



## **María del Carmen Pegalajar Jiménez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/10/2016

**v 1.4.0**

876ded6dc8517e8019fe6656c6d6ea29

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**Mi situación profesional actual es la de Profesora Titular de Universidad en la ETSI Informática y Telecomunicaciones de la Universidad de Granada, en la que ejerzo como personal docente e investigador desde el año 1995. Terminé la titulación de licenciada en Informática en el año 1993, curso en el cual recibí una beca de Contrato en Prácticas en la Empresa Sensient Fragances S.A, ese mismo año recibí una beca de Colaboración en los Servicios de Informática de la Universidad de Granada. Un año después fui contratada como Profesora Asociada Tipo I en mi actual departamento. Finalicé la tesis en el año 1997.**

**Con respecto a mi experiencia investigadora, de 33 artículos en revistas, 31 de ellos considerados de alta calidad según el índice Journal Citation Reports de Thompson Reuters, 16 de ellos situados en el primer cuartil. Ha publicado 41 artículos en congresos y eventos científicos, a nivel nacional e internacional, y 3 capítulos en libros.**

**Indicios de calidad adicionales que dan soporte a la idoneidad del solicitante para participar en el equipo investigador son su experiencia en participación en proyectos de índole multidisciplinar y poseer el máximo de complementos de productividad por investigación como ha podido solicitar en su carrera (3 sexenios concedido por la agencia CNEAI). Adicionalmente, tiene un índice de valoración H de la calidad de su producción investigadora igual a 13 (Fuente: GoogleScholar), ocupando una posición destacada por encima de la media con respecto al resto de investigadores del área.**

**He participado en 17 proyectos y 3 contratos de investigación.**

**En materia de transferencia de resultados de investigación destaco, además de los contratos con empresas la colaboración con otros grupos de investigación multidisciplinar de electrónica y química analítica (grupo ECSENS).**

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

876ded6dc8517e8019fe6656c6d6ea29

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 3

ULTIMO SEXENIO: 2014.

INDICES CITAS(FUENTE GOOGLE ACADEMICO);

TOTAL CITAS: 783 INDICE H: 14 INDICE I10: 18

DESDE 2011: CITAS: 466 INDICE H: 13 INDICE I10: 15

NÚMERO DE TESIS DIRIGIDAS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS: 2 y 2 EN PERÍODO DE DESARROLLO

NÚMERO DE PUBLICACIONES EN EL PRIMER CUARTIL: 16



## María del Carmen Pegalajar Jiménez

Apellidos: **Pegalajar Jiménez**  
Nombre: **María del Carmen**

DNI:  
ORCID:  
ResearcherID:  
Fecha de nacimiento:  
Sexo:  
Nacionalidad:  
País de nacimiento:  
C. Autón./Reg. de nacimiento:  
Provincia de contacto:  
Ciudad de nacimiento:  
Dirección de contacto:  
Código postal:  
País de contacto:  
C. Autón./Reg. de contacto:  
Ciudad de contacto:  
Teléfono fijo:  
Fax:  
Correo electrónico:  
Teléfono móvil:

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y Telecomunicaciones  
**Categoría profesional:** Profesora Titular Universidad  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a    **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Identificar palabras clave:** Inteligencia artificial (redes neuronales, lógica borrosa, sistemas expertos, etc); Ciencias de la computación y tecnología informática

**Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Departamento:** CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Categoría profesional:** Otros  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Teléfono:** 958 242985

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesora Titular Interina	01/09/2000
2	Universidad de Granada	Profesora Asociada Tipo 3	01/03/1998
3	Universidad de Granada	Profesora Asociada Tipo 2	01/03/1997
4	Universidad de Granada	Profesora Asociada Tipo 1	15/02/1995
5	Sensient Fragrances, S.A.	Actividad Profesional en departamento de informática	01/08/1993
6	Universidad de Granada	Profesor Titular Universidad	29/05/2001
7	Universidad de Granada	Beca de Investigación	

- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Titular Interina  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2000 - 28/05/2001
- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Asociada Tipo 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1998 - 31/08/2000
- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Asociada Tipo 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1997 - 28/02/1998
- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Asociada Tipo 1  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/1995 - 28/02/1997
- Entidad empleadora:** Sensient Fragrances, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Actividad Profesional en departamento de informática  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1993 - 01/02/1994  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Universidad  
**Fecha de inicio:** 29/05/2001  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Servicio de Informática de la Universidad de Granada  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Beca de Investigación  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Informática Especialidad Inteligencia Artificial

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1994

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Informática

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 20/11/1997

**Título de la tesis:** INFERENCIA GRAMATICAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES

**Director/a de tesis:** Delgado-Calvo-Flores, Miguel; Blanco-Moron, Armando

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación móvil para clasificación de suelos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Alvarez González  
**Fecha de defensa:** 2014
- 2 Título del trabajo:** USO DE TECNICAS DE SOFT COMPUTING PARA DETECCIÓN DE LATIDOS Y ENFERMEDADES MATERNO-FETALES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Baca Ruiz  
**Fecha de defensa:** 2014
- 3 Título del trabajo:** Inferencia Gramatical mediante técnicas de Soft Computing  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Antonio Jesus Ramírez Pedrosa

**Fecha de defensa:** 2014

- 4 Título del trabajo:** Programación de dispositivos móviles y técnicas de softcomputing en aplicaciones basadas en colorimetría

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Javier Pleguezuelo Bohorquez

**Fecha de defensa:** 2013

- 5 Título del trabajo:** TÉCNICAS DE SOFT COMPUTING PARA EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DEL CÁNCER DE MAMA

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** PEDRO BOSCH

**Fecha de defensa:** 2013

- 6 Título del trabajo:** Uso de Técnicas de SoftComputing para detección de latidos y enfermedades materno-fetales

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Pedro López García

**Fecha de defensa:** 2013

- 7 Título del trabajo:** Medida de pH en rango completo mediante matrices sensoras ópticas y técnicas de inteligencia artificial

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** FACULTAD DE CIENCIAS

**Alumno/a:** SONIA CAPEL CUEVAS

**Fecha de defensa:** 2012

- 8 Título del trabajo:** Fuzzy Diet Planning Planificador difuso para la generación de planes imprecisos de dietas nutricionales humanas

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

**Alumno/a:** López-montellano, Miguel Angel

**Fecha de defensa:** 2012

- 9 Título del trabajo:** estudio y desarrollo de técnicas de Soft Computing aplicadas a la Edafología

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

**Alumno/a:** Mansilla-garcía, Luis

**Fecha de defensa:** 2012

- 10 Título del trabajo:** Entrenamiento y Optimización evolutiva de redes neuronales recurrentes aplicadas a la inferencia gramatical

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Antonio Tomás Nevado Vilchez

**Fecha de defensa:** 2009



**11 Título del trabajo:** Métodos de Entrenamiento para Redes Neuronales Recurrentes**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Fernando Rueda Rueda**Fecha de defensa:** 2008**12 Título del trabajo:** SISTEMAS EVOLUTIVOS PARA ENTRENAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE MODELOS NEURONALES RECURRENTES DINÁMICOS. APLICACIÓN EN MODELADO Y PREDICCIÓN DE SERIES DE DATOS.**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA**Alumno/a:** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR**Fecha de defensa:** 2006**Participación en proyectos de innovación docente****1 Título del proyecto:** Desarrollo e implantación de material multimedia y de autoevaluación para la asignatura Modelos de Computación**Tipo de participación:** Coordinador**Entidad financiadora:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2013 - 01/11/2015**2 Título del proyecto:** TERCER PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE PLANES DE ESTUDIO A EXTINGUIR EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Entidad financiadora:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 01/11/2013**3 Título del proyecto:** PROGRAMA DE APOYO AL DISEÑO DE LA CARRERA PROFESIONAL Y A LA CREACIÓN DE EMPRESAS INNOVADORAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Entidad financiadora:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2010 - 10/11/2011**4 Título del proyecto:** Diseño, desarrollo de un entorno de juego para desarrollo y prueba interactiva y cooperativa de prácticas de sistemas inteligentes**Nombre del investigador/a principal (IP):** WALDO FAJARDO CONTRERAS**Nº de participantes:** 6**Importe concedido:** 3.044 €**Entidad financiadora:** Universidad de Granada**Fecha de finalización:** 31/12/2009**Duración:** 381 días**5 Título del proyecto:** CURSOS ON-LINE PARA EL DOCTORADO "DISEÑO, ANÁLISIS Y APLICACIONES DE SISTEMAS INTELIGENTES"**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Entidad financiadora:** Universidad de Granada**6 Título del proyecto:** CURSOS ON-LINE PARA EL DOCTORADO "DISEÑO, ANÁLISIS Y APLICACIONES DE SISTEMAS INTELIGENTES"**Tipo de participación:** Miembro de equipo





**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

- 7 Título del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DOCENTES PARA LA COMPRENSIÓN DE ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN Y BÚSQUEDA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nº de participantes:** 4

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

- 8 Título del proyecto:** SEGUNDO PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE PLANES DE ESTUDIO A EXTINGUIR EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** ANALISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS (TIN201564776-C3-1-R)  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** GRANADA, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARÍA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 165.770 €
- 2 Nombre del proyecto:** Towards Smart Rehabilitation: Proactive Sensing for Remote and Automatic Medical Evaluation  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Nombre del programa:** Campus de Excelencia Internacional CEI-BioTIC, UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 364 días  
**Cuantía total:** 18.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** PREVENCIÓN DE RIESGO DE LESIONES Y DESÓRDENES DE LOCOMOCIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO E INTELIGENCIA AMBIENTAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Nombre del programa:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Fecha de inicio:** 22/07/2011 **Duración:** 162 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 3.000 €

**4 Nombre del proyecto:** DISPOSITIVOS SENSORES QUÍMICOS Y FÍSICOS PARA ENVASADO INTELIGENTE

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA ANDALUCÍA

**Fecha de inicio:** 06/07/2011

**Duración:** 1461 días

**Cuantía total:** 186.280 €

**5 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA DETECCIÓN Y CONTROL DE COMPORTAMIENTOS EN UN MUNDO MARCADO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 3.000 €

**6 Nombre del proyecto:** INSTRUMENTACION PORTATIL PARA LECTURA DE MATRICES DE SENSORES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

**Nº de investigadores/as:** 7

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 80.000 €

**7 Nombre del proyecto:** SISTEMA INTELIGENTE PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS (SINTEIA)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IGNACIO REQUENA RAMOS

**Nº de investigadores/as:** 15

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Fecha de inicio:** 01/02/2008

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 197.668 €

**8 Nombre del proyecto:** UN SISTEMA PARA LA MOVILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO CONTENIDO EN UNA BASE DE DATOS POCO ESTRUCTURADA. APLICACIÓN A LOS TEXTOS DE UNA BASE DE HISTORIAS CLÍNICAS

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

**Nº de investigadores/as:** 16

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Fecha de inicio:** 01/02/2008

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 306.868 €

- 9** **Nombre del proyecto:** HESPERIA: HOMELAND SECURITY: TECNOLOGIAS PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL EN ESPACIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURAS.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI), MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 400.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** MOVILIZACION DE CONOCIMIENTO PROCEDENTE DE INFORMACION HETEROGENEA. UNA APLICACION MEDIOAMBIENTAL  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 164.560 €
- 11** **Nombre del proyecto:** MODELOS CONEXIONISTAS Y MÉTODOS HÍBRIDO PARA ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DE SERIES DE DATOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS (EXTERNOS)  
**Fecha de inicio:** 30/06/2003  
**Cuantía total:** 59.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** CLUSTERIZACIÓN Y MODELIZACIÓN DE PERFILES DE EXPRESIÓN GÉNICA UTILIZANDO TECNOLOGÍA DIFUS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Fecha de inicio:** 01/12/2002  
**Cuantía total:** 13.800 €
- 13** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DOCENTES PARA LA COMPRENSIÓN DE ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN Y BÚSQUEDA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE CASILLAS BARRANQUERO  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Fecha de inicio:** 07/10/2002 **Duración:** 358 días  
**Cuantía total:** 3.600 €



- 14** **Nombre del proyecto:** RED ANDALUZA DE INVESTIGACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (RADI-AEB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 1460 días  
**Cuantía total:** 49.936,82 €
- 15** **Nombre del proyecto:** REDES NEURONALES Y TÉCNICAS HÍBRIDAS PARA MODELADO DE SERIES TEMPORALES  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Fecha de inicio:** 28/12/2000 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 42.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN DE MODELOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Fecha de inicio:** 31/12/1999 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 39.714,88 €
- 17** **Nombre del proyecto:** PROCESADOR BORROSO DE ALTAS PRESTACIONES Y SU SISTEMA DE DESARROLLO: ENTORNO DE USUARIO Y APRENDIZAJE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 67.313,36 €



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Fusión de Información y Explotación Inteligente de Datos en Redes de Sensores  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de defensa. Gobierno de España  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 2017 años  
**Cuantía total:** 216.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (REDUCA)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ACCIONA S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010 **Duración:** 731 días  
**Cuantía total:** 215.000 €  
**Resultados relevantes:** Proyecto liderado por Acciona Financiación de 40.300 €
- 3** **Nombre del proyecto:** HESPERIA: Homeland security. Tecnologías para la seguridad integral en espacios públicos e infraestructuras  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Industria Turismo y Comercio **Tipo de entidad:** CENIT  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 400.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Luis Gonzaga Baca Ruiz; Manuel Pegalajar Cuéllar; Miguel Delgado Calvo-Flores; María Del Carmen Pegalajar Jiménez. An Application of Non-Linear Autoregressive Neural Networks to Predict Energy Consumption in Public Buildings. *Energies*. 9 - 9, pp. 684 - 684. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1996-1073/9/9/684>>. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- 2** Manuel Pegalajar Cuéllar; Alejandro Lapresta-Fernández; Juan Manuel Herrera; Alfonso Salinas-Castillo; María del Carmen Pegalajar; Silvia Titos-Padilla; Enrique Colacio; Luis Fermín Capitán-Vallvey. Thermochromic sensor design based on Fe(II) spin crossover/polymers hybrid materials and artificial neural networks as a tool in modelling. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 208, pp. 180 - 187. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925400514013951>>. ISSN 0925-4005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** M. P. Cuéllar; M. C. Pegalajar. Design and implementation of intelligent systems with LEGO Mindstorms for undergraduate computer engineers. *Computer Applications in Engineering Education*. 22 - 1, pp. 153 - 166. Wiley Subscription Services, Inc., A Wiley Company, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cae.20541>>. ISSN 1099-0542  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Alejandro Lapresta-Fernandez; Manuel Pegalajar Cuellar; Juan Manuel Herrera; Alfonso Salinas-Castillo; Maria del Carmen Pegalajar; Silvia Titos-Padilla; Enrique Colacio; Luis Fermin Capitan-Vallvey. Particle tuning and modulation of the magnetic/colour synergy in Fe(ii) spin crossover-polymer nanocomposites in a thermochromic sensor array. *J. Mater. Chem. C*. 2, pp. 7292 - 7303. The Royal Society of Chemistry, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C4TC00969J>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** M. Ariza-Avidad; A. Salinas-Castillo; M. P. Cuéllar; M. Agudo-Acemel; M. C. Pegalajar; L. F. Capitán-Vallvey. Printed Disposable Colorimetric Array for Metal Ion Discrimination. *Analytical Chemistry*. 86 - 17, pp. 8634 - 8641. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/ac501670f>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** MARÍA ARIZA AVIDAD; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; ALFONSO SALINAS CASTILLO; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Vukovic, J.; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. Feasibility of the use of disposable optical tongue based on neural networks for heavy metal identification and determination. *Analytica chimica acta (Print)*. in press - in press, pp. 1 - 9. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000326701300562X>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 7** SONIA CAPEL CUEVAS; NURIA LÓPEZ RUIZ; ANTONIO MARTINEZ OLMOS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. A compact optical instrument with artificial neural network for pH determination. Sensors 2013. 12, pp. 6746 - 6763. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 8** SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. AN EXPERT SYSTEM FOR FULL PH RANGE PREDICTION USING A DISPOSABLE OPTICAL SENSOR ARRAY. IEEE sensors journal. 12 - 5, pp. 1197 - 1206. 2012. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=06022741>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 9** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A COMMON FRAMEWORK FOR INFORMATION SHARING IN E-LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS. Expert systems with applications. 38 - 3, pp. 2260 - 2270. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.08.014>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

- 10** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A SURFACE FIT APPROACH WITH A DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR ALKALINE ION ANALYSIS. Analytica chimica acta (Print). 694 - 1-2, pp. 128 - 135. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.555

- 11** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. DESIGN AND IMPLEMENTATION OF INTELLIGENT SYSTEMS WITH LEGO MINDSTORMS FOR UNDERGRADUATE COMPUTER ENGINEERS. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. IN - PRESS, pp. 1 - 12. 2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.20541/pdf>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 12** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY; MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR ALKALINE ION ANALYSIS. SENSORS AND ACTUATORS B. 156 - 2, pp. 1 - 10. 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 13** SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR ARRAY BASED ON NEURAL NETWORKS. Microchemical journal. 97, pp. 225 - 233. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.microc.2010.09.008>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.048

- 14** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. IMPROVING LEARNING MANAGEMENT THROUGH SEMANTIC WEB AND SOCIAL NETWORKS IN E-LEARNING ENVIRONMENTS. Expert systems with applications. 38 - 4, pp. 2260 - 2270. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.09.080>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

- 15** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; SONIA CAPEL CUEVAS; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. MINIMIZATION OF SENSING ELEMENTS FOR FULL-RANGE OPTICAL PH DEVICE FORMULATION. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. 35, pp. 1042 - 1053. 2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2011/nj/c0nj00951b>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 16** SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES. Analytica chimica acta (Print). 681 - 1-2, pp. 71 - 81. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2010.09.033>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.311

- 17** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ANTONIO JAVIER GONZALEZ JIMENEZ. MULTIOBJECTIVE HYBRID OPTIMIZATION AND TRAINING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS. IEEE transactions on systems, man and cybernetics. Part B. Cybernetics. 38 - 2, pp. 381 - 403. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.361

- 18** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. TOPOLOGY OPTIMIZATION AND TRAINING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS WITH PARETO-BASED MULTI-OBJECTIVE ALGORITHMS: AN EXPERIMENTAL STUDY. Lecture Notes in Computer Science. pp. 359 - 366. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 19** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. EVOLUTIONARY TRAINING FOR DYNAMICAL RECURRENT NEURAL NETWORKS: AN APPLICATION IN FINANTIAL TIME SERIES PREDICTION. Mathware & soft computing. pp. 89 - 110. 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 20** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. MEMETIC EVOLUTIONARY TRAINING FOR RECURRENT NEURAL NETWORKS: AN APPLICATION TO TIME-SERIES PREDICTION. Expert systems (Print). 23 - 2, pp. 99 - 115. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1111/j.1468-0394.2006.00327.x>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.119

- 21** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHM FOR OBTAINING THE OPTIMAL SIZE OF A RECURRENT NEURAL NETWORK FOR GRAMMATICAL INFERENCE. Pattern recognition. 38 - 9, pp. 1444 - 1456. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2004.03.026>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 2.153

- 22** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY OPTIMIZATION FOR ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS, APPLIED TO TIME SERIES PREDICTION. Fuzzy economic review. 10 - 1, pp. 17 - 33. 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 23** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A REAL-CODED GENETIC ALGORITHM FOR TRAINING RECURRENT NEURAL NETWORKS. Neural networks. 14 - 1, pp. 93 - 105. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.431

- 24** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. FUZZY AUTOMATON INDUCTION USING NEURAL NETWORK. International journal of approximate reasoning. 27 - 1, pp. 1 - 26. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V07-43B294X-2/1/b5c9096dbab40d189e3a4e8e734ba678](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V07-43B294X-2/1/b5c9096dbab40d189e3a4e8e734ba678)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.538

- 25** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. IDENTIFICATION OF FUZZY DYNAMIC SYSTEMS USING MAX-MIN RECURRENT NEURAL NETWORKS. Fuzzy sets and systems. 122 - 3, pp. 451 - 467. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V05-43CB8PR-6/1/ef65a917f7cf2145b80d182fe0eda452](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V05-43CB8PR-6/1/ef65a917f7cf2145b80d182fe0eda452)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.470

- 26** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO REQUENA RAMOS. SPEECH RECOGNITION USING FUZZY SECOND-ORDER RECURRENT NEURAL NETWORKS. Lecture Notes in Computer Science. 1, pp. 285 - 292. 2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.415

- 27** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A GENETIC ALGORITHM TO OBTAIN THE OPTIMAL RECURRENT NEURAL NETWORK. International journal of approximate reasoning. 23 - 1, pp. 67 - 83. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.417

- 28** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. EXTRACTING RULES FROM A (FUZZY/CRISP) RECURRENT NEURAL NETWORK USING A SELF-ORGANIZING MAP. International journal of intelligent systems (Print). 15 - 7, pp. 595 - 621. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 0.450

- 29** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. FUZZY GRAMMATICAL INFERENCE USING NEURAL NETWORK. Mathware & soft computing. 5 - 2-3, pp. 133 - 140. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 30** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. MULTI-OBJECTIVE TRAINING OF NEURAL NETWORKS. ENCYCLOPEDIA OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 3, pp. 1145 - 1152. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 31** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. AN APPLICATION OF NON-LINEAR PROGRAMMING TO TRAIN RECURRENT NEURAL NETWORKS IN TIME SERIES PREDICTION PROBLEMS. ENTERPRISE INFORMATION VII. pp. 95 - 102. 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 32** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; Ortiz-Servín, Juan José; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO REQUENA RAMOS. TECNICAS DE SOFT-COMPUTING PARA PROBLEMAS DE OPTIMIZACION EN AMBIENTE DIFUSO Y EN INGENIERIA. OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE : TÉCNICAS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OPTIMIZACIÓN. pp. 114 - 453. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ACELERACION DE LA CONVERGENCIA DEL ENTRENAMIENTO DE AUTOMATAS DE APRENDIZAJE ESTOCASTICOS Y SU USO EN OPTIMIZACION COMBINATORIA: RESULTADOS PRELIMINARES EN EL PROBLEMA DE ASIGNACION CUADRATICA  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 2010  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 2** **Título del trabajo:** AN EXPERT SYSTEM FOR WIDE RANGE PH PREDICTION USING DISPOSABLE OPTICAL SENSORS  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 2010  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; SONIA CAPEL CUEVAS; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY.

- 3** **Título del trabajo:** BROAD-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON NEURAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 2010  
SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "BROAD-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON NEURAL NETWORKS". En: VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum. pp. PO2-29-1 - PO2-29-5. ISBN 978-84-937483-4-0
- 4** **Título del trabajo:** DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALINE IONS IN WATER USING NEURONAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA.,  
**Fecha de celebración:** 2010  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALINE IONS IN WATER USING NEURONAL NETWORKS". En: EUROPT(R)ODE X EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 115 - 115. ISBN 978-80-86269-20-7
- 5** **Título del trabajo:** FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA.,  
**Fecha de celebración:** 2010  
SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; De Orbe-,Ignacio; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES". En: EUROPT(R)ODE X EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 110 - 110. ISBN 978-80-86269-20-7
- 6** **Título del trabajo:** IMPROVING MULTIVARIATE CALIBRATION OF A DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR HEAVY METAL ANALYSIS BY BOOTSTRAPPING TECHNIQUES  
**Nombre del congreso:** VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 2010  
MARÍA ARIZA AVIDAD; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "IMPROVING MULTIVARIATE CALIBRATION OF A DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR HEAVY METAL ANALYSIS BY BOOTSTRAPPING TECHNIQUES". En: VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum. pp. 2 - 2. ISBN 978-84-937483-4-0
- 7** **Título del trabajo:** MEJORA DE LA CALIBRACIÓN MULTIVARIANTE DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA METALES PESADOS POR LA TÉCNICA DE BOOTSTRAPPING  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2010

MARÍA ARIZA AVIDAD; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "MEJORA DE LA CALIBRACIÓN MULTIVARIANTE DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA METALES PESADOS POR LA TÉCNICA DE BOOTSTRAPPING". En: XII GRASEQA. pp. 42 - 42.

**8 Título del trabajo:** MINIMIZACIÓN DEL NÚMERO DE ELEMENTOS SENSORES DE UN DISPOSITIVO ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH

**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2010

SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; De Orbe-, Ignacio; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "MINIMIZACIÓN DEL NÚMERO DE ELEMENTOS SENSORES DE UN DISPOSITIVO ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH". En: XII GRASEQA. pp. 151 - 151.

**9 Título del trabajo:** MINIMIZATION OF SENSING ELEMENTS FOR BROAD-RANGE OPTICAL PH DEVICE FORMULATION

**Nombre del congreso:** VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Granada, España,

**Fecha de celebración:** 2010

SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "MINIMIZATION OF SENSING ELEMENTS FOR BROAD-RANGE OPTICAL PH DEVICE FORMULATION". En: VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum. pp. PO2-30-1 - PO2-30-5. ISBN 978-84-937483-4-0

**10 Título del trabajo:** OPTICAL TONGUE FOR HEAVY METAL DETERMINATION BASED ON DISPOSABLE MULTISENSOR AND COLOUR MEASUREMENT

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA.,

**Fecha de celebración:** 2010

MARÍA ARIZA AVIDAD; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "OPTICAL TONGUE FOR HEAVY METAL DETERMINATION BASED ON DISPOSABLE MULTISENSOR AND COLOUR MEASUREMENT". En: EUROPT(R)ODE X EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 114 - 114. ISBN 978-80-86269-20-7

**11 Título del trabajo:** SENSOR ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH BASADO EN REDES NEURONALES

**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2010

SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; De Orbe-, Ignacio; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "SENSOR ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH BASADO EN REDES NEURONALES". En: XII GRASEQA. pp. 152 - 152.



- 12 Título del trabajo:** USE OF NEURONAL NETWORKS FOR THE DETERMINATION OF SODIUM AND POTASSIUM USING AN OPTICAL TONGUE  
**Nombre del congreso:** VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 2010  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "USE OF NEURONAL NETWORKS FOR THE DETERMINATION OF SODIUM AND POTASSIUM USING AN OPTICAL TONGUE". En: VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum. pp. 1 - 1. ISBN 978-84-937483-4-0
- 13 Título del trabajo:** USO DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE NA(I) Y K(I) USANDO EL TONO COMO PARÁMETRO ANALÍTICO  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "USO DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE NA(I) Y K(I) USANDO EL TONO COMO PARÁMETRO ANALÍTICO". En: XII GRASEQA. pp. 27 - 27.
- 14 Título del trabajo:** USO DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE NA(I) Y K(I) USANDO EL TONO COMO PARÁMETRO ANALÍTICO  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "USO DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE NA(I) Y K(I) USANDO EL TONO COMO PARÁMETRO ANALÍTICO". En: XII GRASEQA. pp. 27 - 27.
- 15 Título del trabajo:** AUTOMATIC COLOR FEATURE EXTRACTION FROM DISPOSABLE OPTICAL SENSORS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS () (.2009.VALENCIA. SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA. SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 2009  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; SONIA CAPEL CUEVAS; Cantrell-,Kevin; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "AUTOMATIC COLOR FEATURE EXTRACTION FROM DISPOSABLE OPTICAL SENSORS". En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS. pp. 47 - 48.
- 16 Título del trabajo:** DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR SIMULTANEOUS ALKALINE IONS DETERMINATION BASED ON COLOR MEASUREMENTS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS () (.2009.VALENCIA. SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA. SPAIN,

**Fecha de celebración:** 2009

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; Cantrell-,Kevin; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR SIMULTANEOUS ALKALINE IONS DETERMINATION BASED ON COLOR MEASUREMENTS". En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS. pp. 45 - 46.

- 17 Título del trabajo:** FULL RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES  
**Nombre del congreso:** VI SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JOVENES (6) (6.2009.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 2009

SONIA CAPEL CUEVAS; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "FULL RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES". En: VI SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JOVENES. pp. C.O.03 - C.O.03.

- 18 Título del trabajo:** ONTOLMS: INTEGRACIÓN SEMÁNTICA DE GESTORES DE APRENDIZAJE EN LA WEB  
**Nombre del congreso:** CONFERÊNCIA IADIS IBERO-AMERICANA WWW/INTERNET 2009 ( ) (.2009.ESPAÑA (MADRID))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ESPAÑA (MADRID),  
**Fecha de celebración:** 2009  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

- 19 Título del trabajo:** DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALINE IONS IN WATER  
**Nombre del congreso:** 12ª JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI) ( ) (.2008.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALINE IONS IN WATER". En: 12ª JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI). pp. 313 - 313.

- 20 Título del trabajo:** HACIA UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE SODIO Y POTASIO CON SENSORES ÓPTICOS DE UN SOLO USO  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN GRASEQA (11.2008.HUELVA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** HUELVA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "HACIA UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE SODIO Y POTASIO CON SENSORES ÓPTICOS DE UN SOLO USO". En: XI REUNIÓN GRASEQA 2008. pp. 64 - 64. ISBN 978-84-96826-64-9



- 21 Título del trabajo:** SIMULTANEOUS DETERMINATION OF POTASSIUM AND SODIUM BY ONE-SHOT OPTICAL SENSORS AND MULTIVARIATE CALIBRATION  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE IX NINTH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS (9) (9.2008.DUBLÍN, IRLANDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** DUBLÍN, IRLANDA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "SIMULTANEOUS DETERMINATION OF POTASSIUM AND SODIUM BY ONE-SHOT OPTICAL SENSORS AND MULTIVARIATE CALIBRATION". En: EUROPTRODE IX NINTH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 230 - 230.
- 22 Título del trabajo:** USE OF THE V VALUE OF THE HSV COLOUR SPACE TO IMPROVE THE ANALYTICAL PERFORMANCE OF OPTICAL ONE-SHOT SENSORS  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE IX NINTH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS (9) (9.2008.DUBLÍN, IRLANDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** DUBLÍN, IRLANDA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "USE OF THE V VALUE OF THE HSV COLOUR SPACE TO IMPROVE THE ANALYTICAL PERFORMANCE OF OPTICAL ONE-SHOT SENSORS". En: EUROPTRODE IX NINTH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 231 - 231.
- 23 Título del trabajo:** ALGORITMOS MULTI-OBJETIVO HÍBRIDOS PARA ENTRENAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE MODELOS NEURONALES RECURRENTE DINÁMICOS  
**Nombre del congreso:** METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS () (.2007.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "ALGORITMOS MULTI-OBJETIVO HÍBRIDOS PARA ENTRENAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE MODELOS NEURONALES RECURRENTE DINÁMICOS". En: ACTAS DEL V CONGRESO DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 91 - 98.
- 24 Título del trabajo:** DESIGN OF RADIAL BASIS FUNCTION NEURAL NETWORKS FROM STRATIFIED DATA WITH RELATIVE CRITERIA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (2) (2.2007.ZARAGOZA. ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA. ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MARÍA AMPARO VILA MIRANDA.
- 25 Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE DEPENDENCIAS TEMPORALES ENTRE DATOS MEDIANTE ALGORITMOS MULTI-OBJETIVO Y REDES RBF  
**Nombre del congreso:** METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS () (.2007.TENERIFE, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2007

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "IDENTIFICACIÓN DE DEPENDENCIAS TEMPORALES ENTRE DATOS MEDIANTE ALGORITMOS MULTI-OBJETIVO Y REDES RBF". En: ACTAS DEL V CONGRESO SOBRE META-HEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 99 - 106.

- 26 Título del trabajo:** PROBLEMS AND FEATURES OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS TO BUILD HYBRID TRAINING METHODS FOR RECURRENT NEURAL NETWORKS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (9.2007.FUNCHAL (MADEIRA), PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** FUNCHAL (MADEIRA), PORTUGAL,

**Fecha de celebración:** 2007

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "PROBLEMS AND FEATURES OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS TO BUILD HYBRID TRAINING METHODS FOR RECURRENT NEURAL NETWORKS". En: ICEIS 2007: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS. pp. 204 - 210.

- 27 Título del trabajo:** META-LEARNING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR TIME SERIES PREDICTION

**Nombre del congreso:** EUROPEAN SYMPOSIUM ON TIME SERIES PREDICTION () (.2006.ESPOO-HELSINKI. FINLAND)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** ESPOO-HELSINKI. FINLAND,

**Fecha de celebración:** 2006

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "META-LEARNING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR TIME SERIES PREDICTION". En: PROCEEDINGS OF EUROPEAN SYMPOSIUM ON TIME SERIES PREDICTION. pp. 185 - 192.

- 28 Título del trabajo:** PREDICTING STUDENTS' MARKS FROM MOODLE LOGS USING NEURAL NETWORK MODELS

**Nombre del congreso:** IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006) () (.2006.SEVILLA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SEVILLA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2006

OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "PREDICTING STUDENTS' MARKS FROM MOODLE LOGS USING NEURAL NETWORK MODELS". En: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006). 1, pp. 586 - 590.

- 29 Título del trabajo:** ALGORITMOS HÍBRIDOS PARA ENTRENAMIENTO DE REDES NEURONALES RECURRENTES

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** GRANADA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2005

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

- 30** **Título del trabajo:** REDES NEURONALES RECURRENTE PARA PREDICCIÓN DE SERIES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2005  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 31** **Título del trabajo:** THE IMPACT OF THE PENSION FUND MANAGERS INTANGIBLE RESOURCES ON THE PENSION FUNDS FINANCIAL PERFORMANCE  
**Nombre del congreso:** 28TH ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN ACCOUNTING ASSOCIATION (28.2005.GÖTEBORG, SUECIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GÖTEBORG, SUECIA,  
**Fecha de celebración:** 2005  
MARIA ANGUSTIAS NAVARRO RUIZ; LAZARO RODRIGUEZ ARIZA; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "THE IMPACT OF THE PENSION FUND MANAGERS INTANGIBLE RESOURCES ON THE PENSION FUNDS FINANCIAL PERFORMANCE". En: COLLECTED ABSTRACTS EUROPEAN ACCOUNTING ASSOCIATION 28TH ANNUAL CONGRESS GÖTEBÖRG, 18-20 MAY 2005. pp. 136 - 136.
- 32** **Título del trabajo:** A COMPARATIVE STUDY OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR TRAINING ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS TO PREDICT AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (6) (6.2004.OPORTO (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** OPORTO (PORTUGAL),  
**Fecha de celebración:** 2004  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "A COMPARATIVE STUDY OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR TRAINING ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS TO PREDICT AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.". En: SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (ICEIS 2004). II, pp. 461 - 464. ISBN 972-8865-00-7
- 33** **Título del trabajo:** AN ADAPTABLE TIME-DELAY NEURAL NETWORK TO PREDICT THE SPANISH ECONOMIC INDEBTEDNESS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (6) (6.2004.OPORTO (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** OPORTO (PORTUGAL),  
**Fecha de celebración:** 2004  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "AN ADAPTABLE TIME-DELAY NEURAL NETWORK TO PREDICT THE SPANISH ECONOMIC INDEBTEDNESS". En: SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (ICEIS 2004). II, pp. 457 - 460. ISBN 972-8865-00-7
- 34** **Título del trabajo:** EXTRACCIÓN DE REGLAS DIFUSAS PARA DESCRIBIR LA DINAMICA DE REDES NEURONALES RECURRENTE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (12.2004.JAÉN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** JAÉN,  
**Fecha de celebración:** 2004

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

- 35 Título del trabajo:** MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY OPTIMIZATION FOR ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS, APPLIED TO TIME SERIES PREDICTION  
**Nombre del congreso:** CONGRESS OF INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR FUZZY SET MANAGEMENT AND ECONOMY: TECHNIQUES AND METHODOLOGIES FOR THE INFORMATION AND KNOWLEDGE ECONOMY (11) (11.2004.REGGIO CALABRIA ¿ MESSINA (ITALY))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** REGGIO CALABRIA ¿ MESSINA (ITALY),  
**Fecha de celebración:** 2004  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY OPTIMIZATION FOR ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS, APPLIED TO TIME SERIES PREDICTION". En: CONGRESS OF INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY: TECHNIQUES AND METHODOLOGIES FOR THE INFORMATION AND KNOWLEDGE ECONOMY. pp. 166 - 181.
- 36 Título del trabajo:** PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE REDES NEURONALES Y ALGORITMOS EVOLUTIVOS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (3.2004.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE REDES NEURONALES Y ALGORITMOS EVOLUTIVOS". En: TERCER CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS 2004. pp. 593 - 600.
- 37 Título del trabajo:** A FIR NEURAL NETWORK TO MODEL THE AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.  
**Nombre del congreso:** SIGEF 2003 (10.2003.LEÓN, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LEÓN, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2003  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA ANGUSTIAS NAVARRO RUIZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "A FIR NEURAL NETWORK TO MODEL THE AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.". En: 10TH SIGEF CONGRESS. PROCEEDINGS. II, pp. 199 - 209. ISBN 84-9773-069-0
- 38 Título del trabajo:** PREDICCIÓN DEL ENDEUDAMIENTO ECONÓMICO ESPAÑOL UTILIZANDO MODELOS BIOINSPIRADOS.  
**Nombre del congreso:** SIGEF 2003 (10.2003.LEÓN, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LEÓN, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2003  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "PREDICCIÓN DEL ENDEUDAMIENTO ECONÓMICO ESPAÑOL UTILIZANDO MODELOS BIOINSPIRADOS.". En: 10TH SIGEF CONGRESS. PROCEEDINGS. I, pp. 489 - 497. ISBN 84-9773-069-0



- 39 Título del trabajo:** RNA MICROARRAY EXPRESSION ANALYSIS IN ESCHERICHIA COLI USING GENETIC FUZZY RULE-BASED SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** MATHEMATICS AND ENGINEERING TECHNIQUES IN MEDICINE AND BIOLOGICAL SCIENCES (.2002.LAS VEGAS, ESTADOS UNIDOS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LAS VEGAS, ESTADOS UNIDOS,  
**Fecha de celebración:** 2002  
ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Zalib-,R; Zwir-,I. "RNA MICROARRAY EXPRESSION ANALYSIS IN ESCHERICHIA COLI USING GENETIC FUZZY RULE-BASED SYSTEMS". En: MATHEMATICS AND ENGINEERING TECHNIQUES IN MEDICINE AND BIOLOGICAL SCIENCES. pp. 0 - 0.
- 40 Título del trabajo:** SPEECH RECOGNITION USING SECOND ORDER RECURRENT NEURAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (4.2001.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 2001  
ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 41 Título del trabajo:** A METHOD TO INDUCE FUZZY AUTOMATA USING NEURAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** IFSA WORLD CONGRES (7.1997.PRAGA, REPUBLICA CHECA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,  
ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Congreso Nacional de Informática (CEDI)
- 2 Título del comité:** European Society for Fuzzy logic and Technology (EUSFLAT)