



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

Director: JUAN MANUEL MANSO VILLALAÍN
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

Advanced Data Mining Research and Bioinformatics Learning (ADMIRABLE)
César Ignacio García Osorio

Auscultación, instrumentación y control de estructuras (AUSINCO)
Miguel Ángel Vicente Cabrera

Ingeniería de Organización (GIO)
Ricardo del Olmo Martínez

Ingeniería y Gestión Responsable (IGR)
Ignacio Fontaneda González

Integridad Estructural (GIE)
Jesús Manuel Alegre Calderón

Tecnología del hormigón estructural (GITHE)
José Antonio Martínez Martínez

Inteligencia Computacional Aplicada (GICAP)
Emilio Santiago Corchado Rodríguez

Logística e Ingeniería del Transporte (LOGIT)
Hernán Gonzalo Orden



Líneas de Investigación activas

Minería de Datos

La minería de datos tiene sus bases en la inteligencia artificial y en la estadística, consiste en la extracción no trivial de información que reside de manera implícita en los datos, abordando la solución de problemas de predicción, clasificación y segmentación

Visualización de datos multidimensionales

La visualización de datos multidimensionales consiste en la obtención de métodos de representación gráfica de datos multidimensionales para obtener una idea más clara de su estructura

Construcción de Ensembles

Esta línea de investigación consiste en el diseño de nuevos algoritmos que permitan la construcción de un clasificador preciso a partir de conjuntos de clasificadores imprecisos

Bioinformática

La bioinformática es la aplicación de las técnicas de minería y análisis de datos a la gestión y análisis de datos biológicos. Algunos de los problemas que abordan son el alineamiento de secuencias y la predicción de genes

Desarrollo de hormigones estructurales con comportamiento mejorado frente a acciones dinámicas e impulsivas: La línea de investigación que aquí se presenta tiene por objeto el desarrollo de hormigones capaces de comportarse de forma más eficiente frente a acciones dinámicas e impulsivas.

Desarrollo de nuevas soluciones estructurales para el sector de la aerogeneración: Esta línea de investigación se centra en el desarrollo de nuevas soluciones estructurales para los aerogeneradores, que los haga más competitivos y eficientes.

La investigación en nuevos conceptos estructurales para los aerogeneradores permite ahorros significativos en el coste de los citados aparatos, lo que repercute directamente en una mejora de la competitividad de nuestras empresas

Asistencia técnica a operaciones de auscultación y control de estructuras en campo: Esta línea de trabajo se centra en suministrar a las empresas del sector de la construcción servicios de alto valor añadido en campos como la auscultación de estructuras, o el control de operaciones de carga y/o movimiento de elementos estructurales de grandes dimensiones

Ingeniería de Organización.

Desarrollo y aplicación de tecnologías y metodologías para la mejora de la competitividad empresarial, a través de ingeniería y organización de la producción (simulación y sistemas de producción, ingeniería concurrente, gestión de la calidad y seguridad, arquitecturas de gestión integrada desde producción, etc.); tecnologías de la decisión (métodos computacionales,



modelado de sistemas complejos, previsión y series temporales, tecnologías de la información, etc.); y economía y empresa (TQM, aprendizaje organizativo y reingeniería, gestión de la innovación y organización industrial, sistemas de información para la gestión integrada de la empresa, etc.).

Gestión del Conocimiento.
Diseño, definición y aplicación de modelos de gestión integral del conocimiento estratégico de la empresa con base en los procesos de aprendizaje, adquisición, compartición y actualización del conocimiento necesario para la creación y mantenimiento de ventajas competitivas

Ingeniería y Gestión Responsable.

Gestión responsable de la industria, la construcción y la Universidad; entendiéndose que engloba la gestión conforme a la responsabilidad social, integrando calidad, prevención de riesgos laborales y gestión ambiental.

Responsabilidad Social.

Investiga, analiza e implanta sistemas de gestión y herramientas de trabajo, como pueden ser: SGE21 o ISO 26000 en Responsabilidad Social. Evaluación de la implantación en la empresa con modelo propio, resaltando puntos fuertes y áreas de mejora.

Gestión de Calidad.

Investiga, analiza e implanta sistemas de gestión y herramientas de trabajo, como pueden ser: ISO 9000, evaluación conforme a EFQM y elaboración de memorias, proyectos de mejora con Seis Sigma o técnicas Lean Manufacturing

Gestión de la seguridad y prevención de riesgos laborales.

Investiga, analiza e implanta sistemas de gestión y herramientas de trabajo, como pueden ser: OSHAS 18000; análisis de accidentalidad; evaluación de riesgos, condiciones de trabajo y cultura de seguridad

Análisis del Comportamiento en Fatiga de Uniones Estructurales Metálicas

El objetivo de esta línea de trabajo es simular mediante elementos finitos el comportamiento en fatiga de uniones estructurales metálicas. Utilizando las técnicas de la mecánica de fractura se simula la propagación de fisuras en chapas punzonadas y taladradas, comparando los resultados con la experimentación. La metodología se aplica al diseño en fatiga de uniones estructurales complejas

Evaluación estructural de construcciones de acero antiguas

El objetivo de este trabajo es aplicar técnicas de análisis actuales, como la teoría de la fiabilidad y la mecánica de fractura entre otras, a la evaluación de estructuras construidas con aceros antiguos. Este análisis permite establecer las medidas de mantenimiento e inspección adecuadas.

Análisis del comportamiento en fatiga de componentes de automoción

En esta línea se pretende desarrollar una metodología para el diseño en fatiga de componentes de automoción. Estos componentes forman parte de mecanismos sometidos a cargas complejas que producen grandes esfuerzos, y en consecuencia es necesario aplicar las teorías de bajo número de ciclos y de fatiga triaxial. La metodología está basada en un



contraste entre resultados experimentales y simulación numérica por elementos finitos.

Diseño de elementos maquinas de altas presiones para industria alimentaria
Esta línea de trabajo esta enfocada al estudio del comportamiento de materiales y elementos de maquinas trabajando a altas presiones (5000-6000 bars) que realicen ciclos de presurización y despresurización. Se analizan técnicas de diseño para soportar elevados estados tensionales cíclicos. Se realiza exhaustivo estudio del comportamiento de materiales endurecidos por precipitación, su resistencia a fatiga y fractura.

Caracterización microestructural de materiales

En esta línea se analiza 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.

Fatiga térmica en componentes de la industria energética

Estudio del efecto de la estratificación térmica en la integridad estructural de las redes de tuberías de centrales energéticas. Análisis numérico de los fenómenos de turbulencia e intercambio térmico entre fluidos a diferentes temperaturas como origen de tensiones que producen fatiga en las redes de tuberías.

Estudio del comportamiento en flexocompresión de los hormigones de alta resistencia: Esta línea de investigación tiene por objeto estudiar las propiedades mecánicas del hormigón flexocomprimido de alta resistencia, con objeto de conseguir un mejor entendimiento de los mecanismos resistentes de la cabeza comprimida de una viga flectada.

Estudio de las propiedades mecánicas de los hormigones con escorias de horno eléctrico de arco: Esta línea de investigación tiene por objeto analizar las posibilidades de utilización de la escoria negra (subproducto de los hornos eléctricos de arco en la producción de acero) como árido en la fabricación de hormigones.

Análisis del hormigón estructural de alta resistencia bajo cargas dinámicas e impulsivas: Esta línea de investigación busca analizar el comportamiento estructural de los hormigones de alta resistencia bajo cargas dinámicas e impulsivas, que son las que padecen los elementos estructurales situados en las líneas de alta velocidad ferroviaria.

Transferencia de tensiones entre hormigones in situ y hormigones prefabricados: Se trata de investigar los mecanismos de transferencia de tensiones entre hormigones ejecutados sobre otros elementos prefabricados, bien sea de hormigón o de otro material.

Tensiones rasantes en hormigones de alta resistencia: Estudio del comportamiento de hormigones de alta resistencia con tensiones rasantes.



Hormigones de alta resistencia sometidos a fatiga: Se estudia el comportamiento a fatiga originada por sismos o estructuras soporte de las líneas de alta velocidad ferroviaria.

Comportamiento de hormigones con fibras frente a cargas dinámicas: Se estudia el comportamiento de redistribución de tensiones y el control de la fisuración en hormigones con fibras.

Hormigones reciclados con escorias: Se estudia la posibilidad del aprovechamiento de los hormigones fabricados con escorias en hormigones estructurales y no estructurales.

Aplicación de la Tomografía Axial Computerizada en el análisis interno de hormigones estructurales: Cada material tiene diferente capacidad de recibir rayos X, por lo que analizando las diferentes escalas de grises obtenidas es posible diferenciar los materiales. La técnica TAC se obtiene con dos movimientos, uno de giro alrededor de un eje vertical y una de desplazamiento a lo largo de ese eje. Al final se pueden regenerar modelos virtuales 2D y 3D, y cuantificar los diferentes materiales. En la interpretación es fácil separar los poros del resto, pero es difícil separar los áridos del cemento por la similitud de sus escalas de grises.

Estabilización de suelos con escorias de horno eléctrico de arco: Esta línea de investigación tiene por objeto analizar las posibilidades de utilización de la escoria blanca y la escoria negra (subproducto de los hornos eléctricos de arco en la producción de acero) en la estabilización de suelos destinados principalmente a caminos rurales.

Inteligencia Artificial (IA).

De una manera amplia, se puede decir que la IA tienen 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.

Redes neuronales artificiales.

Una red neuronal es un modelo computacional con un conjunto de propiedades específicas, como son la habilidad de adaptarse o aprender, generalizar u organizar la información, todo ello basado en un procesamiento eminentemente paralelo y en el funcionamiento del cerebro humano.

Agentes y Sistemas Multiagente Formalización de modelos de razonamiento para agentes inteligentes con arquitecturas deliberativas BDI (Creencias, Deseos e Intenciones) para definir arquitecturas que faciliten la construcción de agentes autónomos de manera eficiente y con independencia de la máquina, de forma que actúen en tiempo real en



entornos inalámbricos dinámicos y de manera coordinada con otros agentes.

Modelado y control de sistemas industriales. Tareas de control predictivo y toma de decisiones.

Infraestructuras de Transporte y Seguridad.

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

Transporte y logística.

Esta línea de investigación esta 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.

Seguridad hidrológica de presas y embalses: Esta línea está basada en el análisis de un elevado número de casos donde se pretende establecer en función de diversos parámetros los criterios y formas de actuación en cuestiones hidrológicas de: a) La clasificación de presas en función de su riesgo potencial. b) La redacción de las normas de explotación y de los documentos XYZT. c) La redacción de los planes de emergencia

Presas de mampostería: Conocimiento de las presas de mampostería en todas las facetas que afectan a las presas
Ingeniería de Presas: Conocimiento de las presas construidas en España desde las épocas romanas hasta la actualidad, con especial atención al siglo XX y sobre todo a las últimas décadas

Presas, sociedad y economía en la España del siglo XX: Importancia que han tenido las presas y embalses en el desarrollo económico, social y territorial en España a lo largo de la historia

Movilidad Sostenible Urbana



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 pabravo@ubu.es

Ayudantes de Universidad:

MÓNICA PRECIADO CALZADA mpreciado@ubu.es

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

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

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Mónica Preciado Calzada

Failure analysis of galvanized iron pipeline accessories of a fire protection system

Engineering Failure Analysis, 16, Issue 2, 2009, 669 - 674

ISSN: 13506307

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Manuel Solaguren Beascoa Fernández

Implementation in MATLAB of the adaptive Monte Carlo method for the evaluation of measurement uncertainties

Accredit Qual Assur, 14, 2, 2009, 95 - 106

ISSN: 09491775



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
(3+3)
JOSÉ IGNACIO ORMAZÁBAL jiormazabal@ubu.es
BARRIUSO (4+4)

Becarios de Investigación:

ALAITZ LINARES alinares@beca.ubu.es
UNAMUNZAGA
IRENE LISÍSTRATA icp0010@alu.ubu.es
CARBALLED A PÉREZ
LARA VELASCO CARRERA lvelasco@beca.ubu.es



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

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 de la UBU: 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 de la UBU: 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: Universidad 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

Comportamiento de los firmes reciclados in situ con cemento como método sostenible en la conservación de carreteras

Entidades Financiadoras: Universidad de Burgos, Caja Burgos.

Entidades participantes: Universidad de Burgos

01/01/2009 - 01/06/2010

Cuantía de la subvención: 3.071,52 €

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce, Alaitz Linares
Unamunzaga

Grupo 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 Financiadora: 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 Financiadora: Buhodra Ingeniería S. A.

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, GRINUBUMET



Curso de Perfeccionamiento Auditores de Seguridad Vial

ART. 83: Desarrollo de Enseñanzas de Especialización

Entidades participantes: Asociación Española de la Carretera

21/05/2009 - 31/03/2010

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce

Presupuesto: 47.400 €

Grupos de Investigación: LOGIT

Curso de Formación de Firmes

ART. 83: Desarrollo de Enseñanzas de Especialización

27/04/2009 - 31/12/2009

Entidad Financiadora: Diputación Foral de Bizkaia.

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Presupuesto: 1.725 €

Grupos de Investigación: LOGIT

Avances en la mejora de docencia del diseño de obras lineales

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Buhodra Ingeniería S. A.

20/10/2009 - 01/02/2010

Investigador responsable: José Rubén Gómez Cámara

Otros investigadores participantes: Hernán Gonzalo Orden

Presupuesto: 1.403,19 €

Grupos de Investigación: LOGIT, GRINUBUMET

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Parque Eólico en Temiño. Solución 1

Margarita Peraita Juez

Escuela Politécnica Superior

01/02/2009

Director: Hernán Gonzalo Orden

Calificación: 8

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: LOGIT

Parque Eólico en Temiño. Alternativa 2

Irene Lisistrata Carballeda Pérez

Escuela Politécnica Superior

01/02/2009

Director: Hernán Gonzalo Orden

Calificación: 8

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: LOGIT



**Mejora Enlaces de Acceso al Complejo Comercial Parque Burgos.
Alternativa I**

Roberto San Miguel del Hoyo
Escuela Politécnica Superior
01/02/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 8.5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

**Mejora Enlaces de Acceso al Complejo Comercial Parque Burgos.
Alternativa II**

José Cándido Guisando López
Escuela Politécnica Superior
01/02/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 8.5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

**Autovía A-12 Logroño-Burgos Tramo: Zaldueño, Enlace Burgos
Alternativa Norte**

David Saiz Rodríguez
Escuela Politécnica Superior
01/02/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 7
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

**Autovía A-12 Logroño-Burgos Tramo: Zaldueño, Enlace Burgos
Alternativa Sur**

José Ignacio Aragonés Córdova
Escuela Politécnica Superior
01/02/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 7
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

**Medidas de bajo coste para Mejorar la Seguridad Vial en Burgos.
Peatones y Ciclistas.**

María Iciar Alba Elías
Escuela Politécnica Superior
01/02/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 5.5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT



Medidas de Bajo coste para Mejorar la Seguridad Vial en Burgos (Peatones y Ciclistas). Parte 2

Rebeca Barriuso Lara
Escuela Politécnica Superior
01/07/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 5.5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

Medidas de Bajo coste para Mejorar la Seguridad Vial en Burgos (Peatones y Ciclistas). Parte 3

Fernando del Campo González
Escuela Politécnica Superior
01/07/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 5,5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

Mejora de la Movilidad en el Casco Antiguo y Proyecto de Telecabinas al Castillo de Burgos

Alberto Arranz Obregón
Escuela Politécnica Superior
01/07/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 9,0
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

Mejora de la Movilidad en el Casco Antiguo y Proyecto de Ascensor Inclinado al Castillo de Burgos

Sergio Martínez González
Escuela Politécnica Superior
01/07/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 9,0
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

Ctra. Conexión Entre A-1 y Bu-801 en Cardeñadijo (Burgos).

Laura Elvira Segura
Escuela Politécnica Superior
01/07/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 8,5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT



Nueva Carretera de Conexión entre la A-1 y la Bu-801 en Cardeñadijo.

Diego Sedano Alonso
Escuela Politécnica Superior
01/09/2009
Director: Hernán Gonzalo Orden
Calificación: 7
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: LOGIT

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Isabel Verónica Tricio Gómez, Jesús Ángel Alonso García

Computational Methods for Immision Analysis of Urban Atmospheric Pollution

Proceedings International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2009, 2009, 1169 - 1176
ISSN: 978-84-612-9727-6
Grupos de Investigación: GICAP, ERYMAA, ENFIS

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Jesús Ángel Alonso García, Isabel Verónica Tricio Gómez

Atmospheric Pollution Analysis by Unsupervised Learning

Lecture Notes in Computer Science, Volume 5788/2009, 2009, 767 - 772
ISSN: 0302-9743
Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS, ERYMAA

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Marta Rojo Arce, Hernán Gonzalo Orden, Luigi Dell'olio, Ángel Ibeas Portilla
El Reto del Transporte Interurbano en Autobús: Mejorar la Calidad y Potenciar su Empleo

POSTER
18TH International Symposium on Transport Economics and Policy
Madrid
16/11/2009 - 18/11/2009
Grupos de Investigación: LOGIT



CONGRESOS NACIONALES

Hernán Gonzalo Orden, Alaitz Linares Unamunzaga, Irene Lisistrata
Carballeda Pérez, Marta Rojo Arce

Auditorías de Seguridad Vial Aplicadas a Carriles Bici

COMUNICACIÓN ORAL

IV Congreso Nacional de Seguridad Vial

Logroño

20/05/2009 - 22/05/2009

Grupos de Investigación: LOGIT

Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce, Ángel Ibeas Portilla, Luigi Dell'olio
**El Reto del Transporte Interurbano en Autobús: Mejorar la Calidad y
Potenciar su Empleo**

POSTERS

18TH International Symposium on Transport Economics and Policy

Madrid

16/11/2009 - 18/11/2009

Grupos de Investigación: LOGIT

Hernán Gonzalo Orden, Irene Lisistrata Carballeda Pérez, Alaitz Linares
Unamunzaga

Por unas vías Ciclistas más Seguras

POSTERS

1ª Encuentro de Ciudades para la Seguridad Vial

Gijón

22/10/2009 - 23/10/2009

Nombre del libro de actas: 1ª Encuentro de Ciudades para la Seguridad Vial

Grupos de Investigación: LOGIT

Lara Velasco Carrera, Alaitz Linares Unamunzaga, Irene Lisistrata
Carballeda Pérez

**Las restricciones a vehículos privados motorizados como
herramienta de mejora de la seguridad vial: pasado, presente y
futuro**

POSTER

1ª Encuentro de Ciudades para la Seguridad Vial

Gijón

22/10/2009 - 23/10/2009

Nombre del libro de actas: 1º Encuentro de Ciudades para la Seguridad Vial

Grupos de Investigación: LOGIT



Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

Curso de Istram-Ispol.

Hernán Gonzalo Orden y José Rubén Gómez Cámara

Curso

Buhodra Ingeniería S. A.

Burgos. Noviembre de 2009.

Duración: 1,6 créditos cada curso (celebrado 3 veces)

Grupo de Investigación: LOGIT

Investigación en infraestructuras viarias.

Hernán Gonzalo Orden (D).

Doctorado.

Universidad de Burgos.

Burgos, 2009

Duración: 12 créditos

Grupo de Investigación: LOGIT

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Hernán Gonzalo Orden

Miembro del Comité Científico del IX Congreso de Ingeniería de Transporte (CIT 2010)

01/07/2009 - 09/07/2010



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)



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

Profesores Ayudantes Doctores:

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)	oqlara@ubu.es
PABLO SANTOS LUACES (3+3)	psluaces@ubu.es
JOSE BALDUINO ALONSO LOSA (3+3)	jbalonso@ubu.es
JOAQUIN PEDRO SECO MARTINEZ (3+3)	jpseco@ubu.es
ALFONSO DE LA FUENTE RUIZ (Tipo 1, 6+6)	aefuente@ubu.es

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



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

Detección de oportunidades de refactorización para la corrección de defectos de diseño y la evolución de sistemas mediante la generación y ejecución de planes de refactorización

Entidades participantes: Ministerio de Educación y Ciencia

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Yania Crespo

Otros investigadores participantes: Carlos López Nozal, Raúl Marticorena

Sánchez, Javier Pérez, María Esperanza Manso Martínez, Miguel Ángel

Laguna Serrano

Desarrollo de un Sistema Inteligente Híbrido para optimizar la interacción máquina-proceso en los procesos productivos orientados al sector eólico y de transporte (FOEHN)

01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador responsable: Emilio Santiago Corchado Rodríguez

Otros investigadores participantes: Bruno Baruque Zanón, Leticia Elena

Curiel Herrera, Álvaro Herrero Cosío

Grupos de Investigación: GICAP

Desarrollo de un Sistema Experto para el Ajuste Automático de Fresadoras (QUICK)

Entidades participantes: Nicolás Correa, S. A., Fundación Fatronik

01/07/2009 - 31/12/2011

Otros investigadores participantes: Andrés Bustillo Iglesias

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

Vaquero 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 €

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



Tareas de investigación y desarrollo de una herramienta de soporte para procesamiento de planos y desarrollo de una infraestructura de datos espaciales con funcionalidades para la gestión empresarial

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/01/2009 - 31/12/2009

Investigador responsable: Emilio Santiago Corchado Rodríguez

Otros investigadores participantes: Álvaro Herrero Cosío

Grupos de Investigación: GICAP

Evaluación de Contenido y Ejecución de Proyecto I+D+I para Informe Motivado Para Desgravaciones Fiscales

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

01/01/2009 - 31/12/2009

Otros investigadores participantes: Andrés Bustillo Iglesias

Mejora del diseño de una nueva familia de accesorios para máquina-herramienta mediante modelos conexionistas para visualización de datos multidimensionales.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01/02/2009 - 31/12/2010

Otros investigadores participantes: Andrés Bustillo Iglesias

García Cibrián Informática

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

Empresa financiadora: García Cibrián Informática, S.L.

Entidades participantes: García Cibrián Informática, S.L.

01/01/2009 - 31/12/2009

Investigador responsable: Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Leticia Elena Curiel Herrera

Otros investigadores participantes: Bruno Baruque Zanon, Andrés Bustillo Iglesias, Álvaro Herrero Cosío

Presupuesto: 13.189,64 €

Grupos de Investigación: GICAP

PATENTES

Andrés Bustillo Iglesias, R. Haber, M. Correa Valencia

Dispositivo Inteligente y Procedimiento para la Compensación de Caídas de Carnero en Máquinas Herramienta

Número de solicitud: PCT/ES2009/0704

23/10/2009

Universidad de Burgos



TESIS DOCTORALES

Minería de Datos sobre Series Temporales Multivariable: Clasificación y Clustering

Universidad de Valladolid

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

14/04/2009

Directores: Juan José Rodríguez Díez, Oscar J. Prieto, Carlos J. Alonso González

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

MOVICAB-IDS: A Mobile Hybrid Intrusion Detection System

Álvaro Herrero Cosío

Universidad de Burgos

24/09/2009

Director: Emilio S. Corchado Rodríguez

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: GICAP

Fusion Methods for Unsupervised Learning Ensembles

Bruno Baruque Zanón

Universidad de Burgos

24/09/2009

Director: Emilio S. Corchado Rodríguez

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: GICAP

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Desarrollo de una aplicación MMORTS integrada en una Red Social

Alfonso Alonso García, Adrián Martínez Guantes

Escuela Politécnica Superior

01/02/2009

Director: Carlos Pardo Aguilar

Calificación: 8'25

Proyecto Fin Carrera

Documentación de la Red de una planta Industrial

Enrique Martínez Pérez

Escuela Politécnica Superior

01/07/2009

Directores: Carlos Pardo Aguilar, Laura Moneo, Andrés Bustillo Iglesias

Calificación: 8'5

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GICAP, ADMIRABLE



Automatización de la UBU en Cifras

Alberto Hernández Andrés, Álvaro Trigo López

01/07/2009

Directores: Carlos Pardo Aguilar, Pablo Arranz Val, Arturo Alvear González

Calificación: 8

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: FORMADESA, ADMIRABLE

Tablas Hash: Entorno Didáctico

Tania Moral Puente, Manuel Rámila Gómez

01/07/2009

Directores: Raúl Marticorena Sánchez, Juan José Rodríguez Díez

Calificación: 9

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Montículos

Javier Franco Horta, Daniel Pérez Díez

01/02/2009

Directores: Raúl Marticorena Sánchez, Juan José Rodríguez Díez

Calificación: 9

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Herramienta para la Construcción Interactiva de Clasificadores sobre Series

Gabriel Gómez Prádanos, Alberto Miera Ruiz

01/02/2009

Director: Juan José Rodríguez Díez

Calificación: 9

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Combinación de métodos de clustering

Susana Argumosa Castañera, Patricia Ramos Peña

18/09/2009

Directores: Jesús Manuel Maudes Raedo, Juan José Rodríguez Díez

Calificación: 9.4

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Aplicación de técnicas de descubrimiento de conocimiento en bases de datos

Patricia Mediavilla Saiz

18/09/2009

Director: Juan José Rodríguez Díez

Calificación: 9

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE



Métodos de clasificación para entornos cambiantes

Javier Jimeno Visitación, Javier Sáez Moneo
18/09/2009

Director: Juan José Rodríguez Díez
Calificación: 9
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: ADMIRABLE

GESSOL: Gestor de Encuestas sobre Satisfacción con los Servicios de la UBU on line

Raúl Tamayo Maté
Escuela Politécnica Superior
01/09/2009
Director: Carlos Pardo Aguilar
Calificación: 8'5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: ADMIRABLE

AWEB - SQL, Aplicación WEB para el aprendizaje SQL

Daniel Ballesteros Álvarez, Jesús Barcena Ruiz
24/09/2009
Director: Jesús Manuel Maudes Raedo
Calificación: 8,5
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Reingeniería y definición de defectos de diseño

01/02/2009
Director: Carlos López Nozal
Proyecto Fin Carrera

Detección de defectos arquitectónicos aplicando clasificadores binarios sobre métricas de código

01/06/2009
Director: Carlos López Nozal
Proyecto Fin Carrera

Métricas Software considerando la naturaleza de los subsistemas

01/09/2009
Director: Carlos López Nozal
Proyecto Fin Carrera

Sistema de Información Geográfica aplicado a la Gestión Municipal

01/09/2009
Directores: Carlos López Nozal, José Miguel López Robledo
Proyecto Fin Carrera

Gestión de Proyectos y Equipos de Trabajo

01/09/2009
Director: Carlos López Nozal
Proyecto Fin Carrera



Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Isabel Verónica Tricio Gómez, Jesús Ángel Alonso García

Computational Methods for Immision Analysis of Urban Atmospheric Pollution

Proceedings International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2009, 2009, 1169 - 1176

ISSN: 978-84-612-9727-6

Grupos de Investigación: GICAP, ERYMAA, ENFIS

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Jesús Ángel Alonso García, Isabel Verónica Tricio Gómez

Atmospheric Pollution Analysis by Unsupervised Learning

Lecture Notes in Computer Science, Volume 5788/2009, 2009, 767 - 772

ISSN: 0302-9743

Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS, ERYMAA

E. Corchado, A. Herrero, M. A. Pellicer y A. Abraham

MOVIIH-IDS: A Mobile-Visualization Hybrid Intrusion Detection System

Neurocomputing, Vol. 72 (13-15), págs. 2775-2784, 2009. Elsevier.

ISSN: 0925-2312.

Grupo de Investigación: GICAP

E. Corchado, A. Herrero, P. Gastaldo y R. Zunino:

Neural Projection Techniques for the Visual Inspection of Network Traffic

Neurocomputing, Vol. 72 (16-18), págs. 3649-3658, 2009. Elsevier.

ISSN: 0925-2312.

Grupo de Investigación: GICAP

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Andrés Bustillo Iglesias, Luis Norberto López de la Calle

Nada de tecnología ficción. La inteligencia en las máquinas, algo más que un atractivo enunciado

I M H E-Información de Maquinas - Herramienta Equipos y Accesorios

Páginas: 103 - 119

01/05/2009



J. Yagüe, R. Rodríguez, J. A. García, A. Bustillo, F. Garciandía, F. Zubiri
Estudio del efecto de tratamientos dúplex temple láser + PVD en aceros de herramientas.

TRATER Press, nº 11
Páginas: 31-35.
Junio 2009
ISSN: 1888-4423

LIBROS

Andrés Bustillo Iglesias, M. P. Rocha, F. Fernández-Riverola, J.M. Corchado, J. Bravo, S. Omatu

Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living. 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009 Workshops, Salamanca, Spain, June 10-12, 2009. Proceedings, Part II

Springer Verlag GmbH Alemania, Heidelberg, 2009, 1304
Grupos de Investigación: GICAP

E. Corchado, X. Wu, E. Oja, A. Herrero, B. Baroque (Eds.)

Hybrid Artificial Intelligence Systems

ISBN: 978-3-642-02318-7.
2009. Springer - Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 5572.
Grupo de Investigación: GICAP

Á. Herrero, P. Gastaldo, R. Zunino, E. Corchado,

Computational Intelligence in Security for Information Systems

ISBN: 978-3-642-04090-0.
2009. Springer - Serie: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 63.
Grupo de Investigación: GICAP

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Álvaro Herrero Cosío

Mining Network Traffic Data for Attacks through MOVICAB-IDS. Bio-Inspired Data Mining Theoretical Foundations and Applications.

Springer Alemania, 2009, 0

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Bruno Baroque Zanón, Aitor Mata

A summarization of SOM ensembles algorithm to boost the performance of a forecasting CBR system applied to forest fires. 9th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2009).

ISBN: 978-84-612-9727-6
2009, 0
Grupos de Investigación: GICAP



Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Juan Manuel Corchado Rodríguez,
Bruno Baruque Zanón, Aitor Mata

**Ensemble Methods for Boosting Visualization Models.
Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence.
10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks,
IWANN 2009.**

ISBN: 978-3-642-02477-1
Springer Verlag GMBH, 2009, 0
Grupos de Investigación: GICAP

Bruno Baruque Zanón

**MACSDE: Multi-Agent Contingency Response System for Dynamic
Environments.
Hybrid Artificial Intelligence Systems 4th International Conference,
HAIS 2009.**

ISBN: 978-3-642-02318-7
Springer Verlag GMBH, 2009, 0
Grupos de Investigación: GICAP

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Bruno Baruque Zanón, Aitor Mata

**A summarization of SOM ensembles algorithm to boost the
performance of a forecasting CBR system applied to forest fires**
Título de la obra colectiva: **International Conference on Computational
and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2009.**

ISBN: 978-84-612-9727-6
2009, 0
Grupos de Investigación: GICAP

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Leticia Elena Curiel Herrera, Andrés
Bustillo Iglesias, Javier Sedano Franco, José Ramón Villar Flecha

**A Soft Computing System for Modelling the Manufacture of Steel
Components.
Computer Recognition Systems 3.**

Editores: Marek Kurzynski, Michal Wozniak
ISBN: 978-3-540-93904-7
Springer Berlín / Heidelberg, 2009, 8
Grupos de Investigación: GICAP, GEE

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Leticia Elena Curiel Herrera, José
Ramón Villar Flecha, Enrique de la Cal, Javier Sedano Franco

**Improving Energy Efficiency in Buildings using Machine Intelligence.
10th International Conference on Intelligent Data Engineering and
Automated Learning.**

Editores de la obra: Emilio Corchado, Hu Yun Yin
ISBN: 978-3-642-04393-2
Springer Berlín / Heidelberg, 2009, 49
Grupos de Investigación: GICAP, GEE

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Javier Sedano Franco, Leticia Elena
Curiel Herrera, José Ramón Villar Flecha, Enrique de la Cal

**Soft Computing for detecting thermal insulation failures in
buildings.**



Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE'09.

Editor: Jesús Vigo Aguiar

ISBN: 978-84-612-9727-6

2009, 100

Grupos de Investigación: GICAP, GEE

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Leticia Elena Curiel Herrera, Javier Sedano Franco, Andrés Bustillo Iglesias, José Ramón Villar Flecha

A Soft Computing System for Modelling the manufacture of Steel Components.

Soft Computing Methods for Practical Environmental Solutions: Techniques and Studies.

2009, 0

Grupos de Investigación: GICAP, GEE

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Bruno Baruque Zanón

A Novel Ensemble of Scale-Invariant Feature Maps.

Computer Recognition Systems.

ISBN: 978-3-540-93904-7

Springer Verlag GmbH, 2009, 0

Grupos de Investigación: GICAP

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Erkki Oja, Xindong Wu, Bruno Baruque Zanón

Hybrid Artificial Intelligence Systems. 4th International Conference, HAIS 2009.

ISBN: 978-3-642-02318-7

2009, 0

Grupos de Investigación: GICAP

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

Disturbing neighbors diversity for decision forests.

Applications of Supervised and Unsupervised Ensemble Methods.

ISBN: 978-3-642-03998-0

Springer Verlag GMBH, 2009, 20

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Lourdes Cecilia Saiz Barcena, Aitor Mata, Álvaro Herrero Cosío

A Hybrid Solution for Advice in the Knowledge Management Field.

Hybrid Artificial Intelligence Systems.

ISBN: 978-3-642-02318-7

Springer Verlag GMBH, 2009, 11

Grupos de Investigación: GIO, GICAP



Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Álvaro Herrero Cosío
Multiagent Systems for Network Intrusion Detection: A Review. Computational Intelligence in Security for Information Systems.
ISBN: 978-3-642-04090-0
Springer Verlag GMBH, 2009, 0
Grupos de Investigación: GICAP

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Cesar Ignacio García Osorio, Jesús Manuel Maudes Raedo, Juan José Rodríguez Diez
Disturbing Neighbors Ensembles for Linear SVM
COMUNICACIÓN ORAL
Reykjavik, Islandia
10/06/2009 - 12/06/2009
Nombre del libro de actas: Multiple Classifier Systems. 8th International Workshop, MCS 2009
ISBN: 978-3-642-02325-5
Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Bruno Baruque Zanón
A Novel Ensemble of Scale-Invariant Feature Maps
COMUNICACIÓN ORAL
Sixth International Conference on Computer Recognition Systems
Jelenia Góra, Polonia
25/05/2009 - 28/05/2009
Nombre del libro de actas: Sixth International Conference on Computer Recognition Systems: Springer Verlag GMBH
Grupos de Investigación: GICAP

Leticia Elena Curiel Herrera
A Soft Computing System for Modelling the Manufacture of Steel Components
COMUNICACIÓN ORAL
Computer Recognition Systems 3
Polonia
01/05/2009 - 31/05/2009
Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío
Miembro del comité técnico
OTROS
Miembro del comité técnico del congreso: VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico. CIINDET 2009.
01/01/2009 - 31/12/2009
Grupos de Investigación: GICAP



CONGRESOS NACIONALES

Antonio Eduardo Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García, Miguel Valero García

Aprendizaje colaborativo en grupo: Herramientas Web 2.0

COMUNICACIÓN ORAL

JENUI 2009. Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática
Barcelona

08/07/2009 - 10/07/2009

Grupos de Investigación: GICAP

María Belén Vaquerizo García, Miguel Valero García

Puzzles mejorados con Mapas Conceptuales

COMUNICACIÓN ORAL

JENUI 2009. Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática
Barcelona

08/07/2009 - 10/07/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Antonio Eduardo Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García

Qualitative Analysis of Web 2.0. Tools

COMUNICACIÓN ORAL

Edulearn09. International Conference on Education and New Learning
Technologies

Barcelona

06/07/2009 - 08/07/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Antonio Eduardo Renedo Mena, María Belén Vaquerizo García

Web 2.0. Teaching Tools: Collaborative Learning Tools

COMUNICACIÓN ORAL

EDULEARN 2009. International Conference on Education and New Learning
Technologies

Barcelona

06/07/2009 - 08/07/2009

Grupos de Investigación: GICAP

María Belén Vaquerizo García

A vehicle routing problem solved by Agents

COMUNICACIÓN ORAL

HAIS 2009. The 4th International Conference on Hybrid Artificial
Intelligence Systems.

Salamanca

10/06/2009 - 12/06/2009

Grupos de Investigación: GICAP



Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Andrés Bustillo Iglesias, Pedro Santos González, Javier Sedano Franco, Raquel Redondo Guevara, José Ramón Villar, José Ramón Alique, Maritza Correa

A Soft Computing System to Perform Face milling Operations

COMUNICACIÓN ORAL

4th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications. SOCO09

Salamanca

11/06/2009 - 11/06/2009

Nombre del libro de actas: Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living - 2009

ISBN: 978-3-642-02318-7: SPRINGER VERLAG GMBH

Grupos de Investigación: GICAP, GEE

Carlos López Nozal, Raúl Marticorena Sánchez, Juan José Rodríguez Díez, Andrés Bustillo Iglesias

Proceso de Gestión de Trabajos Fin de Carrera

COMUNICACIÓN ORAL

XV Jornadas de Enseñanza Universitaria en Informática (JENUI)

Barcelona

08/07/2009 - 10/07/2009

Nombre del libro de actas: XV Jornadas de Enseñanza Universitaria en Informática. JENUI

ISBN: 978-84-692-2758-9

Grupos de Investigación: GICAP, ADMIRABLE

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

Disturbing Neighbors Ensembles for Regression

COMUNICACIÓN ORAL

Sevilla

09/11/2009 - 13/11/2009

Nombre del libro de actas: Actas de la XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

ISBN: 978-84-692-6424-9

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

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

Multivariate Time Series Clustering: Dynamic Time Warping and Interval Features

COMUNICACIÓN ORAL

Sevilla

09/11/2009 - 13/11/2009

Nombre del libro de actas: Actas de la XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

ISBN: 978-84-692-6424-9

Grupos de Investigación: ADMIRABLE



Carlos López Nozal

Normal 0 21 Proceso de gestión de trabajos fin de carrera
COMUNICACIÓN ORAL

IV Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Burgos
25/09/2009 - 25/09/2009

Álvaro Herrero Cosío

A Hybrid Solution for Advice in the Knowledge Management Field
COMUNICACIÓN ORAL

4th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems
Salamanca
10/06/2009 - 12/06/2009
Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Multiagent Systems for Network Intrusion Detection: A Review
COMUNICACIÓN ORAL

2nd International Workshop on Computational Intelligence in Security for
Information Systems. CISIS'09.
Burgos
23/09/2009 - 26/09/2009
Grupos de Investigación: GICAP

Bruno Baruque Zanón

Ensemble Methods for Boosting Visualization Models.
COMUNICACIÓN ORAL

The 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
(IWANN2009)
Salamanca
10/06/2009 - 12/06/2009
Nombre del libro de actas: The 10th International Work-Conference on
Artificial Neural Networks. IWANN2009: Springer Verlag GMBH
Grupos de Investigación: GICAP

Bruno Baruque Zanón

**MACSDE: Multi-Agent Contingency Response System for Dynamic
Environments**
COMUNICACIÓN ORAL

4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems 2009
(HAIS '09)
Salamanca
10/06/2009 - 12/06/2009
Nombre del libro de actas: Hybrid Artificial Intelligence Systems 4th
International Conference, HAIS 2009, Salamanca, Spain, June 10-12, 2009,
Proceedings: Springer Verlag GMBH
Grupos de Investigación: GICAP



Bruno Baruque Zanón

A summarization of SOM ensembles algorithm to boost the performance of a forecasting CBR system applied to forest fires

COMUNICACIÓN ORAL

9Th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Gijón

01/07/2009 - 03/07/2009

Nombre del libro de actas: Proceeding of the 2009 International conference on computational and Mathematical Methods in Science

Grupos de Investigación: GICAP

Leticia Elena Curiel Herrera

Improving Energy Efficiency in Buildings Using Machine Intelligence

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2009.

Burgos

23/09/2009 - 26/09/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Leticia Elena Curiel Herrera

Soft Computing for detecting thermal insulation failures in buildings

COMUNICACIÓN ORAL

Soft Computing for detecting thermal insulation failures in buildings

30/06/2009 - 03/07/2009

Nombre del libro de actas: Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Grupos de Investigación: GICAP

Leticia Elena Curiel Herrera

Identification of the Optimal Conditions of a Pneumatic Drill

COMUNICACIÓN ORAL

8Th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

13/06/2009 - 16/06/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ángel Arroyo Puente

Computational Methods for Immisión Analysis of Urban Atmospheric Pollution

COMUNICACIÓN ORAL

Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

30/06/2009 - 03/07/2010

Nombre del libro de actas: Internartional Conference on Computational and Mathematical in Science and Engineering CMMSE 2009

Grupos de Investigación: GICAP, ERYMAA, ENFIS



Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Ángel Arroyo Puente, Isabel Verónica Tricio Gómez

Atmospheric Pollution Analysis by Unsupervised Learning

COMUNICACIÓN ORAL

Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2009
23/09/2009 - 25/09/2009

Nombre del libro de actas: Intelligent Data Engineering and Automated Learning

Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS, ERYMAA

Álvaro Herrero Cosío

Revisor

OTROS

10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2009)

10/06/2009 - 12/06/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité científico

OTROS

International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2009 - DCAI '09

10/06/2009 - 12/06/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité científico

OTROS

3rd International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics - IWPACBB'09

10/06/2009 - 12/06/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa

OTROS

Bio-Inspired Models for Industrial Applications enmarcado dentro del World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing. NaBIC'09.

09/12/2009 - 11/12/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa

OTROS

4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'09)

10/06/2009 - 12/06/2009

Grupos de Investigación: GICAP



Álvaro Herrero Cosío

Moderador de la sesión

CHAIRMAN/PRESIDENTE DE SESIÓN

HAIS Applications (II) de la conferencia: 4th Internacional Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS'09.

10/06/2009 - 12/06/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa

OTROS

4th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications. SOCO'09.

10/06/2009 - 12/06/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa

OTROS

Mathematical Models in Artificial Intelligence enmarcado dentro de la conferencia International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE 2009.

30/06/2009 - 03/07/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa

OTROS

Nature Inspired Models for Industrial Applications enmarcado dentro de la conferencia 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications. ISDA'09.

30/11/2009 - 02/12/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Revisor del congreso

OTROS

19th International Conference on Artificial Neural Networks. ICANN 2009.

14/09/2009 - 17/09/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa

OTROS

10th International Conference on Intelligent data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2009

23/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: GICAP



Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa

OTROS

MIR Day 2009 - Burgos enmarcado dentro del congreso: 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2009.

23/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa

OTROS

Nature-Inspired Models for Industrial Applications enmarcado dentro del congreso: 0th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2009.

23/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Codirector del comité de programa

OTROS

2nd International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems. CISIS'09.

23/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Moderador de sesión

CHAIRMAN/PRESIDENTE DE SESIÓN

Network Security (I) del workshop: 2nd International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS'09).

23/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: GICAP

Álvaro Herrero Cosío

Moderador de sesión

CHAIRMAN/PRESIDENTE DE SESIÓN

Connectionist Models (II) en el congreso: 10th International Conference on Intelligent data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2009.

23/09/2009 - 25/09/2009

Grupos de Investigación: GICAP



Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

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

Bruno Baruque Zanón

Master

Escuela Politécnica Superior

Burgos, 01/10/2009

Grupos de Investigación: GICAP

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Álvaro Herrero Cosío

Revisor del congreso: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks. IWANN'2009

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité científico del congreso International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2009 - DCAI '09

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité científico del congreso 3rd International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics - IWPACBB'09

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del workshop: Bio-Inspired Models for Industrial Applications enmarcado dentro del World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing. NaBIC'09

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del congreso: 4th Internacional Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS'09

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del workshop: 4th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications (SOCO'09)

01/01/2009



Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del congreso: 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009)

01/01/2009

Juan José Rodríguez Díez

Revisor para la revista Journal of Machine Learning Research

01/04/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del workshop: Bio-Inspired Models for Industrial Applications enmarcado dentro del World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing. NaBIC'09

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa de la sesión Mathematical Models in Artificial Intelligence enmarcado dentro de la conferencia International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2009.

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del workshop Nature Inspired Models for Industrial Applications enmarcado dentro de la conferencia 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications. ISDA'09

01/01/2009

Juan José Rodríguez Díez

Revisor para la revista Information Sciences

01/01/2009

Juan José Rodríguez Díez

Revisor para IEEE Computational Intelligence Magazine

01/10/2009

Álvaro Herrero Cosío

Revisor del congreso: 19th International Conference on Artificial Neural Networks. ICANN 2009

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del congreso: 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning IDEAL 2009

01/01/2009



Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del workshop MIR Day 2009 - Burgos enmarcado dentro del congreso: 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2009

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité de programa del workshop Nature-Inspired Models for Industrial Applications enmarcado dentro del congreso: 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2009

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Codirector del comité de programa del workshop: 2nd International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems. CISIS'09

01/01/2009

Álvaro Herrero Cosío

Miembro del comité técnico del congreso: VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico. CIINDET 2009

01/01/2009

Leticia Elena Curiel Herrera

VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2009

22/06/2009 - 07/07/2009

Leticia Elena Curiel Herrera

IV International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS'09

01/01/2009 - 31/12/2009

Leticia Elena Curiel Herrera

International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL'09

01/01/2009 - 31/12/2009



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 mcrespo@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
WILCO VERBEETEN (3+3)	wverbeeten@ubu.es

Investigadores Contratados:

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

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

Conglomerados de cemento aligerados a partir de la adición de espumas rígidas de polímero recicladas. Obtención, propiedades y durabilidad.

01/01/2009 - 31/12/2010
Investigador responsable: Ángel Rodríguez Saiz
Otros investigadores participantes: Ángel Aragón Torre, Javier Garabito López, Aitor Martín de la Fuente, Verónica Calderón Carpintero
Grupos de Investigación: GITHE, GICOPA, GIMCOC

CONTRATOS DE I+D+I

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

Elaboración Fichas Técnicas de Forjado Viguetas Pretensadas, según EHE 08

ART. 83: Contrato de Consultoría, Asesoría y Asistencia Técnica
Empresa: Vigas Armadas y Pretensadas, S. A.
Entidades participantes: Vigas Armadas y Pretensadas, S. A.
01/05/2009 - 19/08/2009
Investigador responsable: Mariano Crespo Martínez
Otros investigadores participantes: Ángel Aragón Torre
Presupuesto: 1.870 €
Grupos de Investigación: GITHE



TESIS DOCTORALES

Análisis Metrológico de las Técnicas Fotoelasticimétricas de Medida de Tensiones y Deformaciones

Manuel Solaguren-Beascoa Fernández

06/11/2009

Director: Jesús Manuel Alegre Calderón

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: GIE

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Reestablecimiento de calados en las Instalaciones de Astander

Rubén Leivas Montero

01/02/2009

Director: Juan Manuel Manso Villalaín

Calificación: Notable, 7.

Proyecto Fin Carrera

Realización de Prueba de Carga y Pruebas de Presión

Rebeca Monedero Mayoral

01/02/2009

Director: Juan Manuel Manso Villalaín

Calificación: Notable, 7.

Proyecto Fin Carrera

Asistencia Técnica a la Construcción del tercer carril en la autopista A-8 tramo Boroa-Larrea

Raquel Torre Quintanilla

01/02/2009

Director: Juan Manuel Manso Villalaín

Calificación: Sobresaliente, 9.

Proyecto Fin Carrera

Reparación del Puente de Costana sobre el Río Arlanza en Salas de los Infantes

Félix Martínez Gutiérrez

01/02/2009

Director: Juan Manuel Manso Villalaín

Calificación: Sobresaliente, 9.

Proyecto Fin Carrera

PFC: Proyecto de Elaboración de Cremas de Zanahoria, Espárrago y Espinaca

24/09/2009

Directora: Vanesa Ortega López

Calificación: 9

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GITHE



Apertura de la C/ Lope Gemen y Acondicionamiento de los Alrededores

Escuela Politécnica Superior
23/07/2009
Director: Mariano Crespo Martínez
Calificación: Notable 8
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: GITHE

Tratamiento Preventivo de Infraestructura y vía en Líneas de ancho Ibérico de la Jefatura de Burgos

Escuela Politécnica Superior
23/07/2009
Director: Mariano Crespo Martínez
Calificación: Sobresaliente 9
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: GITHE

Ampliación y Acondicionamiento del Parque Las Veguillas

Escuela Politécnica Superior
24/02/2009
Director: Mariano Crespo Martínez
Calificación: Sobresaliente 9
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: GITHE

Rehabilitación acueducto Abanades, Melgar de Fernamental y recuperación del entorno

José Martínez San Gregorio
01/08/2009
Director: José Antonio Martínez Martínez
Calificación: Notable
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: GICOPA, GITHE

Rehabilitación acueducto Abanades, Melgar Fernamental y recuperación del entorno

María Cristina Delgado Esteban
01/08/2009
Director: José Antonio Martínez Martínez
Calificación: Notable
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: GICOPA, GITHE

Colector de saneamiento en mancomunidad del río Ausín

Ángela Pérez Báscones
01/08/2009
Director: José Antonio Martínez Martínez
Calificación: Notable
Proyecto Fin Carrera
Grupos de Investigación: GICOPA, GITHE



Colector de saneamiento en la mancomunidad del río Ausín

María Carril González

01/08/2009

Director: José Antonio Martínez Martínez

Calificación: Notable

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GICOPA, GITHE

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Mónica Preciado Calzada

Failure analysis of galvanized iron pipeline accessories of a fire protection system

Engineering Failure Analysis, 16, Issue 2, 2009, 669 - 674

ISSN: 13506307

Jesús Manuel Alegre Calderón, Pedro Miguel Bravo Diez, Manuel Solaguren Beascoa Fernández

Implementation in MATLAB of the adaptive Monte Carlo method for the evaluation of measurement uncertainties

Accredit Qual Assur, 14, 2, 2009, 95 - 106

ISSN: 09491775

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Vanesa Ortega López

Desarrollo de las Plagas y Enfermedades de la Vid en la Ribera del Duero

Revista Vida Rural

01/02/2009

Vanesa Ortega López

Incidencia del Clima en el Desarrollo, Plagas y Enfermedades de la Vid en la D. O. Ribera del Duero

Revista Tierras de Castilla y León

Páginas: 88 - 97

01/06/2009

Grupos de Investigación: GITHE



Vanessa Ortega López

Descripción, Comportamiento y Métodos de control de la Polilla del Racimo

Revista Vida Rural

Páginas: 16 - 20

15/07/2009

Grupos de Investigación: GITHE

Vanessa Ortega López, Agustín Alonso González

Desarrollo de las Plagas y Enfermedades de la vid en la Ribera del Duero

Revista Vida Rural

Suplemento

Páginas: 29 - 31

15/03/2009

Grupos de Investigación: GITHE

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS NACIONALES

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

Morteros fabricados con escoria blanca de horno cuchara para revestimientos continuos y sentado de fábricas.

COMUNICACIÓN ORAL

I Congreso Internacional de Investigación en Edificación.

Madrid

24/06/2009 - 26/06/2009

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

Vanesa Ortega López

Supuesto práctico de construçoes rurais clases: Patología e Entomología Agrícolas. Sistemas de agricultura na região de Castilla-León e Fitopatologia da vinha

25/05/2009 - 29/05/2009



ÁREA DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Director: JUAN MANUEL VARONA ARNÁIZ
Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de HUMANIDADES
y EDUCACIÓN, FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Avenida de Cantabria s/n
Teléfono: 947258939
Fax: 947258910
E-mail: jmvarona@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 jespinos@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

Contratados Doctores:

ÓSCAR JESÚS GONZÁLEZ ALCÁNTARA ojpgonzalez@ubu.es
JOSÉ MANUEL GALÁN ORDAX jmgalan@ubu.es



Ayudantes de Universidad:

JOSE IGNACIO SANTOS MARTÍN jisantos@ubu.es
LUIS RODRIGO IZQUIERDO lrizquierdo@ubu.es
MILLÁN

Profesores Colaboradores:

MARÍA DEL ROSARIO GONZÁLEZ mrgonzalez@ubu.es
DIESTE

Profesores Asociados:

TERESA GOMEZ PEREDA (3+3) tgomez@ubu.es
JOSÉ MARÍA DÍEZ MARTÍNEZ jmdmartinez@ubu.es
(6+6)
JUAN CARLOS NUÑEZ MAROTO jcnunez@ubu.es
(3+3)
CARLOS ALONSO DE ARMIÑO caap@ubu.es
PÉREZ (3+3)
JOSÉ MANUEL CASTRO jmcastro@ubu.es
SANTAMARÍA (3+3)
EDUARDO PEÑA LOPE (6+6) eplope@ubu.es
ÁNGEL TOMÁS MEDIAVILLA atmediavilla@ubu.es
CÓFRECES (6+6)
JUAN CRUZ MONJE SANTILLANA jcmonje@ubu.es
(6+6)
ROBERTO ALCALDE DELGADO radelgado@ubu.es
(5+5)
IÑIGO RUFINO MORENO ESPEJA irmoreno@ubu.es
(3+3)
ÁNGEL HERNÁNDEZ PADILLA ahpadilla@ubu.es
(6+6)
JESÚS PEDRO BARREDO AHEDO jpbarrero@ubu.es
(6+6)
SANTIAGO ARCOS ARCOS (6+6) sarcos@ubu.es

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

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

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

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 €

Análisis de redes en ingeniería de organización

Entidad financiadora: Caja de Burgos

Entidades participantes: Universidad de Burgos

2009 a 2010

Cuantía de la subvención: 3.000 €

Investigador responsable: Ricardo del Olmo Martínez

Número de investigadores participantes: 8

Gestión multiproyecto con agentes artificiales

Entidad financiadora: Caja de Burgos

Entidades participantes: Universidad de Burgos

2009 a 2010

Cuantía de la subvención: 3.000 €

Investigador responsable: José Manuel Galán Ordax

Número de investigadores participantes: 3

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 €

PATENTES

Ana María Lara Palma, Rafael Brotóns
SOFTWARE M6PROK. Modelo de los Seis Estadios de Rentabilidad del Conocimiento.

Número de solicitud: BU-120-09
06/10/2009

España

Empresas que lo están explotando: Hospital Divino Vallés, Centro de Atención Diurna Rocamador, FORDESA S. A., Cologne University of Applied Sciences, Grupo Antolín Logistik Deutschland GmbH

Grupos de Investigación: GIO, GICAP

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Ana María Lara Palma
Cologne University of Applied Sciences
Alemania

01/01/2009 - 31/12/2010

Duración: 104 semanas

Coordinador de los programas Sócrates, Erasmus para estudios de Doctorado

Clave: O

Grupos de Investigación: GIO, GICAP



MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Desarrollo de un Agente Inteligente para la Trading Agent Competition. Versión 2.0. Modalidad Classic. UBUTAC-CLAS

David Merino Delgado, Elena Torres María

Escuela Politécnica Superior

01/02/2009

Directores: José Manuel Galán Ordax, Lourdes Cecilia Saiz Barcena

Calificación: 8

Proyecto Fin Carrera

Subasta doble continua con NETLOGO y HUBNET

Juan José Ariz Martínez, José María Pérez-Arados Rodríguez

Escuela Politécnica Superior

02/03/2009

Directores: José Manuel Galán Ordax, Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Calificación: 8.75

Proyecto Fin Carrera

Gestión de las Actividades de Mejora de Competitividad en el Área de Fabricación de Maquillaje Cosmético.

Roberto Peñas Sadornil

01/09/2009

Directora: Susana García Herrero

Calificación: Sobresaliente

Tipo: Proyecto Fin Carrera

Búsqueda, Análisis y Cuantificación de los Factores de la Organización del Trabajo. Efecto sobre la Seguridad y Salud Laboral

Francisco Casares Román, Gustavo Infante Delgado

01/06/2009

Directora: Susana García Herrero

Calificación: Sobresaliente

Tipo: Proyecto Fin Carrera

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

José Manuel Galán Ordax, José Ignacio Santos Martín, Luis Rodrigo Izquierdo Millán, Segismundo Samuel Izquierdo Millán

Techniques to Understand Computer Simulations: Markov Chain Analysis

JASSS, 12, 1, 2009, 6

ISSN: 14607425



José Manuel Galán Ordax, Bruce Edmonds, Segismundo Samuel Izquierdo Millán, Adolfo López Paredes, José Ignacio Santos Martín, Luis Rodrigo Izquierdo Millán, Ricardo del Olmo Martínez

Errors and artefacts in agent-based modelling

JASSS, 12, 1, 2009, 1

ISSN: 14607425

José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes, Ricardo del Olmo Martínez
An agent-based model for domestic water management in Valladolid metropolitan area

Water Resour Res, W05401, 45, 2009

ISSN: 00431397

Grupos de Investigación: GIO

Luis Rodrigo Izquierdo Millán, M. A. Janssen, D. M. Stafford Smith, R. R. J. McAllister

Research impact within the international arid literature: An Australian perspective based on network theory

Journal of Arid Environments, 73, 9, 2009, 862 - 871

ISSN: 01401963

Grupos de Investigación: GIO

Ricardo del Olmo Martínez, José Ignacio Santos Martín, Javier Pajares
Selection processes in a monopolistic competition market

Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems-operations research, computer science, social science, 599, 2009, 67 - 77

ISSN: 0075-8442

Grupos de Investigación: GIO

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

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

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

Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial

Volumen: 13

Páginas: 12 - 20

01/01/2009

Grupos de Investigación: GIO



José Manuel Galán Ordax, José Antonio Pascual Ruano, Luis Rodrigo Izquierdo Millán, José Ignacio Santos Martín, Segismundo Samuel Izquierdo Millán, Javier González Tapia

Una herramienta didáctica para la enseñanza de la teoría de juegos mediante internet

EDUTECH, Revista Electrónica de Tecnología Educativa

Volumen: 29

01/07/2009

Grupos de Investigación: GIO

Lourdes Cecilia Saiz Barcena, Carlos Díez Macho

Transferencia y Retención del Conocimiento en Nuclenor

Revista Nuclear España

Páginas: 29 - 33

01/05/2009

Grupos de Investigación: GIO, GICAP

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

Gestión eficiente de carteras de proyectos. Propuesta de un sistema inteligente de soporte a la decisión para oficinas técnicas y empresas consultoras

Revista Dyna

Volumen: 9

Páginas: 761 - 772

01/12/2009

Grupos de Investigación: GIO

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

Aplicaciones de las TIC en el nuevo modelo de enseñanza del EEES

Dirección y Organización

Páginas: 5 - 11

01/12/2009

Grupos de Investigación: GIO

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Lourdes Cecilia Saiz Barcena, Aitor Mata, Álvaro Herrero Cosío

A Hybrid Solution for Advice in the Knowledge Management Field. Hybrid Artificial Intelligence Systems.

ISBN: 978-3-642-02318-7

Springer Verlag GMBH, 2009, 11

Grupos de Investigación: GIO, GICAP



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Luis Rodrigo Izquierdo Millán, S. S. Izquierdo, Fernando Vega-Redondo, Jörgen W. Weibull

To punish or leave? Conditional dissociation in the evolutionary emergence of cooperation

CONFERENCIA INVITADA

International Conference on the Formation and Evolution of Social and Economic Networks

París, Francia

25/06/2009 - 27/06/2009

Grupos de Investigación: GIO

José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes, Samer Hassan, Juan Pavón, Rubén Fuentes Fernández

Reducing the Modeling Gap: On the use of metamodels in agent-based

COMUNICACIÓN ORAL

The 6th European Social Simulation Association Conference

Guildford, Reino Unido

14/09/2009 - 18/09/2009

Nombre del libro de actas: Proceedings of the The 6th Conference of the European Social Simulation Association - 2009

ISBN: 1844690172

Grupos de Investigación: GIO

Juan José Lavios Villahoz, José Alberto Arauzo Arauzo, Ricardo del Olmo Martínez

Modelado y resolución de un problema de programación de tareas con recursos simultáneos mediante mecanismos basados en mercado

COMUNICACIÓN ORAL

Barcelona

02/09/2009 - 04/09/2009

Grupos de Investigación: GIO

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

Red de coautorías del 2sd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. CIO 2008

COMUNICACIÓN ORAL

3rd International Conference on Industrial Engineering and Management - XIII Congreso de Ingeniería de Organización

Barcelona

02/09/2009 - 04/09/2009

Nombre del libro de actas: Industrial engineering: a way for sustainable development - 2009

ISBN: 978-84-7653-388-8

Grupos de Investigación: GIO



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

Aplicaciones de las TIC en el nuevo modelo de enseñanza de EEES
COMUNICACIÓN ORAL

3rd International Conference on Industrial Engineering and Management - XIII Congreso de Ingeniería de Organización

Barcelona

02/09/2009 - 04/09/2009

Nombre del libro de actas: Industrial engineering: a way for sustainable development - 2009

ISBN: 978-84-7653-388-8

Grupos de Investigación: GIO

CONGRESOS NACIONALES

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

Online scheduling in multi-project environments. A multi-agent approach

COMUNICACIÓN ORAL

7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'09)

Salamanca

25/03/2009 - 27/03/2009

Nombre del libro de actas: 7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'09) - 2009

ISBN: 978-3-642-00486-5: Springer Verlag GMBH

Grupos de Investigación: GIO

Ignacio Fontaneda González, Miguel Ángel Mariscal Saldaña, Oscar Jesús González Alcántara, Susana García Herrero

Responsabilidad Social de las Universidades: comparativa de las necesidades de los grupos de interés entre las titulaciones de Ingeniería de Organización Industrial e Ingeniería Técnica Industrial

COMUNICACIÓN ORAL

III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Barcelona

02/09/2009 - 04/09/2009

Grupos de Investigación: IGR

Ignacio Fontaneda González, Oscar Jesús González Alcántara, Miguel Ángel Mariscal Saldaña, Susana García Herrero

La organización del trabajo desde una perspectiva de seguridad y salud laboral

POSTERS

III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Barcelona

02/09/2009 - 04/09/2009

Grupos de Investigación: IGR



Lourdes Cecilia Saiz Barcena

La Contribución de la Gestión del Conocimiento a la Competitividad de la Empresa. Su estudio en las PYMES de Castilla y León

COMUNICACIÓN ORAL

III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Barcelona

01/09/2009 - 04/09/2009

Industrial Engineering: A way for Sustainable Development

ISBN: 978 84 7653 386 4

Grupos de Investigación: GIO, GICAP

Lourdes Cecilia Saiz Barcena

Knowledge Management

Chairman/Presidente de Sesión

III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Barcelona

01/09/2009 - 04/09/2009

Nombre del libro de actas: Industrial Engineering: A way for Sustainable Development

ISBN: 978 84 7653 386 4

Grupos de Investigación: GIO, GICAP

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

Education in Project Management: Training and Evaluation of Managerial Skills

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference of Education, Research and Innovation. ICERI 2009

Madrid

16/11/2009 - 18/11/2009

Nombre del libro de actas: Proceedings of the International Conference of Education, Research and Innovation. ICERI 2009.

ISBN: 978-84-613-2955-7

Grupos de Investigación: GIO

Miguel Ángel Camino López, Oscar Jesús González Alcántara, Ignacio Fontaneda González

Detección y análisis de las necesidades de los Grupos de Interés en las Titulaciones Industriales dentro del marco del EEES

COMUNICACIÓN ORAL

17 CUIEET: Congreso Universitario de innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Valencia

15/09/2009 - 18/09/2009

Grupos de Investigación: IGR



Actividades Científicas

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

La Responsabilidad Social de las Universidades

Oscar Jesús González Alcántara
Cursos de especialización
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 12/04/2009 - 29/04/2009
Duración: 9 horas
Grupos de Investigación: IGR

Cómo se han implantado en una universidad alemana, según Bolonia, las nuevas metodologías docentes y los criterios de evaluación de alumnado

Ana María Lara Palma, Sylvia Heuchemer, Heide Faeskorn-Woyke
Cursos de especialización
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 20/04/2009 - 21/04/2009
Duración: 12 horas
Grupos de Investigación: GIO, GICAP

The internationalization in the university of Burgos. A relevance step towards the Bologna Process.

Ana María Lara Palma
Cursos de especialización
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 17/06/2009 - 17/06/2009
Duración: 3 horas
Grupos de Investigación: GIO, GICAP

Gestión del Conocimiento en las Organizaciones Empresariales

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Programa Doctorado
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 01/02/2009
Duración: 30 horas

Desarrollo y Aplicaciones de la Gestión del Conocimiento. Investigación.

Lourdes Cecilia Saiz Barcena
Programa Doctorado
Escuela Politécnica Superior
Burgos, 01/01/2009



OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Lourdes Cecilia Saiz Barcena

III International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

01/11/2008 - 30/09/2009

Lourdes Cecilia Saiz Barcena

Curso de Verano: Oña: La Transición del Medieval a la Modernidad. ss XIV-XVI.

27/07/2009 - 31/07/2009

Lourdes Cecilia Saiz Barcena

Editorial Board: Journal of Industrial Engineering and Management. JIEM Division: Management, Organizational Behaviour and Human Resources

01/04/2009

Ana María Lara Palma

3rd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. XIII CIO 2009

02/11/2009 - 04/11/2009

Miembro del Comité Científico

José Manuel Galán Ordax

Miembro del comité científico de Artificial Economics 2009

José Manuel Galán Ordax

Miembro del comité científico del International Workshop on Simulation of Complex Social Systems (SiCoSSys 2009)