROK y las técnicas de redes neuronales en el tratamiento de las distintas afecciones geriátricas atendidas en los centros de estancias diurnas.

Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Universidad de Burgos, Centro de Día de Burgos

03/07/2007 a 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 8.400 €

Investigador responsable: Ana María Lara

Número de investigadores participantes: 5



Programa de apoyo proyectos de investigación J CyL. Influencia de la organización del trabajo en los resultados de seguridad y salud. Casos prácticos

Empresa financiadora: Junta de Castilla y León. 2008/00126/001

Entidades participantes: Universidad de Burgos

01/01/2008 a 31/12/2009

Investigador responsable: Susana García Herrero

Otros Investigadores Participantes: Miguel Ángel Mariscal Saldaña, Teresa Peña Pérez y otros.

Presupuesto: 13.400 €

Influencia de la organización del trabajo en los resultados de seguridad y salud. Casos prácticos

Empresa financiadora: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

2008/00031/001

Entidades participantes: Universidad de Burgos

17/01/2008 a 16/01/2010

Investigador responsable: Susana García Herrero

Otros Investigadores Participantes: Miguel Ángel Mariscal Saldaña y otros.

Presupuesto: 19.950 €

CONTRATOS DE I+D+I

Observatorio para la Gestión del Conocimiento

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Confederación de Asociaciones Empresariales de Burgos

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Octubre de 2004, indefinido

Investigador responsable: Lourdes Saiz Barcena

Otros Investigadores Participantes: Teresa Peña, María Vaquerizo, María González, Ana Lara

Presupuesto: 9.000 €

Centro gestor: Fundación

Clave orgánica: OGECON

Grupo de Investigación: GIO

La Gestión del Conocimiento en Nuclenor. Plan de Retención y Protección del Conocimiento. Primera Fase.

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

01/05/2008 - 28/02/2009

Investigador responsable: Lourdes Cecilia Saiz Barcena

Otros investigadores participantes: Ana María Lara Palma, Miguel Ángel Manzanedo del Campo, Ricardo del Olmo, Roberto Alcalde



Cátedra Grupo Antolín para el desarrollo tecnológico y la innovación

Art. 83: Contrato de I+D+I

Entidad financiadora: Grupo Antolín Ingeniería

Entidades participantes: Universidad de Burgos
2004 a 2009

Investigador responsable: Miguel Ángel Manzanedo

Presupuesto: 196.000 €

Evaluación de la cultura de seguridad a través de grupos de trabajo

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Asociación Nuclear Ascó-Valdellós A.I.E. .

Entidades participantes: Universidad de Burgos
31/03/2008

Investigador responsable: Miguel Ángel Mariscal Saldaña

Otros Investigadores Participantes: Susana García Herrero y Esher Díez Simón.

Presupuesto: 29.000 €

Diseño de un modelo probabilístico para relacionar la cultura organizativa con la cultura de seguridad

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Nuclenor S.A.

Entidades participantes: Universidad de Burgos
11/04/2008

Investigador responsable: Susana García Herrero

Otros Investigadores Participantes: Miguel Ángel Mariscal Saldaña y Esher Díez Simón.

Presupuesto: 12.811 €

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Luis Rodrigo Izquierdo Millán

CSIRO Montpellier

Montpellier

Francia

01/08/2008 - 31/08/2008

Duración: 4 semanas

Colaboración en un artículo científico

Clave: I

Oscar Jesús González Alcántara

Campofrío Alimentación S.A.

Burgos

España

07/07/2008 - 30/09/2008

Duración: 12 semanas

Programa de cooperación educativa entre Universidad de Burgos y Empresa

Clave: O



Oscar Jesús González Alcántara
Grupo Antolín Aragusa
Burgos
España
01/07/2008 - 30/10/2008
Duración: 17 semanas
Programa de cooperación educativa entre Universidad de Burgos y Empresa
Clave: O

TESIS DOCTORALES

Mediadores Basados en Prácticas de Recursos Humanos para la Formación de Capacidades Organizativas. Modelo de Aplicación a las Capacidades de Creación de Conocimiento y Flexibilidad Organizativa

Universidad de Burgos
Escuela Politécnica Superior
17/10/2008
Directora: Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Calificación: Sobresaliente Cum laude
Doctorado Europeo: Sí

Advancing learning and evolutionary game theory with an application to social dilemmas

Doctorando: Luis Rodrigo Izquierdo Millán
Escuela Politécnica Superior, Universidad de Burgos
10/2008
Directores: Ricardo del Olmo, C. Hernández
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Mención de Doctorado Europeo.

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Sistemas de gestión de convenios externos de la Escuela Politécnica Superior

Autores: Ricardo Aparicio Ronda, Óscar Vadillo González
Escuela Politécnica Superior
23/07/2008
Directores: José María Cámara Nebreda, José Manuel Galán Ordax
Calificación: 8.7
Proyecto Fin Carrera

Máquina virtual para procesamiento paralelo

Autor: Luis Carrera Elorduy
Escuela Politécnica Superior
24/07/2008
Directores: José María Cámara Nebreda, José Manuel Galán Ordax
Calificación: 7.5
Proyecto Fin Carrera



Implementación del modelo basado en agentes de dinámica residencial urbana de Benenson mediante Java y las librerías de RePast

Autor: Óscar Cuellas Cuellas
Universidad de Valladolid
07/02/2008

Directores: José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes
Calificación: 9.0
Proyecto Fin Carrera

Mejora en la calidad y reducción de la variabilidad del proceso de soldadura TIG de bornes en la fabricación de autobaterías usando metodología seis sigma

Autor: Jaime García Saldaña
Escuela Politécnica Superior
23/02/2008

Director: Juan José Lavios Villahoz
Calificación: 8,5
Proyecto Fin Carrera

Definición de un Agente para la Competición Tac Scm desde un Enfoque de Gestión por Procesos

Autora: Amaya Antón Juez
Escuela Politécnica Superior
02/07/2008

Director: Juan José Lavios Villahoz
Calificación: 9.0
Proyecto Fin Carrera

Definición del módulo de gestión de la producción y aprovisionamiento de un agente participante en el TAC SCM

Autor: Sergio Rilova Pérez
Escuela Politécnica Superior
22/09/2008

Director: Juan José Lavios Villahoz
Proyecto Fin Carrera

Desarrollo de un Agente inteligente para la Trading Agent Competition v.2.0. Modalidad SCM. UBUTAC-SCM.

Autores: Rodrigo Ruiz Díez, Rodrigo Peña Martínez
Escuela Politécnica Superior
01/09/2008

Directores: Juan José Lavios Villahoz, Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Proyecto Fin Carrera

Estudio e Implementación de Mejoras Productivas en L'Oréal

Autor: Jorge del Vigo Bartolomé
Escuela Politécnica Superior
01/09/2008

Directora: Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Proyecto Fin Carrera



Diseño de la metodología de implantación de la Responsabilidad Social en un Centro Universitario

Autores: Carlos Germán de la Peña González, Raúl Zamora Samperio
Escuela Politécnica Superior
22/09/2008
Director: Oscar Jesús González Alcántara
Proyecto Fin Carrera

Actualización y desarrollo del sistema de gestión de Caja de Burgos

01/07/2008
Director: Ignacio Fontaneda González
Proyecto Fin Carrera

Diseño y desarrollo de una herramienta para la evaluación de la gestión de la cadena de suministro orientada a PYMEs

01/07/2008
Director: Ignacio Fontaneda González
Proyecto Fin Carrera

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Luis Rodrigo Izquierdo Millán, S.S. Izquierdo, J.G. Polhill, N.M. Gotts
Reinforcement Learning Dynamics in Social Dilemmas
JASSS, 2, 2008
ISSN: 14607425

Luis Rodrigo Izquierdo Millán, Alex Smajgl, Marco Huigen
Modeling endogenous rule changes in an institutional context: The ADICO sequence
Advances in Complex Systems, 2, 2008, 199 - 215
ISSN: 0219-5259

Ana María Lara Palma, Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Optimization of Knowledge in Companies Simulating M6PROK Model Using as Hibrid Methodology a Neuronal Network and a Memetic Algorithm
Lecture Notes in Computer Science, 2008, 188 - 195
ISSN: 0302-9743

José Manuel Galán Ordax, Ricardo del Olmo Martínez, Adolfo López Paredes
Diffusion of Domestic Water Conservation Technologies in an ABM-GIS Integrated Model
Lecture Notes in Computer Science, 2008, 567 - 574
ISSN: 0302-9743



ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Pablo Arranz Val, Miguel Ángel Manzanedo del Campo
La garantía de calidad en los títulos universitarios
Boletín Económico de Castilla y León
01/04/2008

José Manuel Galán Ordax, Ricardo del Olmo Martínez, Luis Rodrigo Izquierdo Millán, José Ignacio Santos Martín
Modelado de sistemas complejos mediante simulación basada en agentes y mediante dinámica de sistemas
Empiria
Páginas: 85 - 112
01/01/2008

LIBROS

José Manuel Galán Ordax, Ricardo del Olmo Martínez, Juan José Lavios Villahoz
Approaches and Trends on Current Organization Engineering
ISBN: 978-84-96394-86-5
Universidad de Burgos, Burgos, 2008, 1967

Lourdes Saiz, Luis Izquierdo, José Ignacio Santos
Insights on Current Organization Engineering.
Servicio Publicaciones de la Universidad de Burgos, 2008

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

José Manuel Galán Ordax, José Ignacio Santos Martín, Adolfo López Paredes, Ricardo del Olmo Martínez, José Antonio Pascual Ruano
Agent-Based Modelling in Domestic Water Management: Barcelona and Valladolid case studies
Título de la obra colectiva: **Agent Based Modeling in Natural Resource Management**
Editores de la obra: Adolfo López Paredes, Cesáreo Hernández Iglesias
ISBN: 84-205-4560-0
Insisocespaña, Madrid, 2008, 16

Luis Rodrigo Izquierdo Millán, S.S. Izquierdo
Dynamics of the Bush-Mosteller Learning Algorithm in 2x2 Games
Título de la obra colectiva: **Reinforcement Learning. Theory and Applications**
Editores de la obra: Cornelius Weber, Norbert Michael Mayer, Mark Elshaw
ISBN: 978-3-902613-14-1
I-Tech Education and Publishing Austria, Viena, 2008, 25



José Ignacio Santos, Ricardo del Olmo, J. Pajares (2008).

Innovation and Knowledge Spillovers in a Networked Industry

Título de la obra colectiva: **Artificial Markets Modeling**

Editores de la obra: In A. Consiglio, Berlín: Springer, 171-180.

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Ana María Lara Palma, Lourdes Cecilia Saiz Barcena

Quantification of the Talent in Management Posts by Applying the M6PROK Software an Application in Production Plants of the Automotive Sector

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

9th European Conference on Knowledge Management

Southampton, Reino Unido

03/09/2008 - 06/09/2008

José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes, Javier Pajares Gutiérrez,
José Alberto Arauzo Arauzo

Multi-agent technology for scheduling and control projects in multi-project environments. An Auction based approach

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

7th Ibero-American Workshop in Multi-Agent Systems IBERAGENTS 2008

Lisboa, Portugal

14/10/2008 - 14/10/2008

ISBN: 9789728862114

José Manuel Galán Ordax, Ricardo del Olmo Martínez, Adolfo López Paredes,
Tomás Pérez Pinto

Análisis de la difusión de comportamiento en un modelo de consumo de agua doméstica mediante simulación basada en agentes

Tipo de participación: POSTERS

XII Congreso de Ingeniería de Organización and 2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Burgos

03/09/2008 - 05/09/2008

Nombre del libro de actas: Insights on Current Organization Engineering - 2008

ISBN: 978-84-96394-85-8: Universidad de Burgos

José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes, Alberto Arauzo Arauzo,
Javier Pajares Gutiérrez

Simulación ABM de mecanismos de asignación alternativos a la planificación central: Aplicación a la gestión de una cartera de proyectos

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

XII Congreso de Ingeniería de Organización and 2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Burgos



03/09/2008 - 05/09/2008

Nombre del libro de actas: Insights on Current Organization Engineering - 2008

ISBN: 978-84-96394-85-8: Universidad de Burgos

José Manuel Galán Ordax, Luis Rodrigo Izquierdo Millán, José Ignacio Santos Martín, Ricardo del Olmo Martínez

Laboratorio de Teoría de Juegos en internet

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

XII Congreso de Ingeniería de Organización and 2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management
Burgos

03/09/2008 - 05/09/2008

Nombre del libro de actas: Insights on Current Organization Engineering - 2008

ISBN: 978-84-96394-85-8: Universidad de Burgos

Juan José Lavios Villahoz, Ricardo del Olmo Martínez

Gestión por procesos y definición de indicadores para un agente software participante en la Trading Agent Competition SCM

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management
Burgos

Burgos

03/09/2008 - 03/09/2008

Nombre del libro de actas: Insights on current organization engineering

ISBN: 978-84-96394-85-8

Oscar Jesús González Alcántara, Juan José Lavios Villahoz

Aplicación de una metodología docente para potenciar los procesos de aprendizaje individual y grupal en el EEES en asignaturas de Economía de Empresa en las Ingenierías

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

2nd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management
Burgos

Burgos

03/09/2008 - 05/09/2008

Nombre del libro de actas: Insights on current organization engineering - 2008

ISBN: 978-84-96394-85-8

Oscar Jesús González Alcántara, Rosa María Sánchez Saiz, Cristóbal Miralles Insa

Responsabilidad Social de las Universidades: Cómo responder a las necesidades de los Grupos de Interés en la Titulación de Ingeniería de Organización Industrial en el marco del EEES

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management
Burgos

Burgos

03/09/2008 - 05/09/2008



Oscar Jesús González Alcántara, Rosa María Sánchez Saiz, Cristóbal Miralles Insa

Logística Inversa: Impacto ambiental y económico en la gestión de la cadena de suministro

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Burgos

03/09/2008 - 05/09/2008

Ana María Lara Palma, Miguel Ángel Manzanedo del Campo, Ricardo del Olmo Martínez, Lourdes Cecilia Saiz Barcena

The Ideas Generation Process and the Role of the Learning Curve: Simulating the Wealth of Knowledge in Organizations

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. CIO 08.

Burgos

03/09/2008 - 05/09/2008

Nombre del libro de actas: Actas

ISBN: 978-84-96394-85-8: Servicio Publicaciones. Universidad de Burgos

Ana María Lara Palma, Lourdes Cecilia Saiz Barcena, Ricardo del Olmo Martínez, Miguel Ángel Manzanedo del Campo

El aprendizaje organizativo y la eficacia de la gestión del conocimiento. Aplicación a las PYMES castellano-leonesas

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. CIO 08.

Burgos

03/09/2008 - 05/09/2008

Nombre del libro de actas: Actas

ISBN: 978-84-96394-85-8: Servicio Publicaciones. Universidad de Burgos

Roberto Alcalde Delgado, Lourdes Cecilia Saiz Barcena, Ana María Lara Palma

Nuevas Claves y Propuestas para que los Agentes Gestionen Eficientemente la Cadena de Suministro

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Burgos

03/09/2008 - 05/09/2008

Nombre del libro de actas: Actas

ISBN: 978-84-96394-85-8: Servicio Publicaciones. Universidad de Burgos

Ana María Lara Palma, Joaquín Pacheco Bonrostro, Lourdes Cecilia Saiz Barcena

Optimization of knowledge in companies by means a neuronal network methodology simulating M6PROK model

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL



3th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems.HAIS 08.

Burgos

24/09/2008 - 26/09/2008

Nombre del libro de actas: Actas

ISBN: 978-3-540-87655-7: E Corchado, A. Abraham W. Pedrycz

José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes, José Alberto Arauzo Arauzo, Javier Pajares Gutiérrez

A multi-Agent Approach for Online Dynamic Scheduling in multi-Project Environments

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

CEPMaW'08 Construction and Engineering Project Management International Workshop

Valladolid

02/10/2008 - 03/10/2008

Nombre del libro de actas: Project Management: Methodologies and case studies in Construction and Engineering - 2008

ISBN: 978-84-612-5349-4: INSISOC

José Manuel Galán Ordax, Ricardo del Olmo Martínez, Adolfo López Paredes
Diffusion of domestic water conservation technologies in an ABM-GIS integrated model

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Third International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems HAIS 2008

Burgos

24/09/2008 - 26/09/2008

Nombre del libro de actas: Hybrid Artificial Intelligence Systems - 2008

ISBN: 978-3-540-87655-7: Springer

CONGRESOS NACIONALES

Susana García Herrero, Miguel Ángel Mariscal Saldaña

Relación entre la cultura organizativa y la cultura de seguridad mediante redes bayesianas

34ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española.

Murcia

2008.



Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Gestión del Conocimiento en las Organizaciones Empresariales

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Programa Doctorado
Escuela Politécnica Superior
01/02/2008

Desarrollo y Aplicaciones de la Gestión del Conocimiento. Investigación.

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Programa Doctorado
Escuela Politécnica Superior
01/01/2008

Master Universitario en Dirección de Proyectos Módulo: Gestión del Conocimiento

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Master
Escuela Politécnica Superior
01/04/2008

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Simulación basada en Agentes usando NetLogo

02/07/2008 - 02/07/2008

Oscar Jesús González Alcántara

Cartel: iGR-Grupo de Ingeniería y Gestión Responsable. Presentado al IV Premio de Divulgación Científica de la Universidad de Burgos dentro de la VIII edición de la Semana de la Ciencia en la Universidad de Burgos

10/11/2008 - 16/11/2008

Oscar Jesús González Alcántara

Comunicación oral y escrita: Responsabilidad Social de las Universidades: Cómo responder a las necesidades de los Grupos de Interés en la Titulación de Ingeniería de Organización Industrial en el marco del EEES

03/09/2008 - 05/09/2008

Oscar Jesús González Alcántara

Jornada: Impulso y Apoyo a la Transferencia del Conocimiento Universidad-Empresa

08/10/2008 - 08/10/2008



Oscar Jesús González Alcántara
II Internacional Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. CIO 2008.
03/09/2008 - 05/09/2008

Oscar Jesús González Alcántara
Comunicación oral y escrita: Integrating people with disabilities into work through OR/MS tools: An applied vision.
08/06/2008 - 12/06/2008

Oscar Jesús González Alcántara
Comunicación oral y escrita: Logística Inversa: Impacto ambiental y económico en la gestión de la cadena de suministro.
03/09/2008 - 05/09/2008

Oscar Jesús González Alcántara
Comunicación escrita: Aplicación de una metodología docente para potenciar los procesos de aprendizaje individual y grupal en el EEES en asignaturas de Economía de Empresa en las Ingenierías.
03/09/2008 - 05/09/2008

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Construction and Engineering Project Management Workshop. CEPMaW'08.
01/01/2008 - 31/10/2008

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS'08.
01/01/2008 - 30/09/2008

José Manuel Galán Ordax
II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management and CIO 2008
01/01/2008

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management
01/11/2008 - 30/09/2009

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Comité Editorial. Dirección y Organización: Revista de Ingeniería de Organización
01/12/2008