



Bertha Guijarro Berdiñas

Fecha del documento: 19 de mayo de 2017

Número de páginas que contiene: 61

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.

Índice h (WoS) = 8

Índice h (Google Scholar)= 13

Índice i10 (Google Scholar)= 14

Fecha de las estadísticas:15/04/2015

Bertha Guijarro Berdiñas

Apellidos: Guijarro Berdiñas

Nombre: Bertha

WOK Researcher ID: D-5446-2011

Código Orcid: 0000-0001-8901-5441

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDADE DA CORUÑA

1. SITUACIÓN PROFESIONAL

1.1. Situación profesional actual

Organismo: Universidad de A Coruña

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Informática

Departamento: Computación

Área: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Correo electrónico: cibertha@udc.es

Especialización (Código UNESCO): 120304, 120315, 120317, 120318

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad.

Fecha de inicio: 28/08/2003

Situación administrativa: Plantilla.

Dedicación: Tiempo completo

1.2. Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

Puesto	Institución	Fechas
Becaria FEUGA	INDITEX, S.A.	01/08/91-30/09/91
Becaria F.P.I.	Universidade da Coruña	01/01/93-01/11/94
Ayudante E.U.	Universidade da Coruña	01/11/94-31/10/96
Ayudante Univ.	Universidade da Coruña	31/10/96-31/12/00
Prof. Tit. Int. Univ.	Universidade da Coruña	01/01/01-28/08/03

2. Formación Académica Recibida

2.1. Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

1. Titulación universitaria: Tesina de Licenciatura
Nombre del título: Grado de Licenciatura
Entidad de titulación: Universidad de A Coruña
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 1993

2. Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciada en Informática
Entidad de titulación: Universidad de A Coruña
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 1992
3. Titulación universitaria: Titulado Medio
Nombre del título: Diplomada en Informática
Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 1990

2.2. Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Informática
Entidad de titulación: Universidad de A Coruña
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: Octubre, 1998
Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

2.3. Cursos y seminarios recibidos para la mejora de la docencia

1. **Título:** Diseño de programas desde la perspectiva de los ECTS. El proceso de aprendizaje-enseñanza de competencias.
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y armonización Europea y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.
Centro: Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de A Coruña
Fechas: 10/11/04-12/11/04
2. **Título:** Técnicas para el cuidado de la voz de los docentes.
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y armonización Europea y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.
Centro: Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de A Coruña
Fechas: 29 de Noviembre y 1, 13 y 17 de Diciembre de 2004
3. **Título:** Técnicas de relajación y salud.
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y armonización Europea y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.
Centro: Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de A Coruña
Fechas: 24, 25 de febrero y 3, 4 de Marzo de 2005
4. **Título:** Posibilidades Educativas de Internet en la Docencia Universitaria.
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y armonización Europea y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.
Centro: Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de A Coruña
Fechas: 25 y 26 de abril de 2005
5. **Título:** Trabajo colaborativo y tecnologías en el espacio europeo de enseñanza superior.
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y armonización Europea y el Centro Universitario

de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.

Centro: Universidad de A Coruña

Fechas: 1 y 2 de febrero de 2006

6. **Título:** Estrategias Metodológicas en el Aula Universitaria.

Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y Armonización Europea y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.

Centro: Universidad de A Coruña

Duración: 8 horas

Fechas: 22 y 23 de marzo de 2007

7. **Título:** Motivar en la Universidad

Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y Nuevas Tecnologías y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.

Centro: Universidad de A Coruña

Duración: 8 horas

Fechas: 31 de Enero de 2008

8. **Título:** Guía docente: cómo diseñar y planificar las materias para el aprendizaje de competencias

Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y Nuevas Tecnologías y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.

Centro: Universidad de A Coruña

Duración: 8 horas

Fechas: 21 de Febrero de 2008

9. **Título:** Proyección internacional universitaria: posicionamiento y atracción de estudiantes

Entidad organizadora: Comisión de promoción internacional de la CEURI y la universidad San Pablo.

Centro: Universidad San Pablo

Fechas: 21 de Enero de 2009

10. **Título:** Jornada Informativa Programa Erasmus Mundus. Convocatoria 2009-2013.

Entidad organizadora: Dirección General de Universidades. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Centro: Universidad Politécnica de Madrid

Duración: 8 horas

Fechas: 27 de Marzo de 2009

11. **Título:** O programa Docencia dentro a UDC

Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y Nuevas Tecnologías y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.

Centro: Universidad de A Coruña

Duración: 2 horas

Fechas: 22 de Enero de 2010

12. **Título:** Titulaciones Dobles y Titulaciones Conjuntas en el marco internacional: necesidad y oportunidad para las universidades españolas.

Entidad organizadora: CEURI (Comisión Española Universitaria de Relaciones Internacionales, comisión sectorial de la CRUE)

Centro: Universidad de Almería

Duración: 3.5 horas

Fechas: 2 de Noviembre de 2010

13. **Título:** Jornada de internacionalización y calidad de las titulaciones
Entidad organizadora: Vicerrectorado de estudiantes y relaciones internacionales. Universidad de A Coruña.
Duración: 10 horas
Fechas: 29 de Noviembre de 2010
14. **Título:** Estrategias y técnicas de evaluación en la enseñanza universitaria
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y Nuevas Tecnologías y el Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. Universidad de A Coruña. Plan de apoyo a la enseñanza.
Centro: Universidad de A Coruña
Duración: 10 horas
Fechas: 17-18 de Enero de 2011

2.4. Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Portugués	Bien	Bien	Suficiente
Gallego	Bien	Bien	Bien

3. ACTIVIDAD DOCENTE

3.1. Docencia impartida

Docencia en Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías

1. **Nombre de la asignatura:** Programación
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica de Gestión en Informática e Ingeniería en Informática
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 1994/95 a 1998/99
2. **Nombre de la asignatura:** Estructura de Datos y de la Información
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas e Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 1994/95, 1995/96 y 2001/02 a 2009/10
3. **Nombre de la asignatura:** Tecnología de la Programación
Titulación universitaria: Licenciatura en Informática
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 1995/96
4. **Nombre de la asignatura:** Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento
Titulación universitaria: Licenciatura en Informática
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.
Cursos: 1997/98
5. **Nombre de la asignatura:** Sistemas Expertos
Titulación universitaria: Licenciatura en Informática.
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.
Cursos: 1997/98
6. **Nombre de la asignatura:** Inteligencia Artificial
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.
Cursos: 1999/2000 a 2007/2008
7. **Nombre de la asignatura:** Bases de Datos
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática e Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas.
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.
Cursos: 1999/2000

8. **Nombre de la asignatura:** Ingeniería de Conocimiento
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2001/02 a 2013/14

Docencia en Grado

1. **Nombre de la asignatura:** Programación II
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Informática
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2010/11 a 2015/16
2. **Nombre de la asignatura:** Desarrollo de Sistemas Inteligents
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Informática
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2012/13 a 2015/16
3. **Nombre de la asignatura:** Diseño Software
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Informática
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2014/15 a 2015/16

Docencia en Máster

1. **Nombre de la asignatura:** Ingeniería de Conocimiento
Titulación universitaria: Máster de Ingeniería de Sistemas Informáticos (anteriormente Máster en Informática)
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2007/08 a 2011/12
2. **Nombre de la asignatura:** Aprendizaje Máquina
Titulación universitaria: Máster de Ingeniería de Sistemas Informáticos (anteriormente Máster en Informática)
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2007/08 a 2009/10
3. **Nombre de la asignatura:** Sistemas Multiagente
Titulación universitaria: Máster de Ingeniería de Sistemas Informáticos (anteriormente Máster en Informática)
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2007/08 a 2008/09

4. **Nombre de la asignatura:** Aprendizaje Máquina
Titulación universitaria: Máster en Computación
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2010/11 a 2011/12
5. **Nombre de la asignatura:** Sistemas Multiagente
Titulación universitaria: Máster en Computación
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2009/2010

Docencia en tercer ciclo

1. **Nombre de la asignatura:** Sistemas Híbridos Inteligentes
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 1999/2000, 2000/01
2. **Nombre de la asignatura:** Integración de Diversas Aproximaciones Computacionales: Sistemas Híbridos Inteligentes
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Cursos: 2001/02, 2002/03
3. **Nombre de la asignatura:** Sistemas Multiagente
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Bienio: 2007/09 a 2010/11
4. **Nombre de la asignatura:** Aprendizaje Máquina
Entidad de realización: Departamento de Computación. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
Bienio: 2005/07 a 2010/11

3.2. Dirección de tesis doctorales y proyectos fin de carrera

Dirección de Tesis doctorales

1. **Título:** Algoritmos Eficientes, Incrementales y Escalables para el Aprendizaje en Redes de Neuronas Artificiales
Doctorando: Beatriz Pérez Sánchez
Co-director: Oscar Fontenla Romero
Entidad: Universidad de A Coruña
Fecha de defensa: 20/12/2010
Calificación: Sobresaliente cum Laude. Premio Extraordinario.
2. **Título:** Novel Methods in Distributed Machine Learning for Large Datasets
Doctorando: Diego Peteiro Barral

Entidad: Universidad de A Coruña
Fecha de defensa: 26/11/2015
Calificación: Sobresaliente cum Laude.

3. **Título:** Nuevos métodos escalables de aprendizaje máquina: Más allá de la clasificación y la regresión
Doctorando: Carlos Eiras Franco
Entidad: Universidad de A Coruña
Fecha de defensa: En realización

Dirección de trabajos DEA

1. **Título:** Modelos avanzados de aprendizaje automático I. Algoritmos de aprendizaje distribuido
Autor: Diego Peteiro Barral
Entidad: Universidad de A Coruña
Fecha: curso 2009/2010
Calificación: Sobresaliente.
2. **Título:** Modelos avanzados de Aprendizaje Máquina I. Un método de aprendizaje para detección de intrusiones en sistemas informáticos
Autor: Diego Peteiro Barral
Entidad: Universidad de A Coruña
Fecha: curso 2009/2010
Calificación: Sobresaliente.
3. **Autor:** Verónica Bolón Canedo
Entidad: Universidad de A Coruña
Fecha: curso 2009/2010
Calificación: Sobresaliente.
4. **Autor:** Iago Porto Díaz
Entidad: Universidad de A Coruña
Fecha: curso 2009/2010
Calificación: Sobresaliente.

Dirección de proyectos fin de carrera

1. **Título:** Aplicación de modelos conexionistas al reconocimiento de patrones: series estáticas y series temporales
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Dña. Soledad Prados Méndez
Titulación: Diplomatura en Informática
Fecha: Enero, 1997
Calificación: Sobresaliente
2. **Título:** Adaptación de un sistema experto para su integración en World Wide Web.
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: D.Jesús Lema Domínguez
Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Fecha: Marzo, 1999
Calificación: Notable

3. **Título:** Diseño, entrenamiento y validación de un clasificador fetal basado en redes de neuronas artificiales
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Dña. Carmen Pena Fariñas
Titulación: Ingeniería en Informática
Fecha: Septiembre, 1999
Calificación: Sobresaliente
4. **Título:** Diseño e implementación de una herramienta gráfica para el tratamiento de señales digitales
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Dña. Isabel Lema Lago
Titulación: Ingeniería en Informática
Fecha: Septiembre, 1999
Calificación: Notable
5. **Título:** Desarrollo de un sistema de autoaprendizaje para el reconocimiento de deceleraciones de la Frecuencia Cardíaca Fetal.
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Dña. Olga García Dans
Titulación: Ingeniería en Informática
Fecha: Febrero, 2001
Calificación: Sobresaliente
6. **Título:** Web didáctica sobre procesos de búsqueda
Autor: D. Oscar Javier García Prado
Entidad: Universidad de A Coruña
Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Fecha: Junio, 2001
Calificación: Notable
7. **Título:** Una base de datos para posibilitar la cooperación entre expertos en un sistema de telemedicina: diseño, implementación e integración
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Dña. Lucila Mosquera Pérez
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Diciembre, 2002
Calificación: Sobresaliente
8. **Título:** Desarrollo de un sistema experto en nivología para la determinación del peligro de avalanchas
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: D. Daniel Barbazán Turnes
Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
Fecha: Enero, 2004
Calificación: Sobresaliente
9. **Título:** Sistema de tele-enseñanza para el aprendizaje de la reglamentación vial en una autoescuela
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: D. José Benito Sebe Iglesias
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Enero, 2004

Calificación: Notable

10. **Título:** Diseño e Implementación de un Sistema Basado en Conocimiento para la Planificación de Recursos en la Lucha contra Incendios
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: D. David Vidal Ces
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Julio, 2004
Calificación: Sobresaliente
11. **Título:** Diseño, implementación, e integración de un sistema de colaboración remota en un sistema de telemedicina para la evaluación del estado fetal
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: D. Andrés Gil Rodríguez
Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
Fecha: Septiembre, 2004
Calificación: Sobresaliente
12. **Título:** Aplicación de gestión para una red de Bancos del Tiempo
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Dña. Gloria Casales Rey
Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Fecha: Julio, 2005
Calificación: Matrícula de Honor
13. **Título:** Análisis del comportamiento de distintos modelos conexionistas
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Dña. Beatriz Pérez Sánchez
Titulación: Ingeniería en Informática
Fecha: Julio, 2005
Calificación: Sobresaliente
14. **Título:** Desarrollo de un programa de gestión de un mesón
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: D. Javier Feijoo Iglesias
Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Fecha: Septiembre, 2005
Calificación: Sobresaliente
15. **Título:** Aplicación de administración e xestión dun establecemento hotelero
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: D. Moisés Lorenzo Barreiro
Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Fecha: Julio, 2006

Calificación: Notable (8)

16. **Título:** Desarrollo de un sistema basado en conocimiento para generar horarios de centros de enseñanza
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Lorenzo Rivadulla, María Cruz
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Julio, 2006
Calificación: Sobresaliente (9)
17. **Título:** Desarrollo de un sistema asesor para Análisis Forense
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Ares Fandiño, Eva María
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Julio, 2006
Calificación: Sobresaliente (9)
18. **Título:** Sistema basado en conocimiento para la ayuda al diagnóstico de trastornos y deficiencias en el aprendizaje.
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Rico Zarza, Sara
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Julio, 2007
Calificación: Notable (8.5)
19. **Título:** Desarrollo de un sistema asesor para la repoblación forestal
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Torre Rodríguez, Pablo
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Julio, 2007
Calificación: Sobresaliente (9)
20. **Título:** Diseño de un nuevo algoritmo de aprendizaje neuronal basado en gradiente descendente y mínimos cuadrados
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Fragueta Vidal, Paula
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Septiembre, 2007
Calificación: Matrícula de Honor
21. **Título:** Sistema basado en conocimiento para el diagnóstico de lesiones constructivas
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Cadavid Somoza, Nuria
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Septiembre, 2007

Calificación: Sobresaliente (9.5)

22. **Título:** Un sistema híbrido basado en visión artificial e ingeniería del conocimiento para el reconocimiento de la conducta del engaño
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Pérez Díaz, Jorge Jesus
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Enero, 2008
Calificación: Notable
23. **Título:** Un método para la clasificación de apneas en sueño utilizando redes de neuronas y mezcla de expertos.
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Peteiro Barral, Diego
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Enero, 2009
Calificación: Sobresaliente
24. **Título:** Desarrollo de un framework para sistemas multiagentes evolutivos.
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: López López, Silvia
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Enero, 2009
Calificación: Sobresaliente
25. **Título:** Modelo de aprendizaje colaborativo para clasificación en bases de datos distribuidas.
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Fernández Lorenzo, Santiago Wenceslao
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Enero, 2009
Calificación: Sobresaliente
26. **Título:** Herramienta visual para la metodología CommonKADS.
Entidad: Universidad de A Coruña
Autor: Medina Méndez, Daniel
Titulación: Ingeniería Informática
Fecha: Septiembre, 2009
Calificación: Sobresaliente

3.3. Tutoría académica de estudiantes

Nombre del programa: PAT (Plan de Acción Tutorial) de la Facultad de Informática.

Entidad de realización: Universidade da Coruña

Frecuencia de la actividad: Cursos 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2015/16.

3.4. Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

1. **Autores:** B. Pérez-Sanchez, B. Guijarro Berdiñas, A. Alonso Betanzos
Título: Cómo orientar las tutorías de grupo reducido en el aprendizaje de materias en enseñanzas técnicas
Publicación: FECIES 2012: artículos completos de una SELECCIÓN de trabajos presentados al congreso internacional FECIES 2012
ISBN: 13: 978-84-695-6734-0
Editorial: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC)
Págs, inicial: 477 **Final:** 480
Clave: Capítulo de libro
2. **Autores (p.o. de firma):** B. Guijarro Berdiñas, O. Fontenla Romero, N. Sánchez Maroño
Título: Redes neuronales **Libro:** Inteligencia Artificial: Técnicas, Métodos y Aplicaciones
Editores: R. Marín, J.T. Palma Mendez
Fecha: 2008
Editorial: MacGraw-Hill
ISBN: 978-84-481-5610-8
Lugar de publicación: Madrid, España.
Clave: Capítulo de libro
3. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso Betanzos, B. Guijarro Berdiñas, A. Lozano Tello, J. T. Palma Méndez, M. J. Taboada
Libro: Ingeniería del conocimiento. Aspectos metodológicos
Fecha: Julio, 2004
Editorial: Pearson Educación
ISBN: 84-205-4192-3
Lugar de publicación: Madrid, España. **Clave:** Libro
4. **Autores (p.o. de firma):** V. Moret Bonillo, A. Alonso Betanzos, M. Cabrero Canosa B. Guijarro Berdiñas, E. Mosqueira Rey
Libro: Fundamentos de Inteligencia Artificial
Fecha: 2000
Editorial: Servicio de publicaciones de la Universidad de A Coruña. Manuales universitarios
Número: MA9
Lugar de publicación: A Coruña, España.
Clave: Libro

3.5. Participación en proyectos de innovación docente

1. **Título del proyecto:** V Convocatoria de contratos-programa para el diseño estratégico y la innovación en la UDC
Asignatura: Ingeniería del Conocimiento
Entidad financiadora: Universidad de A Coruña
Duración desde: 2010 **Hasta:** 2010
Cuantía de la subvención: 800 euros
Profesor responsable: Amparo Alonso Betanzos
Número de participantes: 3

2. **Título del proyecto:** VII Convocatoria de creación de Grupos Departamentales de Calidad de la Universidad de A Coruña para la adaptación de materias al EEES. Grupo Departamental núm. 202
Asignatura: Programación II
Entidad: Universidad de A Coruña
Duración desde: 2010 **Hasta:** 2010
3. **Título del proyecto:** Convocatoria de creación de Grupos Departamentales de Calidad de la Universidad de A Coruña para la adaptación de materias al EEES. Grupo Departamental núm. 129
Asignatura: Estructura de Datos y de la Información.
Entidad: Universidad de A Coruña
Duración desde: 05/06 **Hasta:** 07/08
4. **Título del proyecto:** Convocatoria de creación de Grupos Departamentales de Calidad de la Universidad de A Coruña para la adaptación de materias al EEES. Grupo Departamental núm. 23
Asignatura: Ingeniería del Conocimiento.
Entidad: Universidad de A Coruña
Duración desde: 06/07 **Hasta:** 07/08
5. **Título del proyecto:** Proyecto de realización de estudios para la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior II Fase
Asignatura: Estructura de datos y de la información. Asignatura troncal de las Ingenierías Técnicas en Informática
Entidad: Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG) y la Universidad de A Coruña
Duración desde: 2005/2006
6. **Título del proyecto:** Convocatoria de creación de Grupos Departamentales de Calidad de la Universidad de A Coruña para la adaptación de materias al EEES. Grupo Departamental núm.
Asignatura: Inteligencia Artificial.
Entidad: Universidad de A Coruña
Duración desde: 2004 **Hasta:** 2004
7. **Título del proyecto:** Axudas para proxectos das TIC na docencia universitaria.
Asignatura: Estructura de datos y de la Información
Entidad financiadora: Universidad de A Coruña
Duración desde: 25/09/2003 **Hasta:** 31/05/2004
Cuantía de la subvención: 1500 euros
Investigador principal: Bertha Guijarro Berdiñas
Número de participantes: 5
8. **Título:** I Reunión dos grupos de referencia e departamentais de calidade da UDC para a adaptación ao ECTS
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Calidad y armonización Europea. Universidad de A Coruña.
Centro: Universidad de A Coruña
Fechas: 22 de octubre de 2004
9. **Título del proyecto:** Axudas para proxectos das TIC na docencia universitaria.
Asignatura: Inteligencia Artificial
Entidad financiadora: Universidad de A Coruña
Duración desde: 25/09/2003 **Hasta:** 31/05/2004

Cuantía de la subvención: 2000 euros

Investigador principal: Vicente Moret Bonillo

Número de participantes: 5

3.6. Participación en congresos orientados a la formación docente

- Autores:** M. Cabrero Canosa, D. Alonso Ríos, N. Barreira Rodríguez, C. Gómez Rodríguez, B. Pérez Sánchez, N. Sánchez Maroño, E. Hernández Pereira, M. Alonso Pardo, B. Guijarro Berdiñas y J. Vilares Ferro

Título: Analizando los resultados académicos en una materia de programación

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUI

Carácter: Nacional

Publicación: Actas del Simposio-Taller XIX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)

ISBN: 978-84-695-8091-2 **Dol:** 10.6035/e-TIiT.2013.14

Editorial: Universitat Jaume I.

Págs, inicial: 35 **Final:** 42

Lugar de celebración: Castellón de la Plana, España. **Fecha:** Julio, 2013
- Autores:** B. Pérez-Sánchez, B. Guijarro Berdiñas, A. Alonso Betanzos

Título: Cómo orientar las tutorías de grupo reducido en el aprendizaje de materias en enseñanzas técnicas

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: IX Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior. FECIES 2012

Carácter: Internacional

Publicación: Libro de *Resúmenes* de los trabajos aceptados en el IX FECIES.

Págs, inicial: 421 **Final:** 421

Lugar de celebración: Santiago de Compostela, España. **Fecha:** Junio, 2012
- Autores:** B. Guijarro Berdiñas, A. Alonso Betanzos

Título: Una aproximación al Espacio Europeo de Educación Superior basada en el desarrollo de proyectos software en Ingeniería del Conocimiento

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUI

Carácter: Nacional

Publicación: Actas de la XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUI, 2007

ISBN: 978-84-9732-620-9

Págs, inicial: 113 **Final:** 120

Lugar de celebración: Teruel, España. **Fecha:** Julio, 2007
- Autores:** A. Alonso Betanzos, B. Guijarro Berdiñas, A. Lozano Tello

Título: Un enfoque metodológico para la docencia en Ingeniería del Conocimiento

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: IX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUI 2003.

Carácter: Nacional

Publicación: IX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. JENUI 2003

ISBN: 84-283-2845-5

Editorial: Thomson Paraninfo, S.A.

Págs, inicial: 291 **Final:** 298

Lugar de celebración: Cádiz, España. **Fecha:** 2003

3.7. Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Representacion de la UDC en congresos de divulgacion de Titulaciones y Relaciones Internacionales

1. **Título:** NAFSA 2010 Annual Conference and Expo
Entidad organizadora: Association of International Educators, NAFSA.
Lugar: Kansas City (USA)
Fechas: 30 de mayo al 4 de junio de 2010
2. **Título:** NAFSA 2011 Annual Conference and Expo
Entidad organizadora: Association of International Educators, NAFSA.
Lugar: Vancouver (Canadá)
Fechas: 29 de mayo al 3 de junio de 2011
3. **Título:** 2011 European Association of International Education Conference
Entidad organizadora: European Association of International Education (EAIE).
Lugar: Copenhagen (Dinamarca)
Fechas: 12 a 16 de septiembre de 2011
4. **Título:** VIII Feria de Educación Superior Europea Europosgrados Mexico 2010
Entidad organizadora: Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Fundación Universidad.es, British Council y Campus France
Lugar: México D.F. y Monterrey (México)
Fechas: 2011
5. **Título:** VII Feria de Educación Superior Europea Europosgrados Mexico 2010
Entidad organizadora: Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Fundación Universidad.es, British Council y Campus France
Lugar: México D.F. y Monterrey (México)
Fechas: noviembre de 2010
6. **Título:** III Feria de Educación Superior Europea Europosgrados Argentina 2009
Entidad organizadora: Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Fundación Universidad.es, British Council y Campus France
Lugar: Buenos Aires (Argentina)
Fechas: 15 y 16 de mayo de 2009
7. **Título:** IV Feria de Educación Superior Europea Europosgrados Chile 2009
Entidad organizadora: Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Fundación Universidad.es, British Council, Campus France y Becas Chile
Lugar: Santiago de Chile (Chile)
Fechas: 12 y 13 de mayo de 2009

Quinquenios de docencia

1. Período evaluado: 01/11/1994 a 31/10/1999.
Año de concesión: 2004
2. Período evaluado: 01/11/1999 a 31/10/2004.
Año de concesión: 2005
3. Período evaluado: 01/11/2004 a 31/10/2009.
Año de concesión: 2010
4. Período evaluado: 01/11/2009 a 31/10/2014.
Año de concesión: 2015

Reconocimientos docentes. Programa Docentia

1. Descripción: Evaluación de la actividad docente del profesorado de la UDC por parte de la Comisión Interna de la Universidad (CIU)
Período evaluado: Cursos 2004-05 a 2008/09 (*).
Resultado de la evaluación: Muy Favorable (Máxima calificación)

(*) Evaluación vigente. No será posible solicitar una nueva evaluación hasta el curso 2015/2016.

Valoración de la actividad docente. Encuestas entre el alumnado

Encuestas correspondientes a los 5 últimos cursos (media de todas las materias impartidas):

Curso	Valoración media (Min. 1/Máx. 7)			
	Profesor	Departamento	Titulación	Universidad
2010/2011	6.4	5.1	5.3	5.2
2011/2012	5.8	5.3	5.2	5.2
2012/2013	6.3	5.2	5.4	5.1
2013/2014	6.4	5.2	5.2	5.0
2014/2015	6.5	5.2	5.3	5.2

Participación en actividades de difusión de información universitaria

1. **Título:** Mesa redonda: Juventud en Movimiento. IV Feria Europea de Empleo.
Entidad organizadora: Universidade da Coruña.
Fechas: 12 de abril de 2011
2. **Título:** Mesa Redonda: A Mobilidade en Europa. Bolsas Erasmus. Jornada “Una Europa para ti”
Entidad organizadora: Servizo de Apoio ao Emprendemento e ao Emprego aos Universitarios da Universidade da Coruña.
Fechas: 12 de mayo de 2011

3. **Título:** “XX Jornadas de Orientación Universitaria y Profesional: presentación del Grado en Ingeniería Informática”
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Estudiantes, Deportes y Cultura. Universidade da Coruña.
Fechas: 17 de abril de 2012
4. **Título:** “XXI Jornadas de Orientación Universitaria y Profesional: presentación del Grado en Ingeniería Informática”
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Estudiantes, Deportes y Cultura. Universidade da Coruña.
Fechas: 16 de abril de 2013

4. EXPERIENCIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

4.1. Participación en grupos/equipos de investigación

Nombre del grupo: LIDIA: Laboratorio de I+D en Inteligencia Artificial.

Entidad a la que pertenece: Centro de Investigación en TIC (CITIC). Universidade da Coruña.

Fecha de inicio: Septiembre, 1992.

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

- Título del proyecto:** Implementación de estructuras pronósticas en un sistema experto antenatal: El proyecto NST-EXPERT
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. XUGA 10201A90
Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Medical College of Georgia
Duración desde: 1991 **Hasta:** 1993
Cuantía de la subvención: 3.000.000 Ptas
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos
Número de investigadores participantes: 7
- Título del proyecto:** Aplicación de las redes de neuronas artificiales a problemas de diagnóstico y pronóstico antenatal y estudio comparativo con otras técnicas de ayuda al diagnóstico y pronóstico
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. XUGA 30001B92
Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Medical College of Georgia, Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera de La Coruña
Duración desde: 1992 **Hasta:** 1994
Cuantía de la subvención: 7.600.000 Ptas
Investigador principal: Alejandro Pazos Sierra
Número de investigadores participantes: 8
- Título del proyecto:** Adquisición de material científico
Entidad financiadora: Universidad de A Coruña
Duración desde: 1994 **Hasta:** 1994
Cuantía de la subvención: 500.000 Ptas
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos
Número de investigadores participantes: 5
- Título del proyecto:** Integración de la tecnología del software y de la ingeniería del conocimiento al problema del diagnóstico, pronóstico y terapia antenatal
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. XUGA 10501B94
Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera de La Coruña
Duración desde: 1994 **Hasta:** 1995
Cuantía de la subvención: 2.700.000 Ptas
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 8

5. **Título del proyecto:** Procesado e interpretación de información multimedia para el desarrollo de sistemas de ayuda a la decisión clínica

Entidad financiadora: Programa de Acciones Integradas Hispano-Portuguesas 1995. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Instituto de Ciencias Biomédicas *Abel Salazar* (Oporto, Portugal), INESC-NORTE (Oporto, Portugal), Hospital de Santo Antonio (Oporto, Portugal)

Duración desde: 1995 **Hasta:** 1995

Cuantía de la subvención: 8 semanas de estancia, 4 viajes

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 7

6. **Título del proyecto:** Procesado e interpretación de información multimedia para el desarrollo de sistemas de ayuda a la decisión clínica

Entidad financiadora: Programa de Acciones Integradas Hispano-Portuguesas 1996. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Instituto de Ciencias Biomédicas *Abel Salazar* (Oporto, Portugal), INESC-NORTE (Oporto, Portugal), Hospital de Santo Antonio (Oporto, Portugal)

Duración desde: 1996 **Hasta:** 1996

Cuantía de la subvención: 480.000 Ptas

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 7

7. **Título del proyecto:** Adquisición de material científico

Entidad financiadora: Universidad de La Coruña

Entidades participantes: Universidad de A Coruña

Duración desde: 1996 **Hasta:** 1996

Cuantía de la subvención: 600.000 Ptas

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 5

8. **Título del proyecto:** Desarrollo e integración de un sistema inteligente basado en la cooperación de técnicas simbólicas, conexionistas y de software convencional para la automatización de la monitorización fetal

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. XUGA 10501B96

Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera de La Coruña

Duración desde: 1996 **Hasta:** 1999

Cuantía de la subvención: 6.181.000 Ptas

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 7

9. **Título del proyecto:** Diseño e implementación de una herramienta software de manipulación de series temporales y su aplicación en el desarrollo de un sistema basado en redes de neuronas artificiales para el tratamiento de artefactos en señales cardiotocográficas. Integración del producto final en el sistema híbrido CAFE
Entidad financiadora: Universidad de A Coruña
Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera de La Coruña
Duración desde: 1999 **Hasta:** 1999
Cuantía de la subvención: 550.000 Ptas
Investigador principal: Bertha Guijarro Berdiñas
Número de investigadores participantes: 7
10. **Título del proyecto:** Cooperación de técnicas de Inteligencia Artificial en un Sistema de Telemonitorización Antenatal: TELEMACO
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Programa de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. PGIDT99COM10501
Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera de La Coruña
Duración desde: 1999 **Hasta:** 2000
Cuantía de la subvención: 3.500.000 Ptas
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos
Número de investigadores participantes: 7
11. **Título del proyecto:** Aspectos temporales de la monitorización inteligente del síndrome de apnea en sueño (PGIDT01PXI10503PR)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Programa de Promoción General de la Investigación
Entidades participantes: Universidad de A Coruña
Duración desde: 2001 **Hasta:** 2004
Cuantía de la subvención: 12.321.000 Ptas (74050,70 euros)
Investigador principal: Vicente Moret Bonillo
Número de investigadores participantes: 9
12. **Título del proyecto:** Detección de intrusos mediante un sistema multiagente
Entidad financiadora: Universidad de A Coruña
Entidades participantes: Universidad de A Coruña
Duración desde: 2002 **Hasta:** 2003
Cuantía de la subvención: 6.000 euros
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos
Número de investigadores participantes: 5
13. **Título del proyecto:** Nuevos algoritmos de aprendizaje y de diseño de la topología óptima para redes neuronales y funcionales (TIC2003-00600)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de A Coruña
Duración desde: 01/12/03 **Hasta:** 30/11/06
Cuantía de la subvención: 55.200 euros

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 5

14. **Título del proyecto:** Una arquitectura multiagente inteligente para la detección de intrusos

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Programa TIC (PGIDT03TIC10501PR)

Entidades participantes: Universidad de A Coruña

Duración desde: 2003 **Hasta:** 2006

Cuantía de la subvención: 71.402 euros

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 6

15. **Título del proyecto:** Novos algoritmos de aprendizaxe e de deseño da topoloxía óptima para redes neuronais e funcionais.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Programa TIC (PGIDT04PXIC10502PN)

Entidades participantes: Universidad de A Coruña

Duración desde: 2004 **Hasta:** 2006

Cuantía de la subvención: 21.000 euros

Investigador principal: Vicente Moret Bonillo

Número de investigadores participantes: 5

16. **Título del proyecto:** Mejora del aprendizaje de las redes neuronales y funcionales en su aplicación a la bioinformática y a la ingeniería.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Programa TIC (PGIDT05TIC10502PR)

Entidades participantes: Universidad de A Coruña.

Duración desde: 2005 **Hasta:** 2008

Cuantía de la subvención: 47.300 euros

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 6

17. **Título del proyecto:** Diseño y aplicación de técnicas de aprendizaje máquina para su integración en un sistema multiagente de detección de intrusos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. TIN2006-02402

Entidades participantes: Universidad de A Coruña.

Duración desde: 2006 **Hasta:** 2009

Cuantía de la subvención: 76.000 euros

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 6

18. **Título del proyecto:** Desarrollo de una nueva arquitectura interna para un agente inteligente.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Programa Promoción Xeral de Investigación (PGIDT06PXIB1052)

Entidades participantes: Universidad de A Coruña.

Duración desde: 2006 **Hasta:** 2009

Cuantía de la subvención: 75.000 euros

Investigador principal: Bertha Guijarro Berdiñas

Número de investigadores participantes: 5

19. **Título del proyecto:** Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario Gallego. Modalidad de grupos de referencia competitiva (Código 2007/134)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria
Entidades participantes: Universidad de A Coruña.
Duración desde: 2007 **Hasta:** 2010
Cuantía de la subvención: 200.000 euros
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos
Número de investigadores participantes: 21
20. **Título del proyecto:** Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario Gallego. Modalidad agrupaciones estratégicas de grupos de investigación (Código 2008/060)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria.
Entidades participantes: Universidad de A Coruña.
Duración desde: 2008 **Hasta:** 2010
Cuantía de la subvención: 625.000 euros
Responsable: Gulías Fernández, Víctor Manuel
21. **Título del proyecto:** Desarrollo de métodos eficientes de aprendizaje automático basados en la combinación de expertos y técnicas de modelado local
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. PGIDT08TIC012105PR
Entidades participantes: Universidad de A Coruña.
Duración desde: 10/10/2008 **Hasta:** 10/10/2011
Investigador principal: Oscar Fontenla Romero
22. **Título del proyecto:** Nuevos métodos computacionales escalables y eficientes de aprendizaje máquina para conjuntos de datos altamente dimensionales
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. TIN2009-10748
Entidades participantes: Universidad de A Coruña.
Duración desde: 1/1/2010 **Hasta:** 31/12/2012
Cuantía de la subvención: 111.804 euros
Investigador principal: Bertha Guijarro Berdiñas
Número de investigadores participantes: 9
23. **Título del proyecto:** Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario Gallego. Modalidad de grupos de referencia competitiva (CN 2011/007)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria
Entidades participantes: Universidad de A Coruña.
Duración desde: 01/01/2011 **Hasta:** 31/12/2013
Cuantía de la subvención: 168.000 euros
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos
Número de investigadores participantes: 21

24. **Título del proyecto:** Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario Gallego 2012. Modalidad agrupaciones estratégicas de grupos de investigación (CN 2012/211)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria.
Entidades participantes: Universidad de A Coruña.
Duración desde: 01/01/2012 **Hasta:** 31/12/2013
Cuantía de la subvención: 500.000 euros
Investigador Responsable:: Guijarro Berdiñas, Bertha
Número de investigadores participantes: 212
25. **Título del proyecto:** Infraestructura Científico-Tecnológica para ampliación del CITIC (UNLC10-1E-718)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración desde: 15/12/2011 **Hasta:** 31/12/2015
Cuantía de la subvención: 172.299,09 euros
Investigador principal: Bertha Guijarro Berdiñas
26. **Título del proyecto:** Algoritmos de aprendizaje computacional en entornos distribuidos (TIN2012-37954)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Entidades participantes: Universidad de A Coruña.
Duración desde: 1/1/2013 **Hasta:** 31/12/2015
Cuantía de la subvención: 135.230,94 euros
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos
Número de investigadores participantes: 11
27. **Título del proyecto:** Unidad Mixta de Investigación UDC-Navantia, S.A. “El astillero del futuro” (IN853A 2015/01)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia-Axencia Galega de Innovación (70 %), Navantia S.A.(30 %)
Entidades participantes: Navantia S.A., Universidad de A Coruña.
Duración desde: 01/01/2015 **Hasta:** 31/12/2018
Cuantía de la subvención: 2.285.712 euros
Investigador principal: Jose Daniel Pena Agra
Número de investigadores participantes: 31
28. **Título del proyecto:** Programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario Gallego. Modalidad de grupos de referencia competitiva (GRC2014/035)
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria
Entidades participantes: Universidad de A Coruña.
Duración desde: 01/01/2014 **Hasta:** 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 240.000 euros
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos
Número de investigadores participantes: 18
29. **Título del proyecto:** Algoritmos Escalables de Aprendizaje Computacional: Mas allá de la Clasificación y la Regresión (TIN2015-65069-C2-1-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Proyecto Coordinado: Universidad de A Coruña y Universidad de Oviedo.

Duración desde: 01/01/2016 **Hasta:** 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 130.680 euros

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Número de investigadores participantes: 9 (UDC)

30. **Título del proyecto:** Equipamiento para desarrollo de proyectos de Big Data y Computación de Altas Prestaciones para el Centro de Investigación en TIC (CITIC) (UNLC15-DE-3383)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico. Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento.

Duración desde: 01/01/2016 **Hasta:** 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 120.199,77 euros

Investigador principal: Manuel González Penedo

Número de investigadores participantes: 20 (UDC)

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

1. **Título del contrato/proyecto:** “Diseño, desarrollo e implementación de un sistema inteligente para la predicción del riesgo de incendios y para la gestión de recursos disponibles para la lucha contra incendios” en el marco del proyecto “Desarrollo de un sistema experto para predecir el peligro de incendios forestales en Galicia y el N.O. de Castilla y León (IFD 971122CO601)”

Entidad financiadora: Unión Europea (FEDER) y Universidade de Santiago de Compostela

Otras entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo, Universidad de A Coruña, Universidad de Valladolid, CSIC, Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia, Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán

Duración desde: Enero, 1999. **Hasta:** 15/12/2001

Importe del contrato: 10.818,22 euros

Investigador principal: Inmaculada Paz Andrade. Universidad de Santiago de Compostela

Número de investigadores participantes: 8

2. **Título del contrato/proyecto:** Estudio, análisis y validación de un sistema de mantenimiento predictivo inteligente orientado a motores de buques (GIDAS).

Entidad financiadora: INDRA Sistemas S.A. (Subvencionado al 60 % Xunta de Galicia. Programa de Diseño e Producción Industrial (PGIDT05DPI08E))

Otras entidades participantes: Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos de Galicia.

Duración desde: 18/07/2005 **Hasta:** 31/08/2008

Importe del contrato: 95.681,03 euros

Investigador principal: Julián Fontela Vivanco. INDRA SISTEMAS, S.A.

3. **Título del contrato/proyecto:** Desarrollo de una herramienta de análisis de tráfico con inspección profunda, revisión de logs, gestión de riesgos y adecuación a normativas (ATILA).

Entidad financiadora: Grupo GALSEG Seguridad Informática S.L. (Subvencionado al 70 %) Xunta de Galicia. Programas sectoriales de Investigación aplicada, PYME I+D e I+D Suma. Tecnologías de la información y las comunicaciones (07TIC041E))

Otras entidades participantes: LEVEL TELECOM S.L.

Duración desde: 02/04/2007 **Hasta:** 31/03/2009

Importe del contrato: 49.450 euros

Investigador principal: Marcos Saco Andrade. Grupo GALSEG Seguridad Informática S.L.

4. **Título del contrato/proyecto:** Sistema inteligente para la predicción de fallos en aerogeneradores.
Entidad financiadora: INDRA Sistemas S.A. (Subvencionado al 20 % por la Xunta de Galicia. Programas sectoriales de Investigación aplicada, PYME I+D e I+D Suma.)
Duración desde: 01/05/2008 **Hasta:** 28/05/2011
Importe del contrato: 87.829,42 euros
Investigador principal: Manuel Vilaboy Jarel. INDRA Sistemas S.A.
5. **Título del proyecto:** Eficiencia Enerxética
Entidad financiadora: Comasis S.L.(30 %) Xunta de Galicia (70 %). 09REM039E
Entidades participantes: Comasis consultores de management y sistemas S.L. y grupo LIDIA-Universidad de A Coruña.
Duración desde: 1/09/2010 **Hasta:** 30/03/2011
Importe del contrato: 13.570 euros
Investigador principal: Comasis S.L.
6. **Título del proyecto:** Digital Hub. Tecnologías inteligentes para el análisis del comportamiento de los usuarios en el acceso y consumo de contenidos digitales en multiplataformas.
Entidad financiadora: Prisa Digital S.L. (Subvencionado en parte por Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI))
Otras entidades participantes: grupo MODES(Universidad de A Coruña), grupo LBD(Universidad de A Coruña).
Duración desde: Diciembre 2011 **Hasta:** Agosto 2014
Importe del contrato: 169.802 euros
7. **Título del contrato/proyecto:** Desarrollo de un nuevo sistema de conformado térmico automático para estructuras navales (CONFORSHIP).
Entidad financiadora: COREMAIN S.L., CONSTRUCCIONES NAVALES P. FREIRE S.A. (parcialmente subvencionado a través del Programa FEDER-INNTERCONECTA 2013. CDTI. Código: ITC-20133004)
Otras entidades participantes: NODOSAFER S.L., SYSPRO INGENIERÍA S.L, Centro Tecnológico AIMEN.
Duración desde: 1/04/2013 **Hasta:** 31/12/2014
Importe del contrato: 102.709 euros
Investigador principal: Bertha Guijarro Berdiñas.
Número de investigadores participantes: 10
8. **Título del contrato/proyecto:** Desarrollo de nuevas tecnologías para calderas de biomasa de alta eficiencia (BIO+)
Entidad financiadora: ROCA/ROIBAS S.A., KEYPLAN S.L. (parcialmente subvencionado a través del Programa FEDER-INNTERCONECTA 2013. CDTI. Código: ITC-20133060)
Otras entidades participantes: ENCE, Centro Tecnológico AIMEN

Duración desde: 01/04/2013 **Hasta:** 31/12/2014

Investigador principal: Óscar Fontenla Romero

Importe del contrato: 81.675,00

Número de investigadores participantes: 10

9. **Título del contrato/proyecto:** Airport Pavement Index Assesment (APIA)

Entidad financiadora: GHENOVA INGENIERÍA, S.L. (parcialmente subvencionado a través del Programa FEDER-INNTERCONECTA 2015. CDTI. Código: ITC-20151083)

Otras entidades participantes:

Duración desde: 01/02/2016 **Hasta:** 31/12/2017

Investigador principal: Óscar Fontenla Romero

Importe total de la subvención: 1.056.949,50 euros

Importe del contrato: 148.086,78 euros más IVA

10. **Título del contrato/proyecto:** Comité de Tumores Interdisciplinar para el Seguimiento Integral de Pacientes Oncológicos (MEET).

Entidad financiadora: BAHIA SOFTWARE SLU (parcialmente subvencionado a través del Programa FEDER-INNTERCONECTA 2015. CDTI. Código: ITC-20151165)

Otras entidades participantes:

Duración desde: 01/10/2015 **Hasta:** 31/12/2017:

Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

Importe del contrato: 61.195,24 euros más IVA

4.4. Propiedad intelectual e industrial

1. **Autores:** Bertha Guijarro Berdiñas, Amparo Alonso Betanzos, Vicente Moret Bonillo

Título: NST-EXPERT: Un sistema experto para el diagnóstico antenatal

Núm. de asiento registral: 03/2007/1153 **País de prioridad:** España

Fecha de prioridad: 25/05/2007 **Entidad titular de derechos:** Universidad de A Coruña

2. **Autores:** Roberto Rodríguez Calviño, Bertha Guijarro Berdiñas

Título: Sistema basado en conocimiento para el asesoramiento en la corta de arbolado en las riberas de los ríos

Núm. de asiento registral: 03/2013/1646 **País de prioridad:** España

Fecha de prioridad: 11/11/2013

5. Actividad científica y tecnológica

5.1. Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Capítulos de libros

1. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla Romero, A. Alonso Betanzos, B. Guijarro Berdiñas
Título: Symbolic, Neural and Neuro-fuzzy Approaches to Pattern Recognition in Cardiotocograms
Libro: Advances in Computational Intelligence and Learning. Methods and applications
Págs, inicial: 489 **Final:** 500
Fecha: 2002
Editorial: Kluwer Academic Publishers
ISBN: 0-7923-7645-5
Lugar de publicación: Boston
2. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla Romero, B. Guijarro Berdiñas, B. Pérez-Sánchez
Título: Functional Networks
Libro: Encyclopedia of Artificial Intelligence
Págs, inicial: 667 **Final:** 676
Fecha: 2009
Editorial: Information Science Reference
ISBN: 978-1-59904-849-9
Lugar de publicación: London, UK
3. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, D. Martinez-Rego, B. Pérez-Sánchez, D. Peteiro-Barral
Título: Online Machine Learning
Libro: Efficiency and Scalability Methods for Computational Intellect
Págs, inicial: 27 **Final:** 54
Fecha: 2013
Editorial: IGI Global
ISBN: 978-1-4666-3942-3 (hardcover)
Lugar de publicación: EE.UU.

Artículos científicos

1. **Autores (p.o. de firma):** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, E. García Martín, M. Cabrero Canosa, B. Guijarro Berdiñas
Título: The PATRICIA Project: A Semantic-Based Methodology for Intelligent Patient Monitoring in the Intensive Care Units
Publicación: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Magazine. Número especial Intelligent Systems for Patient Monitoring and Management.
SCI, Engineering, Biomedical'93: 31 **Factor Impacto:** 0.352
Volumen: 12 **Págs, inicial:** 59 **Final:** 68
Fecha: 1993
2. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, V. Moret-Bonillo, S. López-González
Título: The NST-Expert Project: The Need to Evolve

Publicación: Artificial Intelligence in Medicine

SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'95, puesto: 13 Factor Impacto: 0.850

Volumen: 7 **Págs, inicial:** 297 **Final:** 314

Fecha: 1995

3. **Autores (p.o. de firma):** J.M. Oliveira, A. Tomé, J.P. Cunha, A. Martins da Silva, A. Alonso Betanzos, V. Moret Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa
Título: Análise integrada de dados de sono num ambiente de Neurofisiologia clinica
Publicación: Revista Vigilia Sueño
Volumen: 8 **Págs, inicial:** 91 **Final:** 91
Fecha: 1996
4. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso Betanzos, V. Moret Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M.Cabrero-Canosa, A. Martins da Silva, J.P. Cunha, J.M. Oliveira, A. Tomé
Título: Un sistema inteligente para la monitorización de apnea en sueño
Publicación: Revista Vigilia Sueño
Volumen: 8 **Págs, inicial:** 92 **Final:** 92
Fecha: 1996
5. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso Betanzos, B. Guijarro Berdiñas, V. Moret Bonillo, A. Castro Martínez
Título: An expert system approach to antenatal assessment
Publicación: The New Review of Applied Expert Systems. Taylor Graham Journals
Volumen: 2 **Páginas, inicial:** 139 **Final:** 155
Fecha: 1996
6. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Adaptive pattern recognition in the analysis of cardiotocographic records
Publicación: IEEE Transactions on Neural Networks
SCI, Computer Science, Artificial Intelligence/Theory and Methods'01, puesto: 9 Factor Impacto: 1.479
Volumen: 12(5) **Págs, inicial:** 1188 **Final:** 1195
Fecha: 2001
7. **Autores (p.o. de firma):** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: Empirical evaluation of a hybrid intelligent monitoring system using different measures of effectiveness
Publicación: Artificial Intelligence in Medicine
SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'01, puesto: 11 Factor Impacto: 1.474
Volumen: 24(1) **Págs, inicial:**71 **Final:** 96
Fecha: Enero, 2002
8. **Autores (p.o. de firma):** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero
Título: Intelligent analysis and pattern recognition in cardiotocographic signals using a tightly coupled hybrid system
Publicación: Artificial Intelligence
SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'01, puesto: 6 Factor Impacto: 1.679
Volumen: 136(1) **Págs, inicial:** 1 **Final:** 27
Fecha: 2002
9. **Autores (p.o. de firma):** E. Castillo, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: A global optimum approach for one-layer neural networks

Publicación: Neural Computation

SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'01, puesto: 2 Factor Impacto: 2.727

Volumen: 14(6) Págs, inicial: 1429 Final: 1450

Fecha: 2002

10. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, E. Hernández-Pereira, M.I. Paz Andrade, E. Jiménez, J.L. Legido Soto, T. Carballas

Título: An intelligent system for forest fire risk prediction and fire fighting management in Galicia

Publicación: Expert Systems with Applications.

ISSN: 0957-4174

SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'01, puesto: 50 Factor Impacto: 0.321

Volumen: 25(4) Págs, inicial: 545 Final: 554

Fecha: Nov, 2003

11. **Autores (p.o. de firma):** E. Castillo, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas

Título: A Measure of Fault Tolerance for Functional Networks

Publicación: Neurocomputing.

SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'03, puesto: 56 Factor Impacto: 0.592

Volumen: 62C Págs, inicial: 327 Final: 347

Fecha: Diciembre, 2004

12. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo

Título: A new method for sleep apnea classification using wavelets and feedforward neural networks

Publicación: Artificial Intelligence in Medicine.

SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'03, puesto: 28 Factor Impacto: 1.222

Volumen: 34(1) Págs, inicial: 65 Final: 76

Fecha: 2005 **Nota:** Puesto 14 entre los 25 artículos con más citas anuales entre los proceedings del AIME y los números especiales de la revista Artificial Intelligence in Medicine publicados entre de 1998-2014. Fuente: N. Peek, C. Combib, R. Marin, R. Bellazzida. "Thirty years of artificial intelligence in medicine (AIME) conferences: A review of research themes", Artificial Intelligence in Medicine 65 (2015) 61-73.

13. **Autores (p.o. de firma):** E. Castillo, B. Guijarro-Berdiñas, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos

Título: A Very Fast Learning Method for Neural Networks Based on Sensitivity Analysis

Publicación: Journal of Machine Learning Research.

SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'05, puesto: 1 Factor Impacto: 4.027

Volumen: 7(Jul) Págs, inicial: 1159 Final: 1182

Fecha: 2006

14. **Autores (p.o. de firma):** E. Mosqueira-Rey, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, D. Alonso-Ríos, J. Lago-Piñeiro.

Título: A Snort-based agent for a JADE multi-agent intrusion detection system.

Publicación: International Journal of Intelligent Information and Database Systems (IJIIDS)

Scopus (Elsevier), Computer Science, Information Systems 2012, puesto: 110 de 146 (Q4) Factor Impacto: 0.243, Índice H: 4

Volumen: 3(1) Págs, inicial: 107 Final: 121

Editor: INDERSCIENCE Publishers

Fecha: 2009

15. **Autores (p.o. de firma):** Oscar Fontenla-Romero, Bertha Guijarro-Berdiñas, Beatriz Pérez-Sánchez, Amparo Alonso-Betanzos
Título: A New Convex Objective Function for the Supervised Learning of Single-Layer Neural Networks.
Publicación: Pattern Recognition
SCI, Computer Science, Artificial Intelligence 2010, puesto: 15 de 108 (Q1) **Factor Impacto:** 2,682
Volumen: 43 **Págs, inicial:** 1984 – **Final:** 1992
Editor: Elsevier
Fecha: 2010

16. **Autores (p.o. de firma):** Diego Peteiro-Barral, Bertha Guijarro-Berdiñas, Beatriz Pérez-Sánchez
Título: Learning from Heterogeneously Distributed Data Sets Using Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms.
Publicación: Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research
Volumen: 2(1) **Págs, inicial:** 5– **Final:** 20
Editor: Polish Neural Network Society
Fecha: 2012
ISSN: 2083-2567

17. **Autores (p.o. de firma):** Bertha Guijarro-Berdiñas, Elena Hernández-Pereira, Diego Peteiro-Barral
Título: A Mixture of Experts for Classifying Sleep Apneas
Publicación: Expert Systems with Applications
SCI, Computer Science, Artificial Intelligence, puesto: 34 (de 108)
Factor Impacto: 1.926
Volumen: 39(8) **Págs, inicial:** 7084 – **Final:** 7092
Editor: Elsevier
Fecha: Junio, 2012
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2012.01.037>

18. **Autores (p.o. de firma):** Diego Peteiro-Barral, Bertha Guijarro-Berdiñas
Título: A survey of methods for distributed machine learning
Publicación: Progress in Artificial Intelligence
Volumen: 2 **Págs, inicial:** 1 **Final:** 11
Editor: Springer
Fecha: Marzo, 2013
ISBN: 2192-6352
DOI: 10.1007/s13748-012-0035-5

19. **Autores (p.o. de firma):** D. Peteiro-Barral, V. Bolon-Canedo, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Maróño
Título: Toward the scalability of neural networks through feature selection
Publicación: Expert Systems With Applications
SCI, Computer Science, Artificial Intelligence, puesto: 34 (de 108)
Factor Impacto: 1.926
Volumen: 40 **Págs, inicial:** 2807 **Final:** 2816
Editor: Elsevier
issn = "0957-4174",
Fecha: Junio 2013
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2012.11.016>

20. **Autores (p.o. de firma):** Diego Peteiro-Barral, Bertha Guijarro-Berdiñas, Beatriz Pérez-Sánchez, Oscar Fontenla-Romero
Título: A Comparative Study of the Scalability of a Sensitivity-Based Learning Algorithm for Artificial Neural Networks
Publicación: Expert Systems With Applications
Volumen: 40 **Págs, inicial:**3900 **Final:**3905
Editor: Elsevier
issn = "0957-4174",
Fecha: Agosto 2013
DOI: 10.1016/j.eswa.2012.12.076
Impact Factor= 1.854.
Rank in Category (COMP SCI, ARTIFICIAL INTELLIGENCE) = 31 de 115 (Q2)
21. **Autores (p.o. de firma):** Beatriz Pérez-Sánchez, Oscar Fontenla-Romero, Bertha Guijarro-Berdiñas, David Martínez-Rego
Título: An Online Learning Algorithm for Adaptable Topologies of Neural Networks
Publicación: Expert Systems With Applications
Volumen: 40(18) **Págs, inicial:**7294 **Final:** 7304
Editor: Elsevier
Fecha: Diciembre 2013
DOI: 10.1016/j.eswa.2013.06.066,
Impact Factor= 1.854.
Rank in Category (COMP SCI, ARTIFICIAL INTELLIGENCE) = 31 de 115 (Q2)
22. **Autores (p.o. de firma):** J.L. Calvo-Rolle, O. Fontenla-Romero, B. Pérez-Sánchez2, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Adaptive Inverse Control Using an Online Learning Algorithm for Neural Networks
Publicación: Informatica
Volumen: 25(3) **Págs,inicial:** 401 **Final:** 414
Editor: IOS Press
Fecha: Octubre, 2014
DOI: 10.15388/Informatica.2014.20
Impact Factor 2013= 0.901
Rank in Category 2013 (MATHEMATICS, APPLIED) = 98 de 251 (Q2)
Rank in Category 2013 (COMP SCI, INF SYSTEMS) = 80 de 135 (Q3)
23. **Autores (p.o. de firma):** B. Remeseiro, V. Bolón-Canedo, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, A. Mosquera González, M.G. Penedo, N. Sánchez-Maróño
Título: A Methodology for Improving Tear Film Lipid Layer Classification
Publicación: IEEE J. Biomedical and Health Informatics (anteriormente IEEE T Information Technology in Biomedicine)
Volumen: 18(4)**Págs,inicial:** 2168 **Final:** 2194
Editor: IEEE
Fecha: Julio, 2014
DOI: 10.1109/JBHI.2013.2294732
Impact Factor 2013 (IEEE T INF TECHNOL B)= 2.072
Rank in Category 2013 (IEEE T INF TECHNOL B) (COMP SCI, INFORMATION SYSTEMS) = 19 de 135 (Q1)
24. **Autores (p.o. de firma):** E. Castillo, D. Peteiro-Barral, B. Guijarro-Berdiñas, O. Fontenla-Romero
Título: Distributed One-Class support vector machine

Publicación: International Journal of Neural Systems

Volumen: 25(7) **Págs, inicial:** 1550029 **Final:** 1550046

Editor: World Scientific Publishing Company

Fecha: Noviembre, 2015

DOI: 10.1142/S012906571550029X

Impact Factor 2013 = 6.056

Rank in Category 2013 (COMP SCI, Artificial Intelligence) = 3 de 121 (Q1)

25. **Autores (p.o. de firma):** V. Bolon-Canedo, D. Fernández-Francos, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Marroño

Título: A Unified Pipeline for Online Feature Selection and Classification

Publicación: Expert Systems With Applications

Volumen: 55 **Págs, inicial:** 532 **Final:** 545

Editor: Elsevier

Fecha: Febrero, 2016

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2016.02.035>

Impact Factor JCR 2014 = 2.240

Rank in Category JCR 2014 (COMP SCI, Artificial Intelligence) = 29 de 123 (Q1)

26. **Autores (p.o. de firma):** Beatriz Pérez Sánchez, Óscar Fontenla-Romero, Bertha Guijarro-Berdiñas

Título: A review of adaptive online learning for artificial neural networks

Publicación: Artificial Intelligence Review

Volumen: En prensa **Págs, inicial:** 1 **Final:** 19

Editor: Springer

Fecha: En prensa (2016)

Impact Factor JCR 2015 = 1.731

Rank in Category JCR 2015 (COMP SCI, Artificial Intelligence) = 50 de 130 (Q2)

Documentos o informes científico-técnicos

1. **Autores (p.o. de firma):** B. Guijarro Berdiñas
Título: Diseño e implementación de un prototipo de campo para el diagnóstico prenatal en el proyecto NST-Expert
Publicación: Tesis de Licenciatura
Fecha: Julio, 1993
Lugar de publicación: Universidad de A Coruña
2. **Autores (p.o. de firma):** B. Guijarro Berdiñas
Título: CAFE: Un sistema con arquitectura híbrida para la monitorización inteligente del estado prenatal
Publicación: Tesis Doctoral.
Fecha: Octubre, 1998
Lugar de publicación: Universidad de A Coruña
3. **Autores (p.o. de firma):** J.A. Suárez Romero, A. Alonso Betanzos, B. Guijarro Berdiñas
Título: Una nueva aproximación al diseño de sistemas de detección de intrusos en agentes inteligentes
Publicación: Technical Report del Departamento de Computación TR-CS-01-03
Fecha: 2001
Lugar de publicación: A Coruña, España.

5.2. Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa
Título: The NST Expert Project: From the research prototype to the field prototype
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 2nd World Congress on Expert Systems' 94
Carácter: Internacional **Publicación:** Moving toward experts systems globally in the 21st century
Clave: CL
Págs, inicial: 1321 **Final:** 1326
Editor: Jay Liebowitz. **ISBN:** 1-882345-00-2
Editorial: Cognizant Communication Corporation
Fecha: 1994
2. **Autores (p.o. de firma):** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, E. García-Martín, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa
Título: A temporal strategy for intelligent patient monitoring in the intensive care units
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 15th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Carácter: Internacional
Publicación: Proc. of 15th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Volumen: 15 **Número:** 2 **Págs, inicial:** 610 **Final:** 611
Editor: A.Y.J. Szeto, R.M. Rangayyan **ISBN:** 0-7803-1377-1
Lugar de celebración: San Diego, CA. EE.UU.
Fecha: 1993

3. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, M. Cabrero-Canosa, B. Guijarro-Berdiñas
Título: VISC: Cardiotocographic signals visualization system
Tipo de participación: Poster
Congreso: 15th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Entidad organizadora: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Carácter: Internacional
Publicación: Proc.of 15th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Volumen: 15 **Número:** 2 **Págs, inicial:** 395 **Final:** 396
Editor: A.Y.J. Szeto, R.M. Rangayyan **ISBN:** 0-7803-1377-1
Lugar de celebración: San Diego, CA. EE.UU. **Fecha:** 1993
4. **Autores (p.o. de firma):** A. Santos del Riego, J. Dorado de la Calle, A. Pazos-Sierra, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Artificial Neural Networks to Predict Antenatal Outcome. ANN?s vs. Expert Systems
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering
Entidad organizadora: International Union for Physical and Engineering Sciences in Medicine, International Federation for Medical and Biological Engineering, International Organization for Medical Physics
Carácter: Internacional
Publicación: Proc. of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering
Págs, inicial: 457 **Final:** 457
Lugar de celebración: Rio de Janeiro, Brasil. **Fecha:** 1994

5. **Autores (p.o. de firma):** J.M. Oliveira, A. Tomé, J.P. Cunha, A. Martins da Silva, A. Alonso Betanzos, V. Moret Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M.Cabrero-Canosa
Título: Integrated Sleep Analysis in a Neurophysiology Environment
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: IV Congresso Portugues de Engenharia Biomedica. BIOENG? 96.
Entidad organizadora: Sociedade portuguesa de engenharia biomédica
Carácter: Nacional
Publicación: BioEng'96. Actas do IV Congresso Portugues de Engenharia Biomedica
Editor: B. Sousa Santos, F.A. Rafael, A.M. Tomé, F. Vaz **ISBN:** 972-96895-0-4
Págs, inicial: VII.2.1 **Final:** VII.2.4
Lugar de celebración: Aveiro, Portugal. **Fecha:** 1996

6. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso Betanzos, V. Moret Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M.Cabrero-Canosa, A. Martins da Silva, J.P. Cunha, J.M. Oliveira, A. Tomé
Título: A methodology for intelligent monitoring of apneas during sleep
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: IV Congresso Portugues de Engenharia Biomedica. BIOENG? 96.
Entidad organizadora: Sociedade portuguesa de engenharia biomédica
Carácter: Nacional
Publicación: BioEng'96. Actas do IV Congresso Portugues de Engenharia Biomedica
Editor: B. Sousa Santos, F.A. Rafael, A.M. Tomé, F. Vaz **ISBN:** 972-96895-0-4
Págs, inicial: VII.1.1 **Final:** VII.1.3
Lugar de celebración: Aveiro, Portugal **Fecha:** 1996

7. **Autores (p.o. de firma):** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, S. Prados-Méndez, O. Fernández-Chaves, M. Alvarez-Seone, F. Ucieda-Pardiñas
Título: A hybrid intelligent system for the pre-processing of fetal heart rate signals in antenatal testing.
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: International work-conference on artificial and natural networks, IWANN'97.
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Biological and artificial computation: from neuroscience to technology
SCI, Computer Science, Theory & Methods'01, puesto: 58 **Factor Impacto:** 0.415
Volumen: 1240 **Págs, inicial:** 628 **Final:** 633
Editor: J. Mira, R. Moreno-Díaz, J. Cabestany
Lugar de celebración: Lanzarote, España.
Fecha: 1997

8. **Autores (p.o. de firma):** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, O. Fernández-Chaves, M. Alvarez-Seone, F. Ucieda-Pardiñas
Título: A neural network approach to the classification of decelerative cardiotocographic patterns in the CAFE project
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: International ICSC/IFAC Symposium on Neural Computation. NC'98.
Carácter: Internacional
Publicación: Proceeding of the NC 1998
Págs, inicial: 827 **Final:** 833
Editor: M. Heiss **ISBN:** 3-9-6454-14-2
Editorial: ICSC Academic Press
Lugar de celebración: Viena, Austria. **Fecha:** 1998
9. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, O. Fernández-Chaves, J.C. Principe.
Título: Detection of fetal heart rate accelerations and decelerations using artificial neural networks
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: International ICSC/IFAC Symposium on Neural Computation. NC'98.
Carácter: Internacional
Publicación: Proceeding of the NC 1998
Págs, inicial: 358 **Final:** 364
Editor: M. Heiss **ISBN:** 3-9-6454-14-2
Editorial: ICSC Academic Press
Lugar de celebración: Viena, Austria. **Fecha:** 1998
10. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, J.C. Principe.
Título: A Multi-Resolution Principal Component Analysis Neural Network for the Detection of Fetal Heart Rate Patterns
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 7th European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing. EUFIT'99
Entidad organizadora: ELITE Foundation (European Laboratory for Intelligent Techniques Engineering)
Carácter: Internacional
Publicación: Proceedings of the EUFIT'99
ISBN: 3-89653-808-X
Lugar de celebración: Aachen, Alemania. **Fecha:** 1999

11. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: Symbolic, neural and neuro-fuzzy approaches for pattern recognition in cardiocograms
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: European Congress on Intelligent Techniques. ESIT 2000
Entidad organizadora: European network for fuzzy logic and uncertainty modeling in information technology (ERUDIT). Network of excellence of the European Commission DG III Industry-Esprit programme
Carácter: Internacional
Publicación: Proceedings of the ESIT 2000
Págs, inicial: 178 **Final:** 184
ISBN: 3-89653-797-0
Lugar de celebración: Aachen, Alemania. **Fecha:** 2000

12. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: A Functional-Neural Network for Post-Nonlinear Independent Component Analysis
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 6th. International Work-conference on Artificial and Natural Neural Networks. IWANN'2001
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Connectionist models of neurons, learning processes, and artificial intelligence
SCI, Computer Science, Theory & Methods'01, puesto: 58 **Factor Impacto:** 0.415
Volumen: 2084 **Págs, inicial:** 301 **Final:** 307
Editor: J. Mira, A. Prieto
Fecha: 2001

13. **Autores (p.o. de firma):** E. Castillo, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: A measure of noise immunity for functional networks
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 6th. International Work-conference on Artificial and Natural Neural Networks. IWANN'2001
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Connectionist models of neurons, learning processes, and artificial intelligence
SCI, Computer Science, Theory & Methods'01, puesto: 58 **Factor Impacto:** 0.415
Volumen: 2085 **Págs, inicial:** 293 **Final:** 300
Editor: J. Mira, A. Prieto
Fecha: 2001

14. **Autores (p.o. de firma):** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, O. Garcia-Dans, N. Sánchez-Maróño
Título: An Auto-learning System for the Classification of Fetal Heart Rate Decelerative Patterns
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 6th. International Work-conference on Artificial and Natural Neural Networks. IWANN'2001
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Connectionist models of neurons, learning processes, and artificial intelligence
SCI, Computer Science, Theory & Methods'01, puesto: 58 **Factor Impacto:** 0.415
Volumen: 2085 **Págs, inicial:** 393 **Final:** 400
Editor: J. Mira, A. Prieto
Fecha: 2001

15. **Autores (p.o. de firma):** J. Suárez-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas
Título: The KNITTER System: KQML for Erlang
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: Multi-Agent Systems and Applications. ACAI 2001 & Student Sessions
Entidad organizadora: Czech Technical University, Czech Society for Cybernetics, , Austrian research institute for artificial intelligence, ECCAI, European network for excellence for agent-based computing (Agentlink)
Carácter: Internacional
Publicación: Proceedings Multi-Agent Systems & Applications. ACAI 2001 & Student Sessions
Págs, inicial: 89 **Final:** 96
Editor: V. Marik, O. Stepankova, H. Krautwurmova, J.P. Briot
ISBN: 80-01-02387-7
Lugar de celebración: Praga, Rep. Checa. **Fecha:** 2001

16. **Autores (p.o. de firma):** E. Castillo, B. Guijarro, A. Alonso
Título: Electricity local forecast using functional networks
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: Electricity forecast using intelligent technologies. World-wide competition.
Entidad organizadora: EUNITE (European network for intelligent technologies for smart adaptive systems).
Carácter: Internacional
Publicación: Electricity forecast using intelligent technologies. Report competition
Págs, inicial: 75 **Final:** 84
Editor: P. Sincak, J. Strackeljan, M. Kolcun, D. Novotny, P. Szathmary **ISBN:** 80-89066-41-0
Lugar de celebración: Tenerife, España.
Fecha: 2002

17. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, J.A. Suárez-Romero
Título: A multiagent architecture for intrusion detection
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 6th Knowledge-based intelligent information engineering systems & allied technologies. KES 2002.
Carácter: Internacional
Publicación: Frontiers in artificial intelligence and applications. Knowledge-based intelligent information engineering systems & allied technologies
Volumen: 2 **Págs, inicial:** 1018 **Final:** 1022
Editor: E. Damiani, R.F. Howlett, L.C. Jain, N. Ichlkaranje
ISBN: 1-58603-280-1
Editorial: IOS Press
Lugar de celebración: Milán, Italia. **Fecha:** 2002

18. **Autores (p.o. de firma):** A. Alonso-Betanzos, J. Canda, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, E. Hernandez Pereira, E. Jimenez, J.L. Legido, S. Muñoz, C. Paz-Andrade, M.I. Paz-Andrade
Título: A Neural Network Approach for Forestal Fire Risk Estimation
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 15th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI'02).
Subconferencia: Prestigious Applications of Intelligent Systems (PAIS-2002)
Carácter: Internacional
Publicación: ECAI 2002. Proceedings of the 15th European Conference on Artificial Intelligence
Págs, inicial: 643 **Final:** 647

Editor: F. van Harmelen **ISBN:** 1-58603-257-7

Editorial: IOS Press

Lugar de celebración: Lyon, Francia. **Fecha:** 2002

19. **Autores:** B. Guijarro Berdiñas, A. Alonso Betanzos, O. Fontenla Romero, N. Sánchez Maroño
Título: TELEMACO: Un sistema inteligente híbrido para la telemonitorización antenatal
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. CASEIB'02
Carácter: Nacional
Publicación: CASEIB 2002. Libro de Actas
Págs, inicial: 191 **Final:** 194
Editor: P. Laguna Lasasosa, S. Olmos Gassó, J. Mateo Gascón, J.P. Martínez Cortés **ISBN:** 84-600-9818-4
Lugar de celebración: Zaragoza, España. **Fecha:** 2002

20. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, E. Castillo, J.C. Principe, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Local Modeling Using Self-Organizing Maps and Single Layer Neural Networks
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: International Conference on Artificial Neural Networks'02
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Artificial Neural Networks-ICANN 2002
SCI, Computer Science, Theory & Methods'01, puesto: 58 **Factor Impacto:** 0.415
Volumen: 2415 **Págs, inicial:** 945 **Final:** 950
Editor: J.R. Dorronsoro
Fecha: 2002

21. **Autores (p.o. de firma):** J.A. Suárez Romero, O. Fontenla Romero, B. Guijarro Berdiñas, A. Alonso Betanzos
Título: A new learning method for single layer neural networks based on a regularized cost function
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 7th. International Work Conference on Artificial and Natural Neural Networks. IWANN'2003
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Computational methods in neural modeling
ISSN: 0302-9743
SCI, Computer Science, Theory & Methods'01, puesto: 58 **Factor Impacto:** 0.415
Volumen: 2686 **Págs, inicial:** 270 **Final:** 277
Editor: J. Mira, J.R. Álvarez
Fecha: 2003

22. **Autores:** N. Sánchez Maroño, O. Fontenla Romero, A. Alonso Betanzos, B. Guijarro Berdiñas
Título: Self-organizing maps and functional networks for local dynamic modeling
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 11th European Symposium on Artificial Neural Networks. ESANN'2003
Carácter: Internacional
Publicación: ESANN'2003. Proceedings
Págs, inicial: 39 **Final:** 44
Editor: M. Verleysen **ISBN:** 2-930307-03-X
Lugar de celebración: Brujas, Bélgica **Fecha:** 2003

23. **Autores (p.o. de firma):** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, A.R. Fraga-Iglesias
Título: A bayesian neural network approach for sleep apnea classification
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 9th Conference on Artificial Intelligence in Medicine in Europe, AIME 2003
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Artificial Intelligence in Medicine.
ISSN: 0302-9743
SCI, Computer Science, Theory & Methods'01, puesto: 58 **Factor Impacto:** 0.415 **Págs, inicial:** 284 **Final:** 293
Editor: M. Dojat, E. Keravnou, P. Barahona
Fecha: 2003
24. **Autores:** A. Alonso Betanzos, O. Fontenla Romero, B. Guijarro Berdiñas
Título: Una red de neuronas con aprendizaje incremental para la clasificación de patrones fetales
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: IX Conferencia Española de Biometría
Carácter: Nacional
Págs, inicial: 161 **Final:** 164
Lugar de celebración: A Coruña, España. **Fecha:** Mayo, 2003
25. **Autores:** O. Fontenla Romero, B. Guijarro Berdiñas, A. Alonso Betanzos, A.R. Fraga Iglesias, V. Moret Bonillo
Título: Clasificación de apneas en sueño mediante redes de neuronas artificiales
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. CASEIB'03
Carácter: Nacional
Publicación: CASEIB 2003. Libro de Actas
Págs, inicial: 81 **Final:** 84
Editor: ISBN: 84-688-3819-5
Lugar de celebración: Mérida, Badajoz. **Fecha:** Noviembre, 2003
26. **Autores:** Juan A. Suárez-Romero, Amparo Alonso-Betanzos, Bertha Guijarro-Berdiñas, Cristina Durán-Sanlés
Título: A tool for agent communication in Mozart/Oz
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (IAT-2005).
Carácter: Internacional
ISBN: 0-7695-2416-8
Págs, inicial: 706 **Final:** 710
DOI: 10.1109/IAT.2005.23
Lugar de celebración: Compiegne, Francia. **Fecha:** Septiembre, 2005
27. **Autores:** Julian Fontela-Vivanco, Oscar Fontenla-Romero, Amparo Alonso-Betanzos, Bertha Guijarro-Berdiñas, Noelia Sanchez-Maróño, Juan A. Suárez-Romero
Título: Sistema inteligente para el mantenimiento predictivo en buques
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: XI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA 2005.
Carácter: Internacional

Págs, inicial: II-401 **Final:** 406

Lugar de celebración: Santiago de Compostela. **Fecha:** Noviembre, 2005

28. **Autores:** E. Hernández-Pereira, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo

Título: Support Vector Machines for the classification of sleep apneas

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: 5th European Symposium on BioMedical Engineering (ESBME 2006)

Carácter: Internacional

Págs, inicial: **Final:**

Lugar de celebración: Universidad de Patras, Grecia. **Fecha:** Julio, 2006.

29. **Autores:** Bertha Guijarro-Berdiñas, Oscar Fontenla-Romero, Beatriz Pérez-Sánchez, Amparo Alonso-Betanzos

Título: A new initialization method for neural networks using sensitivity analysis

Tipo de participación: Proceeding. Contribución por invitación

Congreso: International Conference on Mathematical and Statistical Modeling (ICMSM 2006) in Honor of Enrique Castillo.

Carácter: Internacional

ISBN: 84-689-8578-3

Págs, inicial: 1 **Final:** 9

Lugar de celebración: Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, España. **Fecha:** Junio, 2006.

30. **Autores:** Juan A. Suárez-Romero, Amparo Alonso-Betanzos, Bertha Guijarro-Berdiñas

Título: Integrating a Priority-Based Scheduler of Behaviours in JADE.

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: Seventh Annual International Workshop "Engineering Societies in the Agents World" (ESAW 2006) Conference.

Carácter: Internacional

Págs, inicial: 280 **Final:** 284

Lugar de celebración: University College Dublin, Dublin, Ireland. **Fecha:** Septiembre, 2006.

31. **Autores:** Juan A. Suárez-Romero, Amparo Alonso-Betanzos, Bertha Guijarro-Berdiñas

Título: An add-on for managing behaviours with priority in JADE.

Tipo de participación: IAT 2006 Main Conference Proceedings

Congreso: 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology.

Carácter: Internacional

ISBN: 0-7695-2748-5

Págs, inicial: 713 **Final:** 716

Lugar de celebración: Hong Kong, China. **Fecha:** Diciembre, 2006.

32. **Autores:** Beatriz Pérez-Sánchez, Bertha Guijarro-Berdiñas, Oscar Fontenla-Romero

Título: A neural network model for the prediction of the ESTSP'07 competition data.

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: European Symposium on Time Series Prediction-ESTSP'07(Amaury Lendasse, editor).

Carácter: Internacional

Págs, inicial: 1 **Final:** 11

- Lugar de celebración:** Helsinki University of Technology. Otaniemi, Espoo, Finlandia. **Fecha:** Febrero, 2007.
33. **Autores:** Bertha Guijarro-Berdiñas, Oscar Fontenla-Romero, Beatriz Pérez-Sánchez, Paula Fragueta
Título: A Fast Semi-Linear Backpropagation Learning Algorithm.
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 17th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2007.
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science.
ISSN: 0302-9743
Volumen: 4668
Págs, inicial: 190 **Final:** 198
Editor: J. Marques de Sá, L.A. Alexandre, W. Duch, D.P. Mandic
Lugar de celebración: Oporto, Portugal. **Fecha:** Septiembre, 2007.
34. **Autores:** Beatriz Pérez-Sánchez, Oscar Fontenla-Romero, Bertha Guijarro-Berdiñas.
Título: Optimización del proceso de aprendizaje en Redes de Neuronas Artificiales.
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: XII Conferencia de la Asociación Española de la Inteligencia Artificial, CAEPIA'07. Sección *Doctoral Consortium*
Carácter: Internacional
ISBN: 978-84-61 1-8846-8
Vol: II
Págs, inicial: 347 **Final:** 350
Lugar de celebración: Salamanca, España. **Fecha:** Noviembre, 2007.
35. **Autores:** Bertha Guijarro-Berdiñas, Oscar Fontenla-Romero, Beatriz Pérez-Sánchez, Paula Fragueta
Título: A Linear Learning method for Multilayer Perceptrons using Least-Squares
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 8th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL'07)
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Computer Science.
ISBN: 3-540-77225-1
Vol: 4881 **Págs, inicial:** 365 **Final:** 374
Editor: H. Yin et al.
Lugar de celebración: Birmingham, Reino Unido. **Fecha:** Diciembre, 2007.
36. **Autores:** Bertha Guijarro-Berdiñas, Oscar Fontenla-Romero, Beatriz Pérez-Sánchez, Amparo Alonso-Betanzos
Título: A Regularized Learning Method for Neural Networks Based on Sensitivity Analysis
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'2008)
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: B
ISBN: 3-540-77225-1 **Págs, inicial:** 289 **Final:** 294
Editor: H. Yin et al.
Lugar de celebración: Birmingham, Reino Unido. **Fecha:** 2008.
37. **Autores:** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, S. López-López, S. Fernández-Lorenzo, D. Alonso-Ríos.

- Título:** A JADE-based framework for developing evolutionary multi-agent systems
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems (PAAMS 2009)
Carácter: Internacional
ISBN: 3-540-77225-1 **Págs, inicial:** 339 **Final:** 348
Editor: J. Kacprzyk
Lugar de celebración: Salamanca, España. **Fecha:** 25-27 Marzo, 2009.
38. **Autores:** B. Guijarro-Berdiñas, D. Martínez-Rego, S. Fernández-Lorenzo
Título: Privacy-Preserving Distributed Learning based on Genetic Algorithms and Artificial Neural Networks
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: Int. Symp. on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2009. IWANN 2009
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: B
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Dist. Comp., Art. Int., Bioinformatics, Soft Comp.& Amb. Assisted Liv. IWANN09
ISBN:
Vol: 2 Págs, inicial: 195 **Final:** 202
Editor: Sigeru Omatu, Miguel P. Rocha, Jose Bravo, Florentino Fernández, Emilio Corchado, Andres Bustillo, Juan M. Corchado
Lugar de celebración: Salamanca, España. **Fecha:** 10-12 Junio, 2009.
39. **Autores:** Beatriz Pérez-Sánchez, Oscar Fontenla-Romero, Bertha Guijarro-Berdiñas
Título: A Supervised Learning Method for Neural Networks Based on Sensitivity Analysis with Automatic Regularization
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: Int. Symp. on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2009. IWANN 2009
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: B
Publicación: Lecture Notes in Computer Science. Dist. Comp., Art. Int., Bioinformatics, Soft Comp.& Amb. Assisted Liv. IWANN09
ISBN: 3-642-02477-7
Vol: 2 Págs, inicial: 157 **Final:** 164
Editor: Sigeru Omatu, Miguel P. Rocha, Jose Bravo, Florentino Fernández, Emilio Corchado, Andres Bustillo, Juan M. Corchado
Lugar de celebración: Salamanca, España. **Fecha:** 10-12 Junio, 2009.
40. **Autores:** Beatriz Pérez-Sánchez, Oscar Fontenla-Romero, Bertha Guijarro-Berdiñas
Título: An Incremental Learning Method for Neural Networks Based on Sensitivity Analysis
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: CAEPIA 2009
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Artificial Intelligence (Artículos seleccionados (31 de 64) de la CAEPIA 2009)
ISBN: 3-642-14263-X
Volumen: 5988 **Págs, inicial:** 42 **Final:** 50
Editor: Pedro Meseguer González, Lawrence Mandow Andaluz, Rafael Martínez Gasca
Editorial: Springer

Lugar de celebración: Sevilla, España.

Fecha: Noviembre, 2009.

41. **Autores:** Bertha Guijarro-Berdiñas, Elena Hernández-Pereira, Diego Peteiro-Barral
Título: Classifying Sleep Apneas Using Neural Networks and a Combination of Experts
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: CAEPIA 2009
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Artificial Intelligence. Selected Papers. 13th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2009. Intelligence (Artículos seleccionados (31 de 125) de la CAEPIA 2009)
ISBN-10: 3-642-14263-X
Volumen: 5988 **Págs, inicial:** 271 **Final:** 280
Editor: Pedro Meseguer González, Lawrence Mandow Andaluz, Rafael Martínez Gasca
Editorial: Springer
Lugar de celebración: Sevilla, España. **Fecha:** Noviembre, 2009.
42. **Autores:** Beatriz Perez-Sanchez, Oscar Fontenla-Romero, Bertha Guijarro-Berdiñas
Título: An Incremental Learning Method for Neural Networks in Adaptive Environments
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: IJCNN 2010. WCCI 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence.
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: A
ISSN: 1098-7576
Págs, inicial: 815 **Final:** 822
Editor: IEEE
DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/IJCNN.2010.5596335>
Lugar de celebración: Barcelona, España.
Fecha: Julio, 2010.
43. **Autores:** Bertha Guijarro-Berdiñas, Santiago Fernandez-Lorenzo, Noelia Sánchez-Maróño, Oscar Fontenla-Romero
Título: A Privacy-Preserving Distributed and Incremental Learning Method for Intrusion Detection
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 20th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2010
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: B
Publicación: Lecture Notes in Computer Science
ISBN: 0302-9743
Vol: 6352
Págs, inicial: 415 **Final:** 421
Editor: Springer-Verlag Berlin Heidelberg
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-15819-3>
Lugar de celebración: Thessaloniki, Grecia.
Fecha: 15-18 Septiembre , 2010.
44. **Autores:** Diego Peteiro-Barral, Bertha Guijarro-Berdiñas, Beatriz Pérez-Sánchez
Título: DEALING WITH “VERY LARGE” DATASETS. An Overview of a Promising Research Line: Distributed Learning
Tipo de participación: Proceeding

Congreso: 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART)

Carácter: Internacional

Rango del CORE Conference Ranking: C

Publicación:

ISBN: 978-989-8425-40-9

Págs, inicial: 476**Final:** 481

Editor: SciTePress – Science and Technology Publications

Lugar de celebración: Roma, Italia.

Fecha: 28-30 Enero, 2011.

45. **Autores:** Diego Peteiro-Barral, Bertha Guijarro-Berdiñas, Beatriz Pérez-Sánchez
Título: Distributed Learning on Nonuniform Class Probability Distributions Based on Genetic Algorithms and Artificial Neural Networks
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: IEEE Symposium Series on Computational Intelligence – SSCI 2011. IEEE Workshop on Hybrid Intelligent Models and Applications (HIMA)
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: C
Publicación: Proceedings
ISBN: 978-1-4244-9908-3
Págs, inicial: 54 **Final:** 60
Lugar de celebración: París, Francia.
Fecha: 11-15 Abril, 2011.
46. **Autores:** Diego Peteiro-Barral, Bertha Guijarro-Berdiñas, Beatriz Pérez-Sánchez, Oscar Fontenla-Romero
Título: A distributed learning algorithm based on two-layer artificial neural networks and genetic algorithms
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 19 th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN)
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: B
Publicación: Proceedings
ISBN: 978-2-87419-044-5
Págs, inicial: 471 **Final:** 476
Editor: Michel Verleysen
Lugar de celebración: Brujas, Bélgica.
Fecha: 27-29 Abril, 2011.
47. **Autores:** V. Bolon Canedo, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sanchez-Maróño
Título: Scalability Analysis of Artificial Neural Networks with Feature Selection
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Artificial Intelligence
ISBN: 978-3-642-25273-0
Volumen: 7023
Págs, inicial: 84**Final:** 93

Editor: Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Jose A. Lozano José A. Gámez, José A. Moreno (Eds.)

Lugar de celebración: Tenerife, España.

Fecha: 7-1 Noviembre, 2011.

48. **Autores:** D. Peteiro-Barral, B. Guijarro-Berdiñas, B. Pérez-Sánchez
Título: On the Effectiveness of Distributed Learning on Different Class-Probability Distributions of Data
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)
Carácter: Internacional
Publicación: Lecture Notes in Artificial Intelligence
ISBN: 978-3-642-25273-0
Volumen: 7023
Págs, inicial: 114 **Final:** 123
Editor: Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Jose A. Lozano José A. Gámez, José A. Moreno (Eds.)
Lugar de celebración: Tenerife, España.
Fecha: 7-1 Noviembre, 2011.

49. **Autores:** D. Peteiro-Barral, B. Guijarro-Berdiñas
Título: An Analysis of Clustering Approaches to Distributed Learning on Heterogeneously Distributed Datasets
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2012)
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: B
Publicación: Advances in Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems
ISBN: 978-1-61499-104-5 (print)
Págs, inicial: 69 **Final:** 78
Editorial: IOS Press
Lugar de celebración: San Sebastián, España.
Fecha: 10-12 Septiembre, 2012.

50. **Autores:** D. Peteiro-Barral, V. Bolon-Canedo, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sanchez-Maróño
Título: Scalability analysis of filter-based methods for feature selection
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2012)
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: B
Publicación: Advances in Smart Systems Research
ISSN: 2050-8662
Volumen: 2
Págs, inicial: 21 **Final:** 26
Editor: Future Technology Publications
Lugar de celebración: San Sebastián, España.
Fecha: 10-12 Septiembre, 2012.

51. **Autores:** V. Bolon Canedo, D. Peteiro-Barral, B. Remeseiro, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, A. Mosquera, M.G. Penedo, N. Sanchez-Maróño

Título: Interferential Tear Film Lipid Layer Classification: an Automatic Dry Eye Test

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: 24th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012)

Carácter: Internacional

Rango del CORE Conference Ranking: B

ISSN: 978-0-7695-4915-6

Págs, inicial: 359 **Final:**366

Editor: IEEE Computer Society Conference Publishing Services

Lugar de celebración: Atenas, Grecia.

Fecha: 7-9 Noviembre, 2012.

52. **Autores:** D. Peteiro-Barral, B. Guijarro-Berdiñas

Título: A Study on the Scalability of Artificial Neural Networks Training Algorithms Using Multiple-Criteria Decision-Making Methods

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: 12th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2013)

Carácter: Internacional

Rango del CORE Conference Ranking: C

Publicación: Artificial Intelligence and Soft Computing. Lecture Notes in Computer Science

ISBN: 978-1-61499-104-5 (print)

Volume: 7894

Págs, inicial: 162 **Final:** 173

Lugar de celebración: Zakopane, Polonia.

Fecha: 9-13 Junio, 2013

53. **Autores:** D. Peteiro-Barral, B. Guijarro-Berdiñas

Título: Improving the Scalability of a Distributed Learning Algorithm Based on Frontier Vector Quantization and Information Theory

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)

Carácter: Internacional

ISBN: 978-84-695-8348-7

Volume: 1

Págs, inicial: 129 **Final:** 138

Lugar de celebración: Madrid, España.

Fecha: 17-20 de septiembre de 2013.

54. **Autores:** D. Peteiro-Barral, B. Guijarro-Berdiñas, O. Fontenla-Romero

Título: Scalable and Efficient Algorithms in Machine Learning for High-Dimensional Data

Tipo de participación: Proceeding

Congreso: Multiconferencia Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). Doctoral Consortium

Carácter: Internacional

ISBN: 978-84-695-8348-7

Volume: 1

Págs, inicial: 1706 **Final:** 1711

Lugar de celebración: Madrid, España.

Fecha: 17-20 de septiembre de 2013.

55. **Autores:** Diego Peteiro-Barral, Bertha Guijarro-Berdiñas
Título: A Distributed Learning Algorithm Based on Frontier Vector Quantization and Information Theory
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 23th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2013
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: B
Publicación: Lecture Notes in Computer Science
ISBN: 0302-9743
Vol: 8131
Págs, inicial: 122 **Final:** 129
Editor: Springer-Verlag Berlin Heidelberg
DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-15819-3>
Lugar de celebración: Sofia, Bulgaria.
Fecha: 10-38 Septiembre , 2013.
56. **Autores:** V. Bolón-Canedo, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, N. Sánchez-Marono, B. Guijarro-Berdiñas
Título: 'Learning on Vertically Partitioned Data Based on Chi-Square Feature Selection and Naive Bayes Classification
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 6th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART)
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: C
ISBN: 978-989-758-015-4
Vol: 1 **Págs, inicial:** 350 **Final:** 357
Lugar de celebración: Angers, Francia.
Fecha: 6-8 Marzo , 2014.
57. **Autores:** Beatriz Perez-Sanchez, Oscar Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Self-Adaptive Topology Neural Network for Online Incremental Learning
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: 6th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART)
Carácter: Internacional
Rango del CORE Conference Ranking: C
ISBN: 978-989-758-015-4
Vol: 1 **Págs, inicial:** 94 **Final:** 101
Lugar de celebración: Angers, Francia.
Fecha: 6-8 Marzo, 2014.
58. **Autores:** J. Souto Grela, J. Otero, B. Guijarro-Berdiñas, D. Rego-Fernández
Título: Optimizing the ship constructions by automatic line heating forming process based in numerical simulation and artificial intelligence
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: VI International Conference on Computational Methods in Marine Engineering - MARINE 2015
Carácter: Internacional
Publicado por: International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)
ISBN: 978-84-943928-6-3
Págs, inicial: 218 **Final:** 229

Editor: F. Salvatore, R. Broglia and R. Muscari (Eds).

Lugar de celebración: Roma, Italia.

Fecha: Junio 15 - 17, 2015

59. **Autores (p.o. de firma):** B. Pérez-Sánchez, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Adaptive neural topology based on Vapnik-Chervonenkis dimension
Publicación: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI). Subseries of Lecture Notes in Computer Science, Agents and Artificial Intelligence. 6th International Conference, ICAART 2015 Revised Selected Papers **ISSN:** 0302-9743
Volumen: 8946 **Págs, inicial:** 194 **Final:** 210
Fecha: 2015
60. **Autores:** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, B. Pérez-Sánchez, D. Rego-Fernández, D. Martínez-Rego
Título: A fast learning algorithm for high dimensional problems: an application to microarrays
Congreso: 24th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. ESANN'2016
Carácter: Internacional
Publicación: ESANN 2016. Proceedings
Págs, inicial: 283 **Final:** 288 **ISBN:** 978-287587027-8
Lugar de celebración: Brujas, Bélgica **Fecha:** Abril, 2016
61. **Autores:** O. Fontenla-Romero, B. Pérez-Sánchez, B. Guijarro-Berdiñas, D. Rego-Fernández
Título: Distributed learning algorithm for feedforward neural networks
Congreso: 24th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. ESANN'2016
Carácter: Internacional
Publicación: ESANN 2016. Proceedings
Págs, inicial: 375 **Final:** 380 **ISBN:** 978-287587027-8
Lugar de celebración: Brujas, Bélgica **Fecha:** Abril, 2016

5.3. Comités científicos asesores, sociedades científicas

- Miembro del Grupo de Trabajo "GT6: TIC" para la elaboración de la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3 Galicia).
- Comité Científico de las III Jornadas sobre Seguridad, Defensa, Tecnologías Matemáticas y Computacionales. Noviembre, 2015

5.4. Experiencia de gestión de I+D+i

1. **Organismo:** Universidad de A Coruña. **Descripción:** Vicecoordinadora-Responsable Científica del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC). **Fecha de inicio:** 01/04/2014-actualidad
2. **Organismo:** Subdirección general de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). **Descripción:** Adjunta del área *Área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)* para la subárea *Sistemas Inteligentes*. **Fecha de inicio:** 01/11/2013-actualidad

3. **Organismo:** Universidad de A Coruña. **Descripción:** Coordinadora del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC). **Fecha de inicio:** 01/03/2012-1/03/2014
4. **Organismo:** Universidad de A Coruña. **Descripción:** Directora de la Oficina de Relaciones Internacionales. **Fecha de inicio:** 14/01/2009 **Fecha de fin:** 31/01/2012
5. **Organismo:** Universidad de A Coruña. **Descripción:** Coordinadora de Proyección Internacional. **Fecha de inicio:** 01/03/2008 **Fecha de fin:** 13/01/2009
6. **Organismo:** Universidad de A Coruña. **Descripción:** Miembro del Claustro de la Universidade da Coruña **Fecha de inicio:** 22/feb/2007 **Fecha de fin:** 24/Marzo/2011
7. **Organismo:** Universidad de A Coruña. **Descripción:** Miembro de la Comisión de Posgrado de del Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Informáticos. **Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de fin:** 01/05/2008

5.5. Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Revisión de proyectos

- **Organismo:** Subdirección general de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). **Descripción:** Adjunta del área *Área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)* para la subárea *Sistemas Inteligentes*. **Fecha de inicio:** 01/11/2013-actualidad
- Comisión de evaluación del programa de Ramón y Cajal 2013 del Plan Nacional de I+D.
- Comisión de evaluación del programa de Formación Posdoctoral 2013 del Plan Nacional de I+D.
- Comisión de evaluación del programa de Formación Posdoctoral 2014 del Plan Nacional de I+D.
- Comisión de evaluación del programa de Ramón y Cajal 2015 del Plan Nacional de I+D.

Revisión de artículos científicos

- Libros
 1. Encyclopedia of Artificial Intelligence. Ed. Information Science Reference. London, UK. ISBN: 978-1-59904-849-9
- Revistas
 1. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (antes IEEE Transactions on Neural Networks). Contribución desde 2012. SCI, Computer Science(Hardware & Architecture)2011, puesto: 1; Computer Science (Artificial Intelligence) 2011, puesto: 11
 2. IEEE Transactions on Neural Networks. 2010. SCI, Computer Science, Artificial Intelligence 2009, puesto: 16 Factor Impacto: 2.889
 3. Medical & Biological Engineering & Computing. Contribución desde 2010. SCI, Computer Science, Interdisciplinary applications 2009, puesto: 26 Factor Impacto: 1.757

4. Neurocomputing. 2010. SCI, Computer Science, Artificial Intelligence 2009, puesto: 47 Factor Impacto: 1.440
5. Artificial Intelligence in Medicine. Contribución desde 2003. Computer Science, Artificial Intelligence'01, puesto: 11 Factor Impacto: 1.474
6. IEEE Transactions on Biomedical Engineering. SCI, Engineering, Biomedical'01, puesto: 19 Factor Impacto: 1.525
7. Int J. Computers in Medicine and Biology (Elsevier). Número especial "Intelligent Technologies in Bioinformatics and Medicine" (2005). SCI, Computer Science, Interdisciplinary Applications'03, puesto: 21 (83). Factor Impacto: 0.975.
8. Expert Systems with Applications. Contribución desde 2013. SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'10, puesto: 34 Factor Impacto: 1.926
9. Neural Network World. SCI, Computer Science, Artificial Intelligence'10, puesto: 94 Factor Impacto: 0.511
10. The Scientific World Journal. Hindawi Publishing Corporation

■ Conferencias

1. *IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial*. Oviedo, España. 2001
2. *Informing Science + IT Education*. Ediciones 2003, 2007, 2008.
3. *8th WSEAS Int. Conf. on NEURAL NETWORKS (NN'07)*. Vancouver, Canada. 2007
4. Miembro del Comité de Programa de la International Workshop on Artificial Neural Networks (IWANN). Ediciones 2011, 2013, 2015.
5. Miembro del Comité de Programa del International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC). Ediciones 2014, 2015, 2016.
6. Miembro del Comité de Programa de la *Workshop on Artificial Intelligence in Healthcare and Biomedicine (AI Health)* dentro de la *Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'11)*. 2011

5.6. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

(Clave: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar))

1. **Centro:** Department of Obstetrics & Gynecology. Medical College of Georgia
Localidad: Augusta **País:** EE.UU.
Fecha: 02/10/93-15/12/93 **Duración:** 10 (semanas)
Tema: Evaluación y desarrollo del sistema experto NST-EXPERT
Clave: D
2. **Centro:** Department of Electrical Engineering. University of Florida
Localidad: Gainesville **País:** EE.UU.
Fecha: 25/01/95-01/04/95 **Duración:** 10 (semanas)
Tema: Aplicación de Redes de Neuronas al análisis del cardiotocograma fetal (clasificación de patrones)
Clave: D

3. **Centro:** Departamento de Neurofisiología del Hospital de San Antonio e Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores
Localidad: Oporto **País:** Portugal
Fecha: 11/09/95-15/09/95 **Duración:** 1 (semanas)
Tema: Análisis del sistema de monitorización de apneas en sueño ISAS
Clave: D
4. **Centro:** Departamento de Neurofisiología del Hospital de San Antonio e Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores
Localidad: Oporto **País:** Portugal
Fecha: 01/04/96-30/06/96 **Duración:** 12 (semanas)
Tema: Análisis del sistema de monitorización de apneas en sueño ISAS
Clave: D
5. **Centro:** Department of Electrical Engineering. University of Florida
Localidad: Gainesville **País:** EE.UU.
Fecha: 15/04/97-30/05/97 **Duración:** 6 (semanas)
Tema: Aplicación de Redes de Neuronas
Clave: D
6. **Centro:** Departamento de Física Aplicada. Universidad de Vigo
Localidad: Vigo **País:** España
Fecha: 01/06/01-31/07/01 **Duración:** 8 (semanas)
Tema: Aplicación de Redes de Neuronas a las propiedades termodinámicas de líquidos y mezclas líquidas de no-electrolitos
Clave: P
7. **Centro:** Departamento de Física Aplicada. Universidad de Santiago de Compostela
Localidad: Santiago de Compostela **País:** España
Fecha: 01/08/01-31/08/01 **Duración:** 4 (semanas)
Tema: Desarrollo de un sistemas experto para predecir el peligro de incendios forestales en Galicia y NO de Castilla-León
Clave: P
8. **Centro:** Departamento de Matemática Aplicada. Universidad de Castilla-La Mancha
Localidad: Ciudad Real **País:** España
Fecha: 15/09/01/-30/09/01 **Duración:** 2 (semanas)
Tema: Estudio de algoritmos de aprendizaje para redes neuronales y funcionales
Clave: P
9. **Centro:** Departamento de Matemática Aplicada. Universidad de Cantabria
Localidad: Santander **País:** España
Fecha: 29/09/03/-04/10/03 **Duración:** 1 (semana)
Tema: Estudio de algoritmos de aprendizaje para redes neuronales
Clave: P
10. **Centro:** Departamento de Matemática Aplicada. Universidad de Cantabria
Localidad: Santander **País:** España
Fecha: 21/01/13/-25/01/13 **Duración:** 1 (semana)
Tema: Estudio de algoritmos de aprendizaje distribuido
Clave: P

5.7. Ayudas y becas obtenidas

1. **Beca:** Becaria del Plan F.P.I. Becas Predoctorales en España. Subprograma de Formación de Profesorado Universitario. Convocatoria 1992.
Período: Enero 1992 a Noviembre 1994
2. **Beca:** Becaria del Plan F.P.I. para la estancia en centros extranjeros.
Período: Octubre-Diciembre 1993
3. **Beca:** Becaria del Plan F.P.I. para la estancia en centros extranjeros.
Período: Septiembre-Noviembre 1994
4. **Beca:** Becaria de la Dirección General de Universidades e Investigación de la Xunta de Galicia para la estancia en centros extranjeros.
Período: Abril-junio 1995

5.8. Pertenencia a Redes Temáticas

1. **Nombre:** REGAX – Rede Galega de Axentes.
Ámbito: Autonómico
Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Programa TIC (PGIDT05PXI10501RT)
Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Universidad de Santiago, Universidad de Vigo.
Duración desde: 2005 **Hasta:** 2006
Cuantía de la subvención: 18.000 euros
Coordinador: Amparo Alonso Betanzos
2. **Nombre:** Red Nacional Temática en Computación Natural y Artificial RTNAC
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2008-03440-E)
Duración: 2010-2013
Cuantía de la subvención: 26.600 euros
Coordinador: José Manuel Ferrández Vicente. Universidad Politécnica de Cataluña
Número de grupos de investigación participantes: 30
3. **Nombre:** Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje- TAMIDA
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2010-09163-E)
Duración: 01/10/2010-31/12/2013
Cuantía de la subvención: 10.000 euros
Coordinador: José C. Riquelme Santos. Universidad de Sevilla
Número de grupos de investigación participantes: 38
4. **Nombre:** Red Temática española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (ATICA)
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2011-14083-E)
Duración: 2012-2013 (2 años)

Cuantía de la subvención: 12.000 euros

Coordinador: Miquel Sánchez i Marré. Universidad Politécnica de Cataluña.

Número de grupos de investigación participantes: 38

5. **Nombre:** Red Española de Series temporales (RESeT)

Ámbito: Nacional

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2010-09967-E)

Duración: 2010-2011

Cuantía de la subvención: 9.000 euros

Coordinador: Héctor Pomares Cintas. Universidad de Granada

Número de grupos de investigación participantes: 22

6. **Nombre:** Rede de tecnoloxías cloud e big data para HPC

Entidad financiadora: Programa de Consolidación e Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas da Xunta de Galicia (ref. R2014/041).

Duración: 01/01/2014-31/12/2015

Coordinador: Juan Touriño Domínguez

Cuantía de la subvención: 120.000 euros

Número de grupos de investigación participantes: 9

7. **Nombre:** Red Temática de Big Data y análisis de datos escalable (TIN2014-56425-REDT)

Ámbito: Nacional

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/2015-31/12/2016

Coordinador: Francisco Herrera Triguero

Cuantía de la subvención: 13.500 euros

Número de grupos de investigación participantes: 8

5.9. Premios, menciones y distinciones

1. **Premio:** Premio Siemens a la mejor presentación de sesión. Symposium Internacional Neural Computation'98
Fecha: Septiembre, 1998
2. **Premio:** Premio José Cuenca al Mejor Artículo del Doctoral Consortium. XII Conferencia CAEPIA-TTIA'07
Fecha: Noviembre, 2007
3. **Premio:** Premio GaliciaTIC a la innovación digital por el proyecto "Una arquitectura multiagente inteligente para la detección de intrusos". Categoría de Universidades.
Fecha: Octubre, 2004
4. **Ayuda:** Ayuda para la estructuración comercial de los grupos de investigación de la UDC
Entidad financiadora: Universidad de A Coruña
Duración: 2008
Investigador principal: Amparo Alonso Betanzos

5. **Premio:** Premio Ada Byron dirigido a mujeres Ingenieras en Informática
Entidad: Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Galicia.
Fecha: Junio, 2014

5.10. Períodos de actividad investigadora

1. Sexenios de investigación

N.º de tramos reconocidos= 3

Entidad que concede: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. España

Fecha del reconocimiento = períodos 1993-2001, 2002-2007, 2008-2013

2. Complemento de excelencia curricular docente e investigadora

Nº de tramos reconocidos= 4.5 tramos consolidables y 3.5 tramos adicionales activos hasta Diciembre 2020

Entidad que concede: Axencia para la Calidade del Sistema Universitario de Galicia.

5.11. Cursos y seminarios recibidos en el ámbito de investigación

- a) **Título:** Gestión de Proyectos.
Entidad organizadora: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC.
Fechas: 3 y 4 de Marzo de 2010
- b) **Título:** Foro sobre transferencia de tecnología: Colaborar para crecer.
Entidad organizadora: Clarke, Modet % Co.
Fechas: 29/05/2012
Duración: 5 horas
- c) **Título:** Transformación de ventajas tecnológicas en ventajas competitivas y modelización rápida y adaptativa de modelos de negocio de base tecnológica
Entidad organizadora: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC.
Fechas: 8 de Enero de 2013
Duración: 8 horas
- d) **Título:** Estrategias avanzadas en la internacionalización de empresas
Entidad organizadora: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC.
Fechas: 22 de Enero de 2013
Duración: 8 horas
- e) **Título:** Los principios básicos de la transferencia
Entidad organizadora: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC.
Fechas: 8 de Marzo de 2013
Duración: 2 horas
- f) **Título:** Por qué crear una Spin-off
Entidad organizadora: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC.

Fechas: 15 de Marzo de 2013

Duración: 2 horas

- g) **Título:** Big Data, Data Science: nuevos tratamientos avanzados de la información

Entidad organizadora: Vitae Consultores.

Fechas: 25 de Abril de 2013

Duración: 8 horas

- h) **Título:** Sensibilización Comercial

Entidad organizadora: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC.

Fechas: 9 de Abril de 2013

Duración: 8 horas

- i) **Título:** Mejorando nuestra eficiencia y eficacia en nuestra relación con el cliente: ciclo de compra vs. ciclo de venta

Entidad organizadora: Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UDC.

Fechas: 18 de Junio de 2013

Duración: 8 horas

- j) **Título:** Fundamentos del Sistema de Patentes

Entidad organizadora: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia. Universidade da Coruña.

Fechas: 22 de Octubre de 2013

Duración: 8 horas

- k) **Título:** Spark Training Course.

Entidad organizadora: “Red de Tecnologías Cloud y Big Data para HPC” y “Red Española de Big Data y Análisis de Datos Escalable”.

Centro: Facultad de Informática. Universidad de A Coruña

Fechas: 04/02/2015 a 05/02/2015 (12 horas)

- l) **Título:** Introducción a TensorFlow.

Entidad organizadora: Red de Tecnologías Cloud y Big Data para HPC(II) y Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)

Centro: Centro de Investigación en TIC (CITIC). Universidad de A Coruña

Fechas: 14/03/2016 a 15/03/2016 (10 horas)