

Departamento de Ingeniería Civil

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 de estructuras (GITE) José Antonio Martínez Martínez

Inteligencia Computacional Aplicada (GICAP) Álvaro Herrero Cosío



Departamento de Ingeniería Civil

Logística e Ingeniería del Transporte (LOGIT) Hernán Gonzalo Orden

Ingeniería y Organización Industrial (IOI) Susana García Herrero

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.



Departamento de Ingeniería Civil

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; entendiendo 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.



Departamento de Ingeniería Civil

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 presente 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 numero 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 tensiónales cíclicos. Se realiza exhaustivo estudio del comportamiento de materiales endurecidos por precipitación, su resistencia a fatiga y fractura.



Departamento de Ingeniería Civil

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.



Departamento de Ingeniería Civil

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 tiene por objeto el estudio del comportamiento inteligente en las máquinas. El comportamiento inteligente supone percibir, razonar, aprender, comunicarse y actuar en entornos complejos. Una de las metas a largo plazo de la IA es el desarrollo de máquinas que puedan hacer todas estas cosas igual, o quizá mejor que los humanos. Otra meta es llegar a comprender este tipo de comportamiento, sea en las máquinas, en los humanos o en otros animales. Por tanto, la IA persigue al mismo tiempo metas científicas y metas de ingeniería.



Departamento de Ingeniería Civil

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 laspresas.



Departamento de Ingeniería Civil

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.

Departamento de Ingeniería Civil

Titulaciones y Centros

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

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería en Informática - Escuela Politécnica Superior.

Grado en Ingeniería Informática - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería de Organización Industrial - Escuela Politécnica Superior.

Grado en Ingeniería de Organización Industrial - Escuela Politécnica Superior.

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

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

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

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

Licenciatura en Comunicación Audiovisual – Facultad de Humanidades y Educación.

Grado en Comunicación Audiovisual – Facultad de Humanidades y Educación.

Arquitectura Técnica - Escuela Politécnica Superior.

Grado en Ingeniería de Edificación - Escuela Politécnica Superior.

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

Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles – Escuela Politécnica Superior.

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

Grado en Ingeniería en Obras Públicas de Transportes y Servicios Urbanos – Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Industrial: Mecánica - Escuela Politécnica Superior.



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2012. UNIVERSIDAD DE BURGOS Departamento de Ingeniería Civil

Grado en Ingeniería Mecánica - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Industrial: Electrónica Industrial - Escuela Politécnica Superior.

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión - Escuela Politécnica Superior.

Ingeniería Técnica Agrícola – Escuela Politécnica Superior

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural – Escuela Politécnica Superior.

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

Grado en Ciencia Política y Gestión Pública - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Diplomatura en Ciencias Empresariales - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Grado en Finanzas y Contabilidad - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Master en Componentes en Automoción - Escuela Politécnica Superior.

Investigación en Ingeniería - Escuela Politécnica Superior.



Departamento de Ingeniería Civil

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

Titulares de Universidad:

PEDRO MIGUEL BRAVO DIEZ <u>pmbravo@ubu.es</u>

Titulares de Escuela Universitaria:

JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ

VADILLO

jafernandez@ubu.es

Ayudantes Doctores:

MÓNICA PRECIADO CALZADA <u>mpreciado@ubu.es</u>



Departamento de Ingeniería Civil

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 SSCK 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 FISONS.

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



Departamento de Ingeniería Civil

ÁREA DE INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES

Director: JESÚS ÁNGEL ALONSO GARCÍA Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Dirección: C/ Villadiego s/n Teléfono: 947259067

Fax: 947259067

E-mail: jealonso@ubu.es

Personal Investigador

Titulares de Escuela Universitaria:

JESÚS ÁNGEL ALONSO GARCÍA jealonso@ubu.es

Investigadores Contratados:

HERNÁN GONZALO ORDEN hgonzalo@ubu.es

Ayudantes Doctores:

MARTA ROJO ARCE mrarce@ubu.es

Asociados:

LORENZO SALDAÑA MARTIN Isaldana@ubu.es

(6+6)

FRANCISCO ANDRES PEREZ fapnieto@ubu.es

NIETO (4+4)

ELOY QUINTANA ORTIZ (6+6) egortiz@ubu.es ANTONIO LUIS VENCES avences@ubu.es

QUINTELA (6+6)

JORGE GONZALEZ GUTIERREZ jqqutierrez@ubu.es

(4+4)

JAVIER FERNÁNDEZ ARMIÑO jfarmiño@ubu.es

(3+3)

BARRIUSO (4+4)

LARA VELASCO CARRERA Ivelasco@ubu.es

(4+4)

Investigadores en formación:

JOSÉ IGNACIO ORMAZABAL

ALAITZ LINARES alinares@ubu.es

UNAMUNZAGA

jiormazabal@ubu.es



Departamento de Ingeniería Civil

Infraestructura científica y grandes equipos

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

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

Sofware para simulación de redes de transporte público y privado: Transcad, Estraus, Aimsun y Saturn.

Grupos de Investigación que lo utilizan: LOGIT

Departamento de Ingeniería Civil

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Modelo de integración espacial y temporal de los modos de transporte público (bus-taxi-bici) con participación ciudadana: hacia el cambio modal en movilidad urbana.

Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Cantabria

01-12-2010 a 30-11-2013

Cuantía de la subvención: 133.100 €

Otros investigadores participantes: Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce

Grupos de Investigación: LOGIT

CONTRATOS DE I+D+I

Consultoría y asistencia técnica para el análisis de las políticas para la adaptación al cambio climático, dentro del proyecto europeo. MI Ciudad AC2.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Asociación Plan Estratégico Ciudad de Burgos

08-05-2011 a 29-02-2012

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce

Grupos de Investigación: Log.IT

Avances en la docencia de las auditorías de Seguridad Vial.

ART. 83: Contrato de consultaría, asesoría y asistencia técnica

Empresa financiadora: Enclave Formación, S. L.

23-09-2011 a 09-01-2012

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce, Marta Miguel Borge,

Alaitz Linares Unamunzaga

Grupos de Investigación: Log.IT



Departamento de Ingeniería Civil

Investigación en las herramientas de docencia en el diseño de obras lineales.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Buhodra Ingeniería S. A.

07-01-2011 a 31-12-2012

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: José Rubén Gómez Cámara

Grupos de Investigación: Log.IT

Avances en la investigación de herramientas de mejora de la docencia del diseño de obras lineales.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Buhodra Ingeniería S. A.

03-11-2011 a 31-12-2012

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: José Rubén Gómez Cámara

Grupos de Investigación: Log.IT

Participación en diversas tareas de investigación entre 2009-2011 dentro del proyecto - RÉPLICA- Red Española de plataformas logísticas intermodales para la mejora de la competitividad y la sostenibilidad ambiental del transporte de mercancías.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa financiadora: Universidad de Cantabria

07-01-2011 a 31-12-2012

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Grupos de Investigación: Log.IT

Colaboración en la II edición del curso de gestión de la movilidad urbana en Castilla y León.

ART. 83: Contrato de consultaría, asesoría y asistencia técnica 23-02-2012 a 22-06-2012

Investigador responsable: Marta Rojo Arce

Otros investigadores participantes: Hernán Gonzalo Orden

Grupos de Investigación: Log.IT



Departamento de Ingeniería Civil

Servicio de consultoría y asistencia técnica para la elaboración de un estudio de viabilidad y el desarrollo del plan de logística urbana sostenible para la ciudad de Burgos, en el marco del proyecto europeo ENCLOSE.

ART. 83: Contrato de consultaría, asesoría y asistencia técnica Empresa financiadora: Asociación Plan Estratégico Ciudad de Burgos 27-07-2012

Investigador responsable: Hernán Gonzalo Orden

Otros investigadores participantes: Marta Rojo Arce, Lara Velasco Carrera

9.322 €

Grupos de Investigación: Log.IT

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce, Lara Velasco Carrera, Alaitz Linares Unamunzaga

Mobility surveys and sustainable policies in universities.

Proceedings of the institution of civil engineers municipal engineer, 4, 165, 2012, 219 - 229

ISSN: 0965-0903

Grupos de Investigación: Log.IT

Marta Rojo Arce, Hernán Gonzalo Orden, Luigi Dell`Olio, Ángel Ibeas Portilla Relationship between service quality and demand for inter-urban buses.

Transportation Research part A: policy and practice, 46, 2012, 1716 – 1729 Grupos de Investigación: Log.IT

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2012. UNIVERSIDAD DE BURGOS Departamento de Ingeniería Civil

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Hernán Gonzalo-Orden, Jesús Díaz, Dorys González, Alaitz Linares In Situ Pavement recycling with Cement Design.
COMUNICACIÓN ORAL
4th European Pavement and Asset Management Conference
Malmö, Suecia
09-2012

http://trid.trb.org/view.aspx

ID: 1240095

CONGRESOS NACIONALES

Lara Velasco Carrera, Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce, Alaitz Linares Unamunzaga, José María Diez Martínez **La movilidad de los mayores y su percepción de la seguridad.** COMUNICACIÓN ORAL X Congreso de ingeniería del transporte Granada, España 20-06-2012 a 22-06-2012

Actas del X congreso de ingeniería del transporte

ISBN: 978-84-338-5402-5 Grupos de Investigación: Log.IT

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Hernán Gonzalo Orden

Comité de evaluación del área de ingeniería civil dentro del Plan Nacional I+D. Proyectos para jóvenes investigadores. 01-06-2011 a 01-06-2012

Hernán Gonzalo Orden

Miembro del Comité Científico y Revisor para el 4th EPAM, European pavement and asset management conference. 2011-2012



Departamento de Ingeniería Civil

Hernán Gonzalo Orden

Miembro del Comité Científico y Revisor para el X Congreso de Ingeniería de Transporte de Granada. 2011-2012

Marta Rojo Arce

Secretario de la Comisión de Titulación de Grado en Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles.

19-09-2012



Departamento de Ingeniería Civil

ÁREA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA

Director: DIEGO SALDAÑA ARCE

Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Dirección: C/ Villadiego s/n

Teléfono: 947259315 Fax: 947259478

E-mail: <u>dsaldana@ubu.es</u>

Personal Investigador

Titulares de Universidad:

FRANCISCO BUENO HERNÁNDEZ fbueno@ubu.es

Titulares de Escuela Universitaria:

DIEGO SALDAÑA ARCE
RICARDO RENUNCIO ANGULO

dsaldana@ubu.es
rrenuncio@ubu.es

Contratados Doctores:

FERNANDO ESCOBEDO fescobedo@ubu.es

CARDEÑOSO

Asociados:

RUBÉN DELGADO PASCUAL <u>rdpascual@ubu.es</u>

(6+6)

ANA BEATRIZ BARCO HERRERA <u>abbarco@ubu.es</u>

(6+6)

VICTOR LÓPEZ AUSÍN (6+6)

JUAN GARCÍA LÓPEZ (6+6)

GAIZKA ARTETA BARRENECHEA

ylausin@ubu.es

juangl@ubu.es

garteta@ubu.es

(6+6)

JOSÉ RAMÓN SANTOS <u>jrsantos@ubu.es</u> RODRÍGUEZ (6+6)

MARÍA GONZÁLEZ CORRAL mgcorral@ubu.es

(6+6)

LUIS MIGUEL RODRIGO lmrodrigo@ubu.es

CARABIAS (6+6)

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2012. UNIVERSIDAD DE BURGOS Departamento de Ingeniería Civil

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Fernando Escobedo Cardeñoso, Jan Oosterhaven **Hybrid Interregional Input-Output Construction Methods: applied to the seven region Spanish Input-Output table.**COMUNICACIÓN ORAL

20th International Input-Output Conference

Bratislava, Eslovaquia

25-06-2012 a 29-06-2012

Diego Saldaña Arce **Barrages en Maçonnerie en Espagne.**COMUNICACIÓN ORAL

Colloque technique. Comité Français des Barrages et Réservoirs

París, Francia

Enero 2012.

CONGRESOS NACIONALES

Fernando Escobedo Cardeñoso, Jan Oosterhaven

Hybrid Interregional Input-Output Construction Methods: applied
to the seven region Spanish Input-Output table.

COMUNICACIÓN ORAL

3er Workshop Sociedad Hispanoamericana de Análisis Input-Output
Santiago de Compostela, España

09-10-2012 a 09-10-2012

Departamento de Ingeniería Civil

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: <u>lensis@ubu.es</u>

Personal Investigador

Titulares de Universidad:

JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ DÍEZ CÉSAR IGNACIO GARCÍA

OSORIO

jjrodriguez@ubu.es cgosorio@ubu.es

Titulares de Escuela Universitaria:

MARÍA BELÉN VAQUERIZO

GARCÍA

CARLOS PARDO AGUILAR JOSÉ MANUEL SÁIZ DÍEZ

JESÚS MANUEL MAUDES RAEDO

CARLOS LÓPEZ NOZAL ÁNGEL ARROYO PUENTE

RAÚL MARTICORENA SÁNCHEZ

belvagar@ubu.es

cpardo@ubu.es

jmsaiz@ubu.es

jmaudes@ubu.es

<u>clopezno@ubu.es</u> <u>aarroyop@ubu.es</u>

rmartico@ubu.es

Contratados Doctores Fijos:

ANDRES BUSTILLO IGLESIAS

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

Ayudantes Doctores:

JULIÁN LUENGO MARTÍN

<u>jluengo@ubu.es</u>

Ayudantes:

JOSE FRANCISCO DIEZ PASTOR jfdpastor@ubu.es



Departamento de Ingeniería Civil

Asociados:

ALVAR ARNAIZ GONZALEZ JOSÉ MIGUEL LÓPEZ ROBLEDO LETICIA ELENA CURIEL

HERRERA (6+6)

DAVID H. MARTIN ALONSO

(4+4)

JORGE ORDÁS ALONSO JUDIT ANTOLÍN SENDINO

(4+4)

JOAQUIN PEDRO SECO

MARTINEZ (3+3)

FRANCISCO JAVIER

BARTOLOMÉ ACHALANDABASO

RAQUEL REDONDO GUEVARA

(3+3)

RODRIGO GARCÍA PUENTE

JUAN CARLOS PÉREZ

CORDOBA (6+6)

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ

MOYA (4+4)

CARLOS IGLESIAS ALONSO

JAVIER VALLADOLID

AGUINAGA

RUBEN COBOS POMARES

(6+6)

PEDRO BURGOS LAZARO (6+6) PABLO SANTOS LUACES (3+3) <u>alvarag@ubu.es</u> <u>jmrobledo@ubu.es</u>

<u>lcuriel@ubu.es</u>

dmartin@ubu.es

jordas@ubu.es jantolin@ubu.es

jpseco@ubu.es

fjbartolome@ubu.es

raquelredque@yahoo.es

rgpuente@ubu.es jcperez@ubu.es

fjgmoya@ubu.es

<u>ciglesias@ubu.es</u> <u>jvaguinaga@ubu.es</u>

rcobos@ubu.es

<u>pburgos@ubu.es</u> psluaces@ubu.es

Investigadores Contratados:

PEDRO SANTOS GONZÁLEZ <u>psgonzalez@ubu.es</u>



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 a 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

Grupo de Investigación: ADMIRABLE

Modelo Inteligente de Análisis y Simulación de Procesos Industriales: toma de decisiones y control de Procesos.

01-01-2010 a 31-12-2013

Investigador responsable: Emilio Santiago Corchado Rodríguez

Otros investigadores participantes: Bruno Baruque Zanón, Álvaro Herrero

Cosio

Grupos de Investigación: GICAP



Departamento de Ingeniería Civil

Democratization of algorithms: a new approximation for massive scaling up of learning and data mining methods (P09-TIC-04623).

03-02-2010 a 02-02-2014

Cuantía de la subvención: 251.543 €

Investigador responsable: Nicolás García Pedrajas

Otros investigadores participantes: Cesar Ignacio García Osorio, Domingo Ortiz Boyer, Gonzalo Cerruela García, Aída Haro, de García, Juan Antonio Romero Castillo, Rafael Castillo del Gomariz, Juan José Rodríguez Diez,

Jesús Manuel Maudes Raedo, Carlos Pardo Aguilar

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Mantenimiento Proactivo de Máquinas Remotas Singulares.

01-06-2011 a 31-12-2013

Otros investigadores participantes: Cesar Ignacio García Osorio, José Francisco Diez Pastor, Jesús Maudes Raedo, Carlos Pardo Aguilar, Juan

José Rodríguez Diez

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Nuevos retos en el uso de Técnicas de Soft Computing en Minería de Datos.

TIC-6858.

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía.

Marzo 2010 a Febrero 2014

Investigador responsable: Francisco Herrera Triguero. Otros Investigadores participantes: Julián Luengo Martín

Grupo de Investigación: SCI2S

Ensemble Algorithms for Regression. EAR.

01-01-2012 - 31-12-2014

Investigador responsable: Cesar Ignacio García Osorio

Otros investigadores participantes: Carlos Pardo Aguilar, Andrés Bustillo Iglesias, Juan Jose Rodríguez Diez, Jesús Manuel Maudes Raedo, Jose

Francisco Diez Pastor



CONTRATOS DE I+D+I

Observatorio para la Gestión del Conocimiento.

Trabajo de carácter científico-técnico

Empresa: Confederación de asociaciones empresariales de Burgos

Entidades participantes: Universidad de Burgos

Octubre de 2004, indefinido

Investigador responsable: Lourdes Saiz Bárcena

Otros investigadores participantes: Teresa Peña Pérez, María Belén Vaquerizo García, María Rosario González Dieste, Ana María Lara Palma

Presupuesto: 9.600 € Centro gestor: Fundación Clave orgánica: OGECON

Asesoría I+D: desarrollo de estrategia para la consolidación de grupos de I+D, soluciones en electrónica e inteligencia artificial.

ART. 83: Contrato de consultaría, asesoría y asistencia técnica

01-06-2011 a 01-06-2013

Otros investigadores participantes: Álvaro Herrero Cosio

Grupos de Investigación: GICAP

Diseño y desarrollo de un sistema inteligente para optimizar la gestión de Recursos Humanos con dispositivos móviles.

ART. 83: Contrato de I+D+I 06-06-2011 a 06-01-2012

Otros investigadores participantes: Álvaro Herrero Cosio

Grupos de Investigación: GICAP

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Stub para PayPal.

Davit Sisauri, Iñigo Nebreda Lozano Escuela Politécnica Superior 14-02-2012

Director: Jesús Manuel Maudes Raedo

8,3

Proyecto Fin Carrera



Departamento de Ingeniería Civil

Gestión de la Información de la Unidad de Apoyo a la Discapacidad.

Sergio Bascones Barriocanal, Sandra Peñalba Gómez

Escuela Politécnica Superior

01-07-2012

Directores: Carlos Pardo Aguilar, Pedro Luis Sánchez Ortega

6,6

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE, DINPER

Gestión documental bajo software libre del programa de Garantía de Calidad de los Títulos.

Adrián Luis Padierna Escuela Politécnica Superior 01-07-2012

Directores: Pablo Arranz Val, Carlos Pardo Aguilar

7,5

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: FORMADESA, ADMIRABLE

Entrega Prácticas.

Daniel Ausín Matilla, Antonio Luis Santos Escuela Politécnica Superior 01-07-2012

Director: Carlos Pardo Aguilar

8,3

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Aplicación para Android: CALORIECALC.

Romina Liuzzi Escuela Politécnica Superior 06-07-2012

Director: Jesús Manuel Maudes Raedo

8,5

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Estadísticas de Baloncesto.

Diego José Ortega Peláez, Germán Pernas Ubierna Escuela Politécnica Superior 06-07-2012

Director: Jesús Manuel Maudes Raedo

9,1

Proyecto Fin Carrera



Departamento de Ingeniería Civil

Combinación de Clasificadores.

Daniel Manjón Esteban, Jesús Ángel Miguélez Fernández Escuela Politécnica Superior 01-07-2012

Director: Juan Jose Rodríguez Diez

8,2

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Alineamiento de Secuencias.

Silvia Vicente Fernández, Alba Neila Neila Escuela Politécnica Superior 01-07-2012

Directores: Raúl Marticorena Sánchez, Juan Jose Rodríguez Diez

9,3

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Aplicación docente sobre métodos de procesamiento para conjuntos desequilibrados.

Pablo Culebras de la Fuente, Alejandro Cuevas Álvarez Escuela Politécnica Superior 01-07-2012 Juan Jose Rodríguez Diez, Jose Francisco Diez Pastor 8,4

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Biblioteca de algoritmos de selección de características.

Borja Rioja Mata, Daniel Higüero Postigo Escuela Politécnica Superior 01-07-2012

Director: Juan Jose Rodríguez Diez

8,5

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Aplicación Web para la presentación de contenidos y gestión de una ONG.

Escuela Politécnica Superior 12-02-2012

Directores: Carlos López Nozal, José Antonio Ausín Benito

8,6

Proyecto Fin Carrera



Departamento de Ingeniería Civil

Eclipse para automatizar la detección de defectos de código.

Escuela Politécnica Superior

01-05-2012

Director: Carlos López Nozal

9,0

Proyecto Fin Carrera

Automatización de la generación de plantillas para la elaboración de encuestas.

Escuela Politécnica Superior

01-07-2012

Directores: Carlos López Nozal, Mercedes Quintanilla

8,0

Proyecto Fin Carrera

Medición del grado de cumplimiento de herramientas según CMMI.

Escuela Politécnica Superior

01-07-2012

Directores: Carlos López Nozal, Mercedes Quintanilla

8,3

Proyecto Fin Carrera

Android Server Status.

Escuela Politécnica Superior

01-07-2012

Director: Carlos López Nozal

8,7

Proyecto Fin Carrera

Creación de un teclado y ratón de barrido adaptado a personas con discapacidad.

Javier Garrido Iglesias, Ana Belén González González

Escuela Politécnica Superior

14-02-2012

Directores: Raúl Marticorena Sánchez, Pedro Luis Sánchez Ortega

9,0

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: DINPER

Gestor de alarmas en ruta para ANDROID.

Gadea Hidalgo López Escuela Politécnica Superior

15-06-2012

Director: Raúl Marticorena Sánchez

8,5

Proyecto Fin Carrera



Departamento de Ingeniería Civil

Aplicación móvil para la identificación de setas.

Iñaki Arroyo Nebreda, Sandra Urbán Martínez Escuela Politécnica Superior

15-06-2012

Directores: Raúl Marticorena Sánchez, Jose Francisco Diez Pastor

9,2

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Medición del grado de cumplimiento de herramientas según CMMI.

Nerea Vázquez Fijo, María Magdalena Báscones Carrillo Escuela Politécnica Superior

05-07-2012

Directores: Carlos López Nozal, Mercedes Quintanilla Mato, Raúl

Marticorena Sánchez

8,3

Tipo: Proyecto Fin Carrera

Gestión Integral de Laboratorio Medioambiental.

Escuela Politécnica Superior

05-07-2012

Director: Ángel Arroyo Puente

Notable

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GICAP

Gestión de Becas Erasmus.

Escuela Politécnica Superior

05-07-2012

Directores: Ángel Arroyo Puente, Jose María Cámara Nebreda

Notable

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GICAP, DINPER

Estudio de Adaptación de Aplicación: aplicación de calculadora científica para discapacitados visuales. TIFLOCALC.

Escuela Politécnica Superior

15-06-2012

Directores: Ángel Arroyo Puente, Pedro Luis Sánchez Ortega

Sobresaliente

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GICAP, DINPER

Departamento de Ingeniería Civil

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Cesar Ignacio García Osorio, Guillen Quintana, Andrés Bustillo Iglesias, Jose Francisco Diez Pastor

Boosting Projections to improve surface roughness prediction in hightorque milling operations.

Soft Computing-a fusion of foundations, methodologies and applications, 16, 8,

2012, 1427 - 1437 ISSN: 1432-7643

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Jesús Manuel Maudes Raedo, Juan José Rodríguez Diez, Cesar Ignacio García Osorio, Nicolás García Pedrajas

Random Feature Weights for Decision Tree Ensemble Construction.

Information Fusion, 13, 1, 2012, 20 - 30

ISSN: 1566-2535

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Urko Zurutuza, Álvaro Herrero Cosio A Neural-Visualization IDS for Honeynet Data.

International Journal Of Neural Systems, 2, 22, 2012, 1 - 18

ISSN: 0129-0657

Grupos de Investigación: GICAP

Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Silvia González, Javier Sedano Franco, Álvaro Herrero Cosio

Mutating Network Scans for the Assessment of Supervised Classifier Ensembles.

Logic Journal of the IGPL, 2012

ISSN: 1368-9894

Grupos de Investigación: GICAP, GEE

M. Grzenda, A. Bustillo, P. Zawistowski

A soft computing system using intelligent imputation strategies for roughness prediction in deep drilling.

Journal of Intelligent Manufacturing, 23(5), 2012, 1733-1743



Departamento de Ingeniería Civil

A. Bustillo, M. Correa

Using artificial intelligence to predict surface roughness in deep drilling of Steel Components.

Journal of Intelligent Manufacturing, 23(5), 2012, 1893-1902

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

A. Gajate, R. E. Haber, R. M. del Toro-Matamoros, P. Vega, A. Bustillo **Tool wear monitoring using neuro-fuzzy techniques: a comparative study in a turning process.**

Journal of Intelligent Manufacturing, 23(3), 2012, 869-882.

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

M. Grzenda, A. Bustillo, G. Quintana and J. Ciurana

Improvement of surface roughness models for face milling operations through dimensionality reduction.

Integrated Computer-Aided Engineering, 19(2), 2012, 179-197.

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Nicolás García-Pedrajas, Jesús Manuel Maudes Raedo, Cesar Ignacio García Osorio, Juan José Rodríguez Diez

Supervised subspace projections for constructing ensembles of classifiers.

Information Sciences 193, 2012, 1 - 21

Editorial ELSEVIER ISSN: 0020-0255

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Carlos López Nozal, Raúl Marticorena Sánchez, Jesús Manuel Maudes Raedo, Jose Francisco Diez Pastor

Módulo Moodle para gestionar Trabajos Final de Grado o Master.

IEEE Rita Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje

Volumen: 7

Páginas: 155 - 162

01-07-2012



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2012. UNIVERSIDAD DE BURGOS Departamento de Ingeniería Civil

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Lena Saladina Iglesias Rouco, Andrés Bustillo Iglesias, Ana María Peña Varó

La utilización de modelos virtuales en 3D para la enseñanza de la Historia del Arte. Un ejemplo práctico aplicado al arte burgalés de fines del siglo XV.

Actas del Congreso Internacional: innovación metodológica y docente en Historia, Arte y Geografía.

Editores: Francisco Ramón Durán Villa, Montserrat Villarino Pérez, Ramón López Facal, María del Carmen Saavedra Vázquez, Jesús Ángel Sánchez García

ISBN: 978-84-9887-932-2

Santiago de Compostela, 2012, 12

Grupos de Investigación: ADMIRABLE, PATRIMONIO ARTÍSTICO

Ángel Arroyo Puente, Isabel Verónica Tricio Gómez, Emilio Corchado Soft computing models for environmental data visualization and análisis.

Book of Abstracts 8th International Conference Air Quality Science and Application.

ISBN: 978-1-907396-80-9

Reino Unido, 2012

Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Cesar Ignacio García Osorio, Jose Francisco Diez Pastor, Nicolás García Pedrajas, Juan Jose Rodríguez Diez, Carlos Pardo Aguilar Linear Projection Methods. An Experimental Study for Regression

COMUNICACIÓN ORAL Portugal

01-01-2012

Problems.



Departamento de Ingeniería Civil

Cesar Ignacio García Osorio, Jose Francisco Diez Pastor, Juan Jose Rodríguez Diez, Jesús Manuel Maudes Raedo

Disturbing Neighbors Ensembles of Trees for Imbalanced Data. COMUNICACIÓN ORAL

11th International Conference on Machine Learning and Applications. ICMLA

Boca Ratón, Florida, Estados Unidos de América

12-12-2012 a 15-12-2012

ISBN: 978-1-4673-4651-1: IEEE Institute of Electrical and Electronics

Engineers

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Pedro Santos González, Luisa F. Villa, Aníbal Reñones, Andrés Bustillo Iglesias, Jesús Manuel Maudes Raedo

Wind turbines fault diagnosis using ensemble classifiers.

COMUNICACIÓN ORAL

12th Industrial Conference on Data Mining 2012. ICDM 2012 Berlín, Alemania

16-07-2012 a 21-07-2012

Advances in Data Mining. Applications and Theoretical Aspects. - 2012

ISBN: 978-3-642-31487-2: Springer Verlag GMBH

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

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

Soft computing models for environmental data visualization and analysis.

POSTERS

8th International Conference on Air Quality Science and Application Grecia

19-03-2012 a 23-03-2012

Proceedings of Abstracts 8th International Conference on Air Quality Science and Application

Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS

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

Soft Computing techniques applied to a case study of air quality in industrial areas in the Czech Republic.

COMUNICACIÓN ORAL

International Conference Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications

Ostrava, Republica Checa

03-09-2012 a 05-09-2012

7th International Conference, SOCO'12, Ostrava, Czech Republic,

September 5th-7th, 2012

ISBN: 978-3-642-32922-7: Springer Verlag GMBH

Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS



Departamento de Ingeniería Civil

Pavel Krömer, Tomás Novosad, Václav Snásel, Vicente Vera, Beatriz Hernando, Laura García-Hernández, Héctor Quintián-Pardo, Emilio Corchado, Raquel Redondo, Javier Sedano, Álvaro Enrique García Prediction of Dental Milling Time-Error by Flexible Neural Trees and Fuzzy Rules.

COMUNICACIÓN ORAL

Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2012 Natal, Brasil

29-08-2012 a 31-08-2012

Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2012 13th International Conference, Natal, Brazil, August 29-31, 2012. Proceedings - 2012

ISBN: 978-3-642-32638-7: Springer Verlag GMBH

Grupos de Investigación: GICAP, GEE

Pavel Krömer, Tomás Novosad, Václav Snásel, Vicente Vera, Beatriz Hernando, Laura García-Hernández, Héctor Quintián-Pardo, Emilio Corchado, Raquel Redondo, Javier Sedano, Álvaro Enrique García Evaluation of Novel Soft Computing Methods for the Prediction of the Dental Milling Time-Error Parameter.

COMUNICACIÓN ORAL Ostrava, Republica Checa 05-09-2012 a 07-09-2012

Advances in Intelligent Systems and Computing Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications 7th International Conference, SOCO'12, Ostrava, Czech Republic, September 5th-7th, 2012

ISBN: 978-3-642-32921-0: Springer Verlag GMBH

Grupos de Investigación: GICAP, GEE

Bruno Baruque, Raquel Redondo Guevara, Álvaro Herrero, Vicente Vera, Beatriz Hernando, Álvaro Enrique García, Javier Sedano Franco, Héctor Quintián, Emilio Santiago Corchado Rodríguez

Soft computing models for feature selection of an industrial dental milling case study.

COMUNICACIÓN ORAL Puerto Vallarta, México 24-06-2012 a 28-06-2012

Grupos de Investigación: GICAP, GEE



Departamento de Ingeniería Civil

Ángel Arroyo Puente, Emilio Corchado, Isabel Verónica Tricio Gómez Soft computing models for environmental data visualization and analysis.

POSTERS

8th International Conference Air Quality - Science and Application Atenas, Grecia

19-03-2012 a 23-03-2012

Grupos de Investigación: GICAP, ENFIS

CONGRESOS NACIONALES

Carlos López Nozal, Yania Crespo, María Esperanza Manso Martínez Evaluación de la eficiencia de métodos de identificación del defecto de diseño GodClass.

COMUNICACIÓN ORAL

JISBD 2012 Actas de la XVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de datos

Almería, España

17-09-2012 a 19-09-2012

ISBN: 978-84-1587-28-9

Carlos López Nozal, Jesús Manuel Maudes Raedo, Carlos Pardo Aguilar, Jose Francisco Diez Pastor, Jose Manuel Saiz Diez, Raúl Marticorena Sánchez

Módulo Moodle: Trabajos de Fin de Grado.

COMUNICACIÓN ORAL

VI Jornadas de Innovación Docente de la UBU

Burgos, España

23-02-2012 a 24-02-2012

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Cesar Ignacio García Osorio, Jose Francisco Diez Pastor, Daniel Bermejo Tesón, Álvar Arnáiz González

Spectralizer: a tool for visualization of spectral clustering algorithms.

OTROS

4th international conference on education and new learning technologies. EDULEARN12

Barcelona, España

02-07-2012 a 04-07-2012

Proceedings of the 4th international conference on education and new

learning technologies. EDULEARN12



Departamento de Ingeniería Civil

Cesar Ignacio García Osorio, Álvar Arnáiz González, Juan Jose Rodríguez Diez, José Francisco Diez Pastor

Tool for supporting the teaching of instance selection algorithms. OTROS

Barcelona, España 02-07-2012 a 04-07-2012

Proceedings of the 4th international conference on education and new

learning technologies. EDULEARN12 Grupos de Investigación: ADMIRABLE

Cesar Ignacio García Osorio, Jose Francisco Diez Pastor, Álvar Arnáiz González, Juan Jose Rodríguez Diez

Herramienta de apoyo a la docencia de algoritmos de selección de instancias.

COMUNICACIÓN ORAL

Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática. JENUI 2012 Ciudad Real, España

10-07-2012 a 13-07-2012

Actas de las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática.

JENUI 2012

Grupos de Investigación: ADMIRABLE

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Jesús Manuel Maudes Raedo **Premio Extraordinario de Doctorado.** 20-07-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: Applied Soft Computing.

01-01-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: BMC Systems Biology.

01-01-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: Chemometrics.

01-01-2012



Departamento de Ingeniería Civil

Juan José Rodríguez Diez

Revisor Para la Revista: Communications in Statistics.

01-01-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: Data & Knowledge Engineering.

01-01-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: Information Fusion.

01-01-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: Neurocomputing.

01-01-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: Pattern Analysis & Applications.

01-01-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: Soft Computing.

01-01-2012

Juan José Rodríguez Diez

Revisor para la revista: IEEE Transactions on Knowledge & Data

Engineering. 01-01-2012

Jesús Manuel Maudes Raedo

Revisor para la revista: Neurocomputing.

2012



Departamento de Ingeniería Civil

ÁREA DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE **ESTRUCTURAS**

Director: VANESA ORTEGA LÓPEZ

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de

HUMANIDADES y EDUCACIÓN

Dirección: C/ Villadiego s/n

Teléfono: 947259079 Fax: 947259485

E-mail: vortega@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Escuela Universitaria:

JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ

MARTÍNEZ

jamartinez@ubu.es

Titulares de Universidad:

MIGUEL ÁNGEL VICENTE

CABRERA

JESÚS MANUEL ALEGRE

CALDERÓN

JUAN MANUEL MANSO VILLALAÍN jmmanso@ubu.es

ÁNGEL ARAGÓN TORRE

mvicente@ubu.es

jalegre@ubu.es

aragont@ubu.es

iuranga@ubu.es

Isuarez@ubu.es

agusoro@ubu.es

rmoradi@ubu.es

Titulares de Escuela Universitaria:

JOSÉ IGNACIO URANGA ARÍN LUIS ALFREDO SUÁREZ VIVAR

AGUSTÍN SORO OROZ ROSARIO MORADILLO DE LAS

HERAS

JESÚS MORENO REVILLA

jrevilla@ubu.es MARIANO CRESPO MARTÍNEZ mcrespo@ubu.es

Contratados Doctores Fijos:

MANUEL SOLAGUREN-BEASCOA

FERNÁNDEZ

msolaguren@ubu.es



Departamento de Ingeniería Civil

Colaboradores:

FERNANDO ARAHUETES

GOANZALEZ

DORYS CARMEN GONZÁLEZ

CABRERA

farahuetes@ubu.es

dgonzalez@ubu.es

Asociados:

ÁNGEL MARÍA GARCÍA FUENTE

(3+3)

RAFAEL DÍEZ ALMAGRO

(6+6)

JESÚS MÍNGUEZ ALGARRA

(6+6)

FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ

MANZANEDO (6+6)

ALBERTO SÁNCHEZ LITE

(3+3)

GUILLERMO ARAGÓN TORRE

(6+6)

CARLOS ORTEGA CUEVA

(6+6)

IGNACIO LOBO CASANOVA

(3+3)

JOSÉ RICARDO URRUCHI ROJO

(6+6)

SERVANDO PINTO DIAZ

(6+6)

ALFREDO PERAITA LECHOSA

(6+6)

FRANCISCO JAVIER MARTÍNEZ

MORAL(3+3)

ALBERTO SÁEZ FERNÁNDEZ

(3+3)

FRANCISCO CAMBRONERO

BARRIENTOS (3+3)

JAVIER FERNÁNDEZ ARMIÑO

(6+6)

JOSÉ LUIS MANJÓN MIGUEL

(6+6)

WILCO VERBEETEN

(3+3)

amgfuente@ubu.es

rdalmagro@ubu.es

jminguez@ubu.es

fjfernandez@ubu.es

aslite@ubu.es

garagon@ubu.es

cocueva@ubu.es

ilobo@ubu.es

rurruchi@ubu.es

spino@ubu.es

aperaita@ubu.es

fjmartinez@ubu.es

asfernandez@ubu.es

fcambronero@ubu.es

jfarmino@ubu.es

<u>imanjon@ubu.es</u>

wverbeeten@ubu.es

Ayudantes:

ROBERTO SERRANO LÓPEZ robertosl@ubu.es

VANESA ORTEGA LÓPEZ vortega@ubu.es



Departamento de Ingeniería Civil

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

CONTRATOS DE I+D+I

Caracterización de las orientaciones dominantes de fibras en hormigones estructurales. Fase I.

ART. 83: Contrato de I+D+I 06-03-2012 a 05-09-2012

Investigador responsable: Miguel Ángel Vicente Cabrera

Otros investigadores participantes: Dorys Carmen González Cabrera

Grupos de Investigación: AUSINCO

Colaboración en el proyecto: nueva solución de estructura integral de aerogeneradores con caracterización a fatiga de materiales.

ART. 83: Contrato de I+D+I 07-05-2012 a 31-12-2013

Investigador responsable: Miguel Ángel Vicente Cabrera

Otros investigadores participantes: Dorys Carmen González Cabrera

Grupos de Investigación: AUSINCO

Caracterización de las orientaciones dominantes de fibras en hormigones estructurales. Fase II.

ART. 83: Contrato de I+D+I 22-05-2012 a 22-11-2012

Investigador responsable: Miguel Ángel Vicente Cabrera

Otros investigadores participantes: Dorys Carmen González Cabrera

Grupos de Investigación: AUSINCO



Departamento de Ingeniería Civil

Ensayos de fatiga de morteros de alta resistencia. Fase II.

ART. 83: Contrato de I+D+I 22-10-2012 a 22-01-2013

Investigador responsable: Dorys Carmen González Cabrera Otros investigadores participantes: Miguel Ángel Vicente Cabrera

Grupos de Investigación: AUSINCO

Evaluación de la respuesta a flexotracción de hormigones con fibras. Fase I

ART. 83: Contrato de I+D+I 06-06-2012 a 30-09-2012

Investigador responsable: Dorys Carmen González Cabrera

Otros investigadores participantes: Miguel Ángel Vicente Cabrera

Grupos de Investigación: AUSINCO

TESIS DOCTORALES

Análisis de la Capacidad Mecánica Postfatiga en Hormigones de Altas Prestaciones Sometidos a Cargas Cíclicas Axiales.

Universidad De Burgos Escuela Politécnica Superior 17-12-2012

Directores: Miguel Ángel Vicente Cabrera, Jose Antonio Martínez Martínez

Apto

Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: GITE, AUSINCO

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Acondicionamiento del castillo de Burgos

Escuela Politécnica Superior 01-02-2012

Director: Mariano Crespo Martínez

8,0

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GITE



Departamento de Ingeniería Civil

Conexión entre barriada Juan Yagüe - barriada Bakimet.

Escuela Politécnica Superior 01-06-2012

Director: Mariano Crespo Martínez

7.0

Tipo: Proyecto Fin Carrera Grupos de Investigación: GITE

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

R. Serrano-López, J. M. Manso, J. A. Martínez-Martínez, R. J. Payo. Los sentidos estéticos del patrimonio: la construcción metálica antes del desarrollo de la soldadura. Ejemplos en Burgos y Palencia, España.

Informes de la Construcción Vol 64, No 528, 2012

Roberto Serrano López, Agustín J. Gómez Sáez, Vanesa Ortega López, Juan Manuel Manso Villalaín

Simplificación en los Cálculos de Esbeltez Límite en E.L.U. de Inestabilidad: diagramas de Interacción según la Instrucción EHE-08.

Revista de la Construcción. Pontificia Universidad Católica de Chile. 2012

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Vanesa Ortega López, Roberto Serrano López

Climatología y comportamiento del viñedo en la Ribera del Duero durante el año 2011.

Tierras de Castilla y León 01-06-2012

Grupos de Investigación: GITE



Departamento de Ingeniería Civil

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Dorys Carmen González Cabrera, Miguel Ángel Vicente Cabrera, Jesús Mínguez Algarra

Evolution of remaining compressive strength of fibre reinforced high strength concrete under fatigue efforts.

COMUNICACIÓN ORAL

Eight Rilem International Symposium on Fibre Reinforced Concrete: Challenges and Opportunities.

Guimaraes, Portugal

19-09-2012 a 21-09-2012

Eight Rilem International Symposium on Fibre Reinforced Concrete:

Challenges and Opportunities.

Grupos de Investigación: AUSINCO



Departamento de Ingeniería Civil

ÁREA DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Director: JOSE MANUEL GALAN ORDAX

Centros: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, FACULTAD de HUMANIDADES

y EDUCACIÓN, FACULTAD de CIENCIAS

Dirección: Villadiego s/n Teléfono: 947259431 Fax: 947258910

E-mail: jmgalan@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

RICARDO DEL OLMO MARTÍNEZ <u>rdelolmo@ubu.es</u> MIGUEL ÁNGEL MANZANEDO DEL <u>mmanz@ubu.es</u>

CAMPO

Titulares de Universidad:

SUSANA GARCIA HERRERO

JOSE MANUEL GALAN ORDAX
LOURDES CECILIA SAIZ

susanagh@ubu.es
jmgalan@ubu.es
lsaiz@ubu.es

BARCENA

MIGUEL ANGEL MARISCAL <u>mariscal@ubu.es</u>

SALDAÑA

MILLAN

MIGUEL ÁNGEL CAMINO LÓPEZ <u>macamino@ubu.es</u>
IGNACIO FONTANEDA <u>ifontane@ubu.es</u>

GONZÁLEZ

Titulares de Escuela Universitaria:

JUAN MANUEL VARONA ARNÁIZ ANA MARÍA LARA PALMA JUAN MARIA ESPINOSA PASCUAL ROSA MARÍA SÁNCHEZ SAIZ JUAN JOSÉ LAVIOS VILLAHOZ

JUAN JOSÉ LAVIOS VILLAHOZjjlavios@ubu.esTERESA PEÑA PÉREZteresapp@ubu.es

jmvarona@ubu.es

amlara@ubu.es

jespinos@ubu.es

rsanchez@ubu.es



Departamento de Ingeniería Civil

Contratados Doctores Fijos:

OSCAR JESUS GONZALEZ

ALCANTARA

JOSE IGNACIO SANTOS

MARTIN

ojgonzalez@ubu.es

jisantos@ubu.es

Colaboradores:

MARIA DEL ROSARIO GONZALEZ DIESTE

mrqonzalez@ubu.es

Asociados:

JOSE MARIA DIEZ MARTINEZ

(6+6)

CRISTINA OLMEDO DE UÑA

(3+3)

CARLOS ALONSO DE ARMIÑO

PEREZ (3+3)

JUAN CRUZ MONJE

SANTILLANA (6+6)

ROBERTO ALCALDE DELGADO

(3+3)

ANGEL HERNANDEZ PADILLA

(6+6)

JESUS PEDRO BARREDO

AHEDO (6+6)

SANTIAGO ARCOS ARCOS

(6+6)

imdmartinez@ubu.es

colmedo@ubu.es

caap@ubu.es

jcmonje@ubu.es

radelgado@ubu.es

ahpadilla@ubu.es

jpbarrero@ubu.es

sarcos@ubu.es



Departamento de Ingeniería Civil

Actividades Investigadoras

CONTRATOS DE I+D+I

Programación de los turnos de trabajo para el año 2013.

ART. 83: Contrato de I+D+I

12-11-2012

Investigador responsable: Susana García Herrero

Otros investigadores participantes: Joaquín Pacheco Bonrostro, Miguel

Ángel Mariscal Saldaña

Grupos de Investigación: GRINUBUMET, IOI

TESIS DOCTORALES

Emergencia de normas Económicas en Sociedades Artificiales de Agentes. Contribuciones al Juego de la Demanda de Nash.

David Jesús Poza García Universidad de Valladolid Escuela de Ingenierías Industriales 02-04-2012

Directores: José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes

Sobresaliente Cum Laude Doctorado Europeo: Sí

Grupos de Investigación: GIO

MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Desarrollo de un portal web para facilitar la publicación colaborativa de noticias multimedia por parte de los ciudadanos.

Álvaro Trigo López, Álvaro San Millán Oyarbide Escuela Politécnica Superior

05-06-2012

Directores: José Manuel Galán Ordax, Luis Rodrigo Izquierdo Millán

9,0

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GIO



Departamento de Ingeniería Civil

Herramienta de programación en gestión de proyectos mediante grafos.

Iván Velasco Marín, Óliver Hernández Ortega Escuela Politécnica Superior 06-07-2012

Directores: José Manuel Galán Ordax, José Ignacio Santos Martín

8,1

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: GIO

Plan de calidad en el control y vigilancia de las obras de construcción de la integración del ferrocarril en la ciudad de Logroño. Fase I.

Ricardo Castejón Aranzana 14-06-2012

Directora: Susana García Herrero

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: IOI

Aplicación de técnicas de seguimiento al proyecto: Centro sociocultural en núcleo de Lodoso.

Álvaro Martín Mecerreyes 15-02-2012

Directora: Susana García Herrero

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: IOI

Estudio y Análisis del Género sobre la Cuarta Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo.

Diego Ortega Reguera 14-06-2012

Directora: Susana García Herrero

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: IOI

Plan de convergencia en empresa de automoción sudafricana.

Ricardo Vallejo Alonso

14-06-2012

Directora: Susana García Herrero

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: IOI



Departamento de Ingeniería Civil

Procedimiento de contratación en el sector público y desarrollo del plan de trabajo para la consecución de un servicio de conservación y mantenimiento de zonas verdes.

Raúl Zarzosa Tartilán

15-02-2012

Directora: Susana García Herrero

8,5

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: IOI

Implantación de un sistema de gestión de prevención de riesgos laborales OHSAS 18001. Empresa de fabricación de neumáticos.

Álvaro Baños San Miguel, Blanca Escribano Contreras

01-02-2012

Directora: Susana García Herrero

9.0

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: IOI

Diseño y prototipado de módulos de iluminación para el interior del automóvil. Individual Light Module.

Araceli Antón Lara

15-02-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

9.0

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Mantenimiento Productivo Total en una sección fiambres.

Eduardo Calleja Castrillo

05-07-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

9,0

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Estudio técnico y económico de la creación de una empresa de consultoría de re-ingeniería.

José Javier Castro Lara

06-07-2012

Directores: Ignacio Fontaneda González, María Teresa Peña Pérez

7,5



Departamento de Ingeniería Civil

Aula Educativa Virtual 2.0.

Raúl del Hoyo Sanz 06-07-2012

Director: Ignacio Fontaneda González

7,5

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Excelencia – Estrategia de la gestión del mantenimiento. GSK.

Antonio García Mata

15-02-2012

Director: Ignacio Fontaneda González

9,5

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Estrategias 2.0: estudio de las redes sociales como herramientas de reclutamiento, marketing online y mejora de la gestión de la empresa.

Sara González Navarro

14-06-2012

Director: Ignacio Fontaneda González

9,5

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Diseño e implantación de un modelo para la gestión de proyectos de ebanisterías plásticas de automoción, paneles de puerta, dentro de su fase de diseño.

David Rodríguez López

15-02-2012

Director: Ignacio Fontaneda González

9,0

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Proceso de búsqueda y selección de proveedores en países de bajo coste en el departamento de compras de una unidad de asientos.

Esther Salas Portal 15-02-1012

Director: Ignacio Fontaneda González

7,5



Departamento de Ingeniería Civil

Implantación de un plan de control de calidad.

Adil Srhiyer 06-07-2012

Director: Ignacio Fontaneda González

9,5

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Implantación de la filosofía TPM en las líneas representativas de Embutición y Secado.

Alberto García Alonso

09-02-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

8.5

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Análisis de las Universidades Españolas frente a la Estrategia Universidad 2015 en materia de RSU.

María Nieto Rodríguez 10-02-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

9,0

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Desarrollo e implantación de un nuevo proceso productivo específico para prototipo de máquina fresadora.

Alberto Revilla Bengoechea 11-06-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

8,0

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Modelos y guías de Gestión de la Responsabilidad Social: su aplicación a la Universidad como organización.

Pablo Villaescusa 12-06-1012

Director: Óscar J. González Alcántara

8,5



Departamento de Ingeniería Civil

Mantenimiento Productivo Total en una sección de formación.

David de Frutos Ruiz

03-07-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

0.8

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Análisis y redacción de la Memoria de Sostenibilidad 2010-2011 de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos siguiendo el Global Reporting Initiative.

Alberto Rastrilla Hidalgo, Raquel Mata, Ana Isabel Bravo

04-07-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

9,0

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Programa STARS: estudio y evaluación de la RSU en la UBU.

Álvaro Septién 14-06-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

6,6

Proyecto Fin de Carrera Grupo de investigación: iGR

Aplicación de herramientas de mejora continúa en la línea 321.

Rodrigo Bascones Néstar

03-07-2012

Director: Óscar J. González Alcántara

9,0



Departamento de Ingeniería Civil

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

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

Metamodels for role-driven agent-based modelling.

Computational & Mathematical Organization Theory, 18, 1, 2012, 91 - 112

ISSN: 1381-298X

Grupos de Investigación: GIO

José Manuel Galán Ordax

Review of Agent-Based Models of Geographical Systems.

JASSS, 2, 15, 2012 ISSN: 14607425

Grupos de Investigación: GIO

Susana García Herrero, Miguel Ángel Mariscal Saldaña, Javier García Rodríguez, Dale O. Ritzel

Influence of task demands on occupational stress: Gender differences.

Journal of Safety Research, 43(5-6), 365-374

Grupos de Investigación: IOI

Susana García Herrero, Miguel Ángel Mariscal Saldaña, Javier García Rodríguez, Dale O. Ritzel

Working conditions, psychological/physical symptoms and occupational accidents. Bayesian network models.

Safety Science, 50, 9, 2012, 1760 - 1774

ISSN: 09257535

Grupos de Investigación: IOI

Mariscal, M. A., García Herrero, S., Toca Otero, A.

Assessing safety culture in the Spanish nuclear industry through the use of working groups.

Safety Science, 50(5), 2012, 1237-1246.

Grupos de Investigación: IOI



Departamento de Ingeniería Civil

Miguel Ángel Mariscal Saldaña, Susana García Herrero, Javier García Rodríguez, Dale O. Ritzel

The Impact of Occupational Hazard Information on Employee Health and Safety: An Analysis by Professional Sectors in Spain.

The International Electronic Journal of Health Education, 15, 2012, 83 - 98

ISSN: 1529-1944

Grupos de Investigación: IOI

García-Herrero, Susana; Mariscal, M. A.; Gutiérrez, J. M., Toca-Otero,

Antonio

Bayesian network analysis of safety culture and organizational culture in a nuclear power plant.

Safety Science, 53(0), 2012, 82-95.

Grupos de Investigación: IOI

José Ignacio Santos Martín, David Jesús Poza García, José Manuel Galán Ordax, Adolfo López Paredes

Evolution of Equity Norms in Small-World Networks.

Discrete Dynamics in Nature and Society, 2012, 18

Grupos de Investigación: GIO

Koen Frenken, Luis R. Izquierdo, Paolo Zeppini

Branching innovation, recombinant innovation, and endogenous technological transitions.

Environmental Innovation and Societal Transitions. 4, 2012, pp. 25 -35. ISSN 2210-4224

I. Almudi, F. Fatas-Villafranca, Luis R. Izquierdo

Innovation, catch-up, and leadership in science-based industries.

Industrial and Corporate Change. 21 - 2, 2012, pp. 345 -375.

ISSN 0960-6491

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Juan Pavón, Adolfo López Paredes, José Manuel Galán Ordax **Modelado basado en agentes para el estudio de sistemas complejos.** Novatica-revista de la Asociación de Técnicos de Informática, 2012, 218, 13-18 Grupos de Investigación: GIO



Departamento de Ingeniería Civil

LIBROS

Mariscal Saldaña, M. A., García Herrero, S., Toca Otero, A., Gutiérrez Llorente, J. M.

Relation between organizational culture styles and safety culture.

In C. Béringuer, A. Grall & C. G. Soares (Eds.), Advances in Safety, Reliability and Risk Management, 2012, pp. 1800-1807: Taylor & Francis Coop.

Grupos de Investigación: IOI

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Susana García Herrero, Miguel Ángel Mariscal Saldaña, J. M. Gutiérrez Llorente, Antonio Toca Otero

Relation between organizational culture styles and safety culture. Advances in safety, reliability and risk management.

Editores: Antoine Grall, Cristophe Bérenguer, Carlos Guedes Soares

ISBN: 978-0-415-68379-1

Taylor & Francis Group, LLC, 2012, 7

Grupos de Investigación: IOI

Raquel Casado Muñoz, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez, Montserrat Collado Fernández

A Tutorial Action Plan in the opnion of University students. ICERI 2012 Proceedings.

ISBN: 978-84-616-0763-1

2012, 5

Grupos de Investigación: RED-DIS, GIO, ENFIS, TECNOFOOD

Montserrat Collado Fernández, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez

Improving Education: a Knowledge Transfer Map Proposal fro University Tutoship. ICERI 2012 Proceedings.

ISBN: 978-84-616-0763-1

2012, 7

Grupos de Investigación: GIO, ENFIS, TECNOFOOD



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2012. UNIVERSIDAD DE BURGOS Departamento de Ingeniería Civil

Raquel Casado Muñoz, Montserrat Collado Fernández, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ana María Lara Palma

A Tutorial Action Plan in the Opinion of University Students. ICERI 2012 Abstracts.

ISBN: 978-84-616-0764-8

2012

Grupos de Investigación: RED-DIS, ENFIS, TECNOFOOD, GIO

Raquel Casado Muñoz, Montserrat Collado Fernández, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez

A Tutorial Action Plan in the Opinion of University Students. ICERI 2012 Proceedings.

ISBN: 978-84-616-0763-1

2012, 5

Grupos de Investigación: RED-DIS, TECNOFOOD, ENFIS, GIO

Montserrat Collado Fernández, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ana María Lara Palma

Improving Education: a Knowledge Transfer Map Proposal for University Tutorship. ICERI 2012 Abstracts.

ISBN: 978-84-616-0764-8

2012

Grupos de Investigación: GIO, ENFIS, TECNOFOOD

Montserrat Collado Fernández, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ana María Lara Palma

Improving Education: a Knowledge Transfer Map Proposal for University Tutorship. ICERI 2012 Proceedings.

ISBN: 978-84-616-0763-1

2012, 7

Grupos de Investigación: GIO, ENFIS, TECNOFOOD

Luis R. Izquierdo, S. S. Izquierdo, F. Vega-Redondo Learning and Evolutionary Game Theory. Encyclopedia of the Sciences of Learning. 2012

Luis R. Izquierdo, S. S. Izquierdo Reinforcement Learning. Encyclopedia of the Sciences of Learning. 2012

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2012. UNIVERSIDAD DE BURGOS Departamento de Ingeniería Civil

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

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

Beyond Earned Value Management: A Graphical Framework for Integrated Cost, Schedule and Risk Monitoring.

COMUNICACIÓN ORAL

26th International Project Management Association World Congress Creta, Grecia

29-10-2012 a 31-10-2012 Grupos de Investigación: GIO

Dale O. Ritzel, Susana García Herrero, Miguel Ángel Mariscal Saldaña Using Bayesian Netwroks to Analyze Occupational Stress Caused by Work Demands: Preventing Stress through Social Support.

Annual SIU Research Town Meeting Southern Illinois University, Carbondale Abril, 2012

Grupos de Investigación: IOI

CONGRESOS NACIONALES

Montserrat Collado Fernández, Ileana María Rosa Greca, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez

Proyección del PAT en la UBU: un caso de estudio.

POSTERS

Burgos, España 23-02-2012 a 24-02-2012

Grupos de Investigación: GIO, ENFIS, TECNOFOOD

Rosa María Sánchez Saiz, José Manuel Galán Ordax, José Ignacio Santos Martín, Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Localización basada en interacciones entre negocios mediante un algoritmo genético simple.

COMUNICACIÓN ORAL

Vigo, España

18-07-2012 a 20-07-2012

Industrial Engineering: Overcoming the Crisis. Book of Full Papers of the 6th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management &- XVI Congreso de Ingeniería de Organización. 2012

ISBN: 978-84-938642-5-5

Grupos de Investigación: GIO, iGR



Departamento de Ingeniería Civil

José Ignacio Santos Martín, José Manuel Galán Ordax, Luis Rodrigo Izquierdo Millán, Iván Briz Godino, Myrian Álvarez, Débora Zurro Hernández, Jorge Caro Saiz

Wave When a Whale Wave: a model of cooperation based on indirect reciprocity.

COMUNICACIÓN ORAL
IV Encuentro Nacional de Econosociofísica
Zaragoza, España
28-11-2012 a 30-11-2012
Grupos de Investigación: GIO

José Ignacio Santos Martín, Myrian Álvarez, Iván Briz Godino, Jorge Caro Saiz, José Manuel Galán Ordax, Luis Rodrigo Izquierdo Millán, Débora Zurro Hernández

A Model of Cooperation Based on Indirect Reciprocity.

COMUNICACIÓN ORAL Simulpast 3rd Plenary Workshop Barcelona, España 27-09-2012 a 28-09-2012 Grupos de Investigación: GIO

José María Diez Martínez, Hernán Gonzalo Orden, Marta Rojo Arce, Lara Velasco Carrera, Alaitz Linares Unamunzaga

La movilidad de los mayores y su percepción de la seguridad. COMUNICACIÓN ORAL

X Congreso de Ingeniería del Transporte Burgos, España 20-06-2012 a 22-06-2012

Actas del X Congreso de Ingeniería del Transporte

ISBN: 978-84-338-5402-5 Grupos de Investigación: Log.IT

Raquel Casado Muñoz, Montserrat Collado Fernández, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez

A Tutorial Action Plan in the Opinion of University Students. POSTERS

International conference of education, research and innovation Madrid, España

19-11-2012 a 21-11-2012

ICERI2012 Abstracts

ISBN: 978-84-616-0764-8: International of Technology, Education and

Development. IATED

Grupos de Investigación: RED-DIS, GIO, ENFIS, TECNOFOOD



Departamento de Ingeniería Civil

Montserrat Collado Fernández, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ana María Lara Palma

Improving Education: a Knowledge Transfer Map Proposal for University Tutorship.

POSTERS

International conference of education, research and innovation Madrid, España

19-11-2012 a 21-11-2012

ICERI2012 Abstracts

ISBN: 978-84-616-0764-8: International of Technology, Education and

Development. IATED

Grupos de Investigación: GIO, TECNOFOOD, ENFIS

Montserrat Collado Fernández, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ileana María Rosa Greca, Ana María Lara Palma

Proyección del PAT en la UBU: un caso de estudio.

POSTERS

I Jornadas de Innovación Docente

Burgos, España

23-01-2012 a 27-02-2012

Grupos de Investigación: GIO, TECNOFOOD, ENFIS

Óscar J. González Alcántara, Ignacio Fontaneda González, Miguel Ángel Camino López

Análisis y evolución de las necesidades de los grupos de interés en las Titulaciones Industriales como parte de la Responsabilidad Social de las Universidades dentro del marco del EEES.

COMUNICACIÓN ORAL

VI Jornadas de Innovación Docente

23-02-2012 a 24-02-2012

Burgos, España

Grupo de investigación: iGR

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Luis Rodrigo Izquierdo Millán **Profesor de Complexity Winter School.** 10 a 4 Diciembre 2012

Luis Rodrigo Izquierdo Millán **Miembro del Comité Científico de EPOS 2012**. 2012



Departamento de Ingeniería Civil

Luis Rodrigo Izquierdo Millán **Miembro del Comité Científico de SIMULTECH 2012**. 2012

Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Miembro del Comité Científico de la Summer Computer Simulation conference.

2012

Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Miembro del Comité Científico del Cuarto Congreso Mundial de Simulación Social.

2012

Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Miembro del Comité Científico del VIII Congreso de la European Social Simulation Association.

2012

Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Revisor de la revista Economic Theory.

2012

Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Revisor de la revista Journal of Theoretical Biology.

2012

Luis Rodrigo Izquierdo Millán

Revisor de la revista Physical Review E.

2012

Óscar J. González Alcántara

Revisor de la revista DyNA.

26-01-2012

Óscar J. González Alcántara

Revisor de la revista Journal of Industrial Engineering and Management.

2012