



Bioinformática, Sistemas Inteligentes, Tecnología Educativa
GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Memoria de actividades

**Grupo de Investigación en Bioinformática, Sistemas Inteligentes y
Tecnología Educativa**

Dr. Juan Manuel Corchado Rodríguez
Coordinador del grupo

Junio 2011



**VNIVERSIDAD
D SALAMANCA**

Contenido

Contenido	3
1 Descripción del Grupo	4
1.1 Coordinador.....	4
1.2 Miembros del grupo.....	7
1.3 Investigadores en Formación	10
1.4 Ingenieros en Formación	12
1.5 Colaboradores	13
2 Patentes y Propiedades Intelectuales	15
2.1 Patentes	15
2.2 Propiedades Intelectuales	15
3 Líneas de Investigación	19
3.1 Inteligencia Artificial y Gestión de Conocimiento.....	19
3.2 Inteligencia Ambiental	21
3.3 Sistemas de Razonamiento Basados en Casos	23
3.4 Tecnología Educativa	25
3.5 Tecnología de Agentes, Sistemas Multiagente y Organizaciones Virtuales.....	27
3.6 Redes móviles y Redes Inalámbricas de Sensores	29
3.7 Herramientas de Análisis y Diseño.....	31
3.8 Inteligencia Artificial Distribuida	33
3.9 Bioinformática: Análisis y Clasificación de Microarrays.....	35
3.10 Web 3D y Animación Digital.....	36
3.11 Seguridad de la Información y Aplicaciones en Entornos de Servicios Web y Bases de Datos.....	38
4 Proyectos de I+D	41
4.1 Proyectos internacionales.....	41
4.2 Proyectos nacionales.....	42
4.3 Proyectos con financiación autonómica	46
4.4 Proyectos con empresas (Artículos 83)	48
4.5 Cátedras	53
4.6 Proyectos de innovación docente.....	54
4.7 Redes temáticas	56
5 Publicaciones	57
5.1 Revistas Especializadas	57
5.2 Monografías.....	73
5.3 Capítulos Libros	81
5.4 Lecture Notes Computer Sciences (LNCS).....	86
5.5 Congresos.....	100
6 Congresos y eventos organizados	123
6.1 Año 2011	123
6.2 Año 2010	124
6.3 Año 2009	124
6.4 Año 2008	125
6.5 Año 2007	126
6.6 Año 2006	126
6.7 Año 2004	127
6.8 Año 2003	127
6.9 Año 2000	127
7 Formación	129
7.1 Títulos Propios.....	129
7.2 Cursos Profesionales	129
7.3 Cursos Extraordinarios	130
7.4 Cursos de Verano.....	131
8 Tesis dirigidas.....	133
9 Colaboraciones.....	135
10 Plataformas Tecnológicas	137
10.1 Plataformas españolas	137
10.2 Plataformas europeas.....	138



1 Descripción del Grupo

El Grupo de Bioinformática, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa (BISITE), agrupa a un conjunto de investigadores interesados principalmente en el desarrollo y la aplicación de sistemas informáticos inteligentes a distintos tipos de problemas. El grupo BISITE se caracteriza por ser multidisciplinar e interuniversitario. Multidisciplinar por el variado perfil de sus miembros: informáticos, biólogos, farmacéuticos, físicos, oceanógrafos y economistas. Interuniversitario por incluir a investigadores de varias universidades y centros de investigación. El trabajo realizado por este grupo tiene un componente eminentemente práctico, aunque por ello no se olvida de los aspectos teóricos, necesarios en toda investigación. La innovación tecnológica también se aplica en el ámbito de la educación y enseñanza, tanto a nivel de pregrado como de postgrado. En este sentido el grupo BISITE ha desarrollado tanto técnicas como herramientas docentes, sobre la base de sistemas inteligentes y modelos matemáticos de gran ayuda tanto para docentes como para estudiantes.

Durante los últimos años se han centrado los esfuerzos de la mayor parte de los componentes del grupo en el desarrollo de sistemas de inteligencia ambiental, habiendo desarrollado con éxito modelos de identificación y localización por radiofrecuencia, sistemas de visión con cámaras estereoscópicas y modelos 3D de animación digital en tiempo de ejecución. También se han desarrollado innovadores productos de interacción y adaptación tanto para dispositivos inalámbricos como para entornos web 3D. En el campo de la bioinformática se han desarrollado innovadoras propuestas para la clasificación y el análisis de microarrays genómicos utilizando sistemas híbridos de inteligencia artificial.

El grupo BISITE trabaja en más de una docena de proyectos, en colaboración con empresas líderes en el sector en estos y otros temas relacionados con los sistemas inteligentes, los agentes y sistemas multiagente, la bioinformática, la tecnología educativa, la inteligencia ambiental, la oceanografía...

1.1 Coordinador



Dr. Juan M. Corchado Rodríguez es Catedrático de Universidad en el área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Actualmente es *Decano de la Facultad de Ciencias, Director Adjunto de la Fundación Parque Científico de la Universidad de Salamanca y Coordinador del Grupo de Investigación en Biomedicina, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa* de la Universidad de Salamanca. Es Director de la Cátedra de Tecnologías Accesibilidad Fundación Adecco-INDRA, vocal de la Asociación de Antiguos Alumnos de la Universidad de Salamanca y miembro del Scientific Research Advisory Council del Computer Science and Technology Center (Portugal). Es Miembro Fundador y coordinador académico del Instituto Universitario de Investigación en Arte y Tecnología de la Animación de la Universidad de Salamanca. Dirige el Máster en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico,

el Máster en Animación Digital y la certificación de Seguridad CERTYRED. Durante los últimos 19 años ha trabajado en 4 instituciones de Investigación y ha defendido dos tesis doctorales.

Formación Académica. Juan M. Corchado se graduó como Diplomado en Informática en la U. de Salamanca en 28/06/1992, obtuvo un BSc. (Honours) Software Engineering (Ingeniería del Software) con la máxima calificación "First Class" en la University of the West of Scotland (Glasgow) el 07/07/1995 (título homologado por el MEC al de Ingeniero Informático). Presentó la tesis doctoral centrada en el desarrollo de sistemas distribuidos y titulada "SISTEMAS MULTIAGENTE BASADOS EN ALGORITMOS HIBRIDOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA PREDICCIONES EN TIEMPO REAL Y SERIES COMPLEJAS" en el Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca el 10/09/1998 y una segunda tesis doctoral "NEURO-

“SYMBOLIC MODEL FOR REAL-TIME FORECASTING PROBLEMS” en el Computer Science Department de la University of the West of Scotland (Glasgow) en 23/10/2000, centrada en los sistemas de razonamiento basados en casos. Ha disfrutado de una Beca Erasmus, una Beca Comett y una Beca de Investigación (3 años) en la University of the West of Scotland. Ha recibido el premio de licenciatura (Cour Medal) en la University of the West of Scotland, y los premios Addison Wesley Award y Rotary Club Award. Además ha sido becado en más de una docena de ocasiones para asistir a congresos y reuniones científicas por el IEEE, ACM y AAAI.

Actividad Investigadora. Juan M. Corchado tiene dos tramos de investigación. Es autor de 75 artículos publicados en revistas con índice de impacto (JCR) y de 41 artículos publicados en revistas no indexadas con índice de calidad relativo. Es Autor y/o editor de 92 libros y capítulos de libros de carácter científico y autor/coautor de más de 250 artículos publicados en congresos científicos, de los cuales más de 75 han sido publicados en LNCS/LNAI y más de 150 han sido aceptados en congresos que aparecen dentro de los 65 congresos mejor valorados en el “Computer Science Conference Ranking”. Ha presentado 82 de estos artículos.

Ha sido invitado a impartir 35 seminarios/ponencias en eventos de tipo científico y técnico en universidades de 7 países diferentes. Tiene el premio extraordinario de doctorado y sus publicaciones han recibido 6 menciones por su calidad en congresos internacionales de prestigio, habiendo sido becado para presentar estos trabajos por la ACM, IEEE y la AAAI. Ha colaborado o colabora en 52 proyectos de I+D a nivel europeos, nacional y autonómico, siendo Investigador Principal en 35 de ellos. Ha sido coordinador del nodo de la U. de Salamanca, de tres redes temáticas internacionales y tres nacionales, además ha colaborado como miembro de la U. de Salamanca con otra red nacional.

Juan M. Corchado ha registrado 8 patentes y propiedades intelectuales y es investigador principal de más de 30 artículos 83 relacionados con actividades de transferencia de conocimiento y tecnología y ha participado en otro más. Además es investigador principal de otros 9 artículos 83 de asesoría científico/técnica a empresas.

Ha trabajado como investigador y realizado estudios de grado y de postgrado durante 6 años en la University of the West of Scotland y en el Plymouth Marine Laboratory (1992-1998). Ha realizado estancias de investigación en la U. Rovira i Virgili y en la U. Politécnica de Valencia por un periodo total de 12 meses, repartidos en 4 estancias a lo largo de los últimos 7 años.

Actividad Docente y Profesional. Juan M. Corchado ha sido profesor en tres universidades diferentes, U. de Paisley (UK) (3 años), U. de Vigo (2 años) y U. de Salamanca (11 años). Ha impartido docencia en 26 asignaturas diferentes (18 de las cuales ha puesto en marcha), tanto a nivel de primer ciclo (7), como de segundo ciclo (3), de master oficial y doctorado (5), además ha impartido docencia en asignaturas de otros 5 programas de doctorado. Es profesor del Master (anterior Doctorado) en Sistemas Informáticos Inteligentes de Salamanca, programa que tiene la mención de Calidad desde el 2003. Ha dirigido 11 tesis doctorales, cuatro de ellas con Premio Extraordinario de Doctorado, dos Europeas y otras dos de han sido defendidas en el marco de un Doctorado con Mención de Calidad. Ha dirigido 154 proyectos de fin de carrera, impartido 9 asignaturas en Títulos Propios tanto en la U. de Salamanca como de la University of the West of Scotland, ha organizado 8 Cursos de Verano en la U. de Salamanca y dirigido 83 proyectos de títulos propios (Master y Experto). También ha supervisado 118 alumnos durante sus prácticas en empresa. Es autor y/o editor de 21 monografías con material docente dirigidos a alumnos de postgrado y/o profesionales y ha participado en 8 programas de Innovación Docente, siendo director en 4 de ellos.

Ha trabajado como programador y analista en distintos proyectos de investigación en el Plymouth Marine Laboratory (entre 1992 y 1993 y entre 1995 y 1998), y dirigido proyectos en otras dos empresas. Colabora periódicamente con la ANEP (Evaluación de proyectos MCYT, Torres Quevedo, Petri y planes autonómicos), con la Agencia de Evaluación y Certificación EQA y con la Fundación General de la Universidad de Salamanca. Por el trabajo realizado en el Plymouth Marine Laboratory, que fue presentado como proyecto de fin de carrera en la U. de Paisley recibió los premios: IBM Award, Young Software Engineering Award y Real Time Engineering Award de tipo competitivo. Los dos últimos concedidos por la Scottish Software Federation y en competencia con



proyectos seleccionados por todos los departamentos de Informática de todas las Universidades Británicas.

Experiencia en Gestión. Juan M. Corchado es actualmente Decano de la Facultad de ciencias de la U. de Salamanca y Director Adjunto de la Fundación Parque Científico de la U. De Salamanca. Ha sido Subdirector (Jefe de Estudios) en la Escuela Superior de Ingeniería Informática durante el curso 1999-00, además ha sido miembro de la Comisión para elaboración de los planes de estudio del Segundo Ciclo de la Ingeniería Informática en la U. de Vigo. Ha sido investigador principal en 21 proyectos de los planes de I+D nacional y autonómico. Ha puesto en marcha y dirige los Títulos Propios Master y Experto en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico (con 235 alumnos en el curso 2009-10) y el Master, Experto y Especialista en Animación Digital de la U. de Salamanca. Ha sido presidente del Comité de Organización Científico de 22 congresos/workshops. Ha dirigido 21 cursos de Formación Continua y 36 Cursos Extraordinarios en la Universidad de Salamanca, y dirige el programa de Certificación para Expertos en Seguridad CERTYRED.

1.2 Miembros del grupo



Dr. Javier Bajo Pérez. Doctor en Informática por la Universidad de Salamanca (España), Ingeniero en Informática por la Universidad Pontificia de Salamanca. Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas por la Universidad de Valladolid. Es profesor Encargado de Cátedra (desde 2003) y director del Centro de Proceso de Datos de la Universidad Pontificia de Salamanca (desde 2010). Sus principales líneas de investigación se centran en Sistemas Multi-agente e Inteligencia Ambiental.



Dr. Emilio S. Corchado Rodríguez. Doctor en Informática por la Universidad de Salamanca y Profesor Titular en el Departamento de Informática y Automática de la misma Universidad. Sus líneas de investigación se centran en el aprendizaje no supervisado, sistemas de clasificación múltiple y sistemas inteligentes híbridos. Además, tiene una dilatada experiencia en la organización de diferentes eventos científico-técnicos.



Dra. Angélica González Arrieta. Doctora en Informática por la Universidad de Salamanca. Cuenta con una amplia experiencia investigadora en el campo de la Computación Neuroborrosa y las Redes Neuronales. Es Profesora Titular del Departamento de Informática y Automática de dicha Universidad. Actualmente compatibiliza su labor docente e investigadora con la dirección de diversas actividad formativas sobre seguridad informática, colaborando activamente con la Academia de la Policía Nacional de Ávila.



Dra. Mª Belén Pérez Lancho. Licenciada en Física, especialidad de Electrónica, y Doctora en Ciencias por la Universidad de Salamanca. Formación posdoctoral en la Universidad Pierre y Marie Curie de Paris, sobre redes neuronales artificiales. Imparte docencia como Profesora Titular en el Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. Ha sido Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias del año 2000 al 2004 y en la actualidad ocupa el cargo de Vicedecana desde 2008.



Dr. Eladio Sanz García. Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Valladolid y Licenciado en Ciencias Físicas por la misma universidad. Actualmente es Catedrático en el Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. Su labor investigadora se centra en la automatización inteligente de entornos de producción industriales.



Dr. Eusebio Sánchez Blanco. Doctor en Bellas Artes por la Universidad de Salamanca. Actualmente es Profesor Titular en el Departamento de Historia del Arte de la Facultad de Bellas Artes. Está acreditado como catedrático. Instituto Universitario de Investigación en Arte y Tecnología de la Animación de la misma Universidad. Centra su labor investigadora en la creación de modelos realistas de personajes antropomórficos utilizando para ello técnicas avanzadas de animación digital.



Dra. Sara Rodríguez González. Doctorada en Informática y Automática por la Universidad de Salamanca. Obtuvo el título de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas en el año 2004 y el título de Ingeniera Informática en mayo de 2007 por la Universidad de Salamanca (España). Su labor docente está vinculada al Departamento de Informática y Automática en el que trabaja como Profesora Asociada. Su experiencia investigadora se centra en la aplicación de los sistemas multiagente en diferentes contextos y el uso de técnicas de Animación Digital.



Dr. Juan Francisco De Paz Santana. Doctor en Informática y Automática por la Universidad de Salamanca (2010). Actualmente es Profesor Ayudante en Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. Es Ingeniero en Informática (2005) y Diplomado en Estadística (2007) por la Universidad de Salamanca. Su labor investigadora está centrada en la coordinación y desarrollo de proyectos en el campo de la Bioinformática y Biomedicina aplicando técnicas de razonamiento y algoritmos de Inteligencia Artificial.



Dr. Dante Israel Tapia Martínez. Doctor en Informática y Automática por la Universidad de Salamanca (España), Máster en Telecomunicaciones e Ingeniero en Sistemas Computacionales por la Universidad de Colima (México), posee más de 5 años de experiencia profesional en dirección de proyectos e investigación aplicada. Sus principales líneas de investigación se centran en el análisis y diseño de arquitecturas distribuidas con tecnología de agentes, la integración de redes inalámbricas de sensores y el desarrollo de sistemas basados en la Inteligencia Ambiental.



Ana de Luis Reboredo. Profesora Titular de Escuela Universitaria en el Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. Su interés científico está orientado a la investigación en el desarrollo de herramientas avanzadas de ingeniería del software y sistemas multiagente. Actualmente está finalizando su tesis doctoral centrada en la planificación de una organización de sistemas multiagente utilizando para ello los conceptos propuestos en la teoría de colas y diversos algoritmos genéticos



Ana Belén Gil González. Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad de Salamanca. Actualmente es Profesora Colaboradora en el Departamento de Informática y Automática de la dicha Universidad. En la actualidad está finalizando su periodo pre-doctoral, centrandó su labor investigadora en la búsqueda y recuperación de recursos educativos mediante organizaciones virtuales de agentes y técnicas de filtrado colaborativo. Ha realizado diversas estancias de investigación en la Universidad Pierre et Marie Curie (Francia).



Dr. Cristian Iván Pinzón Trejos. Doctor por la Universidad de Salamanca, desarrolla su actividad investigadora en la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial en el campo de la Seguridad de la Información y su aplicación en entornos de Servicios Web y Bases de Datos; así como en innovación en Tecnología de Agentes y Organizaciones Virtuales.



Dr. Aitor Mata Conde. Ingeniero Informático por la Universidad de Salamanca y Doctor en Informática en la misma Universidad. Su labor dentro del grupo es la investigación en el campo de la Realidad Virtual y Realidad Aumentada y los sistemas híbridos.



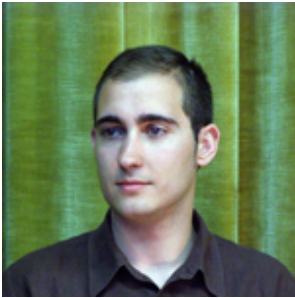
1.3 Investigadores en Formación



Manuel Pablo Rubio Cabero. Profesor de la Universidad de Salamanca en el Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería. Máster de Sistemas Inteligentes, Ingeniero de Materiales e Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de Salamanca. Doctorando en la misma Universidad. Su labor investigadora se centra en la visión artificial, sistemas multiagente y realidades virtual y aumentada. Ha publicado artículos científicos en revistas nacionales e internacionales de reconocido prestigio. Ha participado en diferentes proyectos de investigación a nivel nacional.



Jesús Ángel Román Gallego. Ingeniero en Informática por la Universidad Pontificia de Salamanca. Actualmente se está doctorando en la Universidad de Salamanca centrando su investigación en la Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento. Su labor docente tiene lugar en el Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca en el que colabora como Profesor Asociado.



Fernando de la Prieta Pintado. Ingeniero en Informática por la Universidad de Salamanca y doctorando en la misma universidad. Su labor investigadora se centra en los sistemas multiagente, organizaciones virtuales y tecnología educativa; ha publicado artículos en congresos de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional y ha participado también en diferentes proyectos de investigación a nivel nacional y europeo.



Carolina Zato Domínguez. Ingeniera Informática por la Universidad de Salamanca y Máster en Sistemas Inteligentes. Actualmente es becaria FPI y se encuentra trabajando en las áreas de sistemas multiagente y bioinformática. Ha publicado artículos en congresos de prestigio internacional e impartido cursos dentro de la oferta educativa del grupo BISITE relacionados con el comercio electrónico y la bioinformática.



Ricardo S. Alonso Rincón. Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Valladolid. Actualmente está realizando el doctorado en Informática y Automática en la Universidad de Salamanca y estudiando el Grado de Economía en la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Posee 3 años de experiencia investigadora, así como 3 años de experiencia en diseño y desarrollo de productos de redes inalámbricas de sensores y radiolocalización.



Juan Agustín Fraile. Estudiante de doctorado de la Universidad de Salamanca (España). Obtuvo el título de Ingeniero técnico en Informática en la Universidad Pontificia de Salamanca (España) en el año 1996 y el título de Ingeniero en Informática en la Universidad Pontificia de Salamanca en el año 2000. Ha trabajado en el desarrollo de sistemas automatizados en la empresa DMR Consulting y en el Centro de Proceso de Datos (Universidad Pontificia de Salamanca). También ha sido coautor de trabajos publicados en revistas, congresos y workshops de reconocido prestigio.



Rosa de Guadalupe Cano Angulano. Doctorando en la Universidad de Salamanca, centra su actividad investigadora en el campo de la Inteligencia Artificial Distribuida así como los Modelos de Cooperación y Coordinación para Sistemas Distribuidos.



José María Pérez Ramos. Ingeniero en Informática por la Universidad Pontificia de Salamanca y doctorando en la Universidad de Salamanca. Su labor investigadora se centra en los sistemas multiagentes, algoritmos de fusión de información y tecnologías móviles. Ha publicado artículos en congresos de reconocido prestigio a nivel nacional y ha participado en varios proyectos de investigación a nivel nacional e internacional. Formó parte del grupo ganador del concurso "NFC Forum Global Competition 2010" en la modalidad de Investigación.



1.4 Ingenieros en Formación



Beatriz Martín



Elena García



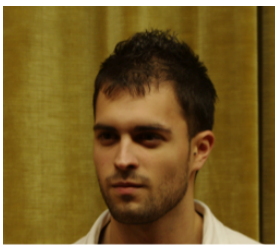
Virginia Gallego



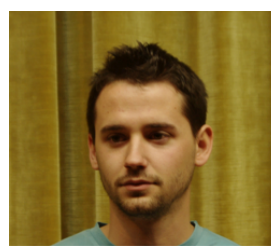
Roberto Gonzalez



Hector Casado



Pablo Chamoso



Mario Fonseca



José Antonio Pardo



Raúl Montero



Antonio J. Sánchez

1.5 Colaboradores

Dra. Vivian Félix López Batista

- Doctora en Informática por la Universidad de Salamanca
- Profesora Titular de Escuela Universitaria
- Universidad de Salamanca

Dr. Fernando Díaz

- Doctor en Informática por la Universidad de Valladolid
- Profesor Titular de Universidad
- Universidad de Valladolid
- <http://www.infor.uva.es/~fdiaz/>

Dr. Luis F. Castillo Ossa

- Doctor en Informática por la Universidad de Salamanca.
- Docente encargado de Cátedra
- Universidad Nacional de Colombia
- <http://luisfercastillo.com/>

Dr. Bruno Baruque

- Doctor en Informática por la Universidad de Burgos.
- Profesor Ayudante Doctor
- Universidad de Burgos
- <http://pisuerga.inf.ubu.es/bbaruque/>

Dr. Ángel Arroyo Puente

- Doctor en Informática por la Universidad de Burgos
- Profesor Titular de Escuela Universitaria
- Universidad de Burgos
- <http://pisuerga.inf.ubu.es/aarroyop/>

Dr. Javier Sedano Franco

- Doctor por la Universidad de Burgos
- Profesor Asociado
- Universidad de Burgos

Dr. Florentino Fernández Riverola

- Doctor en Informática por la Universidad de Vigo
- Profesor Titular de Universidad
- Universidad de Vigo
- <http://sing.ei.uvigo.es/~riverola/>

Dr. Manuel González Bedía

- Doctor en Informática por la Universidad de Salamanca.
- Profesor Titular de Universidad
- Universidad de Zaragoza
- <http://webdiis.unizar.es/~mgbedia/>

Dr. Álvaro Herrero Cosío

- Doctor en Informática por la Universidad de Burgos
- Profesor Ayudante Doctor
- Universidad de Burgos
- <http://pisuerga.inf.ubu.es/ahcosio/>

Dra. Leticia Curiel

- Doctor en Informática por la Universidad de Burgos
- Profesora Asociada
- Universidad de Burgos
- <http://pisuerga.inf.ubu.es/lcuriel/>

Dra. María Belén Vaquerizo García

- Doctora en Informática por la Universidad de Burgos
- Profesora Titular de Escuela Unviersitario
- Universidad de Burgos
- <http://pisuerga.inf.ubu.es/belvagar/>

2 Patentes y Propiedades Intelectuales

2.1 Patentes

TÍTULO: **OU-120-03. Sistema Inteligente de Control Empresarial SICE.**

- AUTORES: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- NÚMERO DE ASIENTO REGISTRAL: 03/2004/934.
- MATERIA: Modelo que facilita el control interno en pequeñas y medianas empresas.
- CLASE DE OBRA: Programa de Ordenador.
- FECHA DE PRESENTACIÓN: 05/12/2003.

2.2 Propiedades Intelectuales

TÍTULO: **JATLiteMetaSearcher: Sistema multiagente para búsquedas múltiples en Internet**

- AUTORES: Javier Bajo Pérez, Juan Francisco De Paz Santana, Sara Rodríguez González, Davinia Carolina Zato Domínguez, Fernando de la Prieta Pintado, Emilio Santiago Corchado Rodríguez y Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- OBJETO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de Ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD SA-195-10
- PAÍS DE PRIORIDAD: España
- FECHA DE PRIORIDAD: 2011

Título: **Self Organized Dynamic Tree Neural Network (SODTNN).**

- AUTORES: Yanira del Rosario De Paz Santana, Juan Francisco De Paz Santana, Javier Bajo Pérez, Fernando de la Prieta Pintado, Sara Rodríguez González, Davinia Carolina Zato Domínguez, Emilio Santiago Corchado Rodríguez y Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- OBJETO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de Ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD: SA-191-10
- PAÍS DE PRIORIDAD: España
- FECHA DE PRIORIDAD: 2011

Título: **Visual Components.**

- AUTORES: Juan Francisco De Paz Santana, Yanira del Rosario De Paz Santana, Javier Bajo Pérez, Davinia Carolina Zato Domínguez, Sara Rodríguez González, Fernando de la Prieta Pintado, Emilio Santiago Corchado Rodríguez y Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- OBJETO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de Ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD: SA-194-10
- PAÍS DE PRIORIDAD: España
- FECHA DE PRIORIDAD: 2011

Título: **GES-IN: Sistema de gestión interna empresarial**

- AUTORES: Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Juan Francisco De Paz Santana, Sara Rodríguez González, Davinia Carolina Zato Domínguez, Fernando de la Prieta Pintado, Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Belén Pérez Lancho, Vivian Félix López Batista
- OBJETO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de Ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD: SA-197-10
- PAÍS DE PRIORIDAD: España
- FECHA DE PRIORIDAD: 2011

Título: **Gestión de un C.R.A. (Colegio Rural Agrupado).**

- AUTORES: Davinia Carolina Zato Domínguez, Fernando de la Prieta Pintado, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco de Paz Santana, Emilio Santiago Corchado Rodríguez y Juan Manuel Corchado Rodríguez y Ana de Luís Reboredo
- OBJETO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de Ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD: SA-192-10
- PAÍS DE PRIORIDAD: España
- FECHA DE PRIORIDAD: 2011



Título: **BRENHET: Búsqueda de Recursos Educativos en un eNtorno HETrogéneo.**

- AUTORES: Fernando de la Prieta Pintado, Sara Rodríguez González, Javier Bajo Pérez, Juan Francisco de Paz Santana, Davinia Carolina Zato Domínguez, Ana Belén Gil González, Emilio Santiago Rodríguez y Juan Manuel Corchado Rodríguez
- OBJETO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de Ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD: SA-196-10
- PAÍS DE PRIORIDAD: España
- Fecha de prioridad: 2011

Título: **GeoTec: Sistema para la visualización geográfica de telecentros en los municipios españoles.**

- AUTORES: Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Juan Manuel Corchado Rodríguez, Angélica González Arrieta, Javier Bajo Pérez, Juan Francisco de Paz Santana, Sara Rodríguez González, Davinia Carolina Zato Domínguez, Fernando de la Prieta Pintado
- OBJETO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de Ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD: SA-193-10
- PAÍS DE PRIORIDAD: España
- FECHA DE PRIORIDAD: 2011

Título: **STEREOSYS: Sistema para el tratamiento y análisis de imágenes estereoscópicas.**

- AUTORES: Sara Rodríguez González, Davinia Carolina Zato Domínguez, Fernando de la Prieta Pintado, Emilio Santiago Corchado Rodríguez, Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez y Juan Francisco De Paz Santana
- OBJETO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de Ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD: SA-198-10
- PAÍS DE PRIORIDAD: España
- FECHA DE PRIORIDAD: 2011

TITULO: **SORFID: Sistema Multiagente para la Seguridad en Obras mediante tecnología RFID.**

- AUTORES: Sara Rodríguez González, Juan Francisco de Paz Santana, Javier Bajo Pérez y Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- OBJETO PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador
- CLASE DE OBRA: Programa de ordenador
- NÚMERO DE SOLICITUD: SA-207-09
- FECHA: 2009
- DESCRIPCIÓN: Esta propiedad intelectual protege un programa de ordenador diseñado y desarrollado para la vigilancia en obras. El software consiste en un sistema multiagente que puede ser ejecutado sobre dispositivos móviles, y que permite interactuar con tecnología RFID. De esta forma, es posible planificar las rutas a seguir por los vigilantes de las obras y controlar las rutas seguidas, mediante puntos de control.

TITULO: **SQLMAS: Arquitectura multiagente para bloquear ataques de inyección SQL a través de consultas SQL.**

- AUTORES: Cristian I. Pinzón, Javier Bajo Pérez, Juan Francisco de Paz Santana, Sara Rodríguez González y Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- OBJETO PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador
- CLASE DE OBRA: Programa de ordenador
- Nº SOLICITUD: SA-166-09
- FECHA: 2009
- DESCRIPCIÓN: Esta propiedad intelectual protege un programa de ordenador diseñado y desarrollado para la detección y prevención de ataques de inyección SQL. El software consiste en un sistema distribuido, sobre tecnología de agentes, que puede ser ejecutado sobre dispositivos móviles, y que permite detectar y prevenir ataques a bases de datos. El software presenta una nueva arquitectura distribuida para la detección de ataques de inyección SQL.

TITULO: **SHOMAS: Sistema multiagente para la gestión de problemas dinámicos en tiempo de ejecución.**

- AUTORES: Juan Francisco de Paz Santana, Juan Manuel Corchado Rodríguez, Sara Rodríguez González y Javier Bajo Pérez.

- OBJETO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador
- CLASE DE OBRA: Programa de ordenador
- Nº SOLICITUD: SA-165-09
- FECHA: 2009
- DESCRIPCIÓN: Esta propiedad intelectual protege un programa de ordenador diseñado y desarrollado para la planificación de rutas en centros comerciales. El software consiste en un sistema, sobre tecnología de agentes, que puede ser ejecutado sobre dispositivos móviles, y que permite interactuar con tecnología RFID. De esta forma, es posible sugerir productos a los usuarios de un centro comercial y planificar rutas personalizadas de acuerdo a su perfil.

TITULO: ALZ-MAS: Sistema Multiagente para el cuidado y control de pacientes en residencias geriátricas.

- AUTORES: Dante I. Tapia, Juan Francisco de Paz Santana, Sara Rodríguez González, Javier Bajo Pérez y Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- OBJETO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador
- CLASE DE OBRA: Programa de ordenador
- Nº SOLICITUD: SA-164-09
- FECHA: 2009
- DESCRIPCIÓN: Esta propiedad intelectual protege un programa de ordenador diseñado y desarrollado para la gestión de residencias geriátricas. El software consiste en un sistema multiagente que puede ser ejecutado sobre dispositivos móviles, y que permite interactuar con tecnología RFID. Se trata de un software que proporciona un sistema de gestión para entornos hospitalarios. Además, permite planificar la jornada laboral de las enfermeras, facilita un sistema automático de agenda para los doctores y facilita un sistema inalámbrico de alertas para monitorizar el estado de los pacientes.

TITULO: AirSea-MAS: A multiagent system for monitoring the CO2 exchange rate in the North Atlantic Ocean.

- AUTORES: Javier Bajo Pérez, Juan Francisco de Paz Santana, Sara Rodríguez González y Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- OBJETO DE PROPIEDAD INTELECTUAL: Programa de ordenador
- CLASE DE OBRA: Programa de ordenador
- Nº SOLICITUD: SA-161-09
- FECHA: 2009
- DESCRIPCIÓN: Esta propiedad intelectual protege un programa de ordenador diseñado y desarrollado para monitorizar y predecir el intercambio de dióxido de carbono entre el océano y la atmósfera. El software consiste en un sistema multiagente que puede ser ejecutado sobre dispositivos móviles, y que incorpora novedosos mecanismos de predicción basado en redes neuronales artificiales. De esta forma, es posible monitorizar los distintos parámetros procedentes de imágenes de satélite que permiten predecir el intercambio de CO2 en distintas zonas del océano.

3 Líneas de Investigación

3.1 Inteligencia Artificial y Gestión de Conocimiento

El grupo de investigación tiene experiencia en el desarrollo de sistemas de Inteligencia Artificial aplicados a la Gestión de Conocimiento, que integran diversas tecnologías como sistemas multi-agente, agentes inteligentes, sistemas de razonamientos basados en casos, sistemas de razonamiento basados en planes, sistemas de razonamiento deliberativos, redes neuronales artificiales, algoritmos genéticos etc. Estas técnicas han sido aplicadas de modo conjunto o individual a distintos escenarios de gestión de conocimiento, con especial interés en el Modelado de Datos, Extracción de Conocimiento de Bases de Datos Heterogéneas, Sistemas de Recomendación y Apoyo a la toma de decisiones.

Entre los trabajos realizados se puede señalar la Gestión de Conocimiento en entornos hospitalarios, para la monitorización y apoyo a la decisión en residencias geriátricas y para el descubrimiento de conocimiento en bases de datos heterogéneas con datos de enfermos de cáncer. Además, se posee experiencia en el modelado y gestión de conocimiento en sistemas financieros, para la detección y prevención de situaciones de riesgo, así como en el apoyo a la decisión en la formación e integración laboral de personas discapacitadas. Otros ejemplos son la extracción de conocimiento en el proceso de intercambio de CO₂ en el océano Atlántico o en la evolución de las mareas negras, y la obtención de conocimientos avanzados que permitan mejorar la seguridad en bases de datos.

La mayor parte de los trabajos se han realizado en colaboración con empresas como Telefónica I+D, Insa-IBM, Panda Software, GPM, INDRA, etc. y con organismos públicos como el Instituto del Cáncer de Salamanca, Hospital Universitario de Salamanca, el Centro de Control del Medio Marino o el Plymouth Marine Research Laboratory.

Publicaciones más recientes:

- Bajo J., Corchado J.M., De Paz Y., De Paz J.F., Rodríguez S., Martín Q. and Abraham A. (2009) SHOMAS: Intelligent Guidance and Suggestions in Shopping Centres. *Applied Soft Computing*. 9 (2) 851-862 ISSN: 1568-4946.
- Mata A. and Corchado J.M. (2009) Forecasting the probability of finding oil slicks using a CBR system. *Expert Systems with Applications*. In Press ISSN:0957-4174
- Bajo J., De Paz J.F., De Paz Y. and Corchado J.M. (2009) Integrating Case Planning and RPTW Neuronal Networks to Construct an Intelligent Environment for Health Care. *Expert Systems with Applications*. 36 (3) 5844-5858 ISSN 0957-4174
- Borrajo M.L., Corchado J.M., Corchado E., Pellicer M.A. and Bajo J. Multi-Agent Neural Business Control System. *Information Sciences* Vol. 180, Issue 6, pp. 911-927. 2010, ISSN: 0020-0255
- Borrajo L., Baroque B., Corchado E., Bajo J. and Corchado J.M., CBR-Based System with Neural Business Control to Predict Business Failure in Small and Medium Sized Companies, *International Journal of Neural Systems*, World Scientific Publishing Company.
- Corchado J.M., Tapia D.I. and Bajo J., A Multi-Agent Architecture for Distributed Services and Applications, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC)*, ICIC International. In Press
- Herrero Cosío, Álvaro; Corchado Rodríguez, Emilio Santiago; Saiz Barcena, Lourdes Cecilia; Ajith, Abraham., A Connectionist Knowledge Management System to Identify Knowledge Deficits in Practical Cases. *Computational Intelligence, An International Journal*. 2009 Vol. 26, Issue 1, Pág. 26-56.

Proyectos representativos:

PROYECTO: **CrisisProject**.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Leonardo da Vinci de la Comisión Europea
- DURACION: 2007 - 2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 235.000,00 €
- DESCRIPCIÓN: Se trata de un proyecto de investigación en el que el Grupo de investigación BISITE de la Universidad de Salamanca participa realizando una indagación



original para crear un sistema de gestión de conocimiento, que incorpora técnicas de Inteligencia Artificial, para modelar el riesgo en pymes en tiempos de crisis, así como para extraer conocimientos avanzados que permitan prevenir y actuar ante las situaciones de crisis. Se trata de un sistema que combina sistemas multi-agente y sistemas de razonamiento basado en casos para la construcción de una herramienta que permita a las pymes gestionar sus actividades internas y detectar situaciones de riesgo. Este hecho es posible gracias a novedosos mecanismos de extracción de conocimiento en bases de datos heterogéneas.

PROYECTO: TERENCE: An Adaptive Learning System for Reasoning about Stories with Poor Comprehenders and their Educators.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
- DURACIÓN DESDE: 2010 Hasta: 2013
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: UNIVERSITA DEGLI STUDI DELL'AQUILLA (UNIVAQ) - Prof. Ferdinando di Orio.
- TOTAL: 2.087.184,00 Euros. (231.336 € para la USAL).

PROYECTO: SIAAD: SISTEMA INTEGRAL INTELIGENTE DE ASISTENCIA EN EL AMBITO DE LA DEPENDENCIA TSI-020100-2008-307

- ENTIDAD FINANCIADORA: ECP: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, Avanza I+D
- EMPRESA COLABORADORA: GESTORES DE PROYECTOS MULTIMEDIA, S.L.
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 268.000,00 €
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar un sistema integral de asistencia en entornos de dependencia. El sistema incorpora mecanismos inteligentes tales como sistemas de razonamiento basado en casos, agentes inteligentes, y facilita su integración con diferentes tecnologías de sensorización del entornos y de las comunicaciones. El sistema proporciona una herramienta de gestión de conocimiento y apoyo a la decisión, que se centra en el modelado de datos hospitalarios y en la extracción de conocimiento que permita detectar patrones de comportamiento en las acciones llevadas a cabo por los pacientes y por el personal médico.

PROYECTO: Organizaciones Virtuales Adaptativas: Mecanismos, Arquitecturas y Herramientas. (OVAMAH) TIN 2009-13839-C03-03

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada.
- DURACION: 2010 - 2012
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 259.500,00 €
- DESCRIPCIÓN: Estudio de organizaciones virtuales dinámicas para la creación de sistemas multiagente con capacidades avanzadas para el modelado y simulación de escenarios reales. En este proyecto se investiga en nuevos modelos organizativos que permiten modelar y simular escenarios reales, de cara a facilitar una gestión de conocimiento avanzada en distintas áreas.

PROYECTO: Ambientes Inteligentes con Tecnología Accesible para el Trabajo (AZTECA). IDI-20110343.

- ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI. Proyecto de Cooperación Interempresas.
- DURACION: 2011 - 2013
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 235.000,00 €
- DESCRIPCIÓN: En este proyecto se realiza una indagación en modelos de Inteligencia Artificial orientados a facilitar la integración laboral de personas con discapacidades visuales, auditivas y motoras. El proyecto incluye el diseño de un sistema de gestión de conocimiento que permita evaluar las competencias de las personas discapacitadas y proponer acciones formativas para su integración laboral. Para ello se realiza el diseño del modelo de datos y se establece un modelo de extracción de conocimiento supervisado por expertos, que proporciona conocimiento avanzado en el proceso de incorporación laboral de personas discapacitadas.

3.2 Inteligencia Ambiental

El grupo de investigación BISITE tiene amplia experiencia en el desarrollo e implementación de sistemas basados en la Inteligencia Ambiental (Ambient Intelligence) y áreas relacionadas, tales como Ambient Assisted Living, eHealth y eInclusion, entre otras. Estos sistemas son capaces de obtener información del contexto y ajustarse de forma automática a las necesidades de los usuarios y características del entorno, todo ello de forma sencilla y ubicua para los usuarios, con el objetivo de optimizar y facilitar sus actividades diarias.

La transferencia de conocimiento desde el ámbito académico al empresarial es una parte fundamental para la implementación de estos sistemas en escenarios reales. Por tal motivo, el grupo de investigación BISITE ha trabajado en colaboración con diversas empresas, entre las que destacan Tulecom Group, Gestores de Proyectos Multimedia y GPM Digital Entertainment Factory, las cuales han participado activamente en cada uno de nuestros desarrollos e investigaciones.

Publicaciones más recientes:

- Fraile J.A., Bajo J., Corchado J.M. and Abraham A. Applying wearable solutions in dependent environments. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. 2010. Vol. 14, Núm (6) Pág:1459-1467.
- Bajo J., Julian V., Corchado J. M., Carrascosa C., De Paz Y., Botti V. y De Paz J.F An Execution Time Planner for the ARTIS Agent Architecture. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 2008. Volumen 21, núm. 5, Pág. 769-784
- Bajo J., Fraile J.A., Corchado J.M. and Pérez-Lancho B., The THOMAS Architecture in Home Care Scenarios: A case study. Expert Systems with Applications, 2010 Vol. 37, Núm 5 Pág: 3986-3999.
- Corchado J. M. , Bajo J. , y Abraham A., GERAmI: Improving the delivery of health care. IEEE Intelligent Systems. Special Issue on Ambient Intelligence - Mar/Apr '08. 2008. Volumen 3, núm. 2, Pág. 19-25.
- Dante I. Tapia, Ricardo S. Alonso and Juan M. Corchado, Improving an Ambient Intelligence Based Multi-Agent System for Alzheimer Health Care using Wireless Sensor Networks, International Journal of Ambient Computing and Intelligence (IJACI), Special Issue: "Ubiquitous Developments in Ambient Computing and Intelligence: Human-Centered Applications" In Press
- Óscar García, Dante I. Tapia, Ricardo S. Alonso, Sara Rodríguez, Juan M. Corchado, Ambient Intelligent and Collaborative e-Learning: A New Definition Model, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (JAIHC). 11(3).

Proyectos representativos:

PROYECTO: **El Mayor Online (Prolongar el Centro de Día al Hogar).**

- ENTIDAD FINANCIADORA: ADE Inversiones y Servicios. Junta de Castilla y León.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Limcasa, FlagSolutions, GPM, Universidad de Salamanca, Universidad Pontificia de Salamanca, CEDETEL.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2011 - 2012.

PROYECTO: **ALIADO (Alzheimer Intelligent Ambient Domotic system). FIT-350300-2007-84.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, PROFIT.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Autónoma de Madrid, Tulecom Group S.L., CEDETEL.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2007 - 2009.
- DESCRIPCIÓN: Implementar un entorno inteligente, abierto y escalable, que sea capaz de detectar las necesidades de los pacientes de Alzheimer, mediante la aplicación de la Inteligencia Ambiental, con la finalidad de ofrecer un diverso catálogo de servicios reales, garantizando la seguridad de los enfermos y ofreciendo aplicaciones para el cuidado, control y supervisión de estos pacientes y, en general, de las personas mayores con dependencia o discapacidad cognitiva en sus entornos reales: Residencias Geriátricas, Medio Rural, Hospitales y en el Hogar.

PROYECTO: **GERMAP (GERiatric Multi-Agent Platform) 137/2007.**



- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, IMSERSO.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2007 - 2008.
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar un sistema integral para la gestión de residencias geriátricas, utilizando técnicas de Inteligencia Ambiental para mejorar de la calidad de vida de pacientes, mediante la integración de agentes inteligentes con mecanismos planificación de tareas, tecnología de identificación y localización de usuarios, redes inalámbricas y dispositivos móviles (PDA's).

PROYECTO: SIAAD (Sistema Integral inteligente de Asistencia en el Ámbito de la Dependencia). TSI-020100-2008-307

- ENTIDAD FINANCIADORA: ECP: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, Avanza I+D
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca; Gestores de Proyectos Multimedia, S.L.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2008
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar un sistema integral de asistencia en entornos de dependencia. El sistema incorpora mecanismos inteligentes tales como sistemas de razonamiento basado en casos, agentes inteligentes, y facilita su integración con diferentes tecnologías de sensorización del entornos y de las comunicaciones.

PROYECTO: Arquitectura Distribuida Abierta con Tecnología de Agente para el Desarrollo de Entornos de Inteligencia Ambiental. JCYL-SA071A08.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2008-2010
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar una arquitectura abierta sobre la base de tecnología de agentes que facilite la construcción de entornos inteligentes. La arquitectura define distintos tipos de agentes, así como novedosos protocolos de comunicación. Los tipos de agente se definen de acuerdo a las necesidades de un entorno de Inteligencia Ambiental.

PROYECTO: Plataforma Inteligente para la Gestión y Aprendizaje en Residencias Geriátricas. U05E1A-07L01.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Investigación Precompetitivos. Universidad Pontificia de Salamanca.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pontificia de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bajo Pérez.
- DURACION: 2008
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar una plataforma para la implantación de sistemas de gestión del aprendizaje en residencias geriátricas. Se trata de desarrollar una plataforma, que basada en la utilización de agentes inteligentes e inteligencia ambiental, facilite el aprendizaje de idiomas a personas dependientes.

3.3 Sistemas de Razonamiento Basados en Casos

El razonamiento basado en casos (CBR) es un paradigma que se basa en la idea de que los problemas similares tienen soluciones similares. Se recurre a experiencias pasadas para resolver nuevos problemas. Así pues, si en un momento pasado se decidió resolver un problema utilizando una determinada solución y, una vez aplicada esa solución se obtuvo un determinado resultado, entonces parece lógico que, si se presenta un nuevo problema con características similares al que se resolvió previamente en el pasado, se recurra a la experiencia adquirida para darle solución. El modelo de actuación de un sistema CBR se conoce como ciclo de vida de un sistema CBR. En el ciclo de vida de un sistema CBR se especifican los pasos ordenados y relacionados por tiempo mediante los cuales se extrae información para resolver un problema específico. De los problemas en concreto en los que el grupo ha aplicado este mecanismo de razonamiento podemos destacar:

- Predicción de intercambio de CO₂ entre mar y aire.
- Clasificación y detección de ataques de inyecciones SQL.
- Especialización de sistemas CBR: CBP (Planificación Basada en Casos).
- Sistemas CBR para diagnósticos de pacientes.
- Sistemas de planificación: guiado, tareas.

La investigación en estas líneas fue llevada a cabo en colaboración con otras universidades y empresas como el Plymouth Marine Laboratory, la Universidad de Vigo, ENNE DIGITAL ENTERTAINMENT FACTORY o Flag Solutions.

Publicaciones más recientes:

- Aitor Mata, Dante I. Tapia & Juan M. Corchado, CROS: A Contingency Response Multi-Agent System for Oil Spills Situations, *Applied Soft Computing*, 11(3). (2011)
- J.M. Corchado, J. Bajo, J.F. De Paz and S. Rodríguez (2009) An Execution Time Neural-CBR Guidance Assistant. *Neurocomputing*. ISSN 0925-2312
- Mata A. and Corchado J.M., Forecasting the probability of finding oil slicks using a CBR system. *Expert Systems with Applications* 2009. Vol. 36, núm 4, Pág. 8239-8246.
- J.F. De Paz, S. Rodríguez, J. Bajo and J.M. Corchado (2009) Mathematical model for dynamic case based planning. *International Journal of Computer Mathematics*, ISSN: 0020-7160. In Press 2009.
- Carolina Zato, Ana de Luis, Javier Bajo, Juan F. De Paz, Juan M. Corchado, Dynamic model of distribution and organization of activities in multi-agent systems, *Logic Journal of the IGPL*. F.I. 0.320, Q4
- De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J. and Corchado J.M., Mathematical model for dynamic case based planning. *International Journal of Computer Mathematics*. 2009. Vol 86, núm 10-11, Pág. 1719-1730.

Proyectos representativos:

PROYECTO: **Plataforma para la codificación y análisis de indicadores sobre la experiencia turística (PAEXTUR). O22/10/SA/0009**

- ENTIDAD FINANCIADORA: ADE Inversiones y Servicios. Junta de Castilla y León.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: ICN-Artea, Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M- Corchado
- DURACION: 2010-2011.

PROYECTO: **The Atlantic Meridional Transect.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: UK Natural Environment Council.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca, Plymouth Marine Laboratory.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Aiken.
- DURACION: 1995 - 2005.
- DESCRIPCIÓN: El Grupo BISITE es uno de los grupos de investigación que participaron en la concepción, diseño y desarrollo de un sistema de gestión integral de catástrofes en alta mar. Su objetivo final se centró en desarrollar un sistema informático que facilitara la coordinación de los diferentes organismos encargados de actuar en situaciones de emergencia de cara a evitar, en lo posible, situaciones similares a las vividas en las costas



gallegas tras el hundimiento del Prestige en 2002. El trabajo en concreto del grupo consistió en desarrollar técnicas de inteligencia artificial como los sistemas multiagente, junto con modelos de razonamiento basado en casos (CBR) que permitieran modelar y evaluar el intercambio de CO₂ existente entre la atmósfera y la superficie de las aguas oceánicas de forma automática

PROYECTO: Detección, Seguimiento y Predicción de Vertidos Conteniendo Hidrocarburos en Aguas Oceánicas Utilizando Teledetección y Sistemas de Inteligencia Artificial. VEM2003-20578-C08-03.

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca, Plymouth Marine Laboratory.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Torres, Universidad de Vigo.
- DURACION: 2003 - 2006.
- DESCRIPCIÓN: El objetivo es el desarrollo de un sistema para el control y monitorización de vertidos, que permita identificar la posición exacta de un vertido de manera continua, ofreciendo imágenes del mismo a través de satélite y que sea capaz de calcular la dispersión y la dirección del mismo en función de diferentes parámetros atmosféricos y oceanográficos. El sistema utiliza los datos adquiridos por diferentes satélites en órbita. Los datos deben ser previamente clasificados en la estructura requerida por el sistema CBR como un caso. El módulo utiliza diferentes técnicas de inteligencia artificial con el fin de obtener una predicción correcta, por ejemplo Análisis de Componentes Principales para reducir el número de variables almacenadas en el sistema.

PROYECTO: SQLCBR: Herramienta dotada con Inteligencia Artificial para la detección y prevención de ataques de inyección SQL. TSI-020100-2008-31.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Avanza I+D. Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca, Flag Solutions S.L.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bajo Pérez.
- DURACION: 2008 - 2009
- DESCRIPCIÓN: Desarrollo de una arquitectura multiagente para la clasificación de consultas con inyección SQL en aplicaciones Web. La arquitectura integra la clasificación de consultas SQL, la monitorización de las acciones de los usuarios y la extracción de conocimiento a partir de una bitácora de consultas. A través de mecanismos de razonamiento basados en casos (CBR), se logra un proceso de realimentación que permite perfeccionar la estrategia de clasificación y la mejora de la seguridad de una aplicación Web.

3.4 Tecnología Educativa

El grupo de investigación BISITE dedica gran parte de sus recursos a la investigación en nuevas tecnologías para enseñanza y aprendizaje en centros educativos o empresas. La aplicación de las nuevas tecnologías a la enseñanza facilita el aprendizaje activo y facilita la adaptación a los nuevos modelos de enseñanza diseñados para el espacio europeo de educación superior. De esta forma, los objetivos de esta línea de investigación se centran en la investigación en nuevas y novedosas herramientas que faciliten el proceso de aprendizaje y en el estudio de nuevas metodologías adaptables al nuevo espacio de educación superior.

Las iniciativas del grupo de investigación BISITE han sido financiadas principalmente a nivel universitario, regional (a través de la Junta de Castilla y León) y nacional (a través del Ministerio de Industria, Turismo y Transporte y del Ministerio de Educación).

Publicaciones más recientes:

- Bajo J., Sánchez M.A., Alonso V., Berjón R., Fraile J.A., and Corchado J.M. A Distributed Architecture for Facilitating the Integration of Blind Musicians in Symphonic Orchestras. *Expert Systems with Applications*. 2010. Vol. 37, Núm 12 8508-8515.
- López V.F., Corchado J., De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J., A SomAgent statistical machine translation, *Applied Soft Computing*. Vol. 1, Núm 11 Pág: 2925-2933 (2011)
- Macarro A., Pedrero A., and Fraile J.A.. (2009). Multiagent-Based Educational Environment for Dependents. J. Cabestany et al., Springer Verlag. *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, Springer Verlag. ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 602-609.
- Díaz J.E., Márquez J.L., Sánchez M., Sánchez-Aguilera J.M., Sánchez M.A., and Bajo J.. DIAMI: Distributed Intelligent Environment for Blind Musicians. J. Cabestany et al., Springer Verlag. *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, Springer Verlag. ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 474-481

Proyectos representativos:

PROYECTO: **TERENCE: An Adaptive Learning System for Reasoning about Stories with Poor Comprehenders and their Educators**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Call 5 del 7º Programa Marco de la Comisión Europea
- DURACION: 2010 - 2013
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Giovanni de Gasperis, Università degli Studi dell'Aquila
- INVESTIGADOR PRINCIPAL USAL: Juan Manuel Corchado
- TOTAL: 2.255.000,00 € (231.336,00 € para la USAL).

PROYECTO: **3DRA: Realidad Aumentada, como soporte a la formación activa mediante portales 3D. ID9/004.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2009-2010.
- DESCRIPCIÓN: Implementar un entorno inteligente, basado en realidad aumentada, que facilite la formación activa por medio de portales 3D. De esta forma, haciendo uso de técnicas avanzadas de animación digital, se desarrollan portales basados en 3D que proporcionan al usuario el acceso a modelos educativos basados en modelos virtuales. De esta forma se facilita el aprendizaje activo, ya que el alumno descubre conocimientos por sí mismo.

PROYECTO: **Formación y tutorización activa mediante Web 3D. ID/0019.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2009-2010.
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar mecanismos avanzados de formación y tutoría activa mediante Web 3D. En este proyecto se desarrolla una herramienta que facilita la interacción entre el profesor y el alumno utilizando para ello tecnología Web 3D. De esta forma, el proceso de tutoría puede ser realizado mediante la interacción con avatares digitales que poseen cierto grado de inteligencia.

PROYECTO: **La Repercusión de Medidas de Internacionalización en Asignaturas de Grado en Titulaciones de Ingeniero Informático. US10/07.**



- ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de Castilla y León.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2007-2008.
- DESCRIPCIÓN: En este proyecto se realiza un estudio detallado sobre el impacto que las nuevas medidas de internacionalización promovidas por el nuevo espacio de educación superior tienen en las asignaturas de grado. Más concretamente, el estudio se centra en las titulaciones de Ingeniero Informático.

PROYECTO: **Programa de Formación en TIC's para la Innovación Empresarial : E-TIC.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Transporte.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2006-2007.
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar una arquitectura que facilite la construcción de entornos educativos para la formación en las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en ambientes empresariales. La arquitectura incluye acciones formativas especializadas, orientadas principalmente a la innovación empresarial.

3.5 Tecnología de Agentes, Sistemas Multiagente y Organizaciones Virtuales

Una de las líneas más representativas en el estudio y desarrollo de sistemas del grupo BISITE es la investigación en la tecnología de agentes. Es un hecho que la utilización de agentes y sistemas multiagente para el desarrollo de aplicaciones en entornos dinámicos y flexibles es cada vez mayor. En general, los agentes se están utilizando en una gran variedad de aplicaciones debido a las ventajas sustanciales que ofrecen, entre las que destaca la naturalidad del modelo para conceptualizar diferentes tipos de software. De la misma manera, los sistemas multiagente, representan una nueva forma de analizar, diseñar e implementar sistemas software complejos. Un sistema multiagente está formado por diferentes agentes autónomos que interactúan entre sí para lograr la funcionalidad deseada. Cada agente realiza una serie de tareas, y se comunica con otros agentes para intercambiar información o demandar algún servicio. Tanto los agentes como los sistemas multiagente constituyen actualmente campos de investigación en pleno desarrollo, a los que cada vez se dedican más recursos.

El grupo BISITE lleva trabajando desde hace años en la investigación y desarrollo de sistemas multiagente, aplicados a campos tan diversos como la educación, la bioinformática, la oceanografía, Ambient Assisted Living, eHealth o la animación digital. Trabajando para ello en colaboración con empresas y organizaciones de cada sector como son: GPM Digital Entertainment Factory S.L. y ENNE DIGITAL ENTERTAINMENT FACTORY en el campo de la animación, el Hospital Universitario de Salamanca en el campo de la bioinformática o eHealth, o DYCEC entre otras.

Actualmente la línea dedicada a la investigación de tecnologías de agentes se está ampliando incluyendo otros campos como las organizaciones virtuales de agentes. Las organizaciones de agentes que se auto-ajustan para obtener ventajas a partir de su entorno actual son cada vez más importantes. Estas organizaciones podrían aparecer en sociedades de agentes dinámicas o emergentes, tales como las sugeridas por los dominios Grid, las redes peer-to-peer u otros ambientes en los cuales los agentes se agrupan de forma dinámica para ofrecer servicios compuestos. Los factores sociales en las organizaciones de sistemas multiagente también son cada vez más importantes para estructurar las interacciones en mundos abiertos y dinámicos.

Publicaciones más recientes

- M.L. Borrajo, J.M. Corchado, E.S. Corchado, M.A. Pellicer and J. Bajo (2009) Multi-Agent Neural Business Control System. Information Sciences (Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications An International Journal. Elsevier Science. ISSN: 0020-0255. In Press 2009.
- Sara Rodríguez, Vicente Julián, Javier Bajo, Carlos Carrascosa Vicente Botti and Juan M. Corchado, Agent Based Virtual Organization Architecture, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Pergamon-Elsevier Science LTD, Vol. 24 (5), pp.895-910 (2011)
- Rodríguez S., Tapia D.I., De Paz J.F., Corchado J.M., Bajo J. and Abraham A. Self-Organizing Multi-Agent system for management and planning surveillance routes. Computing and Informatics.
- Emilio Corchado, María A. Pellicer, M. L. Borrajo, MOVIIH-IDS: A MLHL based method to an Agent-Based Architecture. International Journal of Computer Mathematics, 2009, Vol. 86, Issue 13-15, Pág. 1760-1768,
- Borrajo. M.L., Laza R. y Corchado J. M. A Complex Case-based Advisor, Applied Artificial Intelligence, An International Journal. 2008. Volumen 22, núm. 5, Pág. 377-406.
- Carrascosa C. , Bajo J., Julian V., Corchado J. M. y Botti V., Hybrid multi-agent architecture as a real-time problem-solving model. Expert Systems With Applications. 2008. Vol. 34, núm. 1, Pág. 2-17.

Proyectos representativos:

PROYECTO: **Organizaciones Virtuales Adaptativas: Mecanismos, Arquitecturas y Herramientas. (OVAMAH)**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2010 - 2012



- DESCRIPCIÓN: En la actualidad hay una tendencia clara al estudio de métodos y herramientas que permitan desarrollar sistemas multiagente capaces de reorganizarse y adaptarse a los cambios de su entorno. Enfocado en esta tendencia, este proyecto pretende analizar los temas de investigación relacionados con el desarrollo de sistemas multiagente abiertos basados en organizaciones virtuales y desarrollar una arquitectura abstracta específicamente encaminada al diseño de este tipo de sistemas.

PROYECTO: THOMAS METODOS, TECNICAS Y HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS MULTIAGENTE ABIERTOS: RAZONAMIENTO, COMUNICACION Y SEGURIDAD; TIN2006-14630-C03-03

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2006 - 2009
- DESCRIPCIÓN: El objetivo de este proyecto es avanzar y aportar soluciones en aspectos relacionados con las estructuras organizativas de los agentes y sistemas multiagente. Entre ellos: desarrollar una arquitectura de sistema multiagente adecuada para la generación de organizaciones virtuales; desarrollar un modelo de agentes con capacidad para tomar decisiones de manera autónoma, dotados de mecanismos de aprendizaje y que sean capaces de responder a eventos, planificando y replanificando en tiempo de ejecución; desarrollar técnicas/métodos de coordinación inteligente de servicios en sistemas multiagente abiertos y descentralizados; desarrollar mecanismos basados en estructuras organizativas y organizaciones virtuales para optimizar y regular la coordinación de servicios en sistemas multiagente abiertos.

PROYECTO: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ARTE DIGITAL: INVESTIGACIÓN EN MODELOS Y TÉCNICAS. INFRAESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA

- ENTIDAD FINANCIADORA: GPM Digital Entertainment Factory S.L
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca, GPM.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2007 - 2008
- DESCRIPCIÓN: La investigación en la intersección arte-ciencia-tecnología no cuenta actualmente con una adecuada infraestructura organizativa; ni tampoco con medios que garanticen su desarrollo y competitividad con la desarrollada en otros países. Una investigación dinámica y de calidad en este campo repercute directamente en la activación de una producción artística y empresarial mejor orientada y de mejor calidad. El grupo de investigación intenta aunar los conocimientos adquiridos a lo largo del tiempo en tecnologías como los sistemas multiagente con nuevas técnicas de animación y arte digital.

3.6 Redes móviles y Redes Inalámbricas de Sensores

El grupo de investigación BISITE tiene amplia experiencia en la implementación de Redes Móviles y Redes Inalámbricas de Sensores. Este tipo de redes aportan una infraestructura capaz de soportar las necesidades de comunicación distribuida e incrementan la movilidad, la flexibilidad y la eficiencia de los usuarios. Además, facilitan que los servicios (programas, datos, equipos, etc.) estén disponibles para cualquier equipo de la red que lo requiera, sin importar la localización física del recurso y del usuario. Los dispositivos para el control y la automatización permiten obtener información sobre el entorno y reaccionar físicamente sobre éste, expandiendo las capacidades de los usuarios y automatizando acciones cotidianas.

El grupo de investigación BISITE ha colaborado estrechamente con diversas empresas, entre las que destacan Tulecom Group, Gerionte y GPM Digital Entertainment Factory, todas ellas dedicadas en cierta medida al desarrollo, implementación y comercialización de tecnologías inalámbricas para la creación de redes móviles y redes inalámbricas de sensores.

Publicaciones más recientes:

- Dante I. Tapia, Juan A. Fraile, Sara Rodríguez, Ricardo S. Alonso & Juan M. Corchado, Integrating Hardware Agents into an Enhanced Multi-Agent Architecture for Ambient Intelligence Systems, Information Sciences In Press
- Dante I. Tapia, Sara Rodríguez & Juan M. Corchado. (2009). A Distributed Ambient Intelligence Based Multi-Agent System for Alzheimer Health Care. Pervasive Computing: Innovations in Intelligent Multimedia and Applications. Aboul-Ella Hassanien, Jemal H. Abawajy, Ajith Abraham, Hani Hagraas (Eds.). Springer, Series in Computer Communications and Networks (Part II - Ambient Intelligence and Ubiquitous Computing), In Press. ISBN: 978-1-84882-598-7
- Juan M. Corchado, Javier Bajo, Dante I. Tapia & Ajith Abraham. (2009). Using Heterogeneous Wireless Sensor Networks in a Telemonitoring System for Healthcare. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine (T-ITB) Special Issue: Affective and Pervasive Computing for Healthcare. IEEE. In Press. ISSN: 1089-7771
- Corchado J. M. , Bajo J. , de Paz Y. y Tapia D., Intelligent Environment for Monitoring Alzheimer Patients, Agent Technology for Health Care. Decision Support Systems. 2008. Volumen 44, núm. 2
- Dante I. Tapia, Ricardo S. Alonso, Juan F. De Paz, Carolina Zato and Fernando De la Prieta, A Telemonitoring System for Healthcare Using Heterogeneous Wireless Sensor Networks, International Journal of Artificial Intelligence. 6(S11)
- Ricardo S. Alonso, Dante I. Tapia & Juan M. Corchado, SYLPH: A Platform for Integrating Heterogeneous Wireless Sensor Networks in Ambient Intelligence Systems, International Journal of Ambient Computing and Intelligence (IJACI) In Press

Proyectos representativos:

PROYECTO: **Sistema Electrónico para la Protección de Personas Maltratadas y en Situaciones de Riesgo (GUARDIÁN). IPT-430000-2010-035.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma INNPACTO.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Oesía Networks, Nebusens, Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Corchado.
- DURACIÓN 2010 – 2012.

PROYECTO: **Integración de Comunicación Inalámbrica en una Arquitectura Multiagente. TIC2003-07369-C02-02.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2003 – 2006
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar mecanismos avanzados de comunicación inalámbrica en una arquitectura multiagente, de tal forma que se desarrollen protocolos y estándares que faciliten las comunicaciones móviles. Se desarrolla un modelos de agente inteligente "ligerito", con capacidades de aprendizaje y adaptación, y que puede ser ejecutado sobre dispositivos móviles, tales como teléfonos móviles o PDAs. El desarrollo de este agente supone la investigación en técnicas de optimización de consumo de recursos de memoria y



procesamiento. Además, se desarrollan mecanismos de seguridad para la protección de datos en comunicaciones entre agentes en redes inalámbrica.

PROYECTO: GERMAP (GERiatric Multi-Agent Platform) 137/2007.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, IMSERSO.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2007 - 2008.
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar un sistema integral para la gestión de residencias geriátricas, utilizando técnicas de Inteligencia Ambiental para mejorar de la calidad de vida de pacientes, mediante la integración de agentes inteligentes con mecanismos planificación de tareas, tecnología de identificación y localización de usuarios, redes inalámbricas y dispositivos móviles (PDA's).

PROYECTO: Arquitectura Distribuida Abierta con Tecnología de Agente para el Desarrollo de Entornos de Inteligencia Ambiental. JCYL-SA071A08.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2008-2010
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar una arquitectura abierta sobre la base de tecnología de agentes que facilite la construcción de entornos inteligentes. La arquitectura define distintos tipos de agentes, así como novedosos protocolos de comunicación. Los tipos de agente se definen de acuerdo a las necesidades de un entorno de Inteligencia Ambiental.

3.7 Herramientas de Análisis y Diseño

El desarrollo de sistemas complejos puede resultar un proceso extenso y delicado. Durante este proceso, es conveniente utilizar herramientas para la ingeniería del software especializadas, las cuales permitan mejorar el proceso de ingeniería, consiguiendo así modelos más detallados y cercanos a la implementación. El grupo de investigación BISITE se centra fundamentalmente en la utilización de herramientas para la ingeniería del software orientada a agentes (Agent-Oriented Software Engineering).

Diversas empresas han adaptado y optimizado sus procedimientos gracias a nuestra metodología de trabajo, haciendo uso de herramientas formales de análisis y diseño tanto en desarrollos conjuntos como propios. Entre estas empresas se encuentran Gestores de Proyectos Multimedia, ENNE Digital Entertainment Factory y GPM Digital Entertainment Factory.

Publicaciones más recientes

- Javier Bajo, Yanira de Paz, Quintín Martín and Juan M. Corchado. (2007). Applying Gaia and AUML to the Construction of Deliberative Agents Using a Hybrid System. Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS 2006. ISBN: 84-934181-9-6, pp. 33-40.
- Juan M. Corchado, Javier Bajo, Yanira de Paz & Dante I. Tapia. (2008). Intelligent Environment for Monitoring Alzheimer Patients, Agent Technology for Health Care. Decision Support Systems. Elsevier Science, 44(2), 382-396, Amsterdam, Netherlands. ISSN: 0167-9236
- Javier Bajo, Dante I. Tapia & Juan M. Corchado. (2008). Planning Agent for Health Care: Ambient Intelligence in Practice. Encyclopedia of Artificial Intelligence. Information Science Reference (IGI Global). Juan R. Rabuñal, Julian Dorado & Alejandro Pazos (Eds.). 3, 1316-1322. ISBN: 978-1-59904-849-9
- Javier Bajo, Juan F. de Paz, Dante I. Tapia & Juan M. Corchado. (2007). Distributed Prediction of Carbon Dioxide Exchange Using CBR-BDI Agents. International Journal of Computer Science (INFOCOMP). UFLA Special Edition, 16-25. Lavras, Brasil ISSN: 1807-4545

Proyectos representativos:

PROYECTO: **Organizaciones Virtuales Adaptativas: Mecanismos, Arquitecturas y Herramientas (OVAMAH).**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada.
- DURACION: 2010 - 2012
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DESCRIPCIÓN: Este proyecto pretende dotar de capacidades de autonomía a una organización virtual que permitan una respuesta dinámica frente a posibles situaciones cambiantes por medio de la adaptación y/o evolución de la propia organización, de tal manera que ésta sea capaz de detectar situaciones de interés, como por ejemplo fallos de funcionamiento, y pueda manejarlos maximizando la flexibilidad y la capacidad de adaptación. La adaptación de la organización implica entre otros aspectos a las normas, acuerdos, compromisos y estructura topológica de la misma. Teniendo en cuenta esto, la reorganización del sistema puede ser realizada a diferentes niveles de granularidad.

PROYECTO: **THOMAS METODOS, TECNICAS Y HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS MULTIAGENTE ABIERTOS: RAZONAMIENTO, COMUNICACION Y SEGURIDAD; TIN2006-14630-C03-03.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2006 - 2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DESCRIPCIÓN: Estudio y adaptación de la tecnología de conectividad inalámbrica más adecuada para la implantación de este tipo de sistemas, de tal forma que se permita la comunicación entre agentes sobre canales intermitentes de forma descentralizada. Desarrollo de mecanismos de razonamiento ligeros basados en sistemas de planificación y replanificación en tiempo de ejecución adecuados para agentes en dispositivos móviles. Desarrollo de una política de seguridad a nivel de agente. Aplicación y evaluación de la tecnología desarrollada en el proyecto a través de demostradores software para casos de estudio reales.



PROYECTO: ABANSA: Arquitectura distribuida abierta con tecnología de agente para procesamientos pesados TSI-020100-2008-276

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, Avanza I+D
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar una solución tecnológica e industrial para facilitar de forma eficiente y dinámica el procesamiento masivo de grandes cantidades de información con técnicas de estadísticas, de minería de datos, de gestión de conocimiento, etc., para ello se propone: desarrollar una arquitectura de sistema multiagente adecuada para la generación de organizaciones virtuales en entornos abiertos, así como una plataforma de soporte que permita la implantación de este tipo de sistemas en entornos distribuidos; desarrollar mecanismos basados en estructuras organizativas y organizaciones virtuales para optimizar y regular la coordinación de servicios en sistemas de inteligencia ambiental; desarrollar e implantar las políticas de seguridad y privacidad necesarias; desarrollar varios prototipos para validar la arquitectura propuesta.

PROYECTO: ECP: ENNE COMMUNITY PLATFORM TSI-020100-2008-136

- ENTIDAD FINANCIADORA: ECP: ENNE COMMUNITY PLATFORM TSI-020100-2008-136
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DESCRIPCIÓN: El objetivo del proyecto era definir y construir una novedosa plataforma de desarrollo modular que permita a ENNE Entertainment Studios, o a empresas del sector, crear tanto aplicaciones como juegos multijugador, cross-media, online. El proyecto se centra principalmente en definir procesos de Ingeniería del Software en función de las metodologías de desarrollo a emplear, establecer mecanismos de interconexión de dispositivos (wireless y wireline), poner en marcha y gestionar procesos de creación de contenidos, desarrollar automáticamente mecanismos de gestión y control de descargas de contenidos, gestión y establecimiento de procesos de autenticación, gestionar persistencia, desarrollar módulos multijugador, desarrollar aplicaciones multilingües y generar comportamientos inteligentes mediante la adaptación de módulos de inteligencia artificial (con tecnología de agente) para la gestión eficiente de las conexiones e interacciones entre usuarios y dispositivos.

3.8 Inteligencia Artificial Distribuida

La Inteligencia Artificial Distribuida integra los conceptos de dos campos de conocimiento : la Inteligencia Artificial y los Sistemas Distribuidos. El campo de La Inteligencia Artificial (IA) intenta comprender las entidades inteligentes. El campo de Los Sistemas Distribuidos estudia las propiedades de conjuntos de entidades autónomas que no comparten memoria, pero sí cooperan comunicándose por medio del envío de mensajes sobre una red de comunicación. Los tres ejes fundamentales que se han estudiado en IAD son: los Sistemas Multiagente, la Resolución Distribuida de Problemas y la Inteligencia Artificial en Paralelo. El grupo BISITE se ha centrado sobre todo en la primera rama, investigando en modelos y comportamientos de varios agentes que cooperan entre sí para la resolución de un problema o desarrollo de una tarea.

Los problemas básicos estudiados dentro de la IAD y que son comunes a todos los sistemas son:

- Cómo formular, describir, descomponer y asignar problemas, y sintetizar los resultados entre un grupo de agentes inteligentes.
- Cómo capacitar a los agentes para que se comuniquen e interactúen: qué lenguajes de comunicación o protocolos deben utilizarse, qué y cuando deben comunicarse, etc.
- Cómo capacitar a los agentes para representar y razonar sobre acciones, planes y conocimientos de otros agentes para coordinarse; cómo razonar sobre el estado de su proceso de coordinación (inicio o terminación). En esta línea entraría en juego también el estudio de los sistemas de razonamiento basados en casos (CBR).

Siguiendo esta rama de estudio, se ha trabajado en proyectos de investigación junto con empresas como ENNE (ENNE DIGITAL ENTERTAINMENT FACTORY) o DYCEC entre otras.

Publicaciones más recientes:

- C. Carrascosa, J. Bajo, V. Julian, J.M. Corchado y V. Botti V (2008) Hybrid multi-agent architecture as a real-time problem-solving model. Revista: Expert Systems With Applications. ISSN 0957-4174. January 2008. Volumen 34, núm. 1, Pág. 2-17
- Javier Bajo, Juan Francisco de Paz, Sara Rodríguez and Angélica González, A new clustering algorithm applying a hierarchical method neural network, Logic Journal of the IGPL Vol. 19(2), pp. 304-314. (2011)
- De Paz J.F., Bajo J., González A., Rodríguez S. and Corchado J.M. Combining Case-based Reasoning Systems and Support Vector Regression to Evaluate the Atmosphere-Ocean Interaction. Knowledge and Information Systems, An International Journal. 2010
- Baruque B., Corchado E., A weighted voting summarization of SOM ensembles. Data Mining and Knowledge Discovery. 2010. Vol. 21, Núm 3 Pág: 398-426.
- Bajo J., De Paz J.F., Rodríguez S., González A., Multi-Agent System to Monitor Oceanic Environments. Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE) 2010. Vol. 17 , Núm 2 Pág: 131-144.
- Abraham A., Corchado E., Corchado J.M., Hybrid learning machines. Neurocomputing. 2010. Vol. 62, Núm 13-15 Pág: 2729-2730.
- Herrero Cosío, Álvaro; Corchado Rodríguez, Emilio Santiago; Gastaldo, P.; Zunino, Rodolfo. Neural Projection Techniques for the Visual Inspection of Network Traffic. Neurocomputing 2009 Vol. 72, Issue 16-18, Pág. 3649-3658
- Corchado J. M. , Gonzalez-Bedia M. , De Paz Y. , Bajo J. y De Paz J.F, Replanning mechanism for deliberative agents in dynamic changing environments. Computational Intelligence, 2008. Volumen 24, núm. 2, Pág. 77-107.

Proyectos representativos

PROYECTO: ABANSA: Arquitectura distribuida abierta con tecnología de agente para procesamientos pesados TSI-020100-2008-276.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, Avanza I+D.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca, ENNE DIGITAL ENTERTAINMENT FACTORY.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2008.
- DESCRIPCIÓN: Se trata de un proyecto de investigación industrial que pretende utilizar las sinergias existentes entre la empresa ENNE y el Grupo de investigación BISITE de la Universidad de Salamanca para construir una potente herramienta informática. Es un



sistema para la construcción de grandes sistemas informáticos inteligentes distribuidos capacitados para trabajar y analizar bases de datos heterogéneas y distribuidas y analizar cantidades ingentes de información con elevada autonomía. Podrá gestionar todo tipo de datos, con independencia de su magnitud y dimensión: biotecnología, genómica, mundos virtuales, accesos concurrentes de una gran cantidad de usuarios, etc.

PROYECTO: Integración de Comunicación Inalámbrica en una Arquitectura Multiagente; TIC2003-07369-C02-02.

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: desde: 01-12-2003 hasta: 30-11-2006.
- DESCRIPCIÓN: El objetivo del proyecto es desarrollar una arquitectura basada en tecnología multiagente que facilite la construcción de sistemas capaces de comunicarse en medios de transmisión no guiados (entornos inalámbricos); con las características de accesibilidad, movilidad, escalabilidad y seguridad que estos tipos de entornos conllevan.

PROYECTO: Desarrollos de Sistemas Distribuidos Inteligentes.

- ENTIDAD FINANCIADORA: DYCEC. Artículo 83 LOU.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca, DYCEC
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2004 - 2005.
- DESCRIPCIÓN: El objetivo del proyecto es desarrollar una solución integral para facilitar la construcción de sistemas informáticos inteligentes distribuidos, de forma eficiente y dinámica.

PROYECTO: Iron Time: Innovative Re-Organization and Networking for Telecommunication Industry Medium Enterprises..

- ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Marco del Fondo Social Europeo
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca, URMET Telecomunicazioni
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Labate, URMET Telecomunicazioni S.p.A.
- DURACION: 2005 - 2007
- DESCRIPCIÓN: El objetivo del proyecto es principalmente el estudio en técnicas de distribución y organización en redes de telecomunicaciones, primordialmente en entornos de trabajo industrial y medianas empresas.

3.9 Bioinformática: Análisis y Clasificación de Microarrays

El grupo de investigación tiene experiencia en el estudio de microarrays procedente de pacientes con diversas patologías. Se han realizado estudios a nivel genético y cromosómico mediante arrays de expresión y arrays CGH (Comparative Genomic Hybridization). Concretamente se han usado arrays de expresión correspondientes a los chips como exon Arrays, HG U133 plus 2.0, Affymetrix U95Av2, y BAC clones de CGH. Los diferentes arrays se han empleado para el análisis de diversas patologías como:

- Clasificación y selección genética de pacientes con leucemia
- Clasificación y selección de genes de pacientes con leucemias CLL
- Clasificación pacientes con tumores cerebrales
- Selección de regiones cromosómicas asociadas con diferentes características en los Gastrointestinal Stromal Tumor (GIST)

Para llevar a cabo las clasificaciones, selección de características y otras tareas llevadas han aplicado diversas técnicas de minería de datos para realizar filtrados de la información, reducción de la dimensionalidad, agrupaciones, clasificaciones y extracción de conocimiento a partir de los resultados obtenidos

Publicaciones más recientes

- Glez-Pena D., Díaz F., Hernandez J.M., Corchado J.M. and Fdez-Riverola F. (2009) geneCBR: a translational tool for multiple-microarray analysis and integrative information retrieval for aiding diagnosis in cancer research. BMC Bioinformatics. 10 (187) In Press. ISSN: 1471-2105.
- De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J. and Corchado J.M. (2009) Case-based reasoning as a decision support system for cancer diagnosis: A case study. International Journal of Hybrid Intelligent Systems 6. IOS Press. 6 (2) 97-110. ISSN: 1448-5869.
- Corchado J.M., De Paz J.F., Rogríguez S and Bajo J. (2009) Model of experts for decision support in the diagnosis of leukemia patients. Artificial Intelligence in Medicine. 46 (3) 179-200. ISSN: 0933-3657.
- Riverola F., Díaz F. y Corchado J. M. (2006) Gene-CBR: a case-based reasoning tool for cancer diagnosis using microarray datasets. Computational Intelligence. 22 (3-4) 254-268. ISSN: 0824-7935.



3.10 Web 3D y Animación Digital

El grupo de investigación tiene experiencia en el desarrollo de mundos virtuales mediante el uso de plataformas para la creación de mundos multiusuarios masivos, bibliotecas de desarrollo de aplicaciones en 3D, bibliotecas de físicas para la simulación de entornos reales y software de modelado y animación 3D que han sido aplicados a problemas como el seguimiento y monitorización de pacientes, formación y tutorización de estudiantes mediante la web 3D y realidad aumentada en portales 3D que combina el mundo real con imágenes virtuales e información adicional.

Se ha trabajado en colaboración con empresas en la elaboración de mundos virtuales que facilitan el aprendizaje y la tutorización 3D mediante la recreación de entornos reales de ciudades que facilitan la interacción de usuarios con el entorno y otros usuarios del sistema.

Proyectos representativos

PROYECTO: **ECP: ENNE COMMUNITY PLATFORM TSI-020100-2008-136**

- ENTIDAD FINANCIADORA: ECP: ENNE COMMUNITY PLATFORM TSI-020100-2008-136
- ENTIDADES PARTICIPANTES: ENNE DIGITAL ENTERTAINMENT FACTORY
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 789.000,00
- DESCRIPCIÓN: El objetivo del proyecto era definir y construir una novedosa plataforma de desarrollo modular que permita a ENNE Entertainment Studios, o a empresas del sector, crear tanto aplicaciones como juegos multijugador, cross-media, online. El proyecto se centra principalmente en definir procesos de Ingeniería del Software en función de las metodologías de desarrollo a emplear, establecer mecanismos de interconexión de dispositivos (wireless y wireline), poner en marcha y gestionar procesos de creación de contenidos, desarrollar automáticamente mecanismos de gestión y control de descargas de contenidos, gestión y establecimiento de procesos de autenticación, gestionar persistencia, desarrollar módulos multijugador, desarrollar aplicaciones multilingües y generar comportamientos inteligentes mediante la adaptación de módulos de inteligencia artificial (con tecnología de agente) para la gestión eficiente de las conexiones e interacciones entre usuarios y dispositivos.

PROYECTO: **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ARTE DIGITAL: INVESTIGACIÓN EN MODELOS Y TÉCNICAS. INFRAESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: GPM Digital Entertainment Factory S.L.
- DURACION: 2007 - 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 567.296,00 €

PROYECTO: **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ARTE DIGITAL: INVESTIGACIÓN EN MODELOS Y TÉCNICAS.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: GPM Digital Entertainment Factory S.L.
- DURACION: 2007 - 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 26.890,91 €

PROYECTO: **3DRA: Realidad Aumentada, como soporte a la formación activa mediante portales 3D. ID9/004.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2009-2010.
- DESCRIPCIÓN: Implementar un entorno inteligente, basado en realidad aumentada, que facilite la formación activa por medio de portales 3D. De esta forma, haciendo uso de técnicas avanzadas de animación digital, se desarrollan portales basados en 3D que proporcionan al usuario el acceso a modelos educativos basados en modelos virtuales. De esta forma se facilita el aprendizaje activo, ya que el alumno descubre conocimientos por sí mismo.

PROYECTO: **Formación y tutorización activa mediante Web 3D. ID/0019.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2009-2010.
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar mecanismos avanzados de formación y tutoría activa mediante Web 3D. En este proyecto se desarrolla una herramienta que facilita la interacción entre el profesor y el alumno utilizando para ello tecnología Web 3D. De esta forma, el proceso de tutoría puede ser realizado mediante la interacción con avatares digitales que poseen cierto grado de inteligencia.



3.11 Seguridad de la Información y Aplicaciones en Entornos de Servicios Web y Bases de Datos

Dentro del grupo BISITE se han desarrollado investigaciones, en el campo de la seguridad, enfocadas al problema del correo SPAM y la seguridad de las bases de datos relacionales contra de inyecciones SQL. Finalmente, en la actualidad dentro del grupo BISITE se está desarrollando una arquitectura basada en agentes especializados para la captura y clasificación de mensajes SOAP, empleados en el proceso de comunicación con servicios web dentro de entornos distribuidos. Los mensajes SOAP pueden ser utilizados para lanzar ataques de denegación de servicios (DoS) y causar un bloqueo de los servicios y recursos disponibles a los usuarios autorizados. Las tecnologías aplicadas dentro de la línea de investigación están enfoques del área de la Inteligencia Artificial combinados con enfoques tradicionales. De las técnicas de Inteligencia Artificial aplicadas podemos mencionar:

- Tecnología de Agentes y Sistemas Multiagentes
- Sistemas de Razonamiento Basados en Casos (CBR)
- Redes Neuronales Artificiales
- Árboles de decisión

En concreto, estas tecnologías han sido aplicadas para resolver problemas tales como:

- Clasificación y detección de ataques de inyecciones SQL dentro de las consultas dirigidas a las Bases de datos Relacionales.
- Clasificación y detección de ataques de Denegación de Servicios dentro de los mensajes intercambios en entornos de Servicios Web.
- Distribución de las complejas tareas derivadas del proceso de clasificación, dentro de los recursos disponibles.
- Desarrollar un mecanismo de clasificación que aprenda y posea la capacidad de adaptarse a los rápidos cambios en los patrones de ataque.

Se ha trabajado en colaboración con (empresas) como Panda Software o Flag Solutions.

Publicaciones más recientes

- Bajo, J.; Corchado, J. M.; Pinzón, C. I.; Paz, Y. D. & Pérez-Lancho, B. (2010), SCMAS: A Distributed Hierarchical Multi-Agent Architecture for Blocking Attacks to Databases. International Journal of Innovative Computing, Information and Control (JRC-2007/ 1.537), Vol. 6(4). In Impress 2010
- Pinzón C., De Paz J.F., Herrero A., Corchado E., Bajo J. and Corchado J.M., idMAS-SQL: Intrusion Detection Based on MAS to detect and Block SQL Injection through Data Mining, Information Sciencies, Aceptado con cambios
- Pinzón C., Bajo J, De Paz J.F. and Corchado J.M., S-MAS: An Adaptive Hierarchical Distributed Multiagent Architecture for Blocking Malicious SOAP Messages within Web Services Environments. Expert Systems with Applications. 38, 5486-5499 (2011)
- Pinzón C., De Paz J.F., Navarro M., Bajo J., Julián V. and Corchado J.M., Real-Time CBR-Agent with a Mixture of Experts in the Reuse Stage to Classify and Detect DoS Attacks. Applied Soft Computing. Special Issue On Softcomputing For Information Security
- Juan F. De Paz, Martí Navarro, Cristian I. Pinzón, Vicente Julián, Dante I. Tapia, Javier Bajo, Mathematical model for a temporal-bounded classifier in security environments, Logic Journal of the IGPL. F.I. 0.320, Q4
- Méndez J. R. ,Glez-Peña D. , Díaz F. and Corchado J. M., Managing Irrelevant Knowledge in CBR Models for Unsolicited Email Classification. Expert System with Applications (2009). Volumen 36, núm. 2, Pág. 1601-1614
- Herrero Cosio, Álvaro; Corchado Rodríguez, Emilio Santiago; Pellicer, M.A.; Ajitn, Abraham. MOVIH-IDS: A Mobile-Visualization Hybrid Intrusion Detection System. Neurocomputing 2009 Vol. 72, Issue 13-15, Pág. 2775-2784

- F. Fdez-Riverola, E.L. Iglesias, F. Díaz, J.R. Méndez, Corchado J.M., Applying Lazy Learning Algorithms to Tackle Concept Drift in Spam Filtering. Expert Systems with Applications. 2007. Volumen 33, núm. 1, Pág. 36-48.

Proyectos representativos

PROYECTO: SQLCBR: Herramienta dotada con inteligencia artificial para la detección y prevención de ataques de inyección SQL.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pontificia de Salamanca y Flag Solutions
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Corchado
- DURACION: 2008
- DESCRIPCIÓN: Desarrollar una herramienta inteligente para la clasificación de consultas SQL dirigidas a la Bases de datos e identificar ataques de inyecciones SQL. La herramienta se fundamenta en una arquitectura multi-agente jerárquica distribuida incorporando agentes especiales para la clasificación de las consultas. Adicional, la arquitectura incorpora dos mecanismos de detección: por anomalía y comparación de patrones (misuse detection).

4 Proyectos de I+D

4.1 Proyectos internacionales

PROYECTO: **TERENCE: An Adaptive Learning System for Reasoning about Stories with Poor Comprehenders and their Educators**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Call 5 del 7º Programa Marco de la Comisión Europea
- DURACION: 2010 - 2013
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Giovanni de Gasperis, Università degli Studi dell'Aquila
- INVESTIGADOR PRINCIPAL USAL: Juan Manuel Corchado
- TOTAL: 2.255.000,00 € (231.336,00 € para la USAL).

PROYECTO: **Crisis Project**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Leonardo Da Vinci de la Comisión Europea
- DURACION: 2007 - 2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado
- TOTAL: 235.000,00 €

PROYECTO: **Iron Time: Innovative Re-Organization and Networking for Telecommunication Industry Medium Enterprises.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Marco del Fondo Social Europeo.
- DURACION: 2005 - 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Labate, URMET Telecomunicazioni S.p.A.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL USAL: Juan Manuel Corchado
- TOTAL: 230.000,00 €

PROYECTO: **The Atlantic Meridional Transect.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: UK Natural Environment Council.
- DURACION: 1995 - 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Aiken, Plymouth Marine Laboratory. Plymouth (UK).
- TOTAL: £22.000.000,00

PROYECTO: **Simulated Tactical Environmental Bubble (STEB).**

- ENTIDAD FINANCIADORA: UK Natural Environment Council.
- DURACION: 1996 - 2001
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Aiken, Plymouth Marine Laboratory. Plymouth (UK).
- TOTAL: £2.500.000,00

PROYECTO: **KBOS, Knowledge Based Oceanographic System.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: UK Natural Environment Council.
- DURACION desde: 1993 Hasta: 1996
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Aiken, Plymouth Marine Laboratory. Plymouth (UK).
- TOTAL: £2.500.000,00



4.2 Proyectos nacionales

PROYECTO: **Cloud-IO: Plataforma Cloud Computing para la Integración y Despliegue Rápido de Servicios sobre Redes Inalámbricas de Sensores.**

- **Referencia:** IDI-20111471
- **Desde** 05-09-2011 **hasta** 06-09-2013
- **Entidad financiadora:** Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) Ministerio de Economía y Competitividad.
- **Investigador principal:** Juan Manuel Corchado Rodríguez
- **Total:** 308.700,00 €

PROYECTO: **3DMovRA: Plataforma 3D en movilidad para el guiado de personas en interiores a través de Realidad Aumentada.**

- **Referencia:** IPT-2011-0726-430000
- **Desde** 30-06-2012 **hasta** 31-03-2014
- **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. Subprograma INNPACTO.
- **Investigador principal:** Juan Manuel Corchado Rodríguez
- **Total:** 197.104,40 €

PROYECTO: **Ambientes Inteligentes con Tecnología Accesible para el Trabajo (AZTECA). IDI-20110343.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI. Proyecto de Cooperación Interempresas.
- ENTIDAD PARTICIPANTE: INDRA
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2011 - 2013
- TOTAL: 235.000,00 €

PROYECTO: **Ambientes Inteligentes con Tecnología Accesible para el Trabajo (AZTECA). IDI-20110343.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI. Proyecto de Cooperación Interempresas.
- ENTIDAD PARTICIPANTE: CSA
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bajo Pérez.
- DURACION: 2011 - 2013
- TOTAL: 220.000,00 €

PROYECTO: **AemA: Aprendizaje emocional adaptado mediante juegos serios (TSI-020100-2010-180).**

- ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI. Proyecto de Cooperación Interempresas
- ENTIDAD PARTICIPANTE: GPM DIGITAL ENTERTAINMET FACTORY SL
- DURACION: 2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 121.538,88 €

PROYECTO: **Magnesium New Technological Opportunities (MAGNO)**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) - Programa "Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica" (CENIT)
- DURACION: 2008 - 2011
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio S. Corchado Rodríguez
- TOTAL: 155.000,00 €

PROYECTO: **Sistema Electrónico para la Protección de Personas Maltratadas y en Situaciones de Riesgo (GUARDIÁN)**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma INNPACTO. IPT-430000-2010-035.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Oesía Networks, Nebusens, Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Corchado.
- DURACIÓN DESDE: 01-06-2010 HASTA: 01-07-2012.

- TOTAL: 1.109.854,00 €.

PROYECTO: **Organizaciones Virtuales Adaptativas: Mecanismos, Arquitecturas y Herramientas. (OVAMAH) TIN 2009-13839-C03-03**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada
- DURACIÓN: 2010 - 2012
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 259.500,00 €

PROYECTO: **SIMPLY GO!**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)
- EMPRESA COLABORADORA: GESTIONES DE PROYECTOS MULTIMEDIA S.L. (GPM)
- DURACION: 2009 - 2012
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 702.641,00 €

PROYECTO: **Health Watch.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: ADE I+D.
- EMPRESA COLABORADORA: Gerionte Technology.
- DURACION: 2009 - 2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 120.000,00 €

PROYECTO: **T-Sentinel: Arquitectura Multiagente para la Gestión y Supervisión de Pacientes en Centros de Dependencia. TRA2009_0096.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a la Transmisión de Conocimiento a la Empresa (TRACE).
- EMPRESA COLABORADORA: Nebusens S.L.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bajo Pérez.
- DURACION: 01-01-2010 HASTA: 31-12-2012.
- TOTAL: 123.879,80 €.

PROYECTO: **Virtualización del patrimonio**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
- EMPRESA COLABORADORA: ENNE DIGITAL ENTERTAINMENT FACTORY
- DURACION: 2009 - 2011
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 328.500, 00 €

PROYECTO: **Modelo Inteligente de Análisis y Simulación de Procesos Industriales: Toma de Decisiones y Control de Procesos. TIN2010-21272-C02-01**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada
- DURACIÓN: 2010 - 2012
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 30.400,00 €

PROYECTO: **ABANSA: Arquitectura distribuida abierta con tecnología de agente para procesamientos pesados TSI-020100-2008-276**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, Avanza I+D
- EMPRESA COLABORADORA: ENNE DIGITAL ENTERTAINMENT FACTORY
- DURACION: 2008 - 2011
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 491.000,00 €

PROYECTO: **ECP: ENNE COMMUNITY PLATFORM TSI-020100-2008-136**

- ENTIDAD FINANCIADORA: ECP: ENNE COMMUNITY PLATFORM TSI-020100-2008-136
- EMPRESA COLABORADORA: ENNE DIGITAL ENTERTAINMENT FACTORY
- DURACION: 2008 - 2011
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.



- TOTAL: 789.000,00 €

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

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
- ENTIDADES PARTICIPANTES: NICOLÁS CORREA S.A., FUNDACIÓN FATRONIK TECNALIA, UNIVERSIDAD DE BURGOS
- DURACION: 2009 - 2011
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Santiago Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 11.700,00 €

PROYECTO: DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO PARA EL AJUSTE AUTOMATICO DE FRESADORAS (QUICK) CIT_020000-2008-2.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación Exp.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Nicolás Correa SA, Fundación Fatronik, Universidad de Burgos
- DURACION: 2008 - 2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Santiago Corchado Rodríguez
- TOTAL: 152.865 € de ellos 40.698 €, son para la Universidad de Burgos.-GICAP

PROYECTO: FUSION@ (Flexible User and ServIces Oriented multi-ageNt Architecture). PET2008_0036

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. PETRI.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Tulecom Group S.L.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Corchado Rodríguez.
- DURACION: 01-02-2009 - 01-02-2011.
- TOTAL: 171.890,00 €.

PROYECTO: DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO PARA EL AJUSTE AUTOMATICO DE FRESADORAS (QUICK).

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación Exp. CIT_020000-2008-2.
- ENTIDADES PARTICIPANTES: Nicolás Correa SA, Fundación Fatronik, Universidad de Burgos
- DURACION: 2008 - 2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Santiago Corchado Rodríguez
- TOTAL: 152.865 € de ellos 40.698 €, son para la Universidad de Burgos.-GICAP

PROYECTO: THOMAS METODOS, TECNICAS Y HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS MULTIAGENTE ABIERTOS: RAZONAMIENTO, COMUNICACION Y SEGURIDAD; TIN2006-14630-C03-03.

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2006 - 2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 128.260,00 €

PROYECTO: SIAAD: SISTEMA INTEGRAL INTELIGENTE DE ASISTENCIA EN EL AMBITO DE LA DEPENDENCIA TSI-020100-2008-307

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, Avanza I+D
- EMPRESA COLABORADORA: GESTORES DE PROYECTOS MULTIMEDIA, S.L.
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 268.000,00 €

PROYECTO: ALIADO (Alzheimer Intelligent Ambient Domotic system). TSI-020100-2008-296

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, Avanza I+D
- EMPRESA COLABORADORA: TULECOM GROUP
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.

PROYECTO: Plataforma Inteligente para la Gestión Integral de Residencias Geriátricas 137/07

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, IMSERSO
- DURACION: 2007 - 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 35.000,00 €

PROYECTO: ALIADO (Alzheimer Intelligent Ambient Domotic system). FIT-350300-2007-84

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, PROFIT
- EMPRESA COLABORADORA: TULECOM GROUP
- DURACION: 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 96.000,00 €

PROYECTO: Advergaming On The Fly. FIT-350200-2007-12

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria Turismo y Comercio, PROFIT
- EMPRESA COLABORADORA: BABELDREAMS, S.L.
- DURACION: 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 22.000,00 €

PROYECTO: Desarrollo de Sistemas Distribuidos con Dispositivos Inalámbricos para Entornos Dinámicos con Tecnología de Agente

- ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- DURACION: 2004 - 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Santiago Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 72.000,00 €

PROYECTO: Integración de Comunicación Inalámbrica en una Arquitectura Multiagente; TIC2003-07369-C02-02.

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2003 - 2006
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 113.160,00 €

PROYECTO: Detección, Seguimiento y Predicción de Vertidos Conteniendo Hidrocarburos en Aguas Oceánicas Utilizando Teledetección y Sistemas de Inteligencia Artificial. VEM2003-20578-C08-03.

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION desde: 19-12-2003 Hasta: 18-12-2006
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Torres, Universidad de Vigo.
- TOTAL: 98.210,00 €

PROYECTO: Sistema Inteligente de Control Empresarial, SEC2000-0249.

- ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.
- DURACION: 2000 - 2003
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 11.205.600 pts.

PROYECTO: Biblioteca Virtual de Textos Españoles del Siglo de Oro accesible vía Internet, CICYT- TEL99-0335-C04-03.

- ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT.
- DURACION: 1999 - 2002
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Cuesta, Universidad de Vigo.
- TOTAL: 10.500.000 pts.



4.3 Proyectos con financiación autonómica

PROYECTO: **SUMA (Sistema Unificado Móvil Avanzado).**

- **Referencia:** IDI-20101553
- Desde 01-01-2010 hasta 30-06-2013
- **Entidad financiadora:** Agencia de Innovación y Financiación Empresarial. Junta de Castilla y León.
- **Investigador principal:** Juan Manuel Corchado Rodríguez
- Total: 5,9 M€ USAL -> 300.000€

PROYECTO: **Higía: Plataforma Inteligente para la Gestión y Seguimiento del Personal Sanitario, Pacientes y Activos en Entornos Hospitalarios.**

- **Referencia:** 0411VA0021
- Desde 06-06-2011 hasta 31-06-2013
- **Entidad financiadora:** Agencia de Innovación y Financiación Empresarial. Junta de Castilla y León.
- **Investigador principal:** Juan Manuel Corchado Rodríguez
- **Total:** 318.120,00 €

PROYECTO: **Sistema de enseñanza de idiomas y evaluación del aprendizaje para personas de edad avanzada a través de dispositivos móviles. PON147A11-2**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación, a iniciar en 2011 ENTIDADES PARTICIPANTES: ICN-Artea, Universidad de Salamanca.
- DURACIÓN DESDE: 01-01-2011 HASTA: 31-12-2012
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bajo Pérez.
- TOTAL: 12.000 €.

PROYECTO: **Simulación social basada en agentes para la inserción laboral de discapacitados SA225A11-2**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación, a iniciar en 2011 ENTIDADES PARTICIPANTES: ICN-Artea, Universidad de Salamanca.
- DURACIÓN DESDE: 01-01-2011 HASTA: 31-12-2012
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Corchado
- TOTAL: 30.000 €.

PROYECTO: **Plataforma para la codificación y análisis de indicadores sobre la experiencia turística (PAEXTUR)**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. ADE. O22/10/SA/0009
- ENTIDADES PARTICIPANTES: ICN-Artea, Universidad de Salamanca.
- DURACIÓN DESDE: 01-06-2010 HASTA: 01-07-2011
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Corchado.
- TOTAL: 82.440,00 €.

TITULO: **Arquitectura Distribuida Abierta con Tecnología de Agente para el Desarrollo de Entornos de Inteligencia Ambiental. JCYL-2008-10. Ref. SA071A08.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
- DURACION desde: 2008 HASTA: 2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 12.600,00 €

TITULO: **Arquitectura Distribuida Inteligente para la Gestión de Entornos de Dependencia y Hospitalarios**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación
- DURACION desde: 2008 HASTA: 2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Santiago Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 11.700,00 €

TITULO: Plataforma Inteligente para la Gestión y Aprendizaje en Residencias Geriátricas. Ref. UPSA: U05E1A-07L01.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Investigación Precompetitivos. Universidad Pontificia de Salamanca.
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bajo Pérez.
- TOTAL: 2.000,00 €

TITULO: DESARROLLO DE APLICACIONES AUTONOMAS PARA DISPOSITIVOS INALAMBRICOS BASADAS EN TECNOLOGIA DE AGENTE. BU008B05

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
- DURACION: 2005 - 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Santiago Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 11.400,00 €

TITULO: Arquitectura Multiagente para la construcción de sistemas inalámbricos distribuidos aplicados en procesos de control. JCYL-2002-05. Ref. SA104A05.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
- DURACION: 2004 - 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 23.000,00 €

TITULO: Sistema multiagente para la gestión y procesamiento de conocimiento digital. JCYL-2002-05. Ref. SA039/02.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.
- DURACION: 2001 - 2003
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 11.381,00 €

TITULO: Sistema predictivo de esfuerzos pesqueros para la flota artesana gallega PGIDIT02RMA00702CT.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Investigación Marino, Xunta de Galicia.
- DURACION: 2002 - 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Torres, Universidad de Vigo.
- TOTAL: 34.000,00 €

TITULO: Desarrollo de técnicas para la predicción automática de la proliferación de la diatomea Pseudo-nitzschia spp. en las Rías Gallegas. PGIDIT00MAR30104PR.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Investigación Marino, Xunta de Galicia.
- DURACION: 1999 - 2001
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Torres, Universidad de Vigo.
- TOTAL: 5.990.000 pts.

TITULO: Modelado de las alteraciones neuroendocrinológicas inducidas por la ingesta dietética de plomo utilizando sistemas de inteligencia artificial. PGIDIT00MAR30104PR.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Vigo
- DURACION: 2000
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: María A. Lafuente - Universidad de Vigo.
- TOTAL: 900.000 pts.



4.4 Proyectos con empresas (Artículos 83)

PROYECTO: El Mayor Digital.

- ENTIDAD FINANCIADORA: LIMCASA,
- DURACION DESDE: 01-01-2010 HASTA: 31-12-2012.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M. Corchado.
- TOTAL: 340.000 €.

PROYECTO: Framework para la inserción de publicidad dirigida en descarga de juegos para móviles.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Babeldreams, S.L. (Unkasoft)
- DURACION: 2010-11
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel. Corchado Rodríguez
- TOTAL: 130.000,00 € + IVA

PROYECTO: Evaluación Técnica de Proyectos.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia de Certificación e Innovación Española (ACIE)
- DURACION: 2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: Porcentual

PROYECTO: Investigación y desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial para clasificación de variables orientadas a aplicaciones de tecnología de deformación incremental.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Intituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL)
- DURACION: 2010-2012
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 10.050,00 € + IVA

PROYECTO: Desarrollo de un sistema de inteligencia ambiental dinámico

- ENTIDAD FINANCIADORA: Tulecom Group, S.L.
- DURACION: 2009-10
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 122.600,00 € + IVA

PROYECTO: Asesoramiento general e identificación de base tecnológica para los proyectos de colaboración entre la A.E.I. para el Experiential Marketing y el Bisite.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Asociación Activa
- DURACION: 2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 93.431,04 € + IVA

PROYECTO: Desarrollo de un modelo inteligente para la gestión de crisis empresariales, implantación de éste en 18 empresas y presentación del proyecto.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la Universidad de Salamanca
- DURACION: 2009-2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 90.000,00 € + IVA

PROYECTO: Consultoría, soporte y desarrollo de un prototipo funcional basado en Arquitectura SOA (Service-Oriented Architecture) y BPM (Business Process Management)

- ENTIDAD FINANCIADORA: Gestores de Proyectos Multimedia, S.L. (GPM)
- DURACION: 2009-2011
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 381.034,00 € + IVA

PROYECTO: Desarrollo de una metodología para la gestión de crisis en formato electrónico, organización de un taller relativo al tema y desarrollo de un portal web interactivo de tercera generación relativo al tema.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la Universidad de Salamanca
- DURACION: 2009-10
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 25.862,07 € + IVA

PROYECTO: Desarrollo de proyectos conjuntos en temas relacionados con el desarrollo de sistemas de simulación inteligente.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Matchmind S.L.
- DURACION: 2009-10
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 218.100,00 € + IVA

PROYECTO: Investigación de una herramienta de soporte para procesado de planos y desarrollo de una infraestructura de datos espaciales con funcionalidades para la gestión empresarial.

- ENTIDAD FINANCIADORA: GCI.SL
- DURACION: 2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio S. Corchado Rodríguez
- TOTAL: 228.000,00 €

PROYECTO: Desarrollo de un sistema inteligente para la localización e identificación.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Tulecom Group, S.L.
- DURACION: 2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 345.000,00 € + IVA

PROYECTO: Desarrollo de un prototipo de plataforma de gestión para la e-administración.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Juan Llorens Comunicación, S.L.U.
- DURACION: 2008-2010
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 100.000,00 € + IVA.

PROYECTO: Asesoramiento científico/técnico en el desarrollo de un sistema inteligente ambiental para la localización e identificación de personas y elementos móviles.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Gerionte Technology, S.A.
- DURACION: 2008-2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 43.000,00 € + IVA.

PROYECTO: Desarrollo de modelos inteligentes con tecnología 3D para la generación de simuladores.

- ENTIDAD FINANCIADORA: MATCHMIND S.L.
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 24.300,00 € + IVA.

PROYECTO: Desarrollo de un sistema inteligente para la localización de individuos móviles por triangulación de redes inalámbricas.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Tulecom Group, S.L.
- DURACION: 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 19.443,18 € + IVA.

PROYECTO: Asesoramiento, seguimiento y evaluación del desarrollo de un aparato de electroanalgesia e inmovilización de animales.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Gerionte Technology, S.A.
- DURACION: 2008-2009



- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez

PROYECTO: **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ARTE DIGITAL: INVESTIGACIÓN EN MODELOS Y TÉCNICAS. INFRAESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: GPM Digital Entertainment Factory S.L.
- DURACION: 2007 - 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 567.296,00 € .

PROYECTO: **Dotación económica para la financiación de becarios de investigación en el marco del proyecto "Innovación tecnológica y arte digital: investigación en modelos y técnicas. Infraestructura y tecnología".**

- ENTIDAD FINANCIADORA: GPM Digital Entertainment Factory, S.L.
- DURACION: 2007-2009
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 92.729,30 € + IVA.

PROYECTO: **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ARTE DIGITAL: INVESTIGACIÓN EN MODELOS Y TÉCNICAS.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: GPM Digital Entertainment Factory S.L.
- DURACION: 2007 - 2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 26.890,91 €.

PROYECTO: **Asesoramiento en estrategias I+D. captación de fondos, relaciones externas ENNE e identificación de RRHH.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: GPM Digital Entertainment Factory, S.L. (ENNE)
- DURACION: 2007-2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 226.000,00 € + IVA.

PROYECTO: **Sistema inteligente para la personalización de información en dispositivos inalámbricos.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Babeldreams, S.L. (Unkasoft)
- DURACION: 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez
- TOTAL: 21.136,66 € + IVA.

PROYECTO: **Dirección académica y elaboración de contenidos del proyecto ETIC para la innovación empresarial.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la Universidad de Salamanca, Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2006 - 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 111.850,00 €

PROYECTO: **Evaluación de proyectos de I+D y T+T.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: EQA CERTIFICADOS I+D+I, Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2006
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 52.900,00 €

PROYECTO: **Colaboración docente en el proyecto ETIC para la innovación empresarial.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la Universidad de Salamanca, Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2006 - 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 24.750,00 €

PROYECTO: **INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIAGENTE PARA REDES INALÁMBRICAS.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: FLAG SOLUTIONS, S.L.
- DURACION: 2006 - 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio S. Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 17.120,98 €

PROYECTO: **Mantenimiento y actualización mensual de los contenidos técnicos y científicos de la página Web institucional de la "Sociedad Española de Presas y Embalses (SEPREM)**

- ENTIDAD FINANCIADORA: SEPREM
- DURACION: 2005 - 2006
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: BUENO HERNANDEZ, FRANCISCO, SALDAÑA ARCE, DIEGO, CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO

PROYECTO: **Dirección académica y elaboración de contenidos del proyecto Seguridad en Internet: CERTYRED**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la Universidad de Salamanca
- DURACION: 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 9.541,30 €

PROYECTO: **Colaboración docente en el proyecto Seguridad en Internet.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación General de la Universidad de Salamanca
- DURACION: 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 9.551,70 €

PROYECTO: **Desarrollo de sistemas inteligentes para dispositivos móviles con tecnología de agente.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: AVANZZA SALAMANCA S.L. Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 32.000,00 €

PROYECTO: **Desarrollos de Sistemas Distribuidos Inteligentes con Tecnología de Agentes.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: DYCEC. Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2004 - 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 9.000,00 €

PROYECTO: **Desarrollos de Sistemas Distribuidos Inteligentes.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: DYCEC. Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2004 - 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 6.264,00 €

PROYECTO: **Creación de la Página Web Institucional de la "Sociedad Española de Presas y Embalses" y la Dotación de Contenidos Científicos y Técnicos de la Misma.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: SEPREM. Artículo 83 LOU
- DURACION: 2004 - 2005
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO , BUENO HERNANDEZ, FRANCISCO , SALDAÑA ARCE, DIEGO
- TOTAL: 5.500,00 €

PROYECTO: **Impartición de Cursos de Formación sobre Seguridad y Sistemas Distribuidos.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: DYCEC. Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2003 - 2004
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 9.000,00 €

PROYECTO: **Asesoramiento en la Implantación de Sistemas Informáticos.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: IMPEL 2000, S.L. Artículo 83 LOU.



- DURACION: 2002
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 13.000,00 €

PROYECTO: Desarrollo de un Sistema On-Line para la Gestión y Mantenimiento de los Servicios del WP Myeloma 2003.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Hospital Universitario de Salamanca. Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2002 -2003
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 9.100,00 €

PROYECTO: Impartición de Cursos de Formación sobre Desarrollo de Aplicaciones para Comercio Electrónico.

- ENTIDAD FINANCIADORA: DYCEC. Artículo 83 LOU.
- DURACION: 2002 - 2003
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 9.000,00 €

PROYECTO: IVOCLAR VIVADENT S.A.

- ENTIDAD FINANCIADORA: BIOVENT. Artículo 11 LRU.
- DURACION: 2001 - 2002
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- TOTAL: 130.000,00 €

PROYECTO: IN-046-00. Informe Sobre la Monitorización de una Red de Impresoras.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Coremain S.L. Ourense. Artículo 11 LRU.
- DURACION: 2000
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Díaz - Universidad de Vigo.
- TOTAL: 250.000 pts.

PROYECTO: IN-074-99. Sistema de Información Empresarial Basado en Páginas Web.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Asociación de Empresarios de Empresarios Polígono San Ciprian de Viñas, Ourense. Artículo 11 LRU.
- DURACION: 1999
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Cuesta - Universidad de Vigo.
- TOTAL: 250.000 pts.

PROYECTO: IN-094-99. Sistema de Información Distribuido para la Gestión de servicios de CEO.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Confederación Empresarial de Ourense, Ourense. Artículo 11 LRU.
- DURACION: 1999
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Cuesta - Universidad de Vigo.
- TOTAL: 3.250.000 pts.

4.5 Cátedras

CÁTEDRA: **Cátedra en tecnologías accesibles: Movi-Mas.**

- ENTIDADES FINANCIADORAS: Fundación Addeco - Indra.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- AÑO: 2011.
- FINANCIACIÓN: 50.000,00 €



4.6 Proyectos de innovación docente

PROYECTO: **Máster en el Desarrollo de Sistemas de Comercio Electrónico: Comercio y Negocio Electrónico**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Avanza Formación TSI-010103-2010-209.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2010-2011.
- TOTAL: 384.812,50 €

PROYECTO: **Certificación Profesional en Arquitecturas de Contenidos para Aplicaciones Digitales**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Avanza Formación TSI-010104-2010-77
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2010-2011.
- TOTAL: 264.835,00 €

PROYECTO: **Arquitectura de Comunicación, Interacción y Formación. Basada en Estándares de Calidad Para La Comunidad Universitaria**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2010-2011.
- TOTAL: 4.000,00 €

PROYECTO: **MOV-VIS: Nueva metodología para adaptar la enseñanza de idiomas a personas con discapacidades. UPSA – 10ML1-IN-U05EI-1**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos Precompetitivos de la Universidad Pontificia de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bajo Pérez.
- DURACION: 2010-2011.
- TOTAL: 1.800,00 €

PROYECTO: **Nueva metodología para el aprendizaje activo mediante tecnologías móviles en la enseñanza de idiomas a personas dependientes. UPSA-U05EIA-08K01.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos Precompetitivos de la Universidad Pontificia de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bajo Pérez.
- DURACION: 2009-2010.

PROYECTO: **3DRA: Realidad Aumentada, como soporte a la formación activa mediante portales 3D. ID9/004.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2009-2010.
- TOTAL: 2.100,00 €

PROYECTO: **Experto Universitario en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Avanza Formación TSI-010103-2009-59
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2009-2010.
- TOTAL: 253.899,50 €

PROYECTO: **Formación y tutorización activa mediante Web 3D. ID/0019.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2008 - 2009.
- TOTAL: 3.000,00 €

PROYECTO: **European Master in Computcr Science. I3438S-LLP-I-2007-I-PT-ERASMUS-ECnSp**

- ENTIDAD FINANCIADORA: Lifelong Learning: Erasmus, Jean Monnet. Comision Europea
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernanda Barbosa (Politecnico de Coimbra, Portugal)
- DURACION: 2007-2010.
- TOTAL: 55.800,00 €

PROYECTO: La Repercusión de Medidas de Internacionalización en Asignaturas de Grado en Titulaciones de Ingeniero Informático. US10/07

- ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación de Castilla y León
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2006 - 2007
- TOTAL: 6.300,00 €

PROYECTO: Programa de Formación en TIC´s para la Innovación Empresarial : E-TIC.

- Director: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- Organo o Centro: Ministerio de Industria, Turismo y Transporte.
- Fecha: 2006-2007.
- Tipo de participación del solicitante: Director del Proyecto
- TOTAL: 47.592,00 €

PROYECTO: CERTYRED – Certificación en Seguridad Informática.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Transporte.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2006-2007.
- TOTAL: 55.800,00 €

PROYECTO: UB06/05 BURGOS IMPLANTACION DEL CURSO EUROPEO DE INFORMÁTICA ECS (EUROPEAN COMPUTER SCIENCE)

- ENTIDAD FINANCIADORA: ORDEN EDU/1856/2005, de 29 de noviembre, por la que se resuelve la convocatoria de ayudas para la elaboración y desarrollo de proyectos relacionados con la convergencia europea de la enseñanza en las Universidades de Castilla y León.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio S. Corchado Rodríguez.
- DURACION: noviembre, 2005
- TOTAL: 4.500,00 €

PROYECTO: Segunda Fase: Implantación del curso europeo de informática ECS (European Computer Science)

- ENTIDAD FINANCIADORA: ORDEN EDU/1968/2006. Ayudas para la elaboración y desarrollo de proyectos en torno a la armonización y convergencia de la enseñanza y/o gestión universitaria en el Espacio Europeo de Educación Superior, a iniciar en el año 2006. Junta de Castilla y León
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio S. Corchado Rodríguez.
- DURACIÓN: 2006
- TOTAL: 4.500,00 €.

PROYECTO: CERTYRED – Certificación en Seguridad Informática.

- ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Transporte.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2005-2006.
- TOTAL: 68.000,00 €

PROYECTO: UB 03/04.- Estudio y Análisis del Curso Europeo de Informática (ECS-Europea Computer Science).

- ENTIDAD FINANCIADORA: ORDEN EDU/1468/2004, de 6 de Octubre, por la que se resuelve la convocatoria de ayudas para la elaboración de recursos de apoyo y experiencias innovadoras en torno a la convergencia europea de la enseñanza en las universidades públicas de Castilla y León para el año 2004, mediante la formación de grupos permanentes de trabajo y redes interuniversitarias de profesores
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio S. Corchado Rodríguez.
- DURACION: 2004.
- TOTAL: 1.980,00 €



4.7 Redes temáticas

4.7.1 Internacionales

PROYECTO: **Coordination Action – NISIS Nature-inspired Smart Information Systems.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission IST- contract no. 13569.
- DURACION: 2005 - 2006
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. A. Linkens, Universidad de Sheffield
- TIPO PARTICIPACION: Coordinador del nodo de la Universidad de Salamanca.

PROYECTO: **European Network of Excellence for Agent-Based Computing. IST-1999-29003.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission IST.
- DURACION: 1999 - 2003
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michael Luck, Universidad de Southampton.

PROYECTO: **AGENTCITIES.NET PROJECT. IST-2000-28384.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission IST.
- DURACION: 1999 - 2003
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Girenko, D.F.f.K.I.G.

4.7.2 Nacionales

PROYECTO: **Integración de Aplicaciones e Información Empresarial. TIN2008-04718-E**

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2008-2011
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Corchuelo. Universidad de Sevilla.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL USAL: Juan Manuel Corchado
- TOTAL: 15.500,00 €

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

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Moreno. Universidad Rovira i Virgili.
- TOTAL: 10.000,00 €

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

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2003 - 2005.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Moreno. Universidad Rovira i Virgili.
- TOTAL: 40.000,00 €.

PROYECTO: **Red Nacional de Planificación, Secuenciación y Razonamiento Temporal. TIC2001-4936-E.**

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2002 - 2003.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Castillo. Universidad de Granada.
- TOTAL: 36.000,00 €

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

- ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT.
- DURACION: 2003 - 2004
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Cristobal Riquelme Santos, Universidad de Sevilla.
- TOTAL: 18.000,00 €

5 Publicaciones

5.1 Revistas Especializadas

5.1.1 Año 2012

Título: Combining Case-based Reasoning Systems and Support Vector Regression to Evaluate the Atmosphere-Ocean Interaction.

- Autor(es): De Paz J.F., Bajo J., González A., Rodríguez S. and Corchado J.M.
- Fecha de publicacion: 2012
- Revista: Knowledge and Information Systems, An International Journal.
- DOI: 10.1007/s10115-010-0368-y

TÍTULO: Stereo Video Surveillance Multi-Agent System: New Solutions for Human Motion Analysis

- Autor(es): Pere Marti-Puig, Sara Rodríguez, Juan F. De Paz, Ramon Reig-Bolaño, Manuel P.
- Editorial: Springer
- Fecha de publicacion: 2012 In press
- ISBN: 0924-9907
- Revista: Journal of Mathematical Imaging and Vision
- DOI: 10.1007/s10851-011-0290-2

TÍTULO: Mathematical model for a temporal-bounded classifier in security environments

- Autor(es): Juan F. De Paz, Martí Navarro, Cristian I. Pinzón, Vicente Julián, Dante I. Tapia, Javier Bajo
- Fecha de publicacion: 2012 In press
- Revista: Logic Journal of the IGPL

TÍTULO: Dynamic model of distribution and organization of activities in multi-agent systems

- Autor(es): Carolina Zato, Ana de Luis, Javier Bajo, Juan F. De Paz, Juan M. Corchado
- Fecha de publicacion: 2012 In Press
- Revista: Logic Journal of the IGPL

TÍTULO: Mitigation of the Ground Reflection Effect in Real-Time Locating Systems Based on Wireless Sensor Networks by Using Artificial Neural Networks

- Autor(es): Juan F. De Paz, Dante I. Tapia, Ricardo S. Alonso, Cristian I. Pinzón, Javier Bajo, and Juan M. Corchado
- Fecha de publicacion: 2012 In press
- Revista: Knowledge and Information Systems, An International Journal

TÍTULO: A multi-agent system for web-based risk management in small and medium business

- Autor(es): Javier Bajo, María L. Borrajo, Juan F. De Paz and Juan M. Corchado
- Fecha de publicacion: 2012 In Press
- Revista: Expert Systems with Applications

TÍTULO: Temporal Bounded Reasoning in a Dynamic Case Based Planning Agent for Industrial Environments

- Autor(es): Martí Navarro, Juan F. De Paz, Vicente Julián¹, Sara Rodríguez, Javier Bajo, Juan M. Corchado
- Fecha de publicacion: 2012 In Press
- Revista: Expert Systems with Applications

TÍTULO: FUSION@ Multi-Agent Architecture Expert Systems With Applications

- Autor(es): Cristian I. Pinzón, Juan F. De Paz, Javier Bajo, Dante I. Tapia and Juan. M. Corchado
- Fecha de publicacion: 2012 In Press
- Revista: Expert Systems with Applications



TÍTULO: Advances in Artificial Intelligence and Distributed Computing

- Autor(es): uan Manuel Corchado, Javier Bajo, Pawel Pawlewski, Sara Rodriguez
- Editorial: IJAI (CESER Publications)
- Fecha de publicacion: 2012-03
- ISBN: ISSN 0974-0635
- Revista: International Journal of Artificial Intelligence
- vol.: 8 num.: 8

5.1.2 Año 2011

TITULO: MicroCBR: A Case-based reasoning architecture for the classification of microarray data

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan F. De Paz, Javier Bajo, Vicente Vera and Juan M. Corchado
- REVISTA: Applied in Soft Computing
- FACTOR DE IMPACTO: 2.0842011)

TITULO: Mitigation of the Ground Reflection Effect in Real-Time Locating Systems Based on Wireless Sensor Networks by Using Artificial Neural Networks

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan F. De Paz, Dante I. Tapia, Ricardo S. Alonso, Cristian I. Pinzón, Javier Bajo, and Juan M. Corchado
- REVISTA: Knowledge and Information Systems, An International Journal
- EDITORIAL: Springer
- ISSN: 0219-1377
- FACTOR DE IMPACTO: 2.00 (2011)

TITULO: A new algorithm for Detecting Database Attacks

- AUTOR O COAUTOR(ES): Cristian I. Pinzón, Carolina Zato, Dante I. Tapia, Javier Bajo, Juan F. De Paz, and Juan. M. Corchado
- REVISTA: International Journal of Computer Mathematics
- EDITORIAL: TAYLOR & FRANCIS
- ISSN: 0020-7160
- FACTOR DE IMPACTO: 0.49 (2011)

TITULO: Integrating Hardware Agents into an Enhanced Multi-Agent Architecture for Ambient Intelligence Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia Dante I., Fraile J.A., Rodríguez S., Alonso R.S. and Corchado J.M
- REVISTA: Information Sciences
- EDITORIAL: Springer
- ISSN: 0924-9907
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: 14 Mayo (New York) **In Press**
- FACTOR DE IMPACTO: 2.833 (2011)
- REFERENCIA: Vol. , pp. -. doi:10.1016/j.ins.2011.05.002

TITULO: Stereo Video Surveillance Multi-Agent System: New Solutions for Human Motion Analysis

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pere Marti-Puig, Sara Rodríguez, Juan F. De Paz, Ramon Reig-Bolaño, Manuel P. Rubio, Javier Bajo
- REVISTA: Journal of Mathematical Imaging and Vision
- EDITORIAL: Springer
- ISSN: 0924-9907
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2011
- FACTOR DE IMPACTO: 1.444 (2011)
- REFERENCIA: Vol. , pp. -. doi: 10.1007/s10851-011-0290-2

TITULO: A Multi-Agent Architecture for Distributed Services and Applications

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan M. Corchado, Dante I. Tapia and Javier Bajo
- REVISTA: International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC)
- EDITORIAL: ICIC International

- ISSN: 0824-7935
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: Toroku (Japan) **In Press**
- FACTOR DE IMPACTO: 2.932 (2011)

TITULO: A Multi-Agent Architecture for Distributed Services and Applications

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan M. Corchado, Dante I. Tapia and Javier Bajo
- REVISTA: International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC)
- EDITORIAL: ICIC International
- ISSN: 0824-7935
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: Toroku (Japan) **In Press**
- FACTOR DE IMPACTO: 2.932 (2010)

TITULO: CBR-Based System with Neural Business Control to Predict Business Failure in Small and Medium Sized Companies

- AUTOR O COAUTOR(ES): Lourdes Borrajo, Bruno Baruque, Emilio Corchado, Javier Bajo and Juan M. Corchado
- REVISTA: International Journal of Neural Systems
- EDITORIAL: World Scientific Publishing Company
- ISSN: 0129-0657
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: Singapore (Singapore) **In Press**
- FACTOR DE IMPACTO: 2.988 (JCR-2010)

TITULO: Agent Based Virtual Organization Architecture

- AUTOR O COAUTOR(ES): Sara Rodríguez, Vicente Julián, Javier Bajo, Carlos Carrascosa Vicente Botti and Juan M. Corchado
- REVISTA: Engineering Applications of Artificial Intelligence
- EDITORIAL: Pergamon-Elsevier Science LTD
- ISSN: 0129-0657
- VOLUMÉN: Vol. 24 (5), pp.895-910. doi: 10.1016/j.engappai.2011.02.003,
- ISSN: 0925-1976
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: Oxford, England (United Kingdom) **In Press**
- FACTOR DE IMPACTO: 1.44 (JCR-2010)

TITULO: A new clustering algorithm applying a hierarchical method neural network

- AUTOR O COAUTOR(ES): Javier Bajo, Juan Francisco de Paz, Sara Rodríguez and Angélica González
- REVISTA: Engineering Applications of Artificial Intelligence
- EDITORIAL: Pergamon-Elsevier Science LTD
- ISSN: 0129-0657
- VOLUMÉN: Vol. 19(2), pp. 304-314. doi: 10.1093/jigpal/jzq030
- ISSN: Online 1368-9894 - Print 1367-0751
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: Oxford University Press, April 2011
- FACTOR DE IMPACTO: 0.320 (JCR-2010)

TITULO: Improving an Ambient Intelligence Based Multi-Agent System for Alzheimer Health Care using Wireless Sensor Networks

- AUTOR O COAUTOR(ES): Dante I. Tapia, Ricardo S. Alonso and Juan M. Corchado
- REVISTA: International Journal of Ambient Computing and Intelligence (IJACI)
- VOLUMEN: Special Issue: "Ubiquitous Developments in Ambient Computing and Intelligence: Human-Centered Applications"
- EDITORIAL: IGI Publishing
- ISSN: 1941-6237
- FECHA DE PUBLICACIÓN: **In Press**

TITULO: A Telemonitoring System for Healthcare Using Heterogeneous Wireless Sensor Networks

- AUTOR O COAUTOR(ES): Dante I. Tapia, Ricardo S. Alonso, Juan F. De Paz, Carolina Zato and Fernando De la Prieta
- REVISTA: International Journal of Artificial Intelligence
- ISSN: 0974-0635
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 01/2011



- Vol. , Núm Pág: 6(S11)
- EDITORIAL: CESER Publications

TITULO: SYLPH: A Platform for Integrating Heterogeneous Wireless Sensor Networks in Ambient Intelligence Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): Ricardo S. Alonso, Dante I. Tapia & Juan M. Corchado
- REVISTA: International Journal of Ambient Computing and Intelligence (IJACI)
- ISSN: 1941-6237
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: Hershey, PA, USA - **In Press**
- EDITORIAL: IGI Publishing

TITULO: CROS: A Contingency Response Multi-Agent System for Oil Spills Situations

- AUTOR O COAUTOR(ES): Aitor Mata, Dante I. Tapia & Juan M. Corchado
- REVISTA: Applied Soft Computing
- ISSN: 1568-4946
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: New York, USA - 02/2011
- Vol. , Núm Pág: 11(3)
- Factor Impacto (2009): 2.415
- EDITORIAL: Elsevier

TITULO: Ambient Intelligent and Collaborative e-Learning: A New Definition Model

- AUTOR O COAUTOR(ES): Óscar García, Dante I. Tapia, Ricardo S. Alonso, Sara Rodríguez, Juan M. Corchado
- REVISTA: Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (JAIHC)
- ISSN: 1868-5137 (Print) 1868-5145 (Online); DOI: 10.1007/s12652-011-0050-6
- LUGAR Y FECHA DE PUBLICACIÓN: Berlin - 03/2011
- Vol. , Núm Pág: 11(3)
- Factor Impacto (2009): 2.415
- EDITORIAL: Elsevier

TITULO: Mathematical model for a temporal-bounded classifier in security environments

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan F. De Paz, Martí Navarro, Cristian I. Pinzón, Vicente Julián, Dante I. Tapia, Javier Bajo
- REVISTA: Logic Journal of the IGPL ISSN: 1368-9894
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Aceptado sujeto a cambios
- Vol. , Núm Pág: In Press
- Factor Impacto (2009): 0.320, Mathematics (232/255), Mathematics, Applied (196/204)

TITULO: Dynamic model of distribution and organization of activities in multi-agent systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): Carolina Zato, Ana de Luis, Javier Bajo, Juan F. De Paz, Juan M. Corchado
- REVISTA: Logic Journal of the IGPL ISSN: 1368-9894
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Aceptado sujeto a cambios
- Vol. , Núm Pág: In Press
- Factor Impacto (2009): 0.320, Mathematics (232/255), Mathematics, Applied (196/204)

TITULO: Integrating Hardware Agents into an Enhanced Multi-Agent Architecture for Ambient Intelligence Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): Dante I. Tapia, Juan A. Fraile, Sara Rodríguez, Ricardo S. Alonso & Juan M. Corchado
- REVISTA: Information Sciences ISSN: 0020-0255
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Aceptado sujeto a cambios
- Vol. , Núm Pág: In Press
- Factor Impacto (2009): 3.291

TITULO: idMAS-SQL: Intrusion Detection Based on MAS to detect and Block SQL Injection through Data Mining.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz J.F., Herrero A., Corchado E., Bajo J. and Corchado J.M.
- REVISTA: Information Sciences ISSN: 0020-0255

- FECHA DE PUBLICACIÓN: Aceptado sujeto a cambios
- Vol. , Núm Pág:
- DOI:

TÍTULO: S-MAS: An Adaptive Hierarchical Distributed Multiagent Architecture for Blocking Malicious SOAP Messages within Web Services Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., Bajo J, De Paz J.F. and Corchado J.M.
- REVISTA: Expert Systems with Applications. ISSN: 0957-4174
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011
- Vol. 38, Núm Pág: 5486–5499
- DOI:10.1016/j.eswa.2010.10.088

TÍTULO: Integrating Hardware Agents into an Enhanced Multi-Agent Architecture for Ambient Intelligence Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia Dante I., Fraile J.A., Rodríguez S., Alonso R.S. and Corchado J.M.
- REVISTA: Information Sciences ISSN: 0020-0255 Imprint: ELSEVIER
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press
- Vol. , Núm Pág:
- DOI:

TÍTULO: An Adaptive Algorithm for Feature Selection in Pattern Recognition.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., López V. and Bajo J.
- REVISTA: International Journal of Computer Mathematics.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press
- Vol. , Núm Pág:
- DOI:

Título: A SomAgent statistical machine translation

- AUTOR O COAUTOR(ES): López V.F., Corchado J., De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J.
- REVISTA: Applied Soft Computing.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2011
- Vol. 1, Núm 11 Pág: 2925-2933
- DOI:10.1016/j.asoc.2010.08.018

Título: Biomedic Organizations: An Intelligent Dynamic Architecture for KDD.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Bajo J., López V. and Corchado J.M.
- REVISTA:Information Sciences (Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications An International Journal).
- FECHA DE PUBLICACIÓN:Aceptado Sujeto a Cambios
- Vol. , Núm Pág:
- DOI:

Título: Real-Time CBR-Agent with a Mixture of Experts in the Reuse Stage to Classify and Detect DoS Attacks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz J.F., Navarro M., Bajo J., Julián V. and Corchado J.M.
- REVISTA:Applied Soft Computing. Special Issue On Softcomputing For Information Security. ISSN: 1568-4946
- FECHA DE PUBLICACIÓN:In Press
- Vol. , Núm Pág:
- DOI:

Título: HoCa: Multiagent Architecture for Developing Intelligent Home Care Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Fraile J.A., Bajo J. and Pérez-Lancho B.
- REVISTA:Applied Soft Computing. ISSN: 1568-4946
- FECHA DE PUBLICACIÓN:
- Vol. , Núm Pág:
- DOI:



Título: **Self-Organizing Multi-Agent system for management and planning surveillance routes.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., Tapia D.I., De Paz J.F., Corchado J.M., Bajo J. and Abraham A.
- REVISTA: Computing and Informatics.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press
- Vol. , Núm Pág:
- DOI:

5.1.3 Año 2010

TITULO: **Hierarchical neural network for clustering and classification.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Paz J.F., Rodríguez S. and González A.
- REVISTA: Logic Journal of the IGLP. ISSN 1368-9894 - Print ISSN 1367-0751. (Aceptado Sujeto a Cambios)

TITULO: **An Adaptive Algorithm for Feature Selection in Pattern Recognition.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., López V. and Bajo J.
- REVISTA: International Journal of Computer Mathematics. (Aceptado Sujeto a Cambios)

TITULO: **A SomAgent statistical machine translation.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): López V.F., Corchado J., De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J.
- REVISTA: Applied Soft Computing.(Aceptado Sujeto a Cambios)
- DOI: 10.1016/j.asoc.2010.08.018

TITULO: **Biomedic Organizations: An Intelligent Dynamic Architecture for KDD.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Bajo J., López V. and Corchado J.M.
- REVISTA: Information Sciences (Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications An International Journal) (Aceptado Sujeto a Cambios)

TITULO: **Real-Time CBR-Agent with a Mixture of Experts in the Reuse Stage to Classify and Detect DoS Attacks.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz J.F., Navarro M., Bajo J., Julián V. and Corchado J.M.
- REVISTA: Applied Soft Computing. Special Issue On Softcomputing For Information Security. ISSN: 1568-4946. (Aceptado Sujeto a Cambios)

TITULO: **Combining Case-based Reasoning Systems and Support Vector Regression to Evaluate the Atmosphere-Ocean Interaction.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Bajo J., González A., Rodríguez S. and Corchado J.M.
- REVISTA: Knowledge and Information Systems, An International Journal.(In Press)

TITULO: **HoCa: Multiagent Architecture for Developing Intelligent Home Care Environments.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Fraile J.A., Bajo J. and Pérez-Lancho B.
- REVISTA: Applied Soft Computing. ISSN: 1568-4946
- TITULO: Self-Organizing Multi-Agent system for management and planning surveillance routes.
- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., Tapia D.I., De Paz J.F., Corchado J.M., Bajo J. and Abraham A.
- REVISTA: Computing and Informatics (InPress)

TITULO: **Applying a Service Oriented Approach for Developing a Distributed Multi-Agent System for Health Care.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Bajo J., Corchado J.M., Rodríguez S., De Paz J.F., Pinzón C. and Cano R.
- REVISTA: International Journal of Computer Applications in Technology (IJCAT). ISSN (Online): 1741-5047 - ISSN (Print): 0952-8091.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.
- Vol 38, Num 4 Pág:234-244.
- DOI: 10.4114/ia.v13i42.1044

TITULO: Applying wearable solutions in dependent environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Bajo J., Corchado J.M. and Abraham A.
- REVISTA: IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.

TITULO: A Distributed Architecture for Facilitating the Integration of Blind Musicians in Symphonic Orchestras.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Sánchez M.A., Alonso V., Berjón R., Fraile J.A., and Corchado J.M.
- REVISTA: Expert Systems with Applications ISSN: 0957-4174.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2010.

TITULO: A Multi-Agent Architecture for Distributed Services and Applications.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Tapia D.I. and Bajo J.
- REVISTA: Computational Intelligence ISSN: 0824-7935.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2010.

TITULO: A distributed Hierarchical Multi-Agent Architecture for Blocking Attacks to Databases.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Corchado J.M., Pinzón C., De Paz Y. and Pérez-Lancho B.
- REVISTA: International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC). ISSN: 1349-4198
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2010.

Vol 6, Num 9 Pág:3787-3817.

TITULO: A weighted voting summarization of SOM ensembles.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bruno Baruque, Emilio Corchado.
- REVISTA: Data Mining and Knowledge Discovery. ISSN: 1384-5810.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.
- Vol 21, Num 3 Pág:398-426.
- DOI: 10.1007/s10618-009-0160-3

TITULO: Multi-Agent System to Monitor Oceanic Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Paz J.F., Rodríguez S., González A.
- REVISTA: Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE) ISSN: 1069-2509.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.
- Vol 17, Num 2 Pág:131-144.
- DOI: 10.3233/ICA-2010-0332

TITULO: The THOMAS Architecture in Home Care Scenarios: A case study.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Fraile J.A., Corchado J.M. and Pérez-Lancho B.
- REVISTA: Expert Systems with Applications ISSN: 1041-4347.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.
- Vol 37, Num 5 Pág:3986-3999.
- DOI: 10.1016/j.eswa.2009.11.017

TITULO: Multi-Agent Neural Business Control System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Borrajo M.L., Corchado J.M., Corchado E.S., Pellicer M.A. and Bajo J.
- REVISTA: Information Sciences (Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications An International Journal. Elsevier Science. ISSN: 0020-0255.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010.
- Vol 180, Num 106 Pág:911-927
- DOI: 10.1016/j.ins.2009.11.028

5.1.4 Año 2009

TITULO: A hibryd agent-based classification mechanism to detect denial of service attacks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C.I., De Paz J.F. Rodríguez S., Corchado J.M., Bajo J.



- REVISTA: Journal of Physical Agents (JoPHA). ISSN: 1888-0258.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
- Vol 3, Num 3 Pág:11-18
- DOI: <http://hdl.handle.net/10045/12528>

TITULO: HoCa: Multiagent Architecture for Developing Intelligent Home Care Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Bajo J., Tapia D.I. and Abraham A.
- REVISTA: Applied Soft Computing. ISSN: 1568-4946

TITULO: Using Heterogeneous Wireless Sensor Networks in a Telemonitoring System for Healthcare.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Bajo J., Tapia D.I. and Abraham A.
- REVISTA: IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. Special Issue: Affective and Pervasive Computing for Healthcare. ISSN: 1349-4198

TITULO: A Distributed Hierarchical Multi-agent Architecture for Blocking Attacks to Databases.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Corchado J.M., Pinzón C., De Paz Y. and Pérez-Lancho B.
- REVISTA: International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC). ISSN: 1349-4198

TITULO: Practical Applications of Agents and MAS: Methods, Techniques and Tools for Open MAS.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Corchado J.M., Botti V. and Ossowski S.
- REVISTA: Journal of Physical Agents. Special Sessions on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. ISSN: 1888-0258
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009.
- Vol. 3, Núm 2 Pág: 1-2

TITULO: A THOMAS Based Multi-Agent System for Recommendations and Guidance in Malls.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodriguez S., Corchado J.M., Fernandez A., Ossowski S., Julian V., Botti V.
- REVISTA: Journal of Physical Agents. Special Sessions on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. ISSN: 1888-0258
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009.
- Vol. 3, Núm 2 Pág:21-26.

TITULO: Multi-Agent Architecture for Dependent Environments. Providing Solutions for Home Care.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Bajo J. and Corchado J.M.
- REVISTA: Inteligencia Artificial. Special Issue 7th Ibero-American Workshop in Multi-Agent Systems (Iberagents 2008). ISSN: 1137-3601.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009.
- Vol 42 Pág:36-45.
- DOI: 10.4114/ia.v13i42.1044

TITULO: geneCBR: a translational tool for multiple-microarray analysis and integrative information retrieval for aiding diagnosis in cancer research.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Glez-Pena D., Diaz F., Hernandez J.M., Corchado J.M. and Fdez-Riverola F.
- REVISTA: BMC Bioinformatics. ISSN: 1471-2105.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009.
- Vol 10, Núm 187 Pág:
- DOI: 10.1186/1471-2105-10-187

TITULO: Multi-Agent Neural Business Control System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Borrajo M.L, Corchado J.M., Corchado E.S., Pellicer M.A. and Bajo J.

- REVISTA: Information Sciences (Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications An International Journal. Elsevier Science. ISSN: 0020-0255.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2009.

TITULO: Case-based reasoning as a decision support system for cancer diagnosis: A case study.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J. and Corchado J.M.
- REVISTA: International Journal of Hybrid Intelligent Systems 6. IOS Press.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2009.
- Vol 6, num 2, Pág. 97-110
- DOI: 10.3233/HIS-2009-0089

TITULO: A Multi-Agent Architecture for Distributed Services and Applications.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Tapia D.I. and Bajo J.
- REVISTA: Computational Intelligence ISSN: 0824-7935.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2009.

TITULO: Model of experts for decision support in the diagnosis of leukemia patients.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., De Paz J.F., Rodríguez S and Bajo J.
- REVISTA: Artificial Intelligence in Medicine
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2009.
- Vol 46, núm 3, Pág:179-200
- DOI: doi:10.1016/j.artmed.2008.12.001

TITULO: SHOMAS: Intelligent Guidance and Suggestions in Shopping Centres.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Corchado J.M., De Paz Y., De Paz J.F., Rodríguez S., Martín Q. and Abraham A.
- REVISTA: Applied Soft Computing
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2009 ISSN: 1568-4946. In Press 2009.
- Vol 9, núm, 2, Pág: 851-862

TITULO: Mathematical model for dynamic case based planning.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J. and Corchado J.M.
- REVISTA: International Journal of Computer Mathematics
- FECHA DE PUBLICACIÓN: ISSN: 0020-7160. Noviembre 2009.
- Vol 86, núm 10-11, Pág:1719-1730
- DOI:10.1080/00207160802562556

TITULO: Forecasting the probability of finding oil slicks using a CBR system.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mata A. and Corchado J.M.
- REVISTA: Expert Systems with Applications
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2009.
- DOI: 10.1016/j.eswa.2008.10.003

TITULO: An Execution Time Neural-CBR Guidance Assistant.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Bajo J., De Paz J.F. and Rodríguez S.
- REVISTA: Neurocomputing. ISSN 0925-2312
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2009.

TITULO: Integrating Case Planning and RPTW Neuronal Networks to Construct an Intelligent Environment for Health Care.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Paz J.F., De Paz Y. and Corchado J.M.
- REVISTA: Expert Systems with Applications. ISSN 0957-4174
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril 2009.
- Vol 36, núm 3, Pág 5844-5858

TITULO: Dynamic system for dealing with classification tasks in industrial environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Glez-Bedia M. y Corchado J.M.
- REVISTA: Journal of Computer Science INFOCOMP. ISSN 1807-4545.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In press, 2009.



TITULO: Neural Projection Techniques for the Visual Inspection of Network Traffic

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; GASTALDO, P.; ZUNINO, RODOLFO
- REVISTA: Neurocomputing
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
- EDITORIAL: Elsevier
- Volumen 72, Issue 16-18, Pág. 3649-3658

TITULO: Managing Irrelevant Knowledge in CBR Models for Unsolicited Email Classification.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Méndez J. R. ,Glez-Peña D. , Díaz F. and Corchado J. M.
- REVISTA: Expert System with Applications ISSN: 0957-4174. FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2009.
- Volumen 36, núm. 2, Pág. 1601-1614

TITULO: The Application of a Two-Step AI Model to an Automated Pneumatic Drilling Process.

- AUTOR O COAUTOR(ES): J. Sedano, E. Corchado, L. Curiel, J. Villar and P.M. Bravo.
- REVISTA: International Journal of Computer Mathematics, Published By: Taylor & Francis, ISSN 0020-7160 (indexed in the Journal Citation Index of Thompson).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
- EDITORIAL: Taylor and Francys
- Volumen 86, Issue 10-11, Pág. 1769-1777

TITULO: MOVIH-IDS: A Mobile-Visualization Hybrid Intrusion Detection System

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; PELLICER , M.A.; AJITH, ABRAHAM
- REVISTA: Neurocomputing
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
- EDITORIAL: Elsevier
- Volumen 72, Issue 13-15, Pág. 2775-2784

TITULO: MOVIH-IDS: A MLHL based method to an Agent-Based Architecture.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Emilio Corchado, María A. Pellicer, M. L. Borrajo.
- REVISTA: International Journal of Computer Mathematics, Published By: Taylor & Francis, ISSN 0020-7160 (indexed in the Journal Citation Index of Thompson).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
- EDITORIAL: Taylor and Francys
- Volumen 86, Issue 13-15, Pág. 1760-1768

TITULO: MOVIH-IDS: A Connectionist Knowledge Management System to Identify Knowledge Deficits in Practical Cases

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; SAIZ BARCENA, LOURDES CECILIA; AJITH, ABRAHAM
- REVISTA: Computational Intelligence, An International Journal
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.
- EDITORIAL: Wiley-Blackwell
- Volumen 26, Issue 1, Pág. 26-56

TITULO: An Ambient Intelligence Based Multi-Agent System for Alzheimer Health Care.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I. and Corchado J.M.
- REVISTA: International Journal of Ambient Computing and Intelligence (IJACI) ISSN:1941-6237
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Enero 2009.
- Volumen 1, núm. 1, Pág. 15-26

5.1.5 Año 2008

TITULO: Multi-Agent System for Security Control on Industrial Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J. and Corchado J.M.

- REVISTA: International Transactions on System Science and Applications Journal. ISSN 1751-1461
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- Volumen 4, núm. 3, Pág. 222-226

TITULO: Sistema Multiagente para la Predicción del Intercambio de CO2 en el Océano Atlántico Norte.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Corchado J.M. y Alonso V.
- REVISTA: IEEE Latin America Transactions. ISSN: 1548-0992. Brasil.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008.
- Volumen 6, núm. 6, Pág. 493

TITULO: Special Issue. VI International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, IWPAAMS 2007.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Alonso V., Joyanes L. y Corchado J.M.
- REVISTA: IEEE Latin America Transactions. ISSN: 1548-0992. Brasil.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008.
- Volumen 6, núm. 6, Pág. 505-510

TITULO: Multiagent System For Management And Monitoring Of Surveillance Routes.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., De Paz J.F., Rodríguez S. and Corchado J.M.
- REVISTA: IEEE Latin America Transactions. ISSN: 1548-0992
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press 2009.

TITULO: GERAmI: Improving the delivery of health care.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. , Bajo J. , y Abraham A.
- REVISTA: IEEE Intelligent Systems. Special Issue on Ambient Intelligence - Mar/Apr '08. ISSN: 1541-1672
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2008.
- Volumen 3, núm. 2, Pág. 19-25

TITULO: Replanning mechanism for deliberative agents in dynamic changing environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. , Gonzalez-Bedia M. , De Paz Y. ,Bajo J. y De Paz J.F
- REVISTA: Computational Intelligence ISSN: 0824-7935.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2008.
- Volumen 24, núm. 2, Pág. 77-107

TITULO: An Execution Time Planner for the ARTIS Agent Architecture.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Julian V.,Corchado J. M., Carrascosa C., De Paz Y., Botti V. y De Paz J.F
- REVISTA: Engineering Applications of Artificial Intelligence ISSN: 0925-1976.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: January 2008.
- Volumen 21, núm. 5, Pág. 769-784

TITULO: Intelligent Environment for Monitoring Alzheimer Patients, Agent Technology for Health Care.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. , Bajo J. , de Paz Y. y Tapia D.
- REVISTA: Decision Support Systems. ISSN 0167-9236. doi10.1016/j.dss.2007.04.008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: January 2008.
- Volumen 44, núm. 2, Pág. 382-396

TITULO: A Complex Case-based Advisor.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Borrajo. M.L., Laza R. y Corchado J. M.
- REVISTA: Applied Artificial Intelligence, An International Journal. ISSN 0883-9514.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo, 2008.
- Volumen 22, núm. 5, Pág. 377-406

TITULO: Hybrid multi-agent architecture as a real-time problem-solving model.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Carrascosa C. , Bajo J., Julian V., Corchado J. M. y Botti V.



- REVISTA: Expert Systems With Applications. ISSN 0957-4174.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: January 2008.
- Volumen 34, núm. 1, Pág. 2-17

TITULO: Conventional Methods and AI models for Solving an Industrial an Industrial Problem

- AUTOR O COAUTOR(ES): Andrés Bustillo, Javier Sedano, José Ramón Villar, Leticia Curiel, Emilio Corchado
- REVISTA: IEEE Computer Society
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
- Pág. 317-322
- ISBN: 978-0-7895-3325-4,
- DOI:10.1009

5.1.6 Año 2007

TITULO: SpamHunting: An Instance-Based Reasoning System for Spam Labelling and Filtering.

- AUTOR O COAUTOR(ES): F. Fdez-Riverola, E. L. Iglesias, F. Díaz, J. R. Méndez y Corchado J. M.
- REVISTA: Decision Support Systems. ISSN 0167-9236.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril 2007.
- Volumen 43, núm. 3, Pág. 722-736 .

TITULO: Applying Lazy Learning Algorithms to Tackle Concept Drift in Spam Filtering.

- AUTOR O COAUTOR(ES): F. Fdez-Riverola, E.L. Iglesias, F. Díaz, J.R. Méndez, Corchado J.M.
- REVISTA: Expert Systems with Applications. ISSN 0957-4174.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2007.
- Volumen 33, núm. 1, Pág. 36-48

TITULO: Reducing the Memory Size of a Fuzzy Case-Based Reasoning System Applying Rough Set Techniques.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Riverola F., Díaz F. y Corchado J. M.
- REVISTA: IEEE SMC Transactions Part C. ISSN 1094-6977.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Enero, 2007.
- Volumen 37, núm. 1. Pág. 138 – 146.

TITULO: Sistemas inteligentes para la detección y filtrado de correo spam: una revisión.

- AUTOR O COAUTOR(ES): J.R. Méndez; F. Fdez-Riverola; F. Díaz; Corchado J.M.
- REVISTA: Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. ISSN 1137-3601.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.
- Pág. 63-81

TITULO: Distributed Prediction of Carbon Dioxide Exchange Using CBR-BDI Agents.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Paz J.F., Tapia D.I. y Corchado J. M.
- REVISTA: International Journal of Computer Science (INFOCOMP). ISSN 1807-4545.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2007
- Special Edition, Feb 2007, Pág. 16 – 25.

5.1.7 Año 2006

TITULO: Gene-CBR : a case-based reasoning tool for cancer diagnosis using microarray datasets.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Riverola F., Díaz F. y Corchado J. M.
- REVISTA: Computational Intelligence. ISSN 0824-7935.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
- Volumen 22 , núm. 3-4, Pág. 254-268(15)

5.1.8 Año 2005

TITULO: Evaluating the air-sea interactions and fluxes using an instance-based reasoning system.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Corchado E. S., Airen J. y Riverola F.
- REVISTA: AI Communications. ISSN 0921-7126.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre, 2005.
- Volumen 18, Pág. 247-256.

TITULO: Development of CBR-BDI Agents.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. y Pellicer A.
- REVISTA: International Journal of Computer Science and Applications. ISSN: 0972-9038.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero, 2005.
- Volumen 2, núm. 1, Pág. 25-32.

TITULO: Evaluating the air-sea interactions and fluxes using an instance-based reasoning system.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Corchado, J.M.; Aiken, J.; Fdez-Riverola, F.
- REVISTA: AI COMMUNICATIONS
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005.
- Volumen 18, núm. 4, Pág. 247-256.

5.1.9 Año 2004

TITULO: An Agent-based Architecture for Developing Internet-based Applications.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. Laza R. y Castillo- Ossa F.
- REVISTA: UPGRADE, The European Journal for The Informatics Professional ISSN: 0211-2124.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto, 2004.
- Volumen 5, núm. 4, Pág. 51-55.

TITULO: IBR Retrieval Method Based on Topology Preserving Mappings.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado E. S., Corchado J. M. y Aiken J.
- REVISTA: Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (JETAI). Taylor & Francis. ISSN: 0952-813X print/ ISSN: 1362-3079 online.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio-Septiembre, 2004
- Volumen 16, núm. 3, Pág. 145-160

TITULO: FSfRT: Forecasting System for Red Tides.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F. y Corchado J. M.
- REVISTA: Applied Intelligence. Special Issue on Soft Computing in Case-Based Reasoning. ISSN 0924-669X.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2004
- Vol 21, num 3, Pág. 251-264

TITULO: Internet Agents Who Structure Concept Formation using Kernel Self-Organising Maps.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; D., M.; C., F.
- REVISTA: International Journal of Web Engineering and Technology
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- Vol 1, num 4, Pág. 427-436

TITULO: Forecasting

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., F.
- REVISTA: Neurocomputing
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 03/2004, HOLANDA
- Vol 57, Pág. 37-47

TITULO: Maximum and Minimum Likelihood Hebbian Learning for Exploratory Projection Pursuit.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; D., M.; C., F.



- REVISTA: DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 05/2004, HOLANDA
- Vol 8, NÚM.3, Pág. 203-225

5.1.10 Año 2003

TITULO: Forecasting Red Tides Using an Hybrid Neuro-Symbolic System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F. y Corchado J. M.
- REVISTA: AI Communications. ISSN0921-7126.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2003.
- Volumen 16, núm. 4, Pág. 221-233.

TITULO: Increasing the Autonomy of Deliberative Agents with a Case-Based Reasoning System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Laza R., Borrajo L., Yañes J. C. y Valiño M.
- REVISTA: International Journal of Computational Intelligence and Applications. ISSN: 1469-0268.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2003.
- Volumen 3, núm. 1, Pág. 101-118.

TITULO: FSfRT: Forecasting System for Red Tides. An Hybrid Autonomous AI Model.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F. y Corchado J. M.
- REVISTA: Applied Artificial Intelligence, An Internacional Journal. ISSN 0883-9514.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2003.
- Número de páginas: Volumen 17, núm. 10, Pág.: 955-982.

TITULO: Constructing Deliberative Agents with Case-based Reasoning Technology.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. y Laza R.
- REVISTA: International Journal of Intelligent Systems. ISSN 0884-8173.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2003.
- Volumen 18 núm. 12, Pág. 1227-1241.

TITULO: CBR Based System for Forecasting Red Tides.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F. y Corchado J. M.
- REVISTA: Knowledge-Based Systems. ISSN: 0950-7051.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2003.
- Número de páginas: Volumen 16, num 5-6, Pág. 321-328.

TITULO: Connectionist Techniques for the Identification and Suppression of Interference Underlying Factors

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.
- REVISTA: International Journal of Pattern Recognition and Artificial
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003

TITULO: Orientation Selection Using Maximum Likelihood Hebbian Learning.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., F.
- REVISTA: International Journal of Knowledge-Based in Intelligent Engineering Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 04/2003
- Volumen 7, Number 2

TITULO: An Extension of Epsilon-insensitive Hebbian Learning to Form a Non-interfering Basis.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., F.
- REVISTA: International Journal of Computational Intelligence and Applications FECHA DE PUBLICACIÓN: 09/2003
- Volumen 3, Number 3, Pag. 181-296

TITULO: Structuring Global Responses of Local Filters using Lateral Connections.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Y. , H.; C., F.
- REVISTA: Journal of experimental and theoretical artificial intelligence
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 10/2003

- Volumen 15, Number 4, Pag. 473-487

TITULO: Connectionist Techniques for the Identification and Suppression of Interference Underlying Factors.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., F.
- REVISTA: International Journal of Pattern Recognition and Artificial
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 12/2003
- Volumen 12, Pag. 1447-1468

5.1.11 Año 2002

TITULO: Hybrid Artificial Intelligence Methods in Oceanographic Forecasting Models.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. y Aiken J.
- REVISTA: IEEE SMC Transactions Part C. ISSN 1094-6977.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: nov. 2002.
- Volumen 32, núm. 4, Pág. 307-313

TITULO: Analytical Model for Constructing Deliberative Agents.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Glez-Bedia M., Corchado J. M., Corchado E. S. y Fyfe C.
- REVISTA: Engineering Intelligent Systems. CRL Publishing Ltd. ISSN 1472-8915.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2002.
- Volumen 10, núm. 3, Pág. 173-185.

TITULO: A Comparison of Kernel Methods for Instantiating Based Reasoning Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fyfe C. y Corchado J. M.
- REVISTA: Advanced Engineering Informatics (anteriormente Artificial Intelligence in Engineering). Elsevier. ISSN 0954-1810.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2002.
- Volumen 16, núm. 3, Pág. 165-178.

TITULO: A Planning Strategy Based on Variational Calculus for Deliberative Agents.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Gonzalez M. y Corchado J. M.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN: 1352-9404.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2002.
- Volumen 9, núm. 2. Pág. 2-13.

TITULO: A Case-based Reasoning System for Monitoring the Longevity of Dental Restorations.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Vera V., Barbero Á., García E. y Corchado J. M.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN: 1352-9404.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2002.
- Volumen 9, núm. 2, Pág. 14-18.

TITULO: Analytical Model for Constructing Deliberative Agents

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; CORCHADO RODRÍGUEZ, J.M.; FYFE, C.; GONZALEZ-BEDIA, M.
- REVISTA: Engineering Intelligent Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2002.
- Volumen 10, núm. 3, Pág. 173-185.

TITULO: Extraction of Independent Causes Using Lateral Connections

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., F.
- REVISTA: International Journal of Computational Intelligence and Applications
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 06/2002.
- Volumen 2, núm. 2, Pág. 115-130.

5.1.12 Año 2001

TITULO: A hybrid case-based model for forecasting.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. y Lees B.
- REVISTA: Applied Artificial Intelligence: An International Journal. ISSN: 0883-9514.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2001.



- Volumen 15, núm. 2, Pág. 105-127

TITULO: Automating the construction of CBR Systems using Kernel Methods.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fyfe C. y Corchado J. M.
- REVISTA: International Journal of Intelligent Systems ISSN: 0884-8173
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril 2001.
- Volumen 16, núm. 4, Pág. 571-586

TITULO: Hybrid Instance-based System for Predicting Ocean Temperatures.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Lees B. y Aiken J.
- REVISTA: International Journal of Computational Intelligence and Applications. Imperial College Press. ISSN:1469-0268
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2001.
- Volumen 1, núm. 1, Pág. 35-52

TITULO: Improving the revision stage of a CBR system with belief revision techniques.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Pavón R, Laza R. y Gómez A.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN:1352-9404
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2001.
- Volumen 8, núm. 2, Pág. 40-45.

TITULO: Creation of deliberative agents using a CBR model.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Laza R. y Corchado J. M.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN:1352-9404
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2001.
- Volumen 8, núm. 2, Pág. 33-39.

TITULO: Handling requirements with XML like system specifications.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. y Domínguez A.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN: 1352-9404
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2001.
- Volumen 8, núm. 1, Pág. 1-8.

TITULO: The Identification of Features in Artificial Data and the Formation of Local Filters From Video Data Using the Rectified Gaussian Distribution.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; D., C.; C., F.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN: 1352-9404.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2001.
- Volumen 8, núm. 1, Pág. 21-26.

TITULO: An autonomous agent based engineering sales support system.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Laza R., Borrajo L. y Valiño M.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN: 1352-9404
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2001.
- Volumen 8, núm. 3b, Pág. 138-147.

TITULO: Identification of Multiple Causes Using Backpropagation

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; fyfe, C.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN: 1352-9404.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2001.

TITULO: Extraction of Spatiotemporal Structure in Video Data Using Lateral Connections.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO S.; D., C.; Y., H.; C., F.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 10/2001.
- Volumen 8, No. 3ª Pág. 69-76

TITULO: Identification of Multiple Causes Using -Insensitive Hebbian Learning

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., F.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 10/2001.
- Volumen 8, No. 3ª Pág. 91-100

5.1.13 Año 2000

TITULO: **Sistemas híbridos neuro-simbólicos: una revisión.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F. y Corchado J. M.
- REVISTA: Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. ISSN: 1137-3601.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2000.
- Volumen 11. Pág. 11-26.

5.1.14 Año 1999

TITULO: **Unsupervised Neural Network for Temperature Forecasting.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. y Fyfe C.
- REVISTA: Artificial Intelligence in Engineering. ISSN: 0954-1810.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 1999.
- Volumen 13, núm. 4, Pág. 351-357.

TITULO: **VoIP: The Convergence of networks.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Valiño M. y Corchado J. M.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN: 1352-9404.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 1999.
- Volumen 16, núm. 3, Pág. 105-112.

5.1.15 Año 1998

TITULO: **Neuro-Adaptation Method for a Case Based Reasoning System.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Lees B., Fyfe C., Rees N., Aiken J.
- REVISTA: Computing and Information Systems Journal. ISSN: 1352-9404.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 1998.
- Volumen 5, núm. 1, Pág. 15-20.

5.2 Monografías

5.2.1 Año 2011

TITULO: **Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 6th International Conference SOCO 2011**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado, E.; Snasel, V.; Sedano, J.; Hassanien, A.E.; Calvo, J.L.; Slezak, D. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2011
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 87
- ISBN: 978-3-642-19643-0

TITULO: **Advances in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Yves Demazeau, Michal Pechoucek, Juan M. Corchado and Javier Bajo (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2011
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol 88.
- ISBN: 978-3-642-19874-8

TITULO: **Highlights in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Javier Bajo, Juan M. Corchado, María Moreno, Vicente Julián, Philippe Mathieu, Joaquin Canada-Bago, Alfonso Ortega, Antonio Fernández (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2011
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol 89.
- ISBN: 978-3-642-19916-5

TITULO: **Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan M. Corchado, Javier Bajo, Kasper Hallenborg, Paulina Golinska and Rafael Corchuelo (Eds.)



- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2011
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol 90
- ISBN: 978-3-642-19930-1

TITULO: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI 2011

- AUTOR O COAUTOR(ES): Abraham, A.; Corchado, J.M.; Rodríguez González, S.; de Paz Santana, J.F. (Eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2011
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 91
- ISBN: 978-3-642-19933-2

TITULO: Ambient Intelligence - Software and Applications. 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011)

- AUTOR O COAUTOR(ES): Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M. (Eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2011
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 92
- ISBN: 978-3-642-19936-3

TITULO: 5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rocha, M.P.; Corchado, J.M.; Fdez Riverola, F.; Valencia, A. (Eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2011
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol. 93
- ISBN: 978-3-642-19913-4

5.2.2 Año 2010

TITULO: Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 5th International Workshop (SOCO 2010).

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado, J.M.; Novais, P.; Analide, C.; Sedano, J. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2010
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 73 260 p., Softcover
- ISBN: 978-3-642-13160-8

TITULO: Advances in Bioinformatics. 4th International Workshop on Practical Applications of Computational Biology and Bioinformatics 2010 (IWPACBB 2010).

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rocha M.P., Fernández Riverola F., Shatkay, H., Corchado J.M (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2010
- EDITORIAL: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 74 240 p., Softcover
- ISBN: 978-3-642-13213-1

TITULO: Advances in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Demazeau, Y.; Dignum, F.; Corchado, J.M.; Bajo, J. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2010
- EDITORIAL: Series: Lecture Notes in Computer Science Subseries: Theoretical Computer Science and General Issues , Vol. 70 300 p., Softcover
- ISBN: 978-3-642-12383-2

TITULO: Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril, 2010
- EDITORIAL: Series: Lecture Notes in Computer Science Subseries: Theoretical Computer Science and General Issues , Vol. 71 700 p., Softcover
- ISBN: 978-3-642-12432-7

5.2.3 Año 2009

Título: Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence. 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009.Part I

- Autor o coautor(es): Cabestany Moncusi, J.; Sandoval, F.; Prieto, A.; Corchado, J.M. (Eds.)
- Fecha de publicación: Junio, 2009
- Editorial: Series: Lecture Notes in Computer Science Subseries: Theoretical Computer Science and General Issues , Vol. 5517 2009, LI, 1356 p., Softcover ISBN: 978-3-642-02477-1

Título: Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living. 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009 . Part II

- Autor o coautor(es): Omatu, S.; Rocha, M.P.; Bravo, J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Bustillo, A.; Corchado, J.M. (Eds.)
- Fecha de publicación: Junio 2009
- Editorial: Series: Lecture Notes in Computer Science. Subseries: Theoretical Computer Science and General Issues , Vol. 5518. 2009, LII, 1304 p., Softcover. ISBN: 978-3-642-02480-1

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

- AUTOR O COAUTOR(ES): Yves Demazeau, Juan Pavón, Juan M. Corchado, Javier Bajo (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer-Verlag - Advances in Soft Computing , Vol. 55, 2009, XII, 592 p. 131 illus., Softcover.
- ISBN: 978-3-642-00486-5

TITULO: Comercio y negocio electrónico, Volumen 1: Alternativas y entorno tecnológico

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González y Juan Francisco De Paz Santana (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7976-2

TITULO: Comercio y negocio electrónico, Volumen 2: Aspectos complementarios

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González y Juan Francisco De Paz Santana (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7977-9

TITULO: Comercio y negocio electrónico, Volumen 3: Lenguajes de programación

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González y Juan Francisco De Paz Santana (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7978-6

TITULO: Avances en seguridad aplicada al comercio electrónico, Seguridad en redes desarrollo seguro de aplicaciones seguras

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca



- ISBN: 978-84-692-7979-3

TITULO: Avances en seguridad aplicada al comercio electrónico, Auditoría Informática y Aspectos legales

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7980-9

TITULO: Avances en telefonía móvil aplicada al comercio electrónico, Tecnologías

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7988-5

TITULO: Avances en telefonía móvil aplicada al comercio electrónico, Lenguajes

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7987-8

TITULO: Introducción al comercio electrónico

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7974-8

TITULO: Legislación y metodologías CMMI

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7972-4

TITULO: Diseño de páginas Web

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7971-7

TITULO: Implantación de sistemas para accesibilidad Web

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7970-0

TITULO: Puesta en Marcha y desarrollo de la Web 3.0. Internet del Futuro

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7969-4

TITULO: Seguridad en el comercio electrónico. Firma digital. Medios de pago

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7968-7-8

TITULO: Marketing electrónico y atención al cliente

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7967-0

TITULO: Liderazgo y coaching en PYMEs

- Autor o coautor(es): Juan Manuel Corchado Rodríguez, Javier Bajo Pérez, Sara Rodríguez González, Juan Francisco De Paz Santana, Fernando de la Prieta Pintado, Oscar Gil Gonzalo, Davinia Carolina Zato Domínguez (eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre 2009
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-692-7962-5

5.2.4 Año 2008

TITULO: 3rd Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan M. Corchado, Dante I. Tapia, José Bravo(Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer-Verlag - Advances in Soft Computing , Vol. 51, 2008, XII, 354 p. 209 illus., Softcover.
- ISBN: 978-3-540-85866-9

TITULO: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence. (DCAI'08)

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan M. Corchado, Sara Rodriguez, James Llinas, J.M. Molina(Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer-Verlag - Advances in Soft Computing , Vol. 50, 2008, XVIII, 760 p. 277 illus., Softcover.
- ISBN: 978-3-540-85862-1

TITULO: 2nd International Workshop on Practical Applications of Computational Biology and Bioinformatics (IWPACBB 2008).

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan M. Corchado, Juan F. De Paz, Miguel P. Rocha, Florentino Fernández Riverola(Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer-Verlag - Advances in Soft Computing , Vol. 49, 2008, XII, 254 p. 79 illus., Softcover.
- ISBN: 978-3-540-85860-7

5.2.5 Año 2007

TITULO: 12th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2007



- AUTOR O COAUTOR(ES): Daniel Borrajo, Luis Castillo and Juan M. Corchado
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Daniel Borrajo, Luis Castillo and Juan M. Corchado (Eds.), Lecture Notes in Computer Science , Vol. 4788
- ISBN: 978-3-540-75270-7

TITULO: Actas de la XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Daniel Borrajo, Luis Castillo and Juan M. Corchado
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Daniel Borrajo, Luis Castillo and Juan M. Corchado (Eds.), Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-611-8846-8.

TITULO: Actas de la XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Volumen 1

- AUTOR O COAUTOR(ES): Daniel Borrajo, Luis Castillo and Juan M. Corchado
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Daniel Borrajo, Luis Castillo and Juan M. Corchado (Eds.), Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-611-8847-5.

TITULO: Actas de la XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Volumen 2

- AUTOR O COAUTOR(ES): Daniel Borrajo, Luis Castillo and Juan M. Corchado
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Daniel Borrajo, Luis Castillo and Juan M. Corchado (Eds.), Universidad de Salamanca
- ISBN: 978-84-611-8848-2.

TITULO: 6th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Javier Bajo , Vidal Alonso, Luis Joyanes and Juan M. Corchado (Eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2007.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 978-84-611-8858-1

TITULO: 6th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Javier Bajo , Vidal Alonso, Luis Joyanes and Juan M. Corchado (Eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2007.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 978-84-611-8858-1

TITULO: Bioinformatics and Chemoinformatics Intelligent Systems (BaCHis 2007).

- AUTOR O COAUTOR(ES): José Luis López, Aitor Mata , Javier Bajo and Juan M. Corchado (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2007
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 978-84-611-8849-9

TITULO: Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS 2006.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Javier Bajo , Emilio S. Corchado , Álvaro Herrero and Juan M. Corchado (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2007
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-934181-9-6

TITULO: Hybrid Artificial Intelligence Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): Emilio S. Corchado , Juan M. Corchado and Ajith Abraham (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Advances in Soft Computing Series Vol: 44 . Springer Verlag.
- ISBN 978-3-540-74971-4 .

5.2.6 Año 2006

TITULO: **Avances en Comercio Electrónico Volumen 5**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan M. Corchado , J. Siles, J. Sanz, J.S. Delgado and C. Delgado (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006 .
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-934181-8-8

TITULO: **5th International Workshop on Practical Applications on Agents and Multiagent Systems**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fernando Díaz , Juan M. Corchado and Florentino Fernández (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2006.
- EDITORIAL: Universidad de Valladolid.
- ISBN: 84-934181-7-X

5.2.7 Año 2005

TITULO: **Seguridad en Gestión de Redes y Servidores.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. (Ed.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2005.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-934181-2-9.

TITULO: **Programación Segura de Aplicaciones.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. (Ed.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2005.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-934181-3-7.

TITULO: **Auditoria de Seguridad.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. (Ed.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2005.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-934181-4-5.

TITULO: **Aspectos Legales de la Seguridad.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. (Ed.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2005.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-934181-5-3.

TITULO: **Avances en Comercio Electrónico - Volumen 4.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Molpeceres F., García M., Siles J. y Marcos D. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Enero 2005.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-934181-0-2.

5.2.8 Año 2004

TITULO: **Avances en Comercio Electrónico - Volumen 3.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Molpeceres F., García M., Siles J. y Marcos D. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2004.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.



- ISBN: 84-932864-9-4.

TITULO: Avances en Comercio Electrónico - Volumen 2.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Molpeceres F., García M., Siles J. y Marcos D. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2004.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-932864-8-6.

TITULO: Avances en Comercio Electrónico - Volumen 1.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Molpeceres F., García M., Siles J. y Marcos D. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2004.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-932864-7-8.

5.2.9 Año 2002

TITULO: Comercio Electrónico, Volumen 3.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Siles J., Alonso L. y Molpeceres F. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2002.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-932864-4-3 .

TITULO: Comercio Electrónico, Volumen 2.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Siles J., Alonso L. y Molpeceres F. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2002.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-932864-3-5.

TITULO: Comercio Electrónico, Volumen 1.

- FECHA DE PUBLICACIÓN: Corchado J. M., Siles J. Alonso L. y Molpeceres F. (Eds.) FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2002.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-932864-1-9 .

TITULO: 1 st International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Siles J. A., Alonso L., Molpeceres F., García M., Díaz F. y Fdez-Riverola F. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2002.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-932864-27 .

TITULO: Introducción a la Teoría de Agentes y Sistemas Multiagente.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. y Molina J. M.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2002.
- EDITORIAL: Edite Publicaciones Científicas,
- ISBN: 84-96086-00-3 .

TITULO: Knowledge Management.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Joyanes L., Fyfe C., Alonso L. y Corchado J. M. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2002.
- EDITORIAL: Universidad de Paisley, UK.
- ISBN : 8495721-21-X .

TITULO: Artificial Neural Networks in Pattern Recognition.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Alonso L. y Fyfe C. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2002.
- EDITORIAL: Universidad de Paisley, UK.
- ISBN : 8495721-22-8 .

5.2.10 Año 2001

TITULO: **Modelo VoIP Como Solución Para la Convergencia de Redes.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Valiño M. y Corchado J. M.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2001.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.
- ISBN: 84-95780-03-8 .

TITULO: **Intelligence Models for Oceanographic Forecasting.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Aiken J. y Rees N.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2001.
- EDITORIAL: Plymouth Marine Laboratory, UK.
- ISBN: 0-9519618-4-5.

TITULO: **Early Vision and the Identification of Multiple Causes in Data**

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, E.S.; D., C.; C., F.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2001.
- EDITORIAL: Aica Ediciones S.L.

5.2.11 Año 2000

TITULO: **Actas del Simposio Español de Informática Distribuida.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Barro S., Busta J. M., Corchado J. M. y Cuesta P. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2001.
- EDITORIAL: Universidade de Vigo.
- ISBN: 84-8158-163-1.

TITULO: **Redes Neuronales Artificiales: Un enfoque Práctico.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Díaz F., Borrajo L. y Fdez-Riverola F.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2000.
- EDITORIAL: Universidade de Vigo.
- ISBN: 84-8158-145-3.

5.2.12 Año 1999

TITULO: **Virtual Engineering and Emergent Computing. Proceedings of ISAS'99.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Torres M, Sánchez B., Corchado J. M. y Andina D. (Eds.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 1999.
- EDITORIAL: IIIS, USA.
- ISBN: 980-07-5914-X.

5.3 Capítulos Libros

5.3.1 Año 2010

TITULO: **Computational Intelligence Techniques for Classification in Microarray Analysis.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Bajo J., Rodríguez S., and Corchado J.M.
- LIBRO: Computational Intelligence in Healthcare 4, SCI 309.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press
- EDITORIAL: I. Bichindaritz et al. (Eds.): Springer Verlag.

5.3.2 Año 2009

TITULO: **SiC: An agent based architecture for preventing and detecting attacks to ubiquitous databases.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz Y., Bajo J., Abraham A. and Corchado J.M.
- LIBRO: Advances in Intelligent Multimedia and Pervasive Computing, Part II - Ambient Intelligence and Ubiquitous Computing.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009
- EDITORIAL: Aboul-Ella Hassanien, Jemal H. Abawajy, Ajith Abraham, Hani Hagra (Eds.). Series in Computer Communications and Networks. Springer Verlag.
- ISBN: In Press



TITULO: OSM: modeling and monitoring the evolution of oil slicks in open oceans.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mata A., Corchado J.M. and Rodríguez S.
- LIBRO: Agent Technology and Environment.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009
- EDITORIAL: Ulises Cortés & Manel Poch,

TITULO: A Distributed Ambient Intelligence Based Multi-Agent System for Alzheimer Health Care.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Rodríguez S. and Corchado J.M.
- LIBRO: Advances in Intelligent Multimedia and Pervasive Computing, Part II - Ambient Intelligence and Ubiquitous Computing.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009
- EDITORIAL: Aboul-Ella Hassanien, Jemal H. Abawajy, Ajith Abraham, Hani Hagraas (Eds.). Series in Computer Communications and Networks. Springer Verlag.
- ISBN: In Press

TITULO: HoCaMA: Home Care Hybrid Multiagent Architecture.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Bajo J., Abraham A., and Corchado J.M.
- LIBRO: Advances in Intelligent Multimedia and Pervasive Computing, Part II - Ambient Intelligence and Ubiquitous Computing.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009
- EDITORIAL: Aboul-Ella Hassanien, Jemal H. Abawajy, Ajith Abraham, Hani Hagraas (Eds.). Series in Computer Communications and Networks. Springer Verlag.
- ISBN: 978-1-84882-598-7

TITULO: Mining Network Traffic Data for Attacks through MOVICAB-IDS

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, E.S.
- LIBRO: Bio-Inspired Data Mining Theoretical Foundations and Applications (In press)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009
- EDITORIAL: Springer

5.3.3 Año 2008

TITULO: Planning Agent for Health Care: Ambient Intelligence in Practice.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Tapia D.I. and Corchado J.M.
- LIBRO: Encyclopedia of Artificial Intelligence.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2008
- EDITORIAL: AJuan R. Rabuñal, Julian Dorado & Alejandro Pazos (Eds.). Information Science Reference (IGI Global). ISBN: 978-1-59904-849-9 (hardcover)
- ISBN: 978-1-59904-850-5 (ebook), Vol: 3, pp: 1316-1322

TITULO: An Ambient Intelligence Based Multi-Agent Architecture.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Bajo J., Sánchez J.M., Corchado J.M.
- LIBRO: Developing Ambient Intelligence. Proceedings of the second International Conference on Ambient Intelligence developments (AmI.d'07).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2008
- EDITORIAL: Maña A. and Rudolph C. (Eds.) Springer Science, Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. ISBN: 978-2-287-78543-6, pp. 68-78.

TITULO: A CBR Agent for Monitoring the Carbon Dioxide Exchange Rate from Satellite Images.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Aiken J., Bajo J.
- LIBRO: Petra Perner (Ed.) Case-Based Reasoning on Images and Signals.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
- EDITORIAL: Birkhäuser Basel (Springer-Verlag)
- ISBN: 978-3-540-73178-8.

TITULO: Agent Applications in Tourism.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Moreno A., Bajo J., Botti V., Corchado J.M., Illarramendi A., Ilarri S., Julián V., López M.A., Marsá I., Mena E., Pavón J. and Valls A.
- LIBRO: Issues in Multi-Agent Systems: The AgentCities.ES Experience

- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
- EDITORIAL: Birkhäuser Basel (Springer-Verlag)
- ISBN: 3764385421.

TITULO: Ubiquitous computing for mobile environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Molina J.M., Corchado J.M. and Bajo J.
- LIBRO: Issues in Multi-Agent Systems: The AgentCities.ES Experience
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
- EDITORIAL: Birkhäuser Basel (Springer-Verlag)
- ISBN: 3764385421.

TITULO: Cognitive Abilities in Agents.

- AUTOR O COAUTOR(ES): López B., Fernández S., Bajo J., Corchado J.M., Fuentetaja R., Gonzalez M., Isern D., Jiménez S. and Valls A.
- LIBRO: Issues in Multi-Agent Systems: The AgentCities.ES Experience
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
- EDITORIAL: Birkhäuser Basel (Springer-Verlag)
- ISBN: 3764385421.

TITULO: Physical Agents.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Julian V., Carrascosa C., Corchado J.M., Bajo J., Acebo E., Innocenti B. and Botti V.
- LIBRO: Issues in Multi-Agent Systems: The AgentCities.ES Experience
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
- EDITORIAL: Birkhäuser Basel (Springer-Verlag)
- ISBN: 3764385421.

TITULO: A CBR system, the core of an ambient intelligence health care application.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Bajo J. and De Paz Y.
- LIBRO: Soft Computing Applications in Industry
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril 2008
- EDITORIAL: Bhanu Prasad (Ed.), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-77464-8.
- ISSN: 1434-9922 (Print) 1860-0808 (Online). Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol: 226, pp. 311-330. DOI: 10.1007/978-3-540-77465-5

5.3.4 Año 2007

TITULO: An Ambient Intelligence Based Multi-Agent Architecture.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D. I., Bajo J., Sánchez J.M. and Corchado J.M.
- LIBRO: AmI.d 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Springer Science, Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743.

TITULO: A CBP agent for monitoring the ocean CO2 exchange rate.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., J. Bajo and J. Aiken
- LIBRO: Case-Based Reasoning on Signals and Images
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2007
- EDITORIAL: Series Computational Intelligence, Springer Verlag, Berlin, UK.

TITULO: Auto-Associative Neural Techniques for Intrusion Detection Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; ZUNINO, RODOLFO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; GASTALDO, PAOLO; PICASSO, FRANCESCO
- LIBRO: IEEE International Symposium on Industrial Electronics
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007

TITULO: Deliberative Agents for Intrusion Detection

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; PELLICER FIGUERAS, MARIA ASSUMPCIÓ; ABRAHAM, AJITH
- LIBRO: Artificial Intelligence and its Applications: From Theory to Practice



- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007

5.3.5 Año 2006

TITULO: A Guiding Agent: smart dynamic technology for solving distributed problems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado E. S., Pellicer M. A. y Corchado J. M.
- LIBRO: Nature Inspired Smart Information Systems: In press
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2006
- EDITORIAL: NISIS, Alemania.

5.3.6 Año 2005

TITULO: **Modelos y Arquitecturas de Agente.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M.
- LIBRO: Agentes Software y Sistemas Multiagente. Perez de la Cruz J. L. (Ed.)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Enero 2005
- EDITORIAL: Pearson Educación. ISBN84-205-4367-5. Invitado a escribir el capítulo.

5.3.7 Año 2004

TITULO: **A Cooperative Unsupervised Architecture to Develop a Business Management Model.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO; BARUQUE ZANON, BRUNO; R., Redondo; L., Sáiz; C., Fyfe
- LIBRO: Tendencias de la Minería de Datos en España. Red Española de Minería de Datos. TIC2002-11124.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- EDITORIAL: Raúl Giradles, José Riquelme, Jesús Aguilar-Ruiz
- Pág. 253-262

TITULO: **A Cooperative Unsupervised Architecture to Develop a Business Management Model.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; REDONDO GUEVARA, RAQUEL; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; SAIZ BARCENA, LOURDES CECILIA; LARA PALMA, ANA MARIA; FYFE, COLIN
- LIBRO: Tendencias de la Minería de Datos en España. Red Española de Minería de Datos.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- EDITORIAL: Raúl Giradles, José Riquelme, Jesús Aguilar-Ruiz
- Pág. 253-262

TITULO: **Redes Neuronales Artificiales. Capítulo 13.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., Fyfe
- LIBRO: Introducción a la Minería de Datos.
- EDITORIAL: Pearson Educación S.A. (Prentice Hall/Addison-Wesley)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004

5.3.8 Año 2003

TITULO: **Neuro-symbolic Reasoning System for Modeling Complex Behaviours.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Aiken J. y Rees N.
- LIBRO: Innovation in knowledge Engineering. Faucher C., Jain L. y Ichalkaranje N. (eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2003.
- EDITORIAL: Advanced Knowledge International, Australia
- ISBN 0-9751004-0-8.

TITULO: **Constructing Autonomous Distributed Systems using CBR-BDI Agents.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Glez-Bedia M. y Corchado J. M.
- LIBRO: Innovation in knowledge Engineering. Faucher C., Jain L. y Ichalkaranje N. (eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2003.
- EDITORIAL: Advanced Knowledge International, Australia
- ISBN 0-9751004-0-8.

TITULO: **CBR Systems: a Methodology for Solving Dynamic Problems.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Corchado, J.; Aiken, J.
- LIBRO: Taller: Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería, X CAEPIA-V TTIA'2003.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2003
- EDITORIAL: José Manuel Molina y Jesús García Herrero (Eds.).

TITULO: Constructing Deliberative Agents Using K-SIM Case-Based Reasoning Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Corchado, J.; Glez-Bedia, M.; de Luis, A.; Castillo, L.
- LIBRO: Taller: Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio, X CAEPIA-V TTIA'2003.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2003
- EDITORIAL: Antonio Moreno (Eds.)
- Pag. 1-9

TITULO: Constructing Deliberative Agents Using K-SIM Case-Based Reasoning Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Corchado, J.; Glez-Bedia, M.; de Luis, A.; Castillo, L.
- LIBRO: Taller: Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio, X CAEPIA-V TTIA'2003.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2003
- EDITORIAL: Antonio Moreno (Eds.)
- Pag. 1-9

TITULO: Kernel-SIM Preprocessing in a Variational Calculus Based Planning Strategy.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Corchado, J.; Fyfe, C.
- LIBRO: Taller: Planificación, Scheduling y Razonamiento Temporal, X CAEPIA-V TTIA'2003.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2003
- EDITORIAL: Castillo Luis y Salido Miguel A.
- Pag. 39-47

5.3.9 Año 2002

TITULO: The Formation of Local Spatiotemporal Filters From Video of Natural Images.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO
- LIBRO: Innovation in knowledge Engineering. Faucher C., Jain L. y Ichalkaranje N. (eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2002.
- EDITORIAL: Imprenta Catedral. Eds. Alonso L., Fyfe C and Corchado J. M.

5.3.10 Año 2001

TITULO: The Use of The Rectified Gaussian Distribution for Spatiotemporal Filters Generation.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Charles, D.; Fyfe, C.; Alonso, L.
- LIBRO: III Taller Airene-Aplicaciones e Implementaciones de Redes Neuronales en Reconocimiento de Patrones.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 05/2001

5.3.11 Año 2000

TITULO: Adaptation of Cases for Case-based Forecasting with Neural Network Support.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M. y Lees B.
- LIBRO: Soft Computing in Case Based Reasoning. Pal S.K, Dillon T.S. y Yeung D.S. (eds.).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2000.
- EDITORIAL: Springer Verlag, London, U.K.
- ISBN 1-85233262-X.



5.4 Lecture Notes Computer Sciences (LNCS)

5.4.1 Año 2011

TITULO: Multiagent-based middleware for the agents'behavior simulation

- AUTOR O COAUTOR(ES): Elena García, Sara Rodríguez, Juan F. De Paz and Juan M. Corchado
- LIBRO: 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011, Proceedings, Part II
- FECHA DE PUBLICACIÓN: June 2011
- EDITORIAL: Cabestany, Joan; Rojas, Ignacio; Joya, Gonzalo (Eds.) Springer Verlag.
- ISBN: ISBN 978-3-642-21497-4 Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6692 1st Edition., 2011, XXXVII, 690 p. pp 629-636. Url: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21498-1_79

TITULO: Improving a Telemonitoring System based on Heterogeneous Sensor Networks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Ricardo S. Alonso, Dante I. Tapia, Javier Bajo, Sara Rodríguez and Juan M. Corchado
- LIBRO: Advances in Computational Intelligence. 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Proceedings, Part II.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: June 2011
- EDITORIAL: Cabestany, Joan; Rojas, Ignacio; Joya, Gonzalo (Eds.) Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-21497-4, LNAI 6692, ISSN: 0302-9743.

5.4.2 Año 2010

TITULO: HERA: A New Platform for Embedding Agents in Heterogeneous Wireless Sensor Networks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Alonso R.S., De Paz J.F., García Ó., Gil Ó., and González A.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'10.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-13802-7. Vol 6077. Pág. 111-118

TITULO: Enhanced Self Organized Dynamic Tree Neural Network.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Gil A., Corchado J.M. and Vega P.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'10.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-13802-7. Vol 6077. Pág. 85-92

TITULO: Hybrid Multiagent System for Automatic Object Learning Classification.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Gil A., de la Prieta F., and López V.F.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'10.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-13802-7. Vol 6077. Pág. 61-68

TITULO: Protecting Web Services against DoS Attacks: A Case-Based Reasoning Approach.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz J.F., Zato C., and Bajo J.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'10.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 9978-3-642-13768-6. Vol 6076. Pág. 229-236

TITULO: CBRid4SQL: A CBR Intrusion Detector for SQL Injection Attacks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., Herrero Á., De Paz J.F., Corchado E., and Bajo J.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'10.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-13802-7. Vol 6077. Pág. 510-519

TITULO: Agents and Computer Vision for Processing Stereoscopic Images.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., de la Prieta F., Tapia D.I., and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'10.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-13802-7. Vol 6077. Pág. 93–100

TITULO: Self-adaptive Coordination for Organizations of Agents in Information Fusion Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., Pérez-Lancho B., Bajo J., Zato C., and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'10.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-13802-7. Vol 6077. Pág. 444–451

TITULO: Healthcare Information Fusion Using Context-Aware Agents.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Fraile J.A., de Luis A., and Bajo J.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'10.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-13802-7. Vol 6077. Pág. 96–103

TITULO: OVACARE: A Multi-Agent System for Assistance and Health Care.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M., Corchado E.
- LIBRO: KES 2010, Part IV, LNAI 6279 proceedings
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2010
- EDITORIAL: Springer-Verlag KES 2010, Part IV, LNAI 6279, pp. 318–327, 2010.

TITULO: Ambient Intelligence Application Scenario for Collaborative e-Learning.

- AUTOR O COAUTOR(ES): García O., Tapia D.I., Rodríguez S., and Corchado J.M.
- LIBRO: Trends in Applied Intelligent Systems. IEA/AIE 2010.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-642-13021-2. Vol 6096. Pág. 407-416

TITULO: Temporal Bounded Planner Agent for Dynamic Industrial Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Navarro M., Rodríguez S., Julián V., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: IEA/AIE 2010.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 6098. Pág. 556-565

TITULO: A Multi-agent Solution to Adaptively Classify SOAP Message and Protect against DoS Attack.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C.I., De Paz J.F., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.

5.4.3 Año 2009

TITULO: A Multi-agent System to Learn from Oceanic Satellite Image Data.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Cano R., González A., De Paz J.F and Rodríguez S.
- LIBRO: Proceedings of IDEAL'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009
- EDITORIAL: H. Yin and E. Corchado (Eds.), Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5788. Pág. 727–734



TITULO: Improving the Language Active Learning with Multiagent Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., López V., Bajo J., and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of IDEAL'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009
- EDITORIAL: H. Yin and E. Corchado (Eds.), Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5788. Pág. 719–726

TITULO: Agents in Home Care: A Case Study.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Tapia D.I., Rodríguez S., and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 1–8

TITULO: A Hybrid Solution for Advice in the Knowledge Management Field.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Herrero A., Mata A., Corchado E., and Sáiz L.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: E. Corchado et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5572. Pág. 157–168

TITULO: MACSDE: Multi-Agent Contingency Response System for Dynamic Environments

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mata A., Pérez B., González A., Baroque B. and Corchado E.
- LIBRO: Proceedings of HAIS'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: E. Corchado et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5572. Pág. 50–59

TITULO: Wireless Sensor Networks in Home Care

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Fraile J.A., Rodríguez S., De Paz J.F., and Bajo J.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 1106–1112

TITULO: Stereo-MAS: Multi-Agent System for Image Stereo Processing

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., De Paz J.F., Bajo J., Tapia D.I., and Pérez B.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 1256–1263

TITULO: THOMAS-MALL: A Multiagent System for Shopping and Guidance in Malls

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., Fernández A., Julián V., Corchado J.M., Ossowski S. and Botti V.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 594–601

TITULO: Ensemble Methods for Boosting Visualization Models

- AUTOR O COAUTOR(ES): Baroque B., Corchado E., Mata A., and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009

- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 166–174

TITULO: DIAMI: Distributed Intelligent Environment for Blind Musicians

- AUTOR O COAUTOR(ES): Díaz J.E., Márquez J.L., Sánchez M., Sánchez-Aguilera J.M., Sánchez M.A., and Bajo J.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 474–481

TITULO: Multiagent-Based Educational Environment for Dependents

- AUTOR O COAUTOR(ES): Macarro A., Pedrero A., and Fraile J.A.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 602–609

TITULO: Thomas: Practical Applications of Agents and Multiagent Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 512–513

TITULO: Self Organized Dynamic Tree Neural Network

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M. and López V
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: J. Cabestany et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5517. Pág. 221–228

TITULO: Introducing a Distributed Architecture for Heterogeneous Wireless Sensor Networks

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Alonso R.S., De Paz J.F., Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: S. Omatu et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5518. Pág. 1106–1112

TITULO: CBR System with Reinforce in the Revision Phase for the Classification of CLL Leukemia

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009
- EDITORIAL: S. Omatu et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5518. Pág. 963–970

TITULO: An Evolutionary Approach for Sample-Based Clustering on Microarray Data

- AUTOR O COAUTOR(ES): Glez-Peña D., Díaz F., Méndez J.R., Corchado J.M. and Fdez-Riverola F.
- LIBRO: Proceedings of IWANN'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2009



- EDITORIAL: S. Omatu et al., Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5518. Pág. 971–977

5.4.4 Año 2008

TITULO: A WeVoS-CBR Approach to Oil Spill Problem

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado E., Baruque B, Mata A. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of HAIS 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: E. Corchado, A. Abraham, and W. Pedrycz (Eds.), Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5271. Pág. 378-384

TITULO: Predicting de Presence of Oil Slicks After an Oil Spill

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M and Mata A.
- LIBRO: Advances in Case-Based Reasoning. ECCBR 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-85501-9. Pág. 573-586.

TITULO: Classification Agent-Based Techniques for Detecting Intrusions in Databases

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C, De Paz Y. and Cano R.
- LIBRO: Proceedings of HAIS 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: E. Corchado, A. Abraham, and W. Pedrycz (Eds.), Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5271. Pág. 46-53

TITULO: Using CBR Systems for Leukemia Classification

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M. and De Paz J.F.
- LIBRO: Proceedings of HAIS 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: E. Corchado, A. Abraham, and W. Pedrycz (Eds.), Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5271. Pág. 688–695

TITULO: Multi-Agent System for Management and Monitoring of Routes Surveillance

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S. and Bajo J.
- LIBRO: Proceedings of HAIS 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: E. Corchado, A. Abraham, and W. Pedrycz (Eds.), Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5271. Pág. 38-45

TITULO: Hybrid Multi-Agent Architecture (HoCa) applied to the control and supervision of patients in their home

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: IBERAMIA 2008.

FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008

- EDITORIAL: E. Corchado, A. Abraham, and W. Pedrycz (Eds.), Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISBN: 978-3-540-87655-7. Vol 5271. Pág. 54-61

TITULO: AI for Modelling the Laser Milling of Copper Components

- AUTOR O COAUTOR(ES): Andrés Bustillo, Javier Sedano, José Ramón Villar, Leticia Curiel, Emilio Corchado
- LIBRO: IBERAMIA 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science LNCS, Springer
- ISBN: 978-3-540-88905-2, Vol. 5328. Pág. 498-507

- DOI 10.1007/978-3-540-88906-9-63

TITULO: **Neural Projection Techniques for the Visual Inspection of Network Traffic**

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, A.; CORCHADO RODRIGUEZ, E.S.
- LIBRO: Hybrid Artificial Intelligence Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 10/2008
- EDITORIAL: Springer Verlag.
- Vol. 5271. Pág. 247-256

5.4.5 Año 2007

TITULO: **Assessing Classification Accuracy in the Revision Stage of a CBR Spam Filtering System.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Méndez J. R.,González C., Glez-Peña D., Fdez-Riverola F. y Corchado J.M.
- LIBRO: ICCBR 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2007
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. Pág. 374-388.

TITULO: **Relaxing Feature Selection in Spam Filtering by using Case-Based Reasoning Systems**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Méndez J.R., Fdez-Riverola F., Glez-Peña D., Díaz F., Corchado J.M.
- LIBRO: EPIA 2007 13th Portuguese Conference on Artificial Intelligence.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2007
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 4874-0053), Springer Verlag.

TITULO: **Hybrid Architecture for a Reasoning Planner Agent.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Tapia D.I., De Luis A., Rodríguez S., De Paz J.F. and Corchado J.M.
- LIBRO: KES 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2007
- EDITORIAL: B. Apolloni et al. (Eds.), Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743., vol. 4693, pág. 461-468

TITULO: **Hybrid Agents Based Architecture on Automated Dynamic Environments.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Bajo J., Rodríguez S.,Manzano J.M. and Corchado J.M.
- LIBRO: KES 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2007
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag. ISSN 0302-9743.Vol:4693, pp: 453-460

TITULO: **Intelligent Guidance and Suggestions using Case-Based Planning.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J.,Corchado J.M. y Rodríguez S.
- LIBRO: ICCBR 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2007
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. Pág. 389-403.

TITULO: **Assessing Classification Accuracy in the Revision Stage of a CBR Spam Filtering System.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Méndez J. R., González C., Glez-Peña D., Fdez-Riverola F., Díaz F., Corchado J.M.
- LIBRO: ICCBR 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2007
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743.

TITULO: **Nature-Inspired Planner Agent for Health Care.**



- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Tapia D. I., Rodríguez S., De Luis A. and Corchado J. M.
- LIBRO: IWANN 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2007
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. Pág. 1090-1097.

TITULO: Bio-inspired Memory Generation by Recurrent Neural Networks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bedia M.G., Corchado J. M. and Castillo L.F.
- LIBRO: IWANN 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2007
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. Pág. 55-62.

TITULO: Bio-inspired Memory Generation by Recurrent Neural Networks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bedia M.G., Corchado J. M. and Castillo L.F.
- LIBRO: IWANN 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2007
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. Pág. 55-62.

TITULO: Applying Gaia and AUML to the Construction of Deliberative Agents Using a Hybrid System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Paz Y., Martín Q. and Corchado J. M.
- LIBRO: Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS 2006
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2007
- EDITORIAL: Javier Bajo, Emilio S. Corchado, Álvaro Herrero and Juan M. Corchado (Eds.), Universidad de Salamanca,
- ISBN: 84-934181-9-6.

TITULO: A Comparison of Neural Projection Techniques Applied to Intrusion Detection Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; GASTALDO, P.; ZUNINO, RODOLFO
- LIBRO: Computational and Ambient Intelligence
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007
- EDITORIAL: Springer, Alemania.
- Vol. 4507. Pág. 1138-1146

TITULO: IDS Based on Bio-Inspired Models

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; ZUNINO, RODOLFO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL; PICASSO, FRANCESCO; GASTALDO, PAOLO
- LIBRO: Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007

5.4.6 Año 2006

TITULO: Tracking Concept Drift at Feature Selection Stage in SpamHunting: An Anti-spam Instance-Based Reasoning System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mendez J. R., Iglesias E. L., FdezRiverola F., Díaz F. y Corchado J. M.
- LIBRO: ECCBR 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2006
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743.

TITULO: Running Agents in Mobile Devices.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Corchado J. M. y L. Castillo
- LIBRO: IBERAMIA 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2006

- EDITORIAL: Simao J., Coelho H. y Oliveira S. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743 Pág. 58-69.

TITULO: A Comparative Performance Study of Feature Selection Methods for the Anti-Spam Filtering Domain.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mendez J. R., Fdez Riverola F., Iglesias E. L., Díaz F. y Corchado J. M.
- LIBRO: The 6th Industrial Conference On Data Mining.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2006
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.

TITULO: Using Fuzzy Patterns for Gene Selection and Data Reduction on Microarray Data.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Díaz F., Fdez Riverola F., Glez-Peña Daniel y Juan M. Corchado
- LIBRO: 7th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2006
- EDITORIAL: Corchado E., Yin H. Botti V. y Fyfe C. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNCS), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. Pág. 1087-1094.

TITULO: Applying GCS Networks to Fuzzy Discretized Microarray Data for Tumour Diagnosis.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Díaz F., Fdez Riverola F., Glez-Peña Daniel y Juan M. Corchado
- LIBRO: 7th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2006
- EDITORIAL: Corchado E., Yin H. Botti V. y Fyfe C. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNCS), Springer Verlag. ISSN 0302-9743. Pág. 1095-1102

TITULO: SMas: A Shopping Mall Multiagent System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., de Paz Y., de Paz J., Martin Q. y Corchado J. M.
- LIBRO: 7th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2006
- EDITORIAL: Corchado E., Yin H. Botti V. y Fyfe C. Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNCS), Springer Verlag. ISSN 0302-9743. Pág. 1166-1173.

TITULO: MOVICAB-IDS: Visual Analysis of Network Traffic Data Streams for Intrusion Detection

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL
- LIBRO: Lecture Notes in Computer Science
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006, ALEMANIA
- Vol. 4224, Pág. 1424-1433

TITULO: Testing CAB-IDS through Mutations: on the Identification of Network Scans

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL
- LIBRO: 10th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems (KES2006)
- EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.

TITULO: Testing CAB-IDS through Mutations: on the Identification of Network Scans

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL
- LIBRO: Lecture Notes in Computer Science
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006, ALEMANIA
- Vol. 4252, Pág. 433-441



TITULO: MOVICAB-IDS: Visual Analysis of Network Traffic Data Streams for Intrusion Detection

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL
- LIBRO: 7th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL2006)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
- EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science
- Pág. 1424-1433

5.4.7 Año 2005

TITULO: Multiagent Architecture for Monitoring the North-Atlantic Carbon Dioxide Exchange Rate.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J. and Corchado J. M.
- LIBRO: CAEPIA 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2006
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. Pág. 321-330.

TITULO: Tokenising, Stemming and Stopwords Removal on Anti-spam Filtering Domain.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mendez J. R., Iglesias E. L., FdezRiverola F., Díaz F. y Corchado J. M.
- LIBRO: CAEPIA 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2005
- EDITORIAL: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer Verlag. ISSN 0302-9743. Pág. 449-458.

TITULO: Autonomous Internal Control System for Small to Medium Firms.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M, Borrajo L. y Yañez J. C.
- LIBRO: ICCBR 6th Internacional Conference on Case-based Reasoning 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2005
- EDITORIAL: Ricci F. and Muñoz H. (Eds.) Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 3620), Springer Verlag. ISSN 0302-9743. Pag.106-122.

TITULO: Evaluation and monitoring of the air-sea interaction using a CBR-Agents approach.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J. y Corchado J. M.
- LIBRO: ICCBR 6th Internacional Conference on Case-based Reasoning 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2005
- EDITORIAL: Ricci F. and Muñoz H. (Eds.) Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 3620), Springer Verlag. ISSN 0302-9743. Pag. 50-62.

TITULO: Improving Gene Selection in Microarray Data Analysis using Fuzzy Patterns inside a CBR System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F., Díaz F., Corchado J. M., Hernandez J. M. y San Miguel J.
- LIBRO: ICCBR 6th Internacional Conference on Case-based Reasoning 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2005
- EDITORIAL: Ricci F. and Muñoz H. (Eds.) Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 3620), Springer Verlag. ISSN 0302-9743. Pag.191-205.

TITULO: A Comparative Impact Study of Corpus Preprocessing for the Construction of Anti-Spam Filtering Software Patterns inside a CBR System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mendez J. R., Iglesias E. L., Fdez-Riverola F., Diaz F., Corchado J. M.
- LIBRO: XI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2005
- EDITORIAL: Roque Martín, Eva Onaindia, Alberto Bugarín, José Santos. ISSN 84-96474-13-5. Pag.29-38.

TITULO: An Unsupervised Cooperative Pattern Recognition Model to Identify Anomalous Massive SNMP Data Sending

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL; HERRERO COSIO, ALVARO
- LIBRO: Advances in Natural Computation, Springer &- Lecture Notes in Computer Science.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005

TITULO: Detecting Compounded Anomalous SNMP Situations Using Unsupervised Pattern Recognition

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL
- LIBRO: Lecture Notes in Computer Science
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005, ALEMANIA
- Vol. 3697, Pág. 905-910

TITULO: Identification of Anomalous SNMP Situations Using a Cooperative Connectionist Exploratory Projection Pursuit Model

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL
- LIBRO: Lecture Notes in Computer Science
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005, ALEMANIA
- Vol. 3578, Pág. 187-194

TITULO: Identification of Anomalous SNMP Situations Using a Cooperative Connectionist Exploratory Projection Pursuit Model.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL
- LIBRO: Intelligent Data Engineering and Automated Learning, Springer &- Lecture Notes in Computer Science
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005
- Pág. 187-194

5.4.8 Año 2004

TITULO: Applying Rough Sets Reduction Techniques to the Construction of a Fuzzy Rule Base for Case Based Reasoning.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F. Díaz F. y Corchado J. M.
- LIBRO: IBERAMIA 2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2004
- EDITORIAL: Lemaitre C., Reyes C. A. y Gonzalez J. A. (Eds.) Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 3315), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743.
- ISBN 3-540-23806-9. pag. 83-92.

TITULO: Mobile Tourist Guide Services with Software Agents

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pavón J., Corchado J. M., Gomez J. J. y Castillo L. F.
- LIBRO: Mobility Aware Technologies and Applications First International Workshop, MATA 2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: October 2004
- EDITORIAL: Karmouch A., Korba L. y Madeira E. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science (LNCS 3284), Springer Verlag. Ed Luo Y.
- ISSN 0302-9743.
- ISBN 3-540-23423-3.

TITULO: Constructing a Global and Integral Model of Business Management Using a CBR System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado E., Corchado J. M., Saiz L and Lara A.



- LIBRO: Proceedings of the International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering - CDVE2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2004
- EDITORIAL: Luo Y. (Ed.) Lecture Notes in Computer Science (LNCS 3190), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. ISBN 3-540-23149-8 pag. 141-147.

TITULO: Design of Cooperative Agents for Mobile Devices.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Corchado E. y Pellicer M. A.
- LIBRO: Proceedings of the International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering - CDVE2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2004
- EDITORIAL: Luo Y. (Ed.) Lecture Notes in Computer Science (LNCS 3190), Springer Verlag. ISSN 0302-9743.
- ISBN 3-540-23149-8 pag. 205-212.

TITULO: Quantifying the Ocean's CO2 Budget with a CoHeL-IBR System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Aiken J., Corchado E. Lefevre N. y Smyth T.
- LIBRO: 7th European Conference on Case-based Reasoning 2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto-Septiembre 2004
- EDITORIAL: Funk P. y González Calero P. A. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 3155), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. ISBN 3-540-22882-9 pag. 533-546.

TITULO: Development of CBR-BDI Agents: A Tourist Guide Application

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Pavón J., Corchado E. y Castillo L. F.
- LIBRO: 7th European Conference on Case-based Reasoning 2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto-Septiembre 2004
- EDITORIAL: Funk P. y González Calero P. A. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 3155), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. ISBN 3-540-22882-9 pag. 547-559.

TITULO: Kernel Maximum Likelihood Hebbian Learning.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Koetsier J., Corchado E., MacDonald D., Corchado J. M., Fyfe C.
- LIBRO: International Conference on Computer Science. ICCS 2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 6 - 9 Junio 2004
- EDITORIAL: Bubak M, Dick van Albada G. Slood P. M. A. y Dongarra J. J. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science (LNCS 3037), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. ISBN 3-540-22115-8 pag. 650-653.

TITULO: A Kernel Method for Classification.

- AUTOR O COAUTOR(ES): MacDonald D., Koetsier J., Corchado E. S., Fyfe C. y Corchado J. M.
- LIBRO: Proceedings of the Third Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Advances in Artificial Intelligence, MICAI
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 26-30 Abril 2004
- EDITORIAL: Monroy R., Arroyo G, Sucar L. E. y Sossa H. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 2972), Springer Verlag. ISSN 0302-9743.
- ISBN 3-540-21459-3 pag. 823-832.

TITULO: A Beta-Cooperative CBR System for Constructing a Business Management Model

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO, J.M.; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; LARA PALMA, ANA MARIA
- LIBRO: 4th Industrial Conference on Data Mining ICDM04
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004, ALEMANIA
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag Pág. 42-49

TITULO: A Hierarchical Visualization Tool to Analyse the Thermal Evolution of Construction Materials.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Burgos, P.; Rodríguez, M. M.; Tricio, V.

- LIBRO: First International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering CDVE2004, September 19-22, 2004, Palma de Mallorca.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- EDITORIAL: Lectures Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag.

TITULO: An IBR System To Quantify The Ocean's Carbon Dioxide Budget.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Corchado, J.; Aiken, J.
- LIBRO: 4th Industrial Conference on Data Mining ICDM'2004; 02. 07. - 03. 07. 2004 Leipzig/Germany.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004, ALEMANIA
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag.

TITULO: An Unsupervised Neural Model to Analyse Thermal Properties of Construction Materials.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; P., Burgos; M., Rodríguez; V., Tricio
- LIBRO: International Conference on Computer Science. ICCS 2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag

TITULO: Analysing Spectroscopic Data Using Hierarchical Cooperative Maximum Likelihood Hebbian Learning.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; D., MacDonald; FYFE, COLYN
- LIBRO: MICAI 2004: Advances in Artificial Intelligence, Third Mexican International Conference on Artificial Intelligence.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS 2972). Springer-Verlag

TITULO: Development of a Global and Integral Model of Business Management Using an Unsupervised Model

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; COLIN FYFE; LARA PALMA, ANA MARIA
- LIBRO: 5th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL04
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer Verlag Pág. 19-22
- Pág. 499-504

TITULO: Analysis of the Proceeding of Knowledge Management by an Unsupervised Model

- AUTOR O COAUTOR(ES): SAIZ BARCENA, LOURDES CECILIA; LARA PALMA, ANA MARIA; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; MANZANEDO DEL CAMPO, MIGUEL ANGEL
- LIBRO: Internacional Conference on Modelling & Simulation ICMS04. Decisión & Simulation in Engineering and Management Science.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- EDITORIAL: Angel Gento y Alfonso Redondo
- Pág. 171-182

TITULO: A Connectionist Knowledge Management Model

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; SAIZ BARCENA, LOURDES CECILIA; LARA PALMA, ANA MARIA; FYFE, COLIN
- LIBRO: 3rd International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004

5.4.9 Año 2003

TITULO: Agent-based Web Engineering.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J. M., Laza R., Borrajo L., Yañez J. C., de Luis A. y Glez-Bedia M. (2003)



- LIBRO: ICWE 2003, Third International Conference on Web Engineering.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio, 2003.
- EDITORIAL: Cueva J. M., Gonzalez B., Joyanes L., Labra J. E. y del Puerto M. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science (LNCS 2722), Springer-Verlag.
- ISSN 0302-9743.
- ISBN: 3-540-40522-4. pag. 17-25.

TITULO: Maximum Likelihood Hebbian Learning Based Retrieval Method for CBR Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Corchado E.S., Aiken J., Fyfe C., Fdez-Riverola F. y Glez-Bedia M.
- LIBRO: ICCBR 2003. The 5th International Conference on Case-Based Reasoning.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 23-26, 2003.
- EDITORIAL: Ashley K. D. y Bridge D. G. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 2689), Springer-Verlag.
- ISSN 0302-9743.
- ISBN: 3-540-40433-3. pag. 107-121.

TITULO: A Reasoning Model for CBR_BDI Agents Using an Adaptable Fuzzy Inference System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Laza R., Pavón R. y Corchado J. M.
- LIBRO: 10th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2003, and 5th Conference on Technology Transfer, TTIA 2003
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 12-14 Noviembre, 2003.
- EDITORIAL: Conejo R., Urretavizcaya M., Pérez-de-la-Cruz J. L. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 3040), Springer-Verlag.
- ISSN 0302-9743.
- ISBN: 3-540-22218-9. pag. 96-106.

TITULO: Employing TSK Fuzzy Models to Automate the Revision Stage of a CBR System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola, F. y Corchado J. M.
- LIBRO: 10th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2003, and 5th Conference on Technology Transfer, TTIA 2003
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.
- EDITORIAL: Conejo R., Urretavizcaya M. y Pérez-de-la-Cruz J. L. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 3040), Springer-Verlag.
- ISSN 0302-9743.
- ISBN: 3-540-22218-9. pag. 302-311.

TITULO: Progressive Concept Formation in Self-organising Maps.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., Fyfe
- LIBRO: Computational Methods in Neural Modeling. 7th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN 2003. Proceedings, Part 1.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS 2686), Springer-Verlag.
- Pag: 327-333

TITULO: Relevance and Kernel Self-organising Maps.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., Fyfe
- LIBRO: ICANN/ICONIP 2003. 13TH International Conference on Artificial Neural Networks. 10th International Conference on Neural Information Processing. Istanbul, Turkey.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2003.
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS 2714), Springer-Verlag
- Pag: 380-287

TITULO: Initialising Self-Organising Maps.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., Fyfe
- LIBRO: Fourth International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. IDEAL 2003.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 21/03/2003.
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science. (LNCS 2690), Springer Verlag
- Pag: 161-168

TITULO: A New Neural Implementation of Exploratory Projection Pursuit.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., Fyfe
- LIBRO: IDEAL2002 Third International Conference on Engineering and Automated Learning.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2003.
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS 2412), Springer Verlag

5.4.10 Año 2002

TITULO: A Hybrid CBR Model for Forecasting in Complex Domains.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F. y Corchado J. M.
- LIBRO: Advances in Artificial Intelligence. 8th Ibero-American conference on AI.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2002.
- EDITORIAL: Garijo F., Riquelme J. y Toro M. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 2527), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743.
- ISBN: 3-540-00131-X. pag. 101-110.

TITULO: Neuro-symbolic System for Forecasting red Tides.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F., Corchado J. M. y Torres J.
- LIBRO: Artificial Intelligence and Cognitive Science. AICS'02, 13th Irish Conference on Artificial Intelligence and Cognitive Science.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2002.
- EDITORIAL: O'Neill M., Sutcliffe R.F.E., Ryan C., Eaton M. y Griffith N.J.L. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 2464), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. ISBN 3-540-44184-0. pag. 45-53.

TITULO: An Automated Hybrid CBR System for Forecasting.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fdez-Riverola F, Corchado J. M. y Torres J.
- LIBRO: Advances in Case-Based Reasoning. 6th European Conference on Case-based Reasoning.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2002
- EDITORIAL: Crac S. y Preece A. (Eds.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 2416), Springer Verlag.
- ISSN 0302-9743. ISBN : 3-540-44109-3. pag. 519-533.

TITULO: Identification of Visual Features Using a Neural Version of Exploratory Projection Pursuit.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; C., Fyfe
- LIBRO: Artificial Intelligence and Cognitive Science. AICS'02, 13th Irish Conference on Artificial Intelligence and Cognitive Science.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2002
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 2464), Springer Verlag

TITULO: Maximum and Minimum Likelihood Hebbian Learning for Exploratory Projection Pursuit.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; D., MacDonald; C., Fyfe; E., Merenyi
- LIBRO: International Conference On Artificial Neural Networks, ICANN 2002. FECHA DE PUBLICACIÓN: 2002
- EDITORIAL: Lecture Notes in Computer Science (LNCS 2415), Springer Verlag

5.4.11 Año 1999

TITULO: Integrated Case-based Neural Network Approach to Problem Solving.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Lees B. y Corchado J. M.
- LIBRO: Knowledge-Based Systems - Survey and Future Directions.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2002
- EDITORIAL: Puppe F. (ed.) Lecture Notes in Computer Science, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 1570) Springer Verlag



- ISSN 0302-9743. ISBN: 3-540-65658-8. pag. 157-166.

5.5 Congresos

5.5.1 Año 2011

TITULO: **Applying HoCCAC to Plan Task the COPD Patient: A Case Study**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan A. Fraile, Sara Rodríguez, Juan F. de Paz and Belén Pérez-Lancho
- EDITORIAL: Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M. (Eds.) (Eds.) Advances in Intelligent and Soft Computing. Springer Verlag
- Lugar de Publicación: Salamanca (Spain)
- REFERENCIA: ISBN 978-3-642-19936-3, Volume 92/2011, 77-84, DOI: 10.1007/978-3-642-19937-0_10.
- LIBRO: Ambient Intelligence - Software and Applications (ISAMI 2011).
- FECHA Y LUGAR DE PUBLICACIÓN: April 2011 - Salamanca (Spain)

TITULO: **BRENHET2, A MAS to Facilitate the Reutilization of LOs through Federated Search**

- AUTOR O COAUTOR(ES): F. De la Prieta, A. Gil, S. Rodríguez and B. Martín
- EDITORIAL: Corchado, J.M.; Bajo Pérez, J.; Hallenborg, K.; Golinska, P.; Corchuelo, R. (Eds.). Advances in Intelligent and Soft Computing, SPRinger Verlag
- REFERENCIA: ISBN 978-3-642-19930-1 Volume 90/2011, 177-184, DOI: 10.1007/978-3-642-19931-8_22.
- LIBRO: Trends In Practical Applications Of Agents And Multiagent Systems,2011, (ZOCO 2011).
- FECHA Y LUGAR DE PUBLICACIÓN: April 2011 - Salamanca (Spain)

TITULO: **MISIA: Middleware Infrastructure to Simulate Intelligent Agents**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Elena García, Sara Rodríguez, Beatriz Martín and Carolina Zato
- EDITORIAL: Abraham, A.; Corchado, J.M.; Rodríguez González, S.; de Paz Santana, J.F. . (Eds.) Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN 978-3-642-19933-2. Advances in Soft Computing Series. Vol. 91. Pág. 107-117.
- LIBRO: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2011).
- FECHA Y LUGAR DE PUBLICACIÓN: April 2011 - Salamanca (Spain)

TITULO: **A System for Multi-label Classification of Learning Objects**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Vivian F. López Batista, Fernando Prieta Pintado, Ana Belén Gil, Sara Rodríguez and María N. Moreno
- EDITORIAL: Corchado, E.; Snasel, V.; Sedano, J.; Hassanien, A.E.; Calvo, J.L.; Slezak, D. (Eds.) Advances in Intelligent and Soft Computing. Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN 978-3-642-19643-0 Volume 87/2011, 523-531, DOI: 10.1007/978-3-642-19644-7_55.
- LIBRO: Soft Computing Models In Industrial And Environmental Applications, 6th International Conference (SOCO 2011)
- FECHA Y LUGAR DE PUBLICACIÓN: April 2011 - Salamanca (Spain)

TITULO: **Image Processing to Detect and Classify Situations and States of Elderly People**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Reig-Bolaño R., Marti-Puig P., Bajo J., Rodríguez S., De Paz J.F., and Rubio M.P.
- EDITORIAL: Corchado, E.; Snasel, V.; Sedano, J.; Hassanien, A.E.; Calvo, J.L.; Slezak, D. (Eds.) Advances in Intelligent and Soft Computing. Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN 978-3-642-19643-0 Volume 87/2011, 163-172, DOI: 10.1007/978-3-642-19644-7_55.
- LIBRO: Soft Computing Models In Industrial And Environmental Applications, 6th International Conference (SOCO 2011)
- FECHA Y LUGAR DE PUBLICACIÓN: April 2011 - Salamanca (Spain)

TITULO: **Automatic Learning Object Extraction and Classification in Heterogeneous Environments**

- AUTOR O COAUTOR(ES): A. B. Gil, F. De la Prieta and S. Rodríguez
- EDITORIAL: Bajo Pérez, J.; Corchado, J.M.; Moreno, M.N.; Julián, V.; Mathieu, P.; Canada-Bago, J.; Ortega, A.; Fernández Caballero, A. (Eds.) Advances in Intelligent and Soft Computing. Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN 978-3-642-19916-5 , Volume 89/2011, 109-116, DOI: 10.1007/978-3-642-19917-2_14LIBRO: Highlights In Practical Applications Of Agents And Multiagent Systems (PAAMS 2011).
- LIBRO: Highlights In Practical Applications Of Agents And Multiagent Systems (PAAMS 2011)
- FECHA Y LUGAR DE PUBLICACIÓN: April 2011 - Salamanca (Spain)

TITULO: Virtual Organizations in Information Fusion

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., Tapia D., De Paz J.F. and De la Prieta F
- EDITORIAL: Bajo Pérez, J.; Corchado, J.M.; Moreno, M.N.; Julián, V.; Mathieu, P.; Canada-Bago, J.; Ortega, A.; Fernández Caballero, A. (Eds.) Advances in Intelligent and Soft Computing. Springer Verlag.
- REFERENCIA: ISBN 978-3-642-19916-5 , Volume 89/2011, 195-202, DOI: 10.1007/978-3-642-19917-2_14
- LIBRO: Highlights In Practical Applications Of Agents And Multiagent Systems (PAAMS 2011).
- FECHA Y LUGAR DE PUBLICACIÓN: April 2011 - Salamanca (Spain)

TITULO: Multiagent Systems and self-organizative virtual organizations, a step ahead in adaptive MAS

- AUTOR O COAUTOR(ES): Sara Rodríguez, Fernando de la Prieta, Elena García, Carolina Zato, Javier Bajo, Juan M. Corchado
- CONGRESO: 1th International Conference on. Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011). In press

TITULO: AIREH: Búsqueda y Recuperación de Objetos de Aprendizaje Mediante una Arquitectura de Sistema Multiagente

- AUTOR O COAUTOR(ES): Ana Gil, Sara Rodríguez, Fernando de la Prieta, Beatriz Martín
- EDITORIAL: José Luis Sierra y Antonio Sarasa (Eds.)LIBRO: Actas del 2º Taller sobre Ingeniería del Software en eLearning.
- REFERENCIA: pp.207-220, 2011, ISBN: 978-84-694-7325-2
- CONGRESO: 2º Taller sobre Ingeniería del Software en eLearning (ISELEAR'11)

TITULO: Interaction Mechanism for Language Learning for Elderly People through Mobile Devices

- AUTOR O COAUTOR(ES): Antonia Macarro, Emma Villafaina, Ana María Pinto, Javier Bajo
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2011
- EDITORIAL: Javier Bajo, Juan M. Corchado, María Moreno, Vicente Julián, Philippe Mathieu, Joaquin Canada-Bago, Alfonso Ortega, Antonio Fernández (Eds.). Springer Verlag
- LIBRO: Highlights in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19936-3. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 92, pp. 93-99.

TITULO: Multi-agent system for detecting elderly people falls through mobile devices

- AUTOR O COAUTOR(ES): Oscar García, Ricardo S. Alonso, Fabio Guevara, David Sancho, Miguel Sánchez, Javier Bajo
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2011
- EDITORIAL: Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M. (Eds.)
- LIBRO: Ambient Intelligence - Software and Applications. 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011)
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19936-3. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 92, pp. 93-99.

TITULO: ARTIZT: Applying Ambient Intelligence to a Museum Guide Scenario



- AUTOR O COAUTOR(ES): Oscar García, Ricardo S. Alonso, Fabio Guevara, David Sancho, Miguel Sánchez, Javier Bajo
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2011
- EDITORIAL: Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M. (Eds.)
- LIBRO: Ambient Intelligence - Software and Applications. 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011)
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19936-3. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 92, pp. 173-180.

TITULO: A new adaptive algorithm for detecting falls from mobile devices

- AUTOR O COAUTOR(ES): Miguel Sánchez, Patricia Martín, Laura Álvarez, Vidal Alonso, Alberto Pedrero, Carolina Zato and Javier Bajo
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2011
- EDITORIAL: Juan M. Corchado, Javier Bajo, Kasper Hallenborg, Paulina Golinska and Rafael Corchuelo (Eds.). Springer Verlag
- LIBRO: Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19930-1. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol 90, pp. 17-24. ISSN: 1867-5662.

TITULO: SIDCA: Sistema multiagente de detección de caídas vía móvil en ancianos y personas de movilidad reducida

- AUTOR O COAUTOR(ES): Laura Álvarez, Patricia Martín, Miguel Sánchez, Vidal Alonso, Amparo Jiménez, Amparo Casado, Javier Bajo
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2011
- EDITORIAL: Fundación ONCE
- LIBRO: Proceedings of DTR4ALL 2011
- REFERENCIA: ISBN: 978-84-88934-50-5, Vol: , pp: 508-513

TITULO: Knowledge management in small and medium business

- AUTOR O COAUTOR(ES): María L. Borrajo, Javier Bajo, Juan F. De Paz, Fernando de la Prieta and Juan M. Corchado
- LIBRO: KMO 2011
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011
- EDITORIAL: Tokio Institute of Tehcnology

TITULO: Analysis of aCGH Integrating Different Sources of Information by Means of a CBR

- AUTOR O COAUTOR(ES): Carolina Zato, Juan F. De Paz, Javier Bajo and Juan M. Corchado
- LIBRO: KMO 2011
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011
- EDITORIAL: Tokio Institute of Tehcnology

TITULO: Labour Integration of Disabled People through Ligthweigth Devices

- AUTOR O COAUTOR(ES): Antonia Macarro, Javier Bajo, Amparo Jiménez, Fernando de la Prieta and Juan M. Corchado
- LIBRO: KMO 2011
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2011
- EDITORIAL: Tokio Institute of Tehcnology

5.5.2 Año 2010

TITULO: Mitigation of the Ground Reflection Effect in Real-Time Locating Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): Dante I. Tapia, Juan F. De Paz, Cristian I. Pinzón, Javier Bajo
- LIBRO: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence. DCAI 2011
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: Abraham, A.; Corchado, J.M.; Rodríguez González, S.; de Paz Santana, J.F. (Eds.). Springer Verlang
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19933-2. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 91, pp. 311-138.

TITULO: A multiagent system for Web-based risk management in small and medium business

- AUTOR O COAUTOR(ES): Javier Bajo, Juan F. De Paz, María L. Borrajo, and Juan M. Corchado
- LIBRO: Highlights in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2010
- EDITORIAL: Javier Bajo, Juan M. Corchado, María Moreno, Vicente Julián, Philippe Mathieu, Joaquin Canada-Bago, Alfonso Ortega, Antonio Fernández (Eds.). Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19916-5. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol 89, pp. 9-18.

TITULO: A new adaptive algorithm for detecting falls from mobile devices

- AUTOR O COAUTOR(ES): Miguel Sánchez, Patricia Martín, Laura Álvarez, Vidal Alonso, Alberto Pedrero, Carolina Zato and Javier Bajo
- LIBRO: Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2010
- EDITORIAL: Juan M. Corchado, Javier Bajo, Kasper Hallenborg, Paulina Golinska and Rafael Corchuelo (Eds.). Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19930-1. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol 90, pp. 17-24. ISSN: 1867-5662.

TITULO: ARTIZT: Applying Ambient Intelligence to a Museum Guide Scenario

- AUTOR O COAUTOR(ES): Oscar García, Ricardo S. Alonso, Fabio Guevara, David Sancho, Miguel Sánchez, Javier Bajo
- LIBRO: Ambient Intelligence - Software and Applications. 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2010
- EDITORIAL: Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M. (Eds.). Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19936-3. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 92, pp. 173-180.

TITULO: Multi-agent system for detecting elderly people falls through mobile devices

- AUTOR O COAUTOR(ES): Patricia Martín, Miguel Sánchez, Laura Álvarez, Vidal Alonso and Javier Bajo
- LIBRO: Ambient Intelligence - Software and Applications. 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2010
- EDITORIAL: Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M. (Eds.)
- REFERENCIA: Ambient Intelligence - Software and Applications. 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011)

TITULO: Interaction Mechanism for Language Learning for Elderly People through Mobile Devices

- AUTOR O COAUTOR(ES): Antonia Macarro, Emma Villafaina, Ana María Pinto, and Javier Bajo
- LIBRO: Highlights in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2010
- EDITORIAL: Javier Bajo, Juan M. Corchado, María Moreno, Vicente Julián, Philippe Mathieu, Joaquin Canada-Bago, Alfonso Ortega, Antonio Fernández (Eds.). Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19916-5. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol 89, pp. 335-342

TITULO: Image Processing to Detect and Classify Situations and States of Elderly People

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado, E.; Snasel, V.; Sedano, J.; Hassanien, A.E.; Calvo, J.L.; Slezak, D. (Eds.)
- LIBRO: Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 6th International Conference SOCO 2011



- FECHA DE PUBLICACIÓN: April 2010
- EDITORIAL: Javier Bajo, Juan M. Corchado, María Moreno, Vicente Julián, Philippe Mathieu, Joaquin Canada-Bago, Alfonso Ortega, Antonio Fernández (Eds.). Springer Verlag
- REFERENCIA: ISBN: 978-3-642-19643-0. Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Vol: 87, pp. 163-172

TITULO: A Distributed Hierarchical Multi-agent Architecture for Detecting Injection in SQL Queries

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz J.F., Herrero A., Corchado E.
- LIBRO: 10th International Conference on Hybrid Intelligent Systems 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2010
- EDITORIAL: IEEE. ISBN: 978-1-4244-7365-6. Pág. 73-78.

TITULO: Sistema multiagente orientado a la búsqueda, recuperación y filtrado de objetos digitales educativos

- AUTOR O COAUTOR(ES): De la Prieta Pintado F., Gil A.B., Corchado J.M., Sanz E.
- LIBRO: CEDI 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: VIII Jornadas de Aplicaciones y Transferencia Tecnológica de la Inteligencia Artificial, TTIA2010. ISBN: 978-84-92812-57-8. Pág. 65-74.

TITULO: Market Stock Decisions Base don Morphological Filtering

- AUTOR O COAUTOR(ES): Marti-Puig P., R. Reig-Bolaño, Bajo J., Rodriguez S.
- LIBRO: DCAI 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-14882-8. Advances in Soft Computing Series. Vol. 79. Pág. 435-440.

TITULO: Trends on the Development of Adaptive Virtual Organization

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., Julián V., Sánchez A.L., Carrascosa C., López V.F., Corchado J.M., Corchado E.
- LIBRO: DCAI 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-14882-8. Advances in Soft Computing Series. Vol. 79. Pág. 81-88.

TITULO: A Support Vector regression Approach to Predict Carbon Dioxide Exchange

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Pérez B., González A., Corchado E., Corchado J.M.
- LIBRO: DCAI 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-14882-8. Advances in Soft Computing Series. Vol. 79. Pág. 157-164.

TITULO: Cloud Computing in Bioinformatics

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Zato C., De la Prieta F., de Luis S., Tapia D.
- LIBRO: DCAI 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-14882-8. Advances in Soft Computing Series. Vol. 79. Pág. 147-156.

TITULO: Statistical Machine Translation Using the Self-Organizing

- AUTOR O COAUTOR(ES): López V., Corchado J.M., De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J.
- LIBRO: DCAI 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-14882-8. Advances in Soft Computing Series. Vol. 79. Pág. 131-138.

TITULO: Otoliths Identifiers Using Image Contours EFD

- AUTOR O COAUTOR(ES): Reig-Bolaño R., Marti-Puig P., Rodriguez S., Bajo J., Parisi-Baradad V., and Lombarte A.
- LIBRO: DCAI 2010

- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-14882-8. Advances in Soft Computing Series. Vol. 79. Pág. 9-16.

TITULO: Wireless Sensor Networks for Data Acquisition and Information Fusion: A Case Study

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M., García O.
- LIBRO: FUSION 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: ISBN: 978-0-9824438-1-1.

TITULO: Intelligent Context-based information fusion system in Health Care: Helping people live healthier

- AUTOR O COAUTOR(ES): Zato C., Lopez V., De Paz J.F., Bajo J., Rodríguez S., Corchado J.M.
- LIBRO: FUSION 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: ISBN: 978-0-9824438-1-1.

TITULO: Embedding Reactive Hardware Agents into Heterogeneous Sensor Networks

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Alonso R.S., Rodríguez S., De Paz J.F., González A. and Corchado J.M.
- LIBRO: FUSION 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: ISBN: 978-0-9824438-1-1.

TITULO: Temporal Bounded Reasoning for Context-based Information Fusion in DoS attack Detection

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzon C., Navarro M., De Paz J.F., Zato C., Bajo J., Julián V.
- LIBRO: FUSION 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: ISBN: 978-0-9824438-1-1.

TITULO: OVACARE: A Multi-Agent System for Assistance and Health Care

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M., Corchado E.
- LIBRO: Balanced Automation Systems for Future Manufacturing Networks 9th IFIP WG 5.5 International Conference, BASYS 2010, Valencia, Spain, July 21-23, 2010. Proceedings
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2010
- EDITORIAL: Springer-Verlag. ISBN: 978-3-642-14341-0. Vol. 322. Pág. 251-259.

TITULO: Automatic workflow during the reuse phase of a CBP system applied to microarray analysis

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Gil A.B., Corchado E.S.
- LIBRO: Advances in Bioinformatics. IWPACBB 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-13213-1 . Advances in Soft Computing Series. Vol. 74. Pág. 17-24.

TITULO: Multiagent Systems and Wearable Devices: Helping People Live Healthier

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Zato C., Gil O. and De la Prieta D.
- LIBRO: Ambient Intelligence and Future Trends-International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2010)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-13268-1. Advances in Soft Computing Series. Vol. 72. Pág. 11-18.

TITULO: Hybrid Dynamic Planning Mechanism for Virtual Organizations

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., López V.F. and Bajo J.
- LIBRO: Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 5th International Workshop (SOCO 2010)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2010



- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-13160-8. Advances in Soft Computing Series. Vol. 73. Pág. 19-26.

TITULO: A Security Proposal Based on a Real Time Agent to Protect Web Services Against DoS Attack

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., González A., Rubio M. and Bajo J.
- LIBRO: Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 5th International Workshop (SOCO 2010)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-13160-8. Advances in Soft Computing Series. Vol. 73. Pág. 1-8.

TITULO: Ambient Intelligence and CSCL for Modelling e-Learning Scenarios

- AUTOR O COAUTOR(ES): García Ó, Zato C., Tapia D.I., de Luis A.
- LIBRO: International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2010)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2010
- EDITORIAL: APPIA (Portuguese Association for Artificial Intelligence). ISBN: 978-989-95618-3-0. Pág. 47-54.

TITULO: People detection and stereoscopic analysis using MAS

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., Gil O., de la Prieta F., Zato C., Corchado J.M., Vega P., Francisco M.
- LIBRO: 14th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), 2010
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2010
- EDITORIAL: IEEE Xplore Digital Library. ISBN: 978-1-4244-7650-3 Digital Object Identifier: 10.1109/INES.2010.5483855 . Pgs. 159 - 164

TITULO: Forest Fires Prediction by an Organization Based System

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mata A., Belén Pérez B. y Corchado J.M.
- LIBRO: Advances in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems . 8th International Conference on PAAMS'10
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril 2010
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-12383-2. Advances in Soft Computing Series. Vol. 70. Pág. 135-144.

TITULO: Intelligent Agents and Wireless Sensor Networks: A Healthcare Telemonitoring

- AUTOR O COAUTOR(ES): Ricardo S. Alonso, Oscar García, Carolina Zato, Oscar Gil, Fernando De la Prieta
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International Conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 183-191
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: Agents to help Context-aware system in Home Care

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan A. Fraile, Dante I. Tapia, Jesús A. Román, Oscar García
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 501-508
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: Enhancing the Services Integration Mechanism in the HoCa Multi-Agent Architecture

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan A. Fraile, Jesús A. Román and Belén Pérez-Lancho
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 303-310

- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: Improving the quality of health service with smart communication

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rosa Cano, Manuel P. Rubio and Ana de Luis
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 485-492
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: Dynamic Planning with bayesian network applied in MAS

- AUTOR O COAUTOR(ES): Juan F. De Paz, Manuel Pablo Rubio and Angélica González
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 113-122
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: Context-aware Agents for People detection and stereoscopic analysis

- AUTOR O COAUTOR(ES): Sara Rodríguez, Juan F. De Paz, Pablo Sánchez and Juan M. Corchado
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 173-182
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: Improving Functionalities in a Multi-Agent Architecture for Ocean Monitoring

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fernando de la Prieta, Oscar Gil, Carolina Zato, Beatriz Martín and Alberto García
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 555-562
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: AIDeM: Agent-Based Intrusion Detection Mechanism

- AUTOR O COAUTOR(ES): Cristian Pinzón, Martí Navarro, Javier Bajo
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 347-354
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: A Multi-agent System that Searches for Learning Objects in Heterogeneous repositories

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fernando de la Prieta and Ana B. Gil
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 355-362
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

TITULO: Open MAS Architecture



- AUTOR O COAUTOR(ES): Martí Navarro, Sara Rodríguez, Vicente Julián and Vivian F. López
- LIBRO: Trends and strategies on agents and multiagent systems: 8th International conference on Practical Applications of agents and multiagent systems, ISSN 1615-3871 (Print) 1860-0794 (Online).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Abril de 2010 Volume 71/2010 Pags. 69-76
- EDITORIAL: Pawlewski, P.; Julián, V.J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Corchuelo, R.; Bajo, J.; Corchado, J.M.; Dignum, F.; Demazeau, Y.; Campbell, A. (Eds.).

5.5.3 Año 2009

TITULO: **A Multiagents Solution to Adaptively Classify SOAP Message and Protect against DoS Attack**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C.I., De Paz J.F., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: CAEPIA
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2009

TITULO: **Context-aware and Home Care: Improving the quality of life for patients living at home**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Actas de los Talleres de las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. SISTEDES 2009, ZOCO 2009.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2009
- EDITORIAL: José L. Álvarez, José L. Arjona, Rafael Corchuelo, David Ruiz (Eds.)

TITULO: **An Adaptive Mechanism to Protect Databases Against SQL Injection**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz J.F., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: XI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009
- EDITORIAL: ISBN: 978-84-692-4211-7. Antonio Vallecillo and Goiria Sagardui (Eds.)

TITULO: **An Adaptive Multiagent Solution to Detect DoS attack in SOAP Messages**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C.I., De Paz J.F., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Computational Intelligence in Security for Information Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2009
- EDITORIAL: ISBN: 978-3-642-04090-0. Herrero, Á.; Gastaldo, P.; Zunino, R.; Corchado, E. (Eds.), Springer Berlin. Vol.63

TITULO: **A new clustegin algorithm applying a hierarchical method neural network**

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M.
- LIBRO: 9th Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2009
- EDITORIAL: J. Vigo Aguilar, P. Alonso, S. Oharu, E. Venturino and B. Wade. Vol.4 Pág. 1235-1246

TITULO: **An Adaptive Mathematical Model for Pattern Classification in Microarray Data Analysis**

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M.
- LIBRO: 9th Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2009
- EDITORIAL: J. Vigo Aguilar, P. Alonso, S. Oharu, E. Venturino and B. Wade. Vol.4 Pág. 1223-1234

TITULO: **Ovamah: Multiagent-based Adaptive Virtual Organizations**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., Pérez-Lancho B., De Paz J.F., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: 12th International Conference on Information Fusion, Seattle, Washington, USA.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2009

TITULO: **A Contingency Response Multi-agent System for Oil Spills**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mata A., Tapia D.I., González A., and Pérez B.
- LIBRO: 7th International Conference on PAAMS'09.

- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2009
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-00486-5 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 55. Pág. 274–283.

TITULO: Multiagent Systems in Expression Analysis

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz Y., Cano R., and Rubio M.P.
- LIBRO: 7th International Conference on PAAMS'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2009
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-00486-5 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 55. Pág. 246–255.

TITULO: Multiagent Systems in Expression Analysis

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., and Bajo J.
- LIBRO: 7th International Conference on PAAMS'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2009
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-00486-5 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 55. Pág. 217–226.

TITULO: Developing Home Care Intelligent Environments: From Theory to Practice

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Bajo J., and Corchado J.M.
- LIBRO: 7th International Conference on PAAMS'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2009
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-00486-5 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 55. Pág. 20–29.

TITULO: Developing Home Care Intelligent Environments: From Theory to Practice

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Beato M.E., and Pérez B.
- LIBRO: 7th International Conference on PAAMS'09.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Marzo 2009
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-642-00486-5 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 55. Pág. 11–19.

TITULO: Fuzzy Patterns and GCS Networks to Clustering Gene Expression Data

- AUTOR O COAUTOR(ES): Glez-Peña D., Díaz F., Fdez-Riverolav F., Méndez J.R., Corchado J.M.
- LIBRO: Fuzzy Systems in Bioinformatics, Bioengineering and Computational Biology.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Enero 2009
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-540-89967-9. Vol. 242. Fuzzy Systems in Bioinformatics and Computational Biology.

5.5.4 Año 2008

TITULO: A Case-Based Reasoning System to Forecast the Presence of Oil Slicks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Mata A., De Paz J.F. and Del Pozo D.
- LIBRO: IADIS European Conference on Data Mining 2008 (part of MCCSIS 2008).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008
- EDITORIAL: ISBN (Book) 978-972-8924-63-8 , ISBN (CD-ROM) 978-972-8924-67-6

TITULO: AMADE: Developing a Multi-Agent Architecture for Home Care Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of the workshop IBERAGENTS 2008. IBERAMIA 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: ISBN: 978-3-540-88308-1. Pág. 193-202

TITULO: Developing a Multi-Agent Architecture for Home Care Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of the workshop IBERAGENTS 2008. IBERAMIA 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: ISBN 97288 6211-3. Pág. 43-54

TITULO: Distributing Resources for Enhancing Performance.



- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Fraile J.A., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of the workshop WAT 2008. IBERAMIA 2008
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: ISBN: 972886210-5 Pág. 43-54

TITULO: Using a Distributed Multi-Agent Architecture for Optimizing the Performance of a Case-Based Planning Mechanism

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., De Paz J.F., Tapia D.I. and Corchado J.M.
- LIBRO: 3rd European Workshop on Case-Based Reasoning and Context-Awareness (CaCoA). ECCBR 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: Martin Schaaf (ed.). ISBN: 978-3-88120-903-8 ECCBR Workshops, Pág. 43-52

TITULO: CBR System for Leukemia Patients Diagnosis. [Original]

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of the workshop CBR in the Health Sciences. ECCBR 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: Martin Schaaf (ed.). ISBN: 978-3-88120-903-8 ECCBR Workshops, Pág. 69-78

TITULO: Developing a Service Oriented Alternative for Distributed Multi-Agent Systems.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I. , De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of ZOCO 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: Pág. 77-85.

TITULO: CBR System for Diagnosis of Patients. [Original]

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of HIS 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: IEEE Computer Society Press. ISBN: 978-0-7695-3326-1, 807-812 pp.

TITULO: A survey of distributed and data intensive CBR systems. [Original]

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mata A.
- LIBRO: Proceedings of DCAI 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-540-85862-1 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 50. Pág. 582-586

TITULO: Management ubiquitous of messages and documents organizational through intelligent agents

- AUTOR O COAUTOR(ES): Cano R., Sánchez J.G. and Pinzón C.
- LIBRO: Proceedings of DCAI 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-540-85862-1 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 50. Pág. 171-179.

TITULO: Solving the oil spill problem using a combination of CBR and a summarization of SOM ensembles. [Original]

- AUTOR O COAUTOR(ES): Mata A., Corchado E. and Baroque B.
- LIBRO: Proceedings of DCAI 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-540-85862-1 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 50. Pág. 658-662.

TITULO: HoCa Home Care Multi-Agent Architecture

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fraile J.A., Bajo J., Pérez B. and Sanz E.
- LIBRO: Proceedings of DCAI 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-540-85862-1 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 50. Pág. 52-61.

TITULO: A Multiagent based strategy for detecting attacks in databases in a distributed mode [Original]

- AUTOR O COAUTOR(ES): Pinzón C., De Paz Y. and Bajo J.
- LIBRO: Proceedings of DCAI 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-540-85862-1 In Press. Advances in Soft Computing Series. Vol. 50. Pág. 180-188.

TITULO: FUSION@, A SOA-Based Multi-Agent Architecture

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Rodríguez S., Bajo J., Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of DCAI 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: 978-3-540-85862-1. Advances in Soft Computing Series. Vol. 50. Pág. 99-107.

TITULO: Applying CBR Systems to Micro-Array Data Classification

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., De Paz J.F., Bajo J. and Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of IWPACBB 2008.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2008
- EDITORIAL: Springer Velag. ISBN: ISBN 978-3-540-85860-7. Advances in Soft Computing Series, Vol. 49. Pág. 102-111.

TITULO: A Case-based Reasoning Strategy for Classifying Leukemia Patients

- AUTOR O COAUTOR(ES): Rodríguez S., De Paz J.F., Bajo J., Corchado J.M.
- LIBRO: Proceedings of ESTYLF 2008. Sesión especial en Soft Computing and Bioinformatics.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2008
- EDITORIAL: European Centre for Soft Computing. ISBN: 978-84-691-5807-4, Pág. 579-584.

TITULO: GR-MAS: Multi-Agent System for Geriatric Residences

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Corchado J.M. and Rodríguez S.
- LIBRO: Proceedings of the 18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008). Series in Frontiers in Artificial Intelligence and Applications.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2008
- EDITORIAL: M. Ghallab, C.D. Spyropoulos, N. Fakotakis and N. Avouris, eds. IOS Press. ISBN: 978-1-58603-891-5, Pág. 875-876.

TITULO: A New CBR Approach to the Oil Spill Problem

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M, Mata A., De Paz J.F. and Del Pozo D.
- LIBRO: Proceedings of the 18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008). Prestigious Applications of Intelligent Systems (PAIS)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Julio 2008
- EDITORIAL: M. Ghallab, C.D. Spyropoulos, N. Fakotakis and N. Avouris, eds. IOS Press. IOS Press ISBN: 978-1-5-58603-891-5. Vol. 178. Pág. 643-647.

TITULO: Dynamic Case Based Planning.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Corchado J.M. and Bajo J.
- LIBRO: Proceedings of the International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Junio 2008.
- EDITORIAL: J. Vigo-Aguilar (Eds.) ISBN: 978-84-612-1982-7. Pág. 213-223.

TITULO: Agents and Neural Networks for Intrusion Detection

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO
- LIBRO: Proceedings of the International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS'08
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
- EDITORIAL: Springer
- Vol. 53. Pág. 155-162



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

- AUTOR O COAUTOR(ES): JIMENEZ PALMERO, ALFREDO; HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO
- LIBRO: Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2008
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2008.
- EDITORIAL: Springer
- Vol. 5326. Pág. 508-515

TITULO: Proceedings of the International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS'08

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, A.; CORCHADO RODRIGUEZ, E.S.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 10/2008
- EDITORIAL: Springer Verlag.

5.5.5 Año 2007

TITULO: PAINALLI: Plataforma Multiagente para la Gestión Inteligente de Documentos y Mensajes Organizacionales

- AUTOR O COAUTOR(ES): Cano R. and Corchado J.M.
- LIBRO: Avances en Informática y Automática: Primer Workshop. Master Oficial en Sistemas Inteligentes.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre de 2007.
- EDITORIAL: B. Curto, V. Moreno, M. N. Moreno y J. M. Corchado. Universidad de Salamanca. ISBN: 978-84-612-1283-5. Pág. 1-10.

TITULO: Arquitectura de un Sistema Multiagente para la Clasificación de Consultas con Inyección SQL

- AUTOR O COAUTOR(ES): Cristian I. and Corchado J.M.
- LIBRO: Avances en Informática y Automática: Primer Workshop. Master Oficial en Sistemas Inteligentes.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Diciembre de 2007.
- EDITORIAL: B. Curto, V. Moreno, M. N. Moreno y J. M. Corchado. Universidad de Salamanca. ISBN: 978-84-612-1283-5. Pág. 41-50.

TITULO: Mecanismos inteligentes para la localización de pacientes en residencias geriátricas.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Tapia D.I., Bajo J., De Paz J.F., Rodríguez S., Sánchez J.M.
- LIBRO: Proceedings of Primeras Jornadas Científicas sobre RFID.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: J. Bravo (Ed.)- Universidad de Castilla la Mancha. Pág. 461-468

TITULO: Identificación por Radiofrecuencia: Fundamentos y Aplicaciones.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Cueli J.R., García O., Corchado J.M., Bajo J. and Saavedra A.
- LIBRO: Proceedings of Primeras Jornadas Científicas sobre RFID.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: J. Bravo (Ed.)- Universidad de Castilla la Mancha.

TITULO: Sistema Multiagente para la Gestión y Monitorización de Rutas de Vigilancia.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., De Paz J.F., Rodríguez S., Alegrete E., and De Luis A.
- LIBRO: 6th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: J. Bajo, V. Alonso, L. Joyanes and J.M. Corchado (Eds.)- Universidad de Salamanca. ISBN: 978-84-611-8858-1. Pág. 269-278.

TITULO: WirePET: Desarrollando Videojuegos para Dispositivos Móviles con Comunicación Bluetooth.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Fernández F., Rodillo D., del Pino F., Bajo J., Corchado J.M.
- LIBRO: 6th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: J. Bajo, V. Alonso, L. Joyanes and J.M. Corchado (Eds.)- Universidad de Salamanca. Pág. 259-268.

TITULO: Sistema Multiagente para la Evaluación y Predicción del Intercambio de CO2 en el Océano Atlántico Norte.

- AUTOR O COAUTOR(ES): García I., Pastor A., Bajo J., Alonso V. and Corchado J.M.
- LIBRO: 6th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: J. Bajo, V. Alonso, L. Joyanes and J.M. Corchado (Eds.)- Universidad de Salamanca. Pág. 81-90.

TITULO: Sistema Multiagente para el Control de la Seguridad en Entornos Industriales.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Bajo J., Corchado J.M., González A. and Sánchez J.M.
- LIBRO: II Workshop on Industrial Applications of Distributed Intelligent Systems (INADIS 2007).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: A. Giret, V. Julian and V. Botti (Eds.)- Universidad de Salamanca. Pág. 5-12.

TITULO: Applications of bio-inspired dynamical tools in manufacturing and engineering environments. [Original]

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bedia M.G., Corchado J.M., Castillo L.F. and Ostale J.
- LIBRO: II Workshop on Industrial Applications of Distributed Intelligent Systems (INADIS 2007).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: A. Giret, V. Julian and V. Botti (Eds.)- Universidad de Salamanca. Pág. 13-22.

TITULO: Planning Agent for Health Care: Ambient Intelligence in Practice.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., Tapia D.I., Rodríguez S. y Corchado J.M.
- LIBRO: Encyclopedia of Artificial Intelligence.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: In Press.
- EDITORIAL: Juan R. Rabuñal, Julian Dorado & Alejandro Pazos (Eds.)- Idea Group Reference.

TITULO: Guiding Clients in a Shopping Mall using Case-based Planning and FYDPS Neural Networks.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Sánchez J.M., Rodríguez S., González A. and Corchado J.M.
- LIBRO: CAEPIA 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: Daniel Borrajo, Luis Castillo y Juan Manuel Corchado (Eds.)- Universidad de Salamanca. Pág. 181-190.

TITULO: Using CBR-BDI Agent to Learn from Oceanic Satellite Image Data.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., González A., De Luis A., Corchado J.M.
- LIBRO: International Workshops on Learning from Massive Data. CAEPIA 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: Francisco J. Ferrer-Troyano, Pedro Pereira Rodrigues (Eds.)- Universidad de Salamanca. Pág. 9-15.

TITULO: Open Issues in Open MAS: An abstract architecture proposal.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Ossowski S., Julián V., Bajo J., Billhardt H., Botti V., Corchado Rodríguez J.M.
- LIBRO: CAEPIA 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: Daniel Borrajo, Luis Castillo y Juan Manuel Corchado (Eds.)- Universidad de Salamanca. Vol. 2. ISBN: 978-84-611-8848-2. ISBN: 978-84-611-8846-8. Pág 151-160.



TITULO: Ambient Intelligence Based Architecture for Automated Dynamic Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., De Paz Y. y Bajo J.
- LIBRO: CAEPIA 2007.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007.
- EDITORIAL: Daniel Borrajo, Luis Castillo y Juan Manuel Corchado (Eds.)- Universidad de Salamanca. Vol. 2. ISBN: 978-84-611-8848-2. ISBN: 978-84-611-8846-8 Pág 151-180.

TITULO: Arquitectura Multiagente para Entornos Dinámicos: Tecnología e Inteligencia Aplicadas.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D. I., Bajo J., Corchado J.M., Rodríguez S., De Paz J.F, Sánchez J.M. and Saavedra A.
- LIBRO: CEDI'07 - UCAMI'07.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2007.
- EDITORIAL: Thompson-Paraninfo

TITULO: Intrusion Detection at Packet Level by Unsupervised Architectures

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; GASTALDO, PAOLO; ZUNINO, RODOLFO; PICASSO, FRANCESCO; LEONCINI, DAVIDE
- LIBRO: Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL'07
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007.

TITULO: Combining Improved FYDPS Neural Networks and Case-Based Planning: A Case Study.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz Y., Martin Q., Bajo J. and Tapia D. I.
- LIBRO: Innovation in Hybrid Intelligent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Advances in Soft Computing Series, Springer Verlag.
- ISSN:1615-3871. .
- ISBN: 978-3-540-74971-4, Vol: 44, pp: 296-303

TITULO: Context Aware Hybrid Agents on Automated Dynamic Environments.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., Rodríguez S., Sánchez J.M., De Luis A. y Corchado J.M.
- LIBRO: Innovation in Hybrid Intelligent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Advances in Soft Computing Series, Springer Verlag.
- ISSN:1615-3871.
- ISBN: 978-3-540-74971-4, Vol: 44, pp: 25-32

TITULO: Autonomous FYDPS Neural Network-based Planner Agent for Health Care in Geriatric Residences.

- AUTOR O COAUTOR(ES): De Paz J.F., De Paz Y., Bajo J., Rodríguez S. and Corchado J.M.
- LIBRO: Innovation in Hybrid Intelligent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2007
- EDITORIAL: Advances in Soft Computing Series, Springer Verlag.
- ISSN:1615-3871.
- ISBN: 978-3-540-74971-4, Vol: 44, pp: 377-384

TITULO: Hybrid Multi-Agent System for Intelligent Health Care.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D. I. , Bajo J., De Paz J.F. and Corchado J.M.
- LIBRO: Hybrid Artificial Intelligence Systems. HAIS 2006
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Febrero 2007
- EDITORIAL: Javier Bajo, Emilio S. Corchado, Álvaro Herrero and Juan M. Corchado (Eds.), Universidad de Salamanca,
- ISBN: 84-934181-9-6.

TITULO: Hybrid Multi Agent-Neural Network Intrusion Detection with Mobile Visualization

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; PELLICER FIGUERAS, MARIA ASSUMPCIÓ; ABRAHAM, AJITH

- LIBRO: Innovations in Hybrid Intelligent Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2007

5.5.6 Año 2006

TITULO: **Ambient Intelligence Agent for Health Care.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Luis A., González A., Tapia D.I., Saavedra A. and Corchado J.M.
- LIBRO: WUCAMI 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2006.
- EDITORIAL: José Bravo (Ed.), Universidad de Castilla la Mancha.
- ISBN: 84-6901744-6. Pág 115-125

TITULO: **A Shopping Mall Multiagent System: Ambient Intelligence in Practice.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., González A., De Luis A., Saavedra A. and Corchado J.M.
- LIBRO: WUCAMI 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2006.
- EDITORIAL: José Bravo (Ed.), Universidad de Castilla la Mancha.
- ISBN: 84-6901744-6. Pág. 179-188.

TITULO: **Constructing Deliberative Agents Using a Hybrid System.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Paz Y., Martín Q., Corchado J.M.
- LIBRO: HAIS 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2006.
- EDITORIAL: Solange Oliveira Rezende, Antonio Carlos Roque da Silva Filho Eds..
- ISBN: 85-87837-11-7.

TITULO: **Hybrid Multi-Agent System for Alzheimer Health Care.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Bajo J., De Paz J.F., Corchado J.M.
- LIBRO: HAIS 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2006.
- EDITORIAL: Solange Oliveira Rezende, Antonio Carlos Roque da Silva Filho Eds..
- ISBN: 85-87837-11-7.

TITULO: **Deliberative Agents for Distributed Monitoring and Evaluation of the Air-Sea Interaction.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Paz J.F., Tapia D.I. and Corchado J.M.
- LIBRO: INADIS 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2006.
- EDITORIAL: Solange Oliveira Rezende, Antonio Carlos Roque da Silva Filho Eds..
- ISBN: 85-87837-11-7.

TITULO: **Dynamical systems for dealing with classification tasks in industrial environments.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bedia M.G. and Corchado J.M.
- LIBRO: INADIS 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2006.
- EDITORIAL: Solange Oliveira Rezende, Antonio Carlos Roque da Silva Filho Eds..
- ISBN: 85-87837-11-7.

TITULO: **GERMAS: Multi-Agent System for the Care and Control of Patients in Geriatric Residences.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Tapia D.I., Corchado J.M. and Bajo J.
- LIBRO: IWPAAMS 2006.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2006.
- EDITORIAL: Universidad de Valladolid. ISBN: 84-934181-7-X. Pág. 63-74.

TITULO: **Wireless Multi-Agent Systems based on CBR-BDI Agents: from Theory to Practice.**

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J., De Luis A., Tapia D.I., Corchado J.M.
- LIBRO: IWPAAMS 2006.



- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2006.
- EDITORIAL: Universidad de Valladolid.
- ISBN: 84-934181-7-X. Pág. 85-96.

TITULO: ALZ-MAS: Alzheimer's special care multi-agent system.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Bajo J., Tapia D.I.
- LIBRO: Proceedings of the workshop on Agents Applied in Health Care (ECAI 2006).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2006.
- EDITORIAL: A. Moreno, U. Cortes, R. Annicchiarico and J. Nealon Eds. Pág. 1-9

TITULO: A multiagent recommending system for shopping centres.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado J.M., Bajo J., De Paz Y., De Paz J.F., Martín Q.
- LIBRO: Proceedings of the workshop on Recommender Systems (ECAI 2006).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2006.
- EDITORIAL: Alexander Felfernig, Markus Zanker Eds. Pág 92-96.

TITULO: A Multiagent System for Intrusión Detection: MOVICAB-IDS

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO
- LIBRO: 5th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems IWPAAMS 2006
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.

TITULO: Maximum Likelihood Topology Preserving Ensembles

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; GABRYS, BOGDAN
- LIBRO: 7th Intelligent Data Engineering and Automated Learning IDEAL 2006
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
- Pág. 1434-1442

TITULO: Outlier overcoming using re-sampling techniques

- AUTOR O COAUTOR(ES): GABRYS, BOGDAN; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO; ROVIRA CARBALLIDO, JORDI
- LIBRO: 5th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems IWPAAMS 2006
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.

TITULO: Outlier Resistant PCA ensambles

- AUTOR O COAUTOR(ES): GABRYS, BOGDAN; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO
- LIBRO: 10th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems KES (3)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.
- Pág. 432-3440

TITULO: The Importance of Time in the Identification of Anomalous Situations by Means of MOVICAB-IDS

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO
- LIBRO: Nature-Inspired Smart Information Systems NiSIS 2006 &- 2nd Annual Symposium
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2006.

TITULO: A MultiAgent System to Automate Drilling Tasks

- AUTOR O COAUTOR(ES): CURIEL HERRERA, LETICIA ELENA; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; BRAVO DIEZ, PEDRO MIGUEL
- LIBRO: V International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. IWPAAMS'200
- EDITORIAL: Universidad de Valladolid
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 20/10/2006

TITULO: Computational-Intelligence Models for Visualization-based Intrusion Detection Systems

- AUTOR O COAUTOR(ES): GASTALDO, P.; PICASSO, F.; ZUNINO, RODOLFO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO
- LIBRO: Hybrid Artificial Intelligence Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2006
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca. Servicio de imprenta
- Pág. 81-88

5.5.7 Año 2005

TITULO: Sistema Multiagente CBR-BDI para el estudio de la interacción mar-aire.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J. y Corchado J.M.
- LIBRO: CEDI 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2005.
- EDITORIAL: Thompson-Paraninfo.
- ISBN: 84-9732-454-4. Pág. 11-17.

TITULO: Librería para el intercambio de Mensajes FIP-ACL entre dispositivos móviles a través de Bluetooth.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Castillo L.F., Bedia M.G. y Corchado J.M.
- LIBRO: CEDI 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2005.
- EDITORIAL: Thompson-Paraninfo.
- ISBN: 84-9732-454-4. Pág. 95-101.

TITULO: Construyendo sistemas basados en agentes: de la teoría a la práctica.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J. y Corchado J.M.
- LIBRO: IWPAAMS 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2005.
- EDITORIAL: Universidad de León.
- ISBN: 84-9773-222-7. Pág. 5-14.

TITULO: Monitorización y evaluación del intercambio de CO2 entre mar y aire mediante un SMA con agentes CBR-BDI. [Original]

- AUTOR O COAUTOR(ES): Bajo J. y Corchado J.M.
- LIBRO: CAEPIA 2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Noviembre 2005.
- EDITORIAL: Martín R., Onaindia E., Bugariz A. y Santos J. Universidad de Santiago de Compostela.
- ISBN: 84-96474-13-5.

TITULO: A cooperative connectionist IDS model to identify independent anomalous SNMP situations

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO; Sáiz, José Manuel.
- LIBRO: ACTAS DEL III TALLER DE MINERÍA DE DATOS Y APRENDIZAJE (TAMIDA'2005); I CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (CEDI'2005)
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2005.
- EDITORIAL: Editorial Thomson

TITULO: An Application of an Unsupervised Projection Cooperative Model to the Detection of the Best Drilling Conditions

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Curiel, L.; Bravo, P.
- LIBRO: I SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL; I CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (CEDI'2005).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2005.
- EDITORIAL: Editorial Thomson

TITULO: A Proposal: Distributed Agent-Based IDS to Detect Anomalous SNMP Situations Using Unsupervised Learning

- AUTOR O COAUTOR(ES): HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; CURIEL HERRERA, LETICIA ELENA; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL



- LIBRO: IV International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. IWPAAMS'2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 20/10/2005
- EDITORIAL: Universidad de León

TITULO: Collaborative Agents for Drilling Optimisation Tasks Using an Unsupervised Connectionist Model

- AUTOR O COAUTOR(ES): CUIEL HERRERA, LETICIA ELENA; HERRERO COSIO, ALVARO; CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; BRAVO DIEZ, PEDRO MIGUEL
- LIBRO: IV International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. IWPAAMS'2005.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 20/10/2005
- EDITORIAL: Universidad de León

TITULO: Intrusion Detection System Based on a Cooperative Topology Preserving Method

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; HERRERO COSIO, ALVARO; SAIZ DIEZ, JOSE MANUEL
- LIBRO: 7th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms (ICCANGA 2005)
- EDITORIAL: Springer Computer Science
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2005

TITULO: A Cooperative Unsupervised Connectionist Model To Identify The Optimal Conditions Of A Pneumatic Drill.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Curiel, L.; Bravo, P.
- LIBRO: WSTST'05, The Fourth IEEE international workshop on Soft Computing as Transdisciplinary Science and Technology
- EDITORIAL: Springer Verlag
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 05/2005, JAPÓN

5.5.8 Año 2004

TITULO: Constructing a Global and Integral Model of Business Management Using a CBR System.

- AUTOR O COAUTOR(ES): Corchado E., Corchado J. M., Saiz L and Lara A.
- LIBRO: Proceedings of the International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering - CDVE2004.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 2004
- EDITORIAL: First International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering CDVE
- Pág. 19-22

TITULO: Analysis of the Proceedings of Knowledge Management by an Unsupervised Model.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Sáiz, L.; Lara, A.; Manzanedo, M.A
- LIBRO: International Conference On Modelling & Simulation (ICMS'04). Decision & Simulation in Engineering and Management Science.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 09/2004, Valladolid
- EDITORIAL: Edt. Angel M. Gento y Alfonso Redondo

5.5.9 Año 2003

TITULO: Maximum Likelihood Kernel Scale Invariant Maps.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.; MacDonald, D.
- LIBRO: Intelligent Systems and Innovational Computing &- Workshop on Self-organization Maps-WSOM'03.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2003, JAPÓN
- EDITORIAL: IEEE Neural Networks Society. International Neural Network Society (INNS).

TITULO: Kernel Self-Organizing Map for Information Retrieval.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; MacDonald, D.; Fyfe, C.
- LIBRO: II International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems (IWPAAMS'2003).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2003
- EDITORIAL: Carlos Alonso (Eds.). Universidad de Valladolid
- Pag. 133-143

TITULO: Maximum-Likelihood Competitive Learning for the Analysis of Spectroscopic Data.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; MacDonald, D.; Fyfe, C.; Colina, A.; López-Gejo, J.; López-Palacios, J.; Bravo, P.
- LIBRO: II International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems (IWPAAMS'2003).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2003
- EDITORIAL: Carlos Alonso (Eds.). Universidad de Valladolid

5.5.10 Año 2002

TITULO: Globally Organising Maximum Likelihood Hebbian Learning Using the Rectified Gaussian Distribution.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.
- LIBRO: Perception, Volume 31, Supplement. 25th European Conference on Visual Perception. ECVP 2002.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Agosto 2002.
- EDITORIAL: Perception, Volume 31, Supplement.

TITULO: Classification and ICA using Maximum Likelihood Hebbian Learning

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Koetsier, J.; Macdonald, D.; Fyfe, C.
- LIBRO: Neural Networks For Signal Processing. Proceedings of the 2002 IEEE International Workshop.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2002.
- EDITORIAL: IEEE. IEEE Catalog Number: 02TH8641

TITULO: Maximum Likelihood Topology Preserving Algorithms.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.
- LIBRO: The 2002 U.K. Workshop on Computational Intelligence. (UKCI'02).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2002.
- EDITORIAL: Edited by John A. Bullinaria. The University of Birmingham

TITULO: Suppression of Related Independent Causes Using an Unsupervised Artificial Neural Network.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.
- LIBRO: ASAI2002 4th Argentine Symposium on Artificial Intelligence.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2002.
- EDITORIAL: Edited by Dr. Santos J.M., Dr. Zapico A.; Anales JAIIO, ARGENTINA

TITULO: The Scale Invariant Map And Maximum Likelihood Hebbian Learning

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.
- LIBRO: Knowledge-Based Intelligent Information Engineering Systems and Allied Technologies. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. Vol 82. KES2002. IOS Press..
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Septiembre 2002.
- EDITORIAL: IOS-Press.

TITULO: Aprendizaje no Supervisado Aplicado a la Identificación de idiomas en discurso. (Unsupervised Learning Applied to the Identification of Languages).

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; MARTICORENA SANCHEZ, RAUL; MAUDES RAEDO, JESUS MANUEL; GARCIA OSORIO, CESAR IGNACIO; Fyfe, C.



- LIBRO: IWPAAMS'2002. Proceedings of the Internet, e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: Octubre 2002.
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca.

TITULO: Three Neural Exploratory Projections Pursuit Algorithms as Agent Information Providers.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; GARCIA OSORIO, CESAR IGNACIO; Fyfe, C.
- LIBRO: IWPAAMS'2002. Internet, e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 04/2002
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca

TITULO: Understanding Humans: A Comparative Study of Four Methods of Interpreting Human

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; MAUDES RAEDO, JESUS MANUEL; Fyfe, C.
- LIBRO: Internet, e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 10/2002
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- Pág. 239-349

TITULO: Extraction of Visual Information Using Maximum Likelihood Hebbian Learning.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.; Sáez, J.M.; ARROYO PUENTE, ANGEL; VAQUERIZO GARCIA, MARIA BELEN
- LIBRO: SBRN'2002 - VII Brazilian Symposium On Neural Networks.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: noviembre, 2002 Pernambuco, Brasil.
- EDITORIAL: IEEE Computer Society
- Pág. 227-232

TITULO: Unsupervised Learning for Extracting Local Filters.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.; Sáez, J.M.; ARROYO PUENTE, ANGEL; VAQUERIZO GARCIA, MARIA BELEN
- LIBRO: IWPAAMS'2002. Internet, e-com and Artificial Intelligence I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 11/2002
- EDITORIAL: Universidad de Salamanca
- Pág. 251-259

TITULO: Maximum and Minimum Likelihood Hebbian Rules as an Exploratory Method.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.
- LIBRO: 9th International Conference on Neural Information Processing. ICONIP'02.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 11/2002
- EDITORIAL: IEEE Catalog Number 02 EX575C

TITULO: Optimal Projections of High Dimensional Data.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; MacDonald, D.; Fyfe, C.
- LIBRO: ICDM '02. The 2002 IEEE International Conference on Data Mining.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 11/2002
- EDITORIAL: IEEE Catalog Number 02 EX575C
- Pág. 589-596

5.5.11 Año 2001

TITULO: Maximum Likelihood Hebbian Rules.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Fyfe, C.
- LIBRO: 10th European Symposium on Artificial Neural Networks, ESANN'2002.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 04/2001

- EDITORIAL: IEEE Computer Society

TITULO: Rectified Gaussian Distribution and the Formation of Local Filters From Video Data.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Charles, D.; Fyfe, C.
- LIBRO: 10th European Symposium on Artificial Neural Networks, ESANN¿2002.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 04/2001
- EDITORIAL: D-Facto Publications. Edited by Michel Verleysen

TITULO: Rectified Gaussian Distribution and the Formation of Local Filters From Video Data.

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Charles, D.; Fyfe, C.
- LIBRO: Soft Computing (SOCO'2001) and Intelligent Systems for Industry (ISFI'2001).
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 06/2001
- EDITORIAL: ICSC-NAISO Academic Press

TITULO: The Formation of Local Spatiotemporal Filters Using Lateral Connections

- AUTOR O COAUTOR(ES): CORCHADO RODRIGUEZ, EMILIO SANTIAGO; Han, Y.; Fyfe, C.; Charles, D.; Alonso, L.
- LIBRO: Actas de la IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, IV Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial.
- FECHA DE PUBLICACIÓN: 11/2001
- EDITORIAL: Comité Organizador CAEPIA-TTIA 2001

6 Congresos y eventos organizados

6.1 Año 2012

Seventh International KMO Conference (KMO'12)

- Salamanca, 11 -13 Junio, 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://kmo.usal.es>

International Symposium on Management Intelligent Systems (IS-MiS'12)

- Salamanca, 11 -13 Junio, 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://kmo.usal.es>

Workshop on Learning Technology for Education in Cloud (LTEC'12)

- Salamanca, 11 -13 Junio, 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://kmo.usal.es>

10th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 12)

- Salamanca, 28 - 30 Marzo 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://www.paams.net/paams2012>

5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'11)

- Salamanca, 28 - 30 Marzo 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://www.paams.net/paams2012>

HAIS 2012: International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems

- Salamanca, 28 - 30 Marzo 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://www.paams.net/paams2012>

International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI'11)

- Salamanca, 28 - 30 Marzo 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://www.paams.net/paams2012>

International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI'11)

- Salamanca, 28 - 30 Marzo 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://www.paams.net/paams2012>

International Workshop on evidenced-based Technology Enhanced Learning (ebTEL'12)

- Salamanca, 28 - 30 Marzo 2012, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://www.paams.net/paams2012>

6.2 Año 2011

Intelligent systems for context-based information fusion) under the frame of IWANN 2011)

- Torremolinos (Málaga - Spain) 8-10th June, 2011
- Web: <http://iscif.usal.es/>

9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 11)

- Salamanca, 6-8 de abril, 2011, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://www.paams.net/paams2011>

SOCO 2011: 6th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications

- Salamanca, 6-8 de abril, 2011, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://soco.usal.es>

International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI'11)

- Salamanca, 6-8 de abril, 2011, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://dcai.usal.es>

5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'11)

- Salamanca, 6-8 de abril, 2011, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://www.pacbb.net>

International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI'11)

- Salamanca, 6-8 de abril, 2011, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://isami.usal.es>



6.3 Año 2010

8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 10)

- Salamanca, 26-28 de abril, 2010, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://gsii.usal.es/~paams2010/>

ICEUTE 2010: First International Conference on EUROpean Transnational Education

- Burgos, 24 de Septiembre de 2010
- Web: <http://gicap.ubu.es/iceute2010/main/home.shtml>

HAI'S'10: 5th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems

- 23-25 de Junio de 2010, San Sebastian, Spain
- Web: <http://www.ehu.es/ccwintco/hais2010>

SOCO 2010: 5th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications

- Guimarães, Portugal, 16 a 18 de Junio de 2010
- Web: <http://soco2010.di.uminho.pt/>

IEA/AIE 2010: Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems

- Cordobatugal, 1 al 4 de Junio de 2010
- Web: <http://www.iea-aie2010.org/>

4th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications

- Guimarães, Junio, 16 – 18, 2010 , Universidad de Minho, Portugal
- Web: <http://iwpacbb2010.di.uminho.pt>

Ambient Intelligente (AmI 2010)

- 23-25 de Junio de 2010, San Sebastian, España
- Web: <http://www.ehu.es/ccwintco/hais2010>

13th International Conference on Information Fusion

- 26 - 29 de Julio de 2010, Edinburgh, UK
- Web: <http://www.fusion2010.org/index.htm>

International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI'10)

- 10 de Septiembre de 2010, Valencia, España
- Web: <http://dcai.usal.es/~dcai2010/>

6.4 Año 2009

7th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems

- Salamanca, 25-27 de marzo, 2009, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://paams.usal.es>

10 th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2009)

- Salamanca, 10-12 Junio, 2009, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://iwann.usal.es>

2nd International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI'09)

- Salamanca, 10-12 de Junio, 2009, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://dcai.usal.es>

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

- Salamanca, 10-12 de Junio, 2009, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://iwpacbb.usal.es>

International Workshop of Ambient Assisted Living 2009

- Salamanca, 10-12 de Junio, 2009, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://iwaal.usal.es>

Madrinet 2009

- Salamanca, 10-12 de Junio, 2009, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://madrinet.usal.es>

HAIS'09 – 4th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligent Systems

- Salamanca, 10-12 de Junio, 2009, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://hais.usal.es>

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

- Salamanca, 10-12 de Junio, 2009, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://soco.usal.es>

CMMSE'09 - International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2009. Special Session: Mathematical Models in Artificial Intelligence.

- Gijón, 30 Junio - 3 Julio, 2009, Universidad de Burgos, España
- Web: <http://gicap.ubu.es/ssessions/cmmse09>

NABIC 2009: Workshop - Bio-Inspired Models for Industrial Applications

- 4 al 7 de Diciembre de 2009
- Web: <http://gicap.ubu.es/ssessions/nabic09/>

SoCPaR 2009: Workshop - Nature Inspired Models for Industrial Applications

- 14 de Septiembre de 2009, Malacca, Malasy
- Web: <http://www.mirlabs.org/socpar/>

ISDA 2009: Workshop - Nature Inspired Models for Industrial Applications

- 30 de Noviembre al 2 de Diciembre de 2009, Pisa, Italy
- Web: <http://cig.iet.unipi.it/isda09/>

MIR Day 2009 - Machine Intelligence Research Day 2009 - Burgos

- 23 al 26 de Septiembre de 2009
- Web: <http://gicap.ubu.es/ideal2009/workshops/mirday-spain.shtml>

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

- 23 al 26 de Septiembre de 2009, Burgos, Spain
- Web: <http://gicap.ubu.es/ideal2009/main/home.shtml>

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

- 23 al 26 de Septiembre de 2009, Burgos, Spain
- Web: <http://gicap.ubu.es/cisis2009/home/home.shtml>

6.5 Año 2008**International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008**

- Salamanca, 22-24 de octubre, 2008, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://gsii.usal.es/~dcai>

3th Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2008

- Salamanca, 22-24 de octubre, 2008, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://ucami.usal.es>



2nd International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (IWPACBB'08)

- Salamanca, 22-24 de octubre, 2008, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://gsii.usal.es/~iwpacbb>

MADRINET 2008 - User-Centric Technologies and Applications Workshop

- Salamanca, 22-24 de octubre, 2008, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://gsii.usal.es/~madrinet> 2007

CISIS'09 – 1st International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems

- 23 al 24 de Octubre de 2008, Genova, Italy
- Web: <http://www.cisis2008.org/>

HAI5'08– 3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligent Systems

- Burgos, Spain, 24-26 de Septiembre, 2009
- Web: <http://www2.ubu.es/hais2008/main/home.shtml>

6.6 Año 2007

CAEPIA 2007: Congreso de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

- Salamanca, 12-17 de noviembre, 2007, Universidad de Salamanca, España
- Web: <http://cae pia.usal.es>

IWPAAMS 2007: International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems

- Salamanca, 13 de noviembre, 2007, Universidad Pontificia de Salamanca, España
- Web: <http://www.web.upsa.es/IWPAAMS2007/es/home.html>

IWANN 2007 Invited Session:Nature-inspired Intelligent Methods and Applications (NIIMA'2007)

- San Sebastian, Spain, 20 al 22 de Junio.
- Web: <http://gicap.ubu.es/ssessions/IWANN07.htm>

HAI5 2007 - 2nd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems

- 12-13 de Noviembre, 2007, Salamanca
- Web: <http://www2.ubu.es/hais2007/>

KES 2007 Invited Session: Artificial Intelligence Applications in Security (AIAS 2007-KES2007)

- 12 al 14 de Septiembre de 2007, Vietri Sul Mare, Italy
- Web: <http://gicap.ubu.es/ssessions/KES2.htm>

KES 2007 Invited Session: Artificial Intelligence Applications in Security (AIAS 2007-KES2007)

- 12 al 14 de Septiembre de 2007, Vietri Sul Mare, Italy
- Web: <http://gicap.ubu.es/ssessions/KES1.htm>

6.7 Año 2006

IDEAL 2006: 7th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning

Burgos, 20-23 de septiembre, 2006, Universidad de Burgos, España.
Web: <http://www2.ubu.es/ideal2006/>

IWPAAMS 2006: International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems

Segovia, 13 de noviembre, 2007, Universidad de Valladolid, España

HAI5 2006: Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop, Under the frame of the International Joint Conference IBERAMIA/SBIA/SBRN 2006

- 27 de Octubre, 2006, Ribeirão Preto, SP, Brazil
- Web: <http://www.icmc.usp.br/iarn2006/>

6.8 Año 2004

IWPAAMS 2004 - 4th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems

- Web: <http://www2.ubu.es/gicap/iwpaams2004/index.html>

6.9 Año 2003

IWPAAMS 2003: First International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems

- Salamanca, 10-12 Noviembre, 2007, Universidad de Salamanca.

6.10 Año 2000

SEID 2000: 4th Spanish Symposium on Distributed Computing

- Ourense, 25-27 Sept., 2000, Universidad de Vigo

7 Formación

7.1 Títulos Propios

Master y Experto Universitario en el desarrollo de sistemas para el comercio electrónico

- MODALIDAD: Presencial, Online y Semipresencial.
- WEB: <http://master-ecom.usal.es>
- DESCRIPCIÓN: Este curso tiene como objetivo crear expertos informáticos en el desarrollo de sistemas de comercio electrónico. Para ello se estudiarán en profundidad aspectos relacionados con el desarrollo de sistemas B2B y B2C, se analizará la problemática de su explotación y mantenimiento así como aspectos relativos a la seguridad, portabilidad y reutilización de los mismos.

Incluye una revisión de casos prácticos desde el punto de vista del analista, desarrollador del sistema, administrador de empresas, usuario, abogado y experto en marketing. Dado el auge de la seguridad en la red y la telefonía móvil y los dispositivos inalámbricos se ha incluido en el programa una serie de módulos en centrados en estos temas.

Master, Experto y Especialista en Animación Digital

- MODALIDAD: Presencial
- WEB: <http://animaciondigital.usal.es>
- DESCRIPCIÓN: Título propio orientado a titulados superiores, titulados técnicos, diplomados y licenciados en Bellas Artes, Ciencias Audiovisuales, Economía, Administración de Empresa, Ingenierías Informáticas, etc. Se admiten también titulados y estudiantes universitarios de últimos cursos de carreras superiores con experiencia en el campo del arte, en el campo de la informática gráfica o la comunicación audiovisual. Incluye una serie de temas tanto a nivel práctico como teórico que permiten a los alumnos conocer las técnicas, métodos, modelos y herramientas que se emplean en el desarrollo de este tipo de productos a nivel comercial. Los alumnos del curso tienen que realizar una serie de trabajos, tanto individuales como en grupo, para superar el curso, además de realizar un proyecto y defenderlo ante un tribunal. Estos alumnos reciben una formación que les permite conocer todo el ciclo del proceso de desarrollo de aplicaciones de animación digital, están preparados para incorporarse al mercado laboral y poder trabajar en este campo bajo la supervisión de un profesional experimentado, pero con cierta autonomía.

Máster en asesoría y consultoría en tecnologías de la información y las comunicaciones

- MODALIDAD: Semi-Presencial
- WEB: <http://mac-tic.usal.es>
- DESCRIPCIÓN: Con este Título Propio se pretende acercar los conocimientos de las implicaciones profesionales y riesgos económico y jurídico asumidos con la utilización de la herramienta informática y telemática en la empresa y la utilización y acceso a Internet; con los principios y derechos en protección de datos establecidos en la normativa estatal y europea, debiendo prestarse atención a las responsabilidades de los titulares de los ficheros.

Se analizan las obligaciones de los prestadores del servicio de Comercio electrónico y los aspectos y consideraciones a tener con la firma electrónica.

Se tratan los campos de propiedad intelectual con protección jurídica de software, bases de datos y productos multimedia; así como, la contratación informática, fiscalidad electrónica, factura electrónica y pago.

Y por último, se estudia la segunda generación en al web basada en comunidades de usuarios y una gama especial del servicios, como las redes sociales, los bolgs, los wikis o las "folksonomías", que fomentan la colaboración y el intercambio ágil de información entre los usuarios de una comunidad o red social.

7.2 Cursos Profesionales

- Certificación profesional en seguridad informática CERTYRED
- Experto en el desarrollo de negocio electrónico, el teletrabajo y el elearning
- Experto en la Planificación de recursos empresariales y en herramientas ERPs
- Experto en Gestión de Relaciones con los Consumidores (herramientas CRM), en la toma de decisiones y la gestión Financiera



- Curso Avanzado de programación de iPhone con el SDK de Apple
- Experto en Arquitectura SOA
- Curso de Programación de videojuegos con J2ME y MIDP para móviles
- Curso de desarrollo de juegos para PC y móviles con FLASH

7.3 Cursos de Extraordinarios y de Formación Continua

7.3.1 Año 2013

- Desarrollo de software para Windows Phone 7 – 2ª Edición
- Avances en el desarrollo del software para iPhone: 4ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 10ª Edición
- Avances en Telefonía Móvil – 10ª Edición
- Avances en el desarrollo de software para Android: 4ª Edición
- Redes sociales: Uso personal, profesional y Acción Ciudadana – 2ª Edición

7.3.2 Año 2011

- Introducción a la Auditoría Informática: 2ª Edición
- Avances en el desarrollo del software para iPhone: 2ª Edición
- Avances en tecnología Chip: 1ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 9ª Edición
- Avances en el desarrollo de software para Android: 2ª Edición

7.3.3 Año 2010

- Introducción a la Auditoría Informática: 1ª Edición
- Avances en el desarrollo del software para iPhone: 1ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 8ª Edición
- Avances en el desarrollo de software para Android: 1ª Edición
- Avances en Telefonía Móvil: 9ª Edición
- Curso Avanzado de JME y MIDP 2.0: 2ª Edición
- Modelo de Calidad del Software CMMI: 1ª Edición

7.3.4 Año 2009

- Avances en Telefonía Móvil: 8ª Edición
- Curso Avanzado de J2ME y MIDP 2.0: 1ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 7ª Edición
- Generación de Contenido Dinámico para la Web: 1ª Edición

7.3.5 Año 2008

- Avances en Telefonía Móvil: 7ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 6ª Edición

7.3.6 Año 2007

- Avances en Telefonía Móvil: 6ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 5ª Edición

7.3.7 Año 2006

- Avances en Telefonía Móvil: 5ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 4ª Edición

7.3.8 Año 2005

- Avances en Telefonía Móvil: 4ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 3ª Edición

7.3.9 Año 2004

- Avances en Telefonía Móvil: 3ª Edición
- Avances en Seguridad en Internet: 2ª Edición

7.3.10 Año 2003

- Avances en Seguridad en Internet: 1ª Edición
- Avances en Telefonía Móvil: 2ª Edición

7.3.11 Año 2002

- Avances en Telefonía Móvil: 1ª Edición
- Seguridad en Internet

7.4 Cursos de Verano

7.4.1 Año 2011

- Avances en comercio y negocio en Internet: 8ª Edición

7.4.2 Año 2011

- Avances en comercio y negocio en Internet: 7ª Edición

7.4.3 Año 2010

- Avances en comercio y negocio en Internet: 6ª Edición

7.4.4 Año 2009

- Avances en comercio y negocio en Internet: 5ª Edición

7.4.5 Año 2008

- Avances en comercio y negocio en Internet: 4ª Edición

7.4.6 Año 2007

- Avances en comercio y negocio en Internet: 3ª Edición

7.4.7 Año 2006

- Avances en comercio y negocio en Internet: 2ª Edición

7.4.8 Año 2005

- Avances en comercio y negocio en Internet: 1ª Edición

8 Tesis dirigidas

TITULO: Modelo adaptativo para organizaciones virtuales de agentes.

- DOCTORANDO: Sara Rodríguez González
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Salamanca
- FECHA DE DEFENSA: Abril 2010
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TITULO: Modelo de planificación dinámica para la extracción de conocimiento en expresiones genéticas.

- DOCTORANDO: Juan Francisco de Paz Santana
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Salamanca
- FECHA DE DEFENSA: Abril 2010
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TITULO: Arquitectura Multiagente para Entornos de Inteligencia Ambiental.

- DOCTORANDO: Dante Israel Tapia Martínez
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Salamanca
- FECHA DE DEFENSA: Marzo 2009
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TITULO: Modelo de Socioconfiguración para Sistemas Multiagente en Dispositivos Inalámbricos.

- DOCTORANDO: Luís Fernando Castillo Ossa
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Salamanca
- FECHA DE DEFENSA: Noviembre 2007
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TITULO: Arquitectura Multiagente Ligera: Convergiendo hacia la Inteligencia Ambiental.

- DOCTORANDO: Javier Bajo Pérez
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Salamanca
- FECHA DE DEFENSA: Octubre 2007
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TÍTULO: Fundamentos Cognitivos para el diseño de arquitecturas de agentes planificadores en contextos dinámicos de acción.

- DOCTORANDO: Manuel Andrés González Bédia.
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática y Automática, Universidad de Salamanca.
- FECHA DE DEFENSA: 14 Octubre 2004.
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TÍTULO: Sistema híbrido Inteligente Aplicado a la Auditoria de los sistemas internos.

- DOCTORANDO: María Lourdes Borrajo Diz.
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Vigo.
- FECHA DE DEFENSA: 17 Diciembre 2003.
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TÍTULO: Automatización de la Construcción de Agentes deliberativos utilizando un sistema de razonamiento basado en casos.

- DOCTORANDO: Rosalía Laza Hidalgo.
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Vigo.
- FECHA DE DEFENSA: 14 Octubre 2003.
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TÍTULO: Aprendizaje y Generación Automática de Conocimiento. Construcción de Redes Bayesianas mediante Rough Sets.

- DOCTORANDO: Fernando Díaz Gómez.
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Vigo.
- FECHA DE DEFENSA: 21 Junio 2002.
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.



TÍTULO: Metodología para le Reutilización de Especificaciones de requisitos en entornos Organizativos Complejos, Aplicación a la gestión Universitaria.

- DOCTORANDO: Antonio Domínguez Iglesias.
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Vigo.
- FECHA DE DEFENSA: 6 Septiembre 2002.

TÍTULO: Modelo neuro-simbólico para la predicción no supervisada de entornos cambiantes.

- DOCTORANDO: Florentino Fernández Riverola.
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Vigo.
- FECHA DE DEFENSA: 18 Octubre 2002.
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude.

TITULO: Modelo V0IP como Solución para la Convergencia de Redes.

- DOCTORANDO: Marcos Valiño García.
- UNIVERSIDAD: Departamento de Informática, Universidad de Vigo.
- FECHA DE DEFENSA: 23 Junio 2000
- CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: Arquitectura Multiagente para la Gestión Autónoma de Procesos Empresariales.

- DOCTORANDO: Assunció Pellicer Figueras
- UNIVERSIDAD: Escuela Politécnica Superior , Universidad de Burgos.
- FECHA DE DEFENSA: Junio 2008

9 Colaboraciones

El grupo BISITE realiza diferentes colaboración con entidades públicas y privadas a través de proyectos de I+D en consorcio a nivel regional, nacional y europeo, así como a través de artículos 83. Algunos de nuestros colaboradores son:

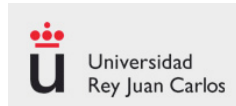
Empresas:





VNIVERSIDAD
DSALAMANCA

Universidades/Centros de Investigación



Universidad de Burgos



Universidad de Valladolid



Universidad de Granada



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Universidad de Murcia



CSIC



10 Plataformas Tecnológicas

La pertenencia de BISITE a las plataformas tecnológicas españolas y europeas es muy importante de cara a aumentar la presencia de la Universidad de Salamanca en los foros de investigación nacionales e internacionales. Desde estas plataformas se realiza una tarea de coordinación e impulso de colaboración entre organismos públicos y privados relacionados con el I+D. De esta forma BISITE estará cerca de iniciativas de I+D a nivel nacional y también de cara a los programas europeos para los que la plataforma sirve como catalizador.

10.1 Plataformas españolas

	Plataforma Tecnológica Española de Convergencia hacia Internet del Futuro. http://www.idi.aetic.es/esInternet/
	Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías para la Salud, el Bienestar y la Cohesión Social http://www.idi.aetic.es/evia/
	Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías para Seguridad y Confianza http://www.idi.aetic.es/esec/
	Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Audiovisuales en red http://www.idi.aetic.es/enem/
	Plataforma Tecnológica Española de Comunicaciones Inalámbricas http://www.idi.aetic.es/emov/
	Plataforma Tecnológica Española de Comunicaciones por Satélite http://www.idi.aetic.es/eisi/
	Plataforma Tecnológica de Software y Servicios http://www.ines.org.es/
	Plataforma Tecnológica de Turismo http://www.redhotech.net
	Plataforma Tecnológica del Hogar Digital http://pthd.asimelec.es/



Plataforma tecnológica Green TIC

<http://ptgreentic.asimelec.es/>



Plataforma tecnológica Contenidos Digitales

<http://ptcd.asimelec.es>



Plataforma Tecnológica Española de Sistemas con Inteligencia Integrada

<http://www.prometeo-office.org/>



Observatorio sobre metaversos, videojuegos, mundos virtuales y realidad virtual

<http://www.explor3d.org>

10.2 Plataformas europeas



Advances Research & Tecnology for EMbedded Intelligence and Systems

<http://www.artemisia-association.org>



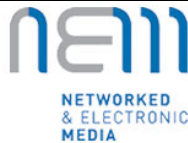
Networked European Software & Services Initiative

<http://www.nessi-europe.com>



The Mobile and Wireless Communications Technology Platform

<http://www.emobility.eu.org>



Networked and Electronic Media Platform

<http://www.nem-initiative.org>