



MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ

Generado desde: Universidad de Granada

Fecha del documento: 28/11/2018

9dc254aec7ad1ebcc551b117bebb7883

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://cv.normalizado.org/>

**MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ**

Apellidos: **PEGALAJAR JIMENEZ**
Nombre: **MARIA DEL CARMEN**
DNI:
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
País de nacimiento:
Teléfono fijo:
Correo electrónico:

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Granada
Departamento, servicio, etc.: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Categoría/puesto o cargo: Otros
Ciudad de trabajo: Granada, Andalucía, España
Teléfono:



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Informática

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Fecha de la titulación: 1998

Título de la tesis: INFERENCIA GRAMATICAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES

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

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Productor de Contenidos Multimedia
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA
- 2 Título del curso/seminario:** Gestor de comunidades virtuales.
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA
- 3 Título del curso/seminario:** Herramientas de Colaboración en la web 2.0
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Determinación del perfil de la personalidad de un individuo mediante técnicas de machine learning
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universidad de Granada, Granada, España
Doctorando-a/alumno-a: Sánchez-iruela, Jose Rubén
Fecha de lectura: 2017
- 2 Título del trabajo:** Aplicación de Técnicas de Data Mining en Problemas de Neuromarketing
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universidad de Granada, Granada, Asociación de Trabajadores Inmigrantes Marroquíes en España
Doctorando-a/alumno-a: Retamero-pascual, Ofelia Paula
Fecha de lectura: 2017



- 3** **Título del trabajo:** studio y desarrollo de técnicas de Soft Computing aplicadas a la Edafología
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN
Doctorando-a/alumno-a: Mansilla-garcía, Luis
Fecha de lectura: 2012
- 4** **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
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN
Doctorando-a/alumno-a: López-montellano, Miguel Angel
Fecha de lectura: 2012
- 5** **Título del trabajo:** Medida de pH en rango completo mediante matrices sensoras ópticas y técnicas de inteligencia artificial
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: SONIA CAPEL CUEVAS
Fecha de lectura: 2012
- 6** **Título del trabajo:** SISTEMAS EVOLUTIVOS PARA ENTRENAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE MODELOS NEURONALES RECURRENTES DINÁMICOS. APLICACIÓN EN MODELADO Y PREDICCIÓN DE SERIES DE DATOS.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Doctorando-a/alumno-a: MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
Fecha de lectura: 2006
- 7** **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
- 8** **Título del trabajo:** USO DE TECNICAS DE SOFT COMPUTING PARA DETECCIÓN DE LATIDOS Y ENFERMEDADES MATERNO-FETALES
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA
- 9** **Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN EN DISPOSITIVOS MOVILES Y TECNICAS DE SOFT COMPUTING EN APLICACIONES BASADAS EN COLORIMETRIA
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1** **Título del proyecto:** Desarrollo e implantación de material multimedia y de autoevaluación para la asignatura Modelos de Computación
Investigador/a principal: MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
Número de participantes: 1
Fecha fin de la participación: 01/11/2015 **Duración de la participación:** 730 días
- 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
Número de participantes: 1
Fecha fin de la participación: 01/11/2013 **Duración de la participación:** 365 días
- 3** **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
Número de participantes: 2
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Fecha fin de la participación: 01/11/2012 **Duración de la participación:** 731 días
- 4** **Título del proyecto:** PROGRAMA DE APOYO AL DISEÑO DE LA CARRERA PROFESIONAL Y A LA CREACIÓN DE EMPRESAS INNOVADORAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA
Investigador/a principal: JESUS BANQUERI OZAEZ
Número de participantes: 15
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA
Fecha fin de la participación: 10/11/2011 **Duración de la participación:** 365 días
- 5** **Título del proyecto:** Diseño, desarrollo de un entorno de juego para desarrollo y prueba interactiva y cooperativa de prácticas de sistemas inteligentes
Investigador/a principal: WALDO FAJARDO CONTRERAS
Número de participantes: 6
Importe concedido: 3.044
Fecha fin de la participación: 31/12/2009 **Duración de la participación:** 381 días
- 6** **Título del proyecto:** CURSOS ON-LINE PARA EL DOCTORADO "DISEÑO, ANÁLISIS Y APLICACIONES DE SISTEMAS INTELIGENTES"
Número de participantes: 1
- 7** **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
Número de participantes: 1
- 8** **Título del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DOCENTES PARA LA COMPRENSIÓN DE ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN Y BÚSQUEDA
Número de participantes: 1



- 9 Título del proyecto:** PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE PLANES DE ESTUDIO A EXTINGUIR EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN.
Número de participantes: 1

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** ANALISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ

Número de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad

Cód. según financiadora: TIN2015-64776-C3-1-R

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 165.770

- 2 Denominación del proyecto:** Towards Smart Rehabilitation: Proactive Sensing for Remote and Automatic Medical Evaluation

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Cód. según financiadora: CEI2013-P-3

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 18.000

- 3 Denominación del proyecto:** Towards smart rehabilitation: Proactive sensing for remote and automatic medical evaluation

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Cód. según financiadora: CEI2013-P-3

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 18.000

- 4 Denominación del proyecto:** PREVENCIÓN DE RIESGO DE LESIONES Y DESÓRDENES DE LOCOMOCIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO E INTELIGENCIA AMBIENTAL

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR



Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: GREIB.PYR_2011_21

Fecha de inicio: 22/07/2011

Duración del proyecto: 162 días - 1 hora

Cuantía total: 3.000

5 Denominación del proyecto: Dispositivos sensores Químicos y Físicos para envasado Inteligente

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

Número de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: JUNTA ANDALUCÍA

Cód. según financiadora: FQM-5974

Fecha de inicio: 06/07/2011

Duración del proyecto: 1461 días

Cuantía total: 186.280

6 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA DETECCIÓN Y CONTROL DE COMPORTAMIENTOS EN UN MUNDO MARCADO

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: TIN2009-14538-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 3.000

7 Denominación del proyecto: INSTRUMENTACION PORTATIL PARA LECTURA DE MATRICES DE SENSORES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: CTQ2009-14428-C02-02

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 80.000

8 Denominación 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

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

Número de investigadores/as: 16

Cód. según financiadora: P07-TIC-02786

Fecha de inicio: 01/02/2008

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 306.868

9 Denominación del proyecto: SISTEMA INTELIGENTE PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS (SINTEIA)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: IGNACIO REQUENA RAMOS

Número de investigadores/as: 15

Cód. según financiadora: P07-TIC-02913



Fecha de inicio: 01/02/2008
Cuantía total: 197.668

Duración del proyecto: 1460 días

- 10 Denominación del proyecto:** HESPERIA: HOMELAND SECURITY: TECNOLOGIAS PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL EN ESPACIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURAS.

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

Número de investigadores/as: 13

Cód. según financiadora: CENIT_HESPERIA

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración del proyecto: 1094 días

Cuantía total: 400.000

- 11 Denominación del proyecto:** MOVILIZACION DE CONOCIMIENTO PROCEDENTE DE INFORMACION HETEROGENEA. UNA APLICACION MEDIOAMBIENTAL

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

Número de investigadores/as: 14

Cód. según financiadora: TIN2006-15041-C04-01

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 164.560

- 12 Denominación del proyecto:** MODELOS CONEXIONISTAS Y MÉTODOS HÍBRIDO PARA ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DE SERIES DE DATOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

Número de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: PBC-03-004-2

Fecha de inicio: 30/06/2003

Cuantía total: 59.000

- 13 Denominación del proyecto:** CLUSTERIZACIÓN Y MODELIZACIÓN DE PERFILES DE EXPRESIÓN GÉNICA UTILIZANDO TECNOLOGÍA DIFUS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ARMANDO BLANCO MORON

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: TIC2002-00407

Fecha de inicio: 01/12/2002

Cuantía total: 13.800

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

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JORGE CASILLAS BARRANQUERO

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: JMJ/DGQ-1846

Fecha de inicio: 07/10/2002

Duración del proyecto: 358 días

Cuantía total: 3.600



- 15 Denominación del proyecto:** RED ANDALUZA DE INVESTIGACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (RADI-AEB)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Número de investigadores/as: 21
Cód. según financiadora: ARM/LD
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 49.936,82
- 16 Denominación del proyecto:** REDES NEURONALES Y TECNICAS HIBRIDAS PARA MODELADO DE SERIES TEMPORALES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES
Número de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: TIC2000-1362
Fecha de inicio: 28/12/2000 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 42.000
- 17 Denominación del proyecto:** INTEGRACIÓN DE MODELOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ARMANDO BLANCO MORON
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: TIC99-0563
Fecha de inicio: 31/12/1999 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 39.714,88
- 18 Denominación del proyecto:** PROCESADOR BORROSO DE ALTAS PRESTACIONES Y SU SISTEMA DE DESARROLLO: ENTORNO DE USUARIO Y APRENDIZAJE
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: -
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 67.313,36

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Desarrollo un sistema de inteligencia artificial para la unificación de información y el procesamiento automático y fusión de alto nivel de datos de vigilancia y monitorización¿ (FINESSENS)
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR



N.º investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: 3653

Fecha inicio: 16/11/2015

Cuantía total: 216.034

Duración del proyecto: 683 días - 23 horas

2 Denominación del proyecto: Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía 1

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: 2911

Fecha inicio: 01/10/2010

Cuantía total: 40.300

Duración del proyecto: 730 días

Resultados más relevantes: Proyecto del Fondo Tecnológico. Importe: 40.300 € + IVA

3 Denominación del proyecto: Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (REDUCA) 2

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 13

Cód. según financiadora: 2910

Fecha inicio: 01/10/2010

Duración del proyecto: 912 días - 1 hora

Resultados más relevantes: Proyecto liderado por Acciona Infraestructuras con cargo al Fondo Tecnológico Importe inicial: 207.400 € +IVA. Mediante una addenda se redujo posteriormente a 127.400 €

4 Denominación del proyecto: Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (REDUCA)

Futsporta

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 12

Fecha inicio: 01/10/2010

Duración del proyecto: 730 días

Resultados más relevantes: Proyecto del Fondo Tecnológico liderado por Acciona Infraestructuras. Contrato con Futsporta Importe: 70.072 € + IVA

5 Denominación del proyecto: Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (REDUCA) 1

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

N.º investigadores/as: 7

Fecha inicio: 12/08/2010

Duración del proyecto: 731 días

Cuantía total: 40.300

Resultados más relevantes: Proyecto liderado por Acciona Financiación de 40.300 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Luis Gonzaga Baca Ruiz; Rueda-delgado, Ramón ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Energy Consumption Forecasting based on Elman Neural Network with Evolutionary Optimization. Expert Systems With Applications. 92, pp. 380 - 389. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.768 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. An Application of Non-Linear Autoregressive Neural Networks to Predict Energy Consumption in Public Buildings. Energies. 9 - 9, 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.262 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; ALEJANDRO LAPRESTA FERNANDEZ; JUAN MANUEL HERRERA MARTINEZ; ALFONSO SALINAS CASTILLO; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; SILVIA TITOS PADILLA; ENRIQUE COLACIO RODRÍGUEZ; 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: international journal devoted to research and development of physical and chemical transducers. 208 - 1, pp. 180 - 187. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4,758 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** ALEJANDRO LAPRESTA FERNANDEZ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; ALFONSO SALINAS CASTILLO; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; SILVIA TITOS PADILLA; JUAN MANUEL HERRERA MARTINEZ; ENRIQUE COLACIO RODRÍGUEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. Particle tuning and modulation of the magnetic/colour synergy in Fe (II) spin crossover-polymer nanocomposites in a thermochromic sensor array. Journal of Materials Chemistry C. 2, pp. 7292 - 7303. 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/TC/C4TC00969J#!divAbstract>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.696 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** MARÍA ARIZA AVIDAD; ALFONSO SALINAS CASTILLO; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MANUEL AGUDO ACEMEL; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. Printed disposable colorimetric array for metal ion discrimination. Analytical Chemistry. 86 - 17, pp. 8634 - 8641. 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ac501670f>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.636 **Agencia de impacto:** ISI
- 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. 783, pp. 56 - 64. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000326701300562X>>.
Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 4.517**Agencia de impacto:** ISI

- 7** 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**Índice de impacto:** 1,5**Agencia de impacto:** ISI

- 8** 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. 12, pp. 6746 - 6763. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/doi:10.3390/s120506746>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2**Agencia de impacto:** ISI

- 9** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; 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

- 10** 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: Chemical: international journal devoted to research and development of physical and chemical transducers. 156 - 2, pp. 1 - 10. 2011.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 3.898**Agencia de impacto:** ISI

- 11** 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**Índice de impacto:** 2.605**Agencia de impacto:** ISI

- 12** 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**Índice de impacto:** 3.048**Agencia de impacto:** ISI

- 13** 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**Índice de impacto:** 2.203**Agencia de impacto:** ISI

- 14** 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
Índice de impacto: 2.203
Agencia de impacto: ISI
- 15** 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. 694 - 1-2, pp. 128 - 135. 2011.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.555
Agencia de impacto: ISI
- 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. 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
Índice de impacto: 4.311
Agencia de impacto: ISI
- 17** 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: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 18** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; 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
Índice de impacto: 2.361
Agencia de impacto: ISI
- 19** 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
Índice de impacto: 0,293
Agencia de impacto: SCOPUS
- 20** 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
- 21** 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. 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
Índice de impacto: 0.119
Agencia de impacto: ISI

- 22** 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: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 23** 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
Índice de impacto: 0,148 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 24** 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
Índice de impacto: 2.153 **Agencia de impacto:** ISI
- 25** 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: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 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
Índice de impacto: 0.415 **Agencia de impacto:** ISI
- 27** 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
Índice de impacto: 1.431 **Agencia de impacto:** ISI
- 28** 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>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.538 **Agencia de impacto:** ISI
- 29** 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>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.470 **Agencia de impacto:** ISI

- 30** 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
Índice de impacto: 0.417 **Agencia de impacto:** ISI
- 31** 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. 15 - 7, pp. 595 - 621. 2000.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.450 **Agencia de impacto:** ISI
- 32** 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

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Artificial Neural Networks and Fuzzy Logic for Specifying the Color of an Image using Munsell Soil-Color Charts
Nombre del congreso: International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Cádiz,
Fecha de realización: 11/06/2018
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MANUEL SÁNCHEZ MARAÑÓN; Luis Gonzaga Baca Ruiz; Mansilla, Luis; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES.
- 2** **Título:** A comparison between NARX Neural Networks and Symbolic Regression: An application for energy consumption forecasting
Nombre del congreso: International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Cádiz,
Fecha de realización: 11/06/2018
Rueda-delgado, Ramón; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 3** **Título:** Experimental evaluation of Straight Line Programs for hydrological modelling with exogenous variables
Nombre del congreso: Hybrid Artificial Intelligence Systems 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Logroño,
Fecha de realización: 21/06/2017
Rueda-delgado, Ramón; Luis Gonzaga Baca Ruiz; Jimeno-saez, Patricia; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; David Pulido Velazquez; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 4** **Título:** A Parallel Approach to Data Analysis for the Problem of the Energy Efficiency
Nombre del congreso: European Project Space on Advanced Internet Systems and Technologies
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros



Ciudad de realización: Oporto (Portugal),

Fecha de realización: 24/04/2017

Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑON; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

- 5** **Título:** Preliminary Evaluation of Symbolic Regression Methods for Energy Consumption Modelling
Nombre del congreso: International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Porto,
Fecha de realización: 24/02/2017
 Ramón Rueda Delgado; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 6** **Título:** PRESENS: TOWARDS SMART REHABILITATION WITH PROACTIVE SENSING FOR REMOTE AND AUTOMATIC MEDICAL EVALUATION
Nombre del congreso: IADIS Information Systems 2014
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - MADRID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 28/02/2014
 MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; Le Borgne, Yann-aël; NOELIA GALIANO CASTILLO; MANUEL ARROYO MORALES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA; Bontempi, Gianluca. "PRESENS: TOWARDS SMART REHABILITATION WITH PROACTIVE SENSING FOR REMOTE AND AUTOMATIC MEDICAL EVALUATION".En: Proceedings of IADIS Information Systems 2014. 1 - 1, pp. 333 - 337. ISBN 978-989-8704-04-7
- 7** **Título:** An approach for automatic evaluation of diagnosis exercises in Physical Therapy using depth sensors.
Nombre del congreso: 1st Symposium on Serious Gaming Technology as Clinical Tool in Rehabilitation
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Bruxelles, Belgium / Brussels,
Fecha de realización: 01/02/2014
 MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; Le Borgne, Yann-aël; NOELIA GALIANO CASTILLO; MANUEL ARROYO MORALES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA; Bontempi, Gianluca. "1st Symposium on Serious Gaming Technology as Clinical Tool in Rehabilitation".En: Book of Abstracts. 1 - 1, pp. 7 - 7. 01/02/2014.
- 8** **Título:** 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 del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de realización: 07/09/2010
 MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; SONIA CAPEL CUEVAS; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY.
- 9** **Título:** ACELERACION DE LA CONVERGENCIA DEL ENTRENAMIENTO DE AUTOMATAS DE APRENDIZAJE ESTOCÁSTICOS Y SU USO EN OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA: RESULTADOS PRELIMINARES EN EL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN CUADRÁTICA
Nombre del congreso: Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,



Fecha de realización: 07/09/2010

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

10 Título: MINIMIZATION OF SENSING ELEMENTS FOR BROAD-RANGE OPTICAL PH DEVICE FORMULATION

Nombre del congreso: VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: Granada,

Fecha de realización: 21/06/2010

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

11 Título: BROAD-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON NEURAL NETWORKS

Nombre del congreso: VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: Granada,

Fecha de realización: 21/06/2010

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

12 Título: 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 del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: Granada,

Fecha de realización: 21/06/2010

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

13 Título: 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 del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: Granada,

Fecha de realización: 21/06/2010

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

14 Título: MINIMIZACIÓN DEL NÚMERO DE ELEMENTOS SENSORES DE UN DISPOSITIVO ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH

Nombre del congreso: XII Reunión del Grupo Rregional Aandaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: CÓRDOBA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 10/06/2010

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.

- 15** **Título:** SENSOR ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH BASADO EN REDES NEURONALES
Nombre del congreso: XII Reunión del Grupo Rregional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÓRDOBA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 10/06/2010
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.
- 16** **Título:** Mejora de la calibración multivariante de una lengua óptica para metales pesados por la técnica de bootstrapping
Nombre del congreso: XII Reunión del Grupo Rregional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÓRDOBA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 10/06/2010
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.
- 17** **Título:** 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 Rregional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÓRDOBA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 10/06/2010
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.
- 18** **Título:** 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 Rregional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÓRDOBA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 10/06/2010
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.

- 19** **Título:** FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES
Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: PRAGA, REPUBLICA CHECA.,
Fecha de realización: 28/03/2010
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
- 20** **Título:** 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 del congreso:** Otros
Ciudad de realización: PRAGA, REPUBLICA CHECA.,
Fecha de realización: 28/03/2010
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
- 21** **Título:** Optical tongue for heavy metal determination based on disposable multiensor and colour measurement
Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: PRAGA, REPUBLICA CHECA.,
Fecha de realización: 28/03/2010
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
- 22** **Título:** 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 del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 22/11/2009
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.
- 23** **Título:** 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 del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ESPAÑA (MADRID),
Fecha de realización: 01/01/2009

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

24 Título: AUTOMATIC COLOR FEATURE EXTRACTION FROM DISPOSABLE OPTICAL SENSORS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS () (.2009.VALENCIA. SPAIN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: VALENCIA. SPAIN,

Fecha de realización: 01/01/2009

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.

25 Título: DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR SIMULTANEOUS ALKALYNE IONS DETERMINATION BASED ON COLOR MEASUREMENTS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS () (.2009.VALENCIA. SPAIN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: VALENCIA. SPAIN,

Fecha de realización: 01/01/2009

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 ALKALYNE IONS DETERMINATION BASED ON COLOR MEASUREMENTS".En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS. pp. 45 - 46.

26 Título: 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 del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/2008

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.

27 Título: 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 del congreso: Autonómica

Ciudad de realización: HUELVA,

Fecha de realización: 01/01/2008

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

28 Título: Simultaneous determination of potassium and sodium by one-shot optical sensors and multivariate calibration

Nombre del congreso: EUROPTRODE IX () (.2008.DUBLIN (IRLANDA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: DUBLIN (IRLANDA),

Fecha de realización: 01/01/2008

Piñeiro, Oscar P.; IGNACIO DE ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY.

29 Título: 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 del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ZARAGOZA. ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2007

OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MARÍA AMPARO VILA MIRANDA.

30 Título: 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 del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FUNCHAL (MADEIRA), PORTUGAL,

Fecha de realización: 01/01/2007

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.

31 Título: 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 del congreso: Nacional

Ciudad de realización: TENERIFE, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2007

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.

32 Título: 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 del congreso: Nacional

Ciudad de realización: TENERIFE, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2007

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.

- 33** **Título:** 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
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Sevilla, Spain,
Fecha de realización: 22/11/2006
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. 22/11/2006.
- 34** **Título:** 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 del congreso:** Otros
Ciudad de realización: ESPOO-HELSINKI. FINLAND,
Fecha de realización: 01/01/2006
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.
- 35** **Título:** 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 del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 36** **Título:** ALGORITMOS HÍBRIDOS PARA ENTRENAMIENTO DE REDES NEURONALES RECURRENTE
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 37** **Título:** 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 del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GÖTEBORG, SUECIA,
Fecha de realización: 01/01/2005
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.



- 38** **Título:** 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 del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: OPORTO (PORTUGAL),
Fecha de realización: 14/04/2004
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
- 39** **Título:** 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 del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: OPORTO (PORTUGAL),
Fecha de realización: 14/04/2004
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
- 40** **Título:** 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 del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: JAÉN,
Fecha de realización: 01/01/2004
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 41** **Título:** PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE REDES NEURONALES Y ALGORITMOS EVOLUTIVOS
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL DE MATEHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (3.2004.CÓRDOBA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÓRDOBA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2004
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.
- 42** **Título:** MULTIOBJETIVE 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 del congreso:** Internacional no UE

Ciudad de realización: REGGIO CALABRIA ¿ MESSINA (ITALY),

Fecha de realización: 01/01/2004

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

43 Título: A FIR NEURAL NETWORK TO MODEL THE AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.

Nombre del congreso: SIGEF 2003 (10.2003.LEÓN, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LEÓN, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2003

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

44 Título: PREDICCIÓN DEL ENDEUDAMIENTO ECONÓMICO ESPAÑOL UTILIZANDO MODELOS BIOINSPIRADOS.

Nombre del congreso: SIGEF 2003 (10.2003.LEÓN, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LEÓN, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2003

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

45 Título: 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 del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LAS VEGAS, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de realización: 01/01/2002

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.

46 Título: SPEECH RECOGNITION USING SECOND ORDER RECURRENT NEURAL NETWORKS

Nombre del congreso: JOINT INTERNATIONAL MEETING EURO XV-INFORMS XXXIV

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: BARCELONA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 13/09/2001

ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

47 Título: A METHOD TO INDUCE FUZZY AUTOMATA USING NEURAL NETWORKS

Nombre del congreso: joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PRAGA, REPUBLICA CHECA,

Fecha de realización: 25/07/2001

ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

- 48** **Título:** 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 del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DUBLÍN, IRLANDA,
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.
- 49** **Título:** 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 del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DUBLÍN, IRLANDA,
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.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Fundamentos de Programación
Nombre del evento: I Jornadas de Docencia en Ingenierías TIC de la UGR
Tipo de evento: Jornada
Ámbito del evento: Autonómica
Ciudad de realización: Granada,
JUAN CARLOS CUBERO TALAVERA; FRANCISCO JOSÉ CORTIJO BON; JESÚS CHAMORRO MARTÍNEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; David Alejandro Pelta Mochcovsky; SALVADOR GARCÍA LÓPEZ.
- 2** **Título:** A Parallel Approach to Data Analysis for Energy Efficiency Problem Solution
Nombre del evento: European Project Space on Advanced Internet Systems and Technologies
Ámbito del evento: Otros
Ciudad de realización: OPORTO - PORTUGAL,
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑON; Luis Gonzaga Baca Ruiz.
- 3** **Título:** Hybrid technique of Evolutionary Algorithm and Nonlinear Autoregressive Neural Networks for Energy Forecasting
Nombre del evento: Imperial College Computing Student Workshop
Tipo de evento: Jornada



Ámbito del evento: Nacional

Ciudad de realización: AAA. LONDON (ENGLAND), Reino Unido, UK,

Luis Gonzaga Baca Ruiz; Ramón Rueda Delgado; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN.

4 Título: Modelado de caudales usando técnicas de Data Mining

Nombre del evento: II Jornadas de Investigadores en Formación: fomentando la interdisciplinariedad (JIFFI)

Tipo de evento: Jornada

Ámbito del evento: Nacional

Ciudad de realización: Granada,

Ramón Rueda Delgado; Luis Gonzaga Baca Ruiz; Jimeno-sáez, Patricia; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; Delgado-calvo-flores, Miguel ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

5 Título: La minería de Datos en la Eficiencia Energética

Nombre del evento: II Jornadas de Investigadores en Formación: fomentando la interdisciplinariedad (JIFFI)

Tipo de evento: Jornada

Ámbito del evento: Nacional

Ciudad de realización: Granada,

Luis Gonzaga Baca Ruiz; Ramón Rueda Delgado; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.