



Marcos Gestal Pose

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/01/2020

v 1.4.0

64dc61d8dab4b0724038a1653e366a12

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



Resumen libre del currículum

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

El ámbito investigador se centra principalmente en la aplicación de técnicas de computación evolutiva, en especial a problemas que requieren determinar qué variables dentro de un conjunto aportan mayor información para resolver un determinado problema. En este campo se ha desarrollado la Tesis Doctoral propia y se ha dirigido una Tesis Doctoral recientemente.

Además, dentro del ámbito investigador se ha dado un salto de calidad progresivo y continuado, reconocido con la invitación a diversos eventos científicos, participación en comisiones de evaluación de proyectos o invitaciones para la participación de ponencias, comités de revisión de congresos y revistas. En este apartado, hacer especial hincapié en la tarea de publicación de diversos libros completos y en la edición de un libro internacional sobre la aplicación de técnicas de softcomputing.

Desde que se ha iniciado el periodo como docente, la actividad se ha diversificado, prestándose atención a la participación en actividades de mejora docente: realización de cursos, participación en proyectos de innovación, etc. Los resultados de evaluación docente, superiores a la media de la universidad, y sendas evaluaciones con el resultado Sobresaliente en el programa Docencia, atestiguan un adecuado nivel en la preparación de las materias.

En este ámbito de la docencia se ha realizado una especialización sobre todo en desarrollo de aplicaciones web y seguridad, impartándose materias oficiales y cursos de forma anual. Desde su puesta en marcha actuó de coordinador en la materia Marcos de Desarrollo (Grado de Ingeniería Informática).

FORMACIÓN

- Doctor en Informática (con Mención Europea) por la Universidade da Coruña. 2009.
- Experto Profesional en Seguridad Informática y Redes de Ordenadores. UNED. 2009.
- Experto Universitario en Sistemas de Gestión de Bases de Datos (Internet y Redes IP). UNED. 2006.
- Ingeniero en Informática por la Universidade da Coruña. 2001.

DOCENCIA



- Comienzo de la actividad docente 2005, alcanzando la plaza de Profesor Titular de Universidad en 2018 (acreditación de 2013).
- Evaluaciones Calidad:
 - * Programa Docencia: 2 Evaluaciones Sobresalientes (de 2 posibles)
 - * Evaluación positiva del complemento de reconocimiento de la labor docente. ACSUG. Mayo 2013.
 - * Evaluación positiva de 2 quinquenios de docencia

INVESTIGACIÓN

- 2 sexenios de investigación (de 2 posibles), evaluados por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) (2003-2008 y 2009-2014)
- Evaluación positiva del complemento de reconocimiento de la labor investigadora. ACSUG. Mayo 2013.
- Publicados 21 artículos en revistas indexadas en Journal Citation Reports (12 de ellas incluidas en Q1)
- Publicados 4 libros como autor (2 de ellos internacionales) y 2 como editor (1 internacional) y 16 capítulos de libro

GESTIÓN

- Vicedecano. Facultad de Humanidades y Documentación. 2013-2015.
- Coordinador Máster Universitario en Ingeniería Informática. 2012-2013.



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.

Tramos de investigación reconocidos: 2 (de 2 posibles) 2003-2008 y 2009-2014. Fecha concesión último sexenio: 26 Junio 2015

Dirección de tesis doctorales:

Título: Técnicas basadas en Kernel para el Análisis de Texturas en Imagen Biomédica

Fecha de lectura: 11/4/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (mención doctorado internacional)

Publicaciones en revistas indexadas: 21 (9 Q1, 8 Q2, 2 Q3, 2 Q4)

Publicaciones en revistas no indexadas: 4

Publicación de libros (como autor): 4 (2 internacionales)

Publicación de libros (como editor): 2 (1 internacional)

Publicación de capítulos de libro: 16 (9 internacionales)

Contribuciones a congresos: 30 (23 internacionales)

Índice H (vía scopus) : 10 [año 2019] (a partir de un total de 206 citas)



Marcos Gestal Pose

Apellidos: Gestal Pose
Nombre: Marcos
DNI: 32823230E
ORCID: 0000-0002-4371-8632
ScopusID: 6507970737
ResearcherID: C-4491-2010
Fecha de nacimiento: 07/05/1977
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Galicia
Provincia de contacto: La Coruña
Ciudad de nacimiento: A Coruña
Dirección de contacto: Despacho 3.16
Resto de dirección contacto: Facultad de Informática - Campus de Elviña s/n
Código postal: 15071
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Galicia
Ciudad de contacto: A Coruña
Teléfono fijo: (34) 981167000 - 1379
Fax: (34) 981167160
Correo electrónico: mgestal@udc.es
Página web personal: <http://sabia.tic.udc.es/mgestal>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidade da Coruña

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Ciudad entidad empleadora: Facultad de Informática, Galicia, España

Teléfono: (34) 981167000 - 1379

Fax: (34) 981167160

Correo electrónico: mgestal@udc.es

Fecha de inicio: 03/09/2018

Modalidad de contrato: Contratado

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial; 120317 - Informática; 120323 - Lenguajes de programación

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidade da Coruña	Profesor Contratado Doctor	07/07/2010
2	Universidade da Coruña	Profesor Ayudante Doctor	01/10/2009
3	Universidade da Coruña	Profesor Ayudante	16/11/2005
4	Universidade da Coruña	Becario Predoctoral	01/01/2005

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Universidade da Coruña	Becario Predoctoral Xunta de Galicia	01/10/2003
6	Universidade da Coruña	Personal científico/técnico	01/10/2003
7	Universidade da Coruña	Becario Predoctoral	01/10/2002
8	Universidade da Coruña	Personal científico/técnico	15/05/2002
9	Universidade da Coruña	Profesor Titular de Universidad	03/09/2018

1 Entidad empleadora: Universidade da Coruña Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 07/07/2010 - 02/09/2018

2 Entidad empleadora: Universidade da Coruña Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 05/07/2010

3 Entidad empleadora: Universidade da Coruña Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 16/11/2005 - 30/09/2009

4 Entidad empleadora: Universidade da Coruña
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 15/11/2005

5 Entidad empleadora: Universidade da Coruña Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Becario Predoctoral Xunta de Galicia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 30/09/2004

6 Entidad empleadora: Universidade da Coruña
Categoría profesional: Personal científico/técnico
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 22/10/2003

7 Entidad empleadora: Universidade da Coruña
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 30/09/2003

8 Entidad empleadora: Universidade da Coruña
Categoría profesional: Personal científico/técnico
Fecha de inicio-fin: 15/05/2002 - 15/12/2002

9 Entidad empleadora: Universidade da Coruña
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 03/09/2018



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Posgrado

Nombre del título: Experto Profesional en Seguridad Sistemas de Información

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 06/2009

Nota media del expediente: Sobresaliente

2 Titulación universitaria: Posgrado

Nombre del título: Experto Universitario en Sistemas de Gestión de Bases de Datos

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 06/2006

Nota media del expediente: Sobresaliente

3 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero en Informática

Entidad de titulación: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 12/2001

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Entidad de titulación: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/03/2009

Doctorado Europeo: Si

Fecha de mención: 26/03/2009

Título de la tesis: Computación Evolutiva para el proceso de Selección de Variables en Espacios de Búsqueda Multimodales

Director/a de tesis: Julián Dorado de la Calle

Codirector/a de tesis: Juan Ramón Rabuñal Dopico

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Portugués		C1	B1	B1	A1
Inglés		C1	B1	B1	B1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Herramienta Web para la gestión y búsqueda de muestras de cáncer colorrectal para el biobanco Coruña-Ferrol
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña
Alumno/a: Marcos Gestal
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2018
- Título del trabajo:** Aplicación web para el cálculo e identificación de daños valvulares inducidos por fármacos en imágenes de corte histológico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Marcos Gestal
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/01/2018
- Título del trabajo:** Sistema de Gestión de dispositivos de monitorización medioambiental
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña
Alumno/a: Elena María Delamano Freije
Fecha de defensa: 01/09/2017
- Título del trabajo:** TicketCode: Compra y venta de entradas y control de acceso
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster (MUEII)
Entidad de realización: Universidade da Coruña
Alumno/a: Carlos Varela Escaloni
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/02/2017
- Título del trabajo:** Aplicación móvil para la búsqueda de contrincantes en actividades deportivas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Contreras Pablo
Calificación obtenida: Notable (8,7)



Fecha de defensa: 01/09/2016

- 6 Título del trabajo:** Automatización del análisis de conjuntos de datos usando técnicas de Machine Learning
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Avelino Ríos Sáez
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 01/09/2016
- 7 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación web para la búsqueda de conciertos, festivales y eventos de carácter musical
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Denís López Fernández
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (9,5)
Fecha de defensa: 01/09/2016
- 8 Título del trabajo:** Sensores biomédicos contra el sedentarismo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eloy Naveira Carro
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/09/2016
- 9 Título del trabajo:** Aplicación Web para la Gestión de Procesos en CPDs con una estructura NQS
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster (MUEII)
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Abel Cedrón Santaefemia
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,3)
Fecha de defensa: 01/09/2016
- 10 Título del trabajo:** Humanizar la información archivística mediante LODRefine
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster (Máster Ciencias Documentales)
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Carmen Quintal Riel
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 01/09/2016
- 11 Título del trabajo:** Sistema integrado para la creación y publicación de levantamiento catastral en la República de El Salvador
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Santos García-Toriello
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (9,5)
Fecha de defensa: 01/07/2016
- 12 Título del trabajo:** Optimización de la distribución de butacas en una platea mediante algoritmos evolutivos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nuria López Rivas
Calificación obtenida: Notable (8,5)



Fecha de defensa: 01/07/2015

- 13 Título del trabajo:** Desarrollo de un gestor documental para un sistema empresarial
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Fernández Blanco
Calificación obtenida: Notable (7,5)
Fecha de defensa: 01/07/2015
- 14 Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta de almacenamiento y visualización de datos obtenidos a partir de sensores biométricos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Óscar Bráis Mirón Vázquez
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 01/07/2015
- 15 Título del trabajo:** Sistema de Gestión de guías de programación electrónica
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster (MUEII)
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristian Lema Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 01/07/2015
- 16 Título del trabajo:** Aplicación móvil destinada a comerciales de empresas de carpintería exterior para la realización de presupuestos "in situ"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Sixto Gulín
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (9,9)
Fecha de defensa: 01/02/2015
- 17 Título del trabajo:** Diseño e implementación de un control de actividad de usuarios en un Sistema de Gestión de Calidad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster (MUESI)
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba Catoira Franco
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5)
Fecha de defensa: 01/09/2014
- 18 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de una Herramienta Web de Gestión de Soportes
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Óscar Casado Cerviño
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 01/07/2014
- 19 Título del trabajo:** Técnicas Basadas en Kernel para el Análisis de Texturas en Imagen Biomédica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Julián Dorado de la Calle
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Carlos Fernández Lozano
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 10/04/2014
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si

- 20** **Título del trabajo:** Desarrollo de métodos y programas para el reconocimiento de patrones en imágenes ecográficas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier de Blas Vences
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 01/01/2014
- 21** **Título del trabajo:** Diseño, desarrollo e implementación de componentes gráficos para un framework para la construcción de interfaces de usuario
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster (MUESI)
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Padín Varela
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5)
Fecha de defensa: 01/06/2013
- 22** **Título del trabajo:** Aplicación para la gestión y difusión de listas de regalos siguiendo el modelo de red social
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Torreiro Vilas
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5)
Fecha de defensa: 01/09/2012
- 23** **Título del trabajo:** Estudio del impacto de los Algoritmos Culturales en la Evolución Diferencial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Severino Pérez Santiago
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 01/09/2012
- 24** **Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta de Gestión de Cursos de Formación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster (MUESI)
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Santos García-Toriello
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5)
Fecha de defensa: 01/09/2012
- 25** **Título del trabajo:** Aplicación web para la optimización de rutas de entrega de pedidos a domicilio en una tienda online
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Carmen Alija Calvo
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 01/01/2012



- 26** **Título del trabajo:** Análisis, diseño e implementación de una aplicación web para quinielas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Soto Rey
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5)
Fecha de defensa: 01/01/2011
- 27** **Título del trabajo:** Implementación de una arquitectura para proveer servicios transversales en desarrollo empresarial sobre .NET
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Sánchez Balado
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 01/01/2011
- 28** **Título del trabajo:** Aplicación Web para la Generación de Documentos Curriculares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carolina García Díaz
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/09/2008
- 29** **Título del trabajo:** Aplicación Web para la Gestión de Carreras Populares de Atletismo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fabiana Soledad Giménez Braschi
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2008
- 30** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación ASP.NET para la gestión de currículums
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Otero Vila
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2008
- 31** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un portal Web para gestión de actuaciones musicales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Paz Moscoso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2008
- 32** **Título del trabajo:** Resolución de Problemas Multimodales a través de Algoritmos Genéticos utilizando métodos basados en Especies y Regiones de Rechazo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Antonio Saavedra Varela
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/09/2007



- 33 Título del trabajo:** Exploración de Espacios de Búsqueda Multimodales mediante Algoritmos Genéticos Multiespecie
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Amor Seoane
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/09/2006

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipo de evento: Congreso
Entidad organizadora: JENUI
Mejora continua de la calidad de la docencia a partir del análisis de los resultados de evaluación.
- 2 Nombre del evento:** 9th International Conference on European Transnational Educational (ICEUTE 2018)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Entidad organizadora: IECUTE
Evaluation as a continuous improvement process in the learning of programming languages.
- 3 Nombre del evento:** Congreso Internacional de Docencia Universitaria
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vigo,
La docencia de Entornos Inmersivos, Interactivos y de Entretenimiento en el Grado en Ingeniería Informática.
- 4 Nombre del evento:** III Jornadas de Innovación Docente
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Entidad organizadora: UDC
Obteniendo información útil para la mejora de una asignatura a partir de los exámenes de respuesta múltiple.
- 5 Nombre del evento:** XI FECIES - Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Entidad organizadora: FECIES
Docencia mediante casos de estudio para el desarrollo de aplicaciones web empresariales.



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Entidad/es financiadora/s:
Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/08/2017
Cuantía total: 400.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Análisis de la eficiencia de las escalas de peces de hendidura vertical mediante técnicas mejoradas de visión artificial con inteligencia artificial
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidade da Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ramón Rabuñal Dopico
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad (Ref. CGL201-34688)
Cód. según financiadora: CGL201-34688
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 97.110 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3 Nombre del proyecto:** Visibilidad del sistema gallego de I+D+i: diseño de un portal de acceso global al conocimiento
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Viviana Fernández Marcial
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Xunta de Galicia (XUGA) (Ref: 09SEC031167PR)
Cód. según financiadora: 09SEC031167PR
Fecha de inicio-fin: 12/2009 - 12/2011 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Centro de Innovación y Servicios (Ferrol); Universidade da Coruña; Universidade de Málaga; XUNTA DE GALICIA
Cuantía total: 75.205 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 4** **Nombre del proyecto:** PHR2.0: Registro Personal de Salud en web 2.0
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio Industria
Turismo y Comercio. Secretaria de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información.
Dirección General para el desarrollo de la sociedad de la Información (Ref: TSI-020110-2009-53)
Fecha de inicio: 10/2009 **Duración:** 1 año - 11 meses
Entidad/es participante/s: ALDABA Soluciones y Proyectos; Universidade da Coruña. ALDABA Servicios Profesionales
Cuantía total: 291.925 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Red Iberoamericana de Tecnologías Convergentes NBIC en Salud (IBERO-NBIC)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 84
Entidad/es financiadora/s:
CYTED **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: Red 209RT0366
Fecha de inicio: 01/2009 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: CYTED
Cuantía total: 80.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Sistema de vision artificial para medicion de deformacions en materiais
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ramón Rabuñal Dopico
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
Xunta de Galicia-Consellería de Innovación e Industria (Ref: 08TMT005CT)
Fecha de inicio: 09/2008 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña-CITEEC
Cuantía total: 62.581 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Biomedicina Computacional. COMBIOMED
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 41
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref: RD07/0067/0005)
Cód. según financiadora: RD07/0067/0005
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Instituto de Salud Carlos III ; Centro de Regulación Genómica ; Universidad del País Vasco; IMIM; Instituto de Salud Carlos III ; UAB; Universitat de Barcelona; UCLM; UDC; Universidad Jaime I; Universidad Politécnica de Madrid; UPV; Universidad de Santiago de Compostela; Universitat de València
Cuantía total: 228 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Programa de Consolidación e Estructuración de Unidades de Investigación competitivas: RNASA-IMEDIR
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra



Nº de investigadores/as: 54

Entidad/es financiadora/s:

Dirección Xeral de Promoción Científica e Tecnolóxica so Sistema Universitario Galego. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. (Ref: 2007/127)

Fecha de inicio: 08/2007

Duración: 1 año - 11 meses

Entidad/es participante/s: IMEDIR/RNASA (Universidade da Coruña)

Cuantía total: 210.000 €

9 Nombre del proyecto: Rede Galega de Bioinformática (No Exped: 2007/144)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

Consellería de Educacion e Ordenacion Universitaria (Ref: 2007/144)

Fecha de inicio: 08/2007

Duración: 2 años - 11 meses

Entidad/es participante/s: Consellería de Educacion e Ordenacion Universitaria; Universidade de A Coruña; Universidade de Santiago e CESGA; Universidade de Vigo

Cuantía total: 180.000 €

10 Nombre del proyecto: Red Gallega de investigación sobre el cáncer colorrectal (No Exped: 2006/60)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra

Nº de investigadores/as: 48

Entidad/es financiadora/s:

Dirección Xeral de Investigación. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia (Ref: EXPTE: 60/2006)

Fecha de inicio: 12/2006

Duración: 2 años - 1 mes

Entidad/es participante/s: Centro Oncológico de Galicia (COG); Complejo Hospitalario de Ourense (CHOU); Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo de A Coruña (CHUJC); Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (CHUVI); Complejo Hospitalario de Pontevedra (CHOP); Facultad de Informática (Universidade da Coruña); Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica (FPGMX); University of Southern California (USC).

Cuantía total: 180.000 €

11 Nombre del proyecto: Sistema Celular Artificial para Procesado de Información y Crecimiento de Estructuras

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julián Dorado de la Calle

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia (Ref: TIN2006-13274)

Cód. según financiadora: TIN2006-13274

Fecha de inicio: 07/2006

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña

Cuantía total: 121.000 €

12 Nombre del proyecto: Extracción de conocimiento utilizando técnicas de text minning en un Sistema de Gestión de Conocimiento para teleformación: aplicación práctica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nieves Pedreira Souto



Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidade da Coruña

Fecha de inicio: 06/2006 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña
Cuantía total: 5.000 €

13 Nombre del proyecto: Herramientas avanzadas para la protección del litoral de Galicia y la
Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julián Dorado de la Calle

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER). Unión Europea (Ref: INTERREG IIIA - PROLIT/SP1.E194/03)

Fecha de inicio: 01/2006 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos; Universidade da Coruña; Universidade de Santiago de Compostela (Coordinador)

Cuantía total: 828.265 €

14 Nombre del proyecto: Sistema Web para la Gestión y Análisis de imágenes Médicas en la Plataforma INBIOMED

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Sanidad y Consumo (Ref: PI052048)

Fecha de inicio: 12/2005 **Duración:** 1 año

Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña

Cuantía total: 20.349 €

15 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de información para la recopilación de datos médicos y la realización de estudios epidemiológicos multicentro e internacionales.(PGIDIT05SIN10501PR)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra

Nº de investigadores/as: 29

Entidad/es financiadora/s:

Dirección Xeral de Investigación. Consellería de Innovación

Industria e Comercio. Xunta de Galicia (Ref: PGIDIT05SIN10501PR)

Fecha de inicio: 08/2005 **Duración:** 2 años - 11 meses

Entidad/es participante/s: Facultade de Informática (Universidade da Coruña)

Cuantía total: 88.000 €

16 Nombre del proyecto: Sistema de Información de alta seguridad para la gestión de la Historia Clínica Electrónica y las imágenes diagnósticas asociadas en el Hospital San Rafael (PGIDITO5SINO29E)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra

Nº de investigadores/as: 32

Entidad/es financiadora/s:

Dirección Xeral de Investigación. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia

Fecha de inicio: 08/2005 **Duración:** 11 meses

Entidad/es participante/s: Instituto Médico-Quirúrgico San Rafael y UDC

Cuantía total: 190.710 €



- 17** **Nombre del proyecto:** Red Temática para el estudio epidemiológico del cáncer colorrectal en Galicia (PGIDIT05PXI10502RT)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 49
Entidad/es financiadora/s:
Dirección Xeral de Investigación. Consellería de Innovación
Industria e Comercio. Xunta de Galicia (Ref: PGIDIT05PXI10502RT)
Fecha de inicio: 07/2005 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Comp. Hosp. Univ. de Vigo; Comp. Hosp. de Pontevedra; Comp. Hosp. Univ. Juan Canalejo de A Coruña; Comp. Hosp. Univ. de Santiago de Compostela; Facultad de Informática (UDC); Hosp. Virxe da Xunqueira de Cee
Cuantía total: 18.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Extracción de conocimiento utilizando técnicas de text mining en un Sistema de Gestión de Conocimiento para teleformación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nieves Pedreira Souto
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidade da Coruña
Fecha de inicio: 06/2005 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña
Cuantía total: 5.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** A pilot study of Colorectal Cancer in Galicia, Spain. (Ref. PAR-03-010)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 31
Entidad/es financiadora/s:
National Cancer Institute (NCI) de EEUU. (Ref: PAR-03-010)
Fecha de inicio: 08/2004 **Duración:** 1 año - 5 meses
Entidad/es participante/s: Comp. Hosp. Univ. Juan Canalejo de A Coruña (CHUJC); Comp. Hosp. Univ. de Santiago de Compostela (CHUS); Hosp. Cristal Piñor de Ourense; Hosp. Meixoeiro de Vigo; Universidade da Coruña (UDC)
Cuantía total: 162.440 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Incentivo "INBIOMED: Plataforma de almacenamiento, integración y análisis de datos clínicos, genéticos, epidemiológicos e imágenes orientada a la investigación sobre patologías" (PGDIT04PXIC10504PN)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
Dirección Xeral de Investigación. Consellería de Innovación
Industria e Comercio. Xunta de Galicia. (Ref: PGDIT04PXIC10504PN)
Fecha de inicio: 06/2004 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña. Xunta de Galicia
Cuantía total: 15.000 €



- 21** **Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial al análisis automático de angiografía sobre PACS, para establecer un patrón de cuantificación (score) del efecto de estenosis coronaria. (Ref. TIC2003-07593)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref: TIC2003-07593)
Fecha de inicio: 12/2003 **Duración:** 2 años - 1 mes
Entidad/es participante/s: SERGAS (Complejo Hospitalario Juan Canalejo); Universidade da Coruña
Cuantía total: 104.760 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Incentivo "Sistema global de adquisición, almacenamiento y reconstrucción tridimensional de imágenes radiológicas para el desarrollo de métodos de visualización avanzada y navegación interactiva desde puntos remotos" (PGIDT03PXIC10504PN)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
Dirección Xeral de Investigación. Consellería de Innovación
Industria e Comercio. Xunta de Galicia (Ref: PGIDT03PXIC10504PN)
Fecha de inicio: 07/2003 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña
Cuantía total: 27.700 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento en Realización y Presentación de Informe Pericial sobre desarrollo de software
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Dorado; M. Gestal; A. Pazos; J.R. Rabuñal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Mestrelab Research, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio: 23/03/2019 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 9.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Implantación de modelos quimiométricos aplicados al proceso de coquización retardada
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es financiadora/s:
Repsol YPF, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 15/03/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 53.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** WaterWatch
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es financiadora/s:
Técnicas de Soft
Xunta de Galicia (Connecta Peme)
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 42.350 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Diseño de la Arquitectura y Middleware de la Infraestructura Orientada al Desarrollo de Nuevos Servicios/Negocios en el Entorno del Sector Energético 2.0
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.R. Rabuñal; A. Pazos; J. Pereira; M. Gestal; M^a Dolores García Vidaurrázaga; A.B. Porto; E. Fernández-Blanco; J.M. Vázquez-Naya
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: CITIC; Silenus Consultoría
Entidad/es financiadora/s:
Silenus Consultoría S.L.
Fecha de inicio: 06/02/2014 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 70.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Proyecto TOVIAS: Visualización, Integración y Análisis Topográfico Empresa/admón. Financiadora: CDTI - Programa Interconnecta
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ramón Rabuñal Dopico
Entidad/es participante/s: EMMACOSA; FUNDACION UNIVERSIDADE DA CORUÑA; UDC
Entidad/es financiadora/s:
CDTI - Programa Interconnecta
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 882,21 € **Cuantía subproyecto:** 111,33 €
- 6** **Nombre del proyecto:** PatientCloud: Cloud Computing para Servicios Inteligentes de Atención al Paciente en Tiempo Real
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Gestal
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Aldaba Servicios Profesionales; CITIC; UDC
Entidad/es financiadora/s:
CDTI - Programa Interconnecta
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 46.706 €
- 7** **Nombre del proyecto:** FutureHDA - Aldaba Servicios Profesionales
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es participante/s: Aldaba Servicios Profesionales; UDC
Entidad/es financiadora/s:
CDTI - Programa Interconnecta
Fecha de inicio: 05/2012 **Duración:** 32 meses
Cuantía total: 1.465.605 € **Cuantía subproyecto:** 57.600 €



- 8** **Nombre del proyecto:** FutureHDA - Sanatorio Quirúrgico Modelo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): 1
Entidad/es participante/s: Sanatorio Quirúrgico Modelo; UDC
Entidad/es financiadora/s:
CDTI - Programa Interconnecta
Fecha de inicio: 05/2012 **Duración:** 30 meses
Cuantía total: 1.465.605 € **Cuantía subproyecto:** 54.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Estudio de Sistemas de control de apoyo para la corrección postural mediante técnicas y procedimientos de inteligencia artificial. TICE (Tiras de Control Ergonómico)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Entidad/es participante/s: AENOR; FUNDACION UNIVERSIDADE DA CORUÑA
Entidad/es financiadora/s:
CAMI Incorporated
Fecha de inicio: 25/11/2011
Cuantía total: 39.002 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la fundación Universidade da Coruña y Aenor
Grado de contribución: Informe Técnico
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es participante/s: Aenor; FUNDACION UNIVERSIDADE DA CORUÑA
Entidad/es financiadora/s:
Aenor (Ref: Exp58109)
Fecha de inicio: 09/2009
Cuantía total: 700 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la fundacion universidade da coruña y A-Cero inmobiliaria Joaquin Torres Arquitectos S.L.
Grado de contribución: Informe Técnico
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDADE DA CORUÑA
Entidad/es financiadora/s:
A-Cero
Fecha de inicio: 07/2009
Cuantía total: 1.900 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Informe Científico-Técnico para a determinación das características termohidroxeoquímicas e terapéuticas das augas de galicia
Grado de contribución: Informe Técnico
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña; Xuga de Galicia
Entidad/es financiadora/s:
Dirección Xeral de Saúde Pública (Consellería de Sanidade) (Ref: Exp. 05/09)
Fecha de inicio: 01/2009 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 18.000 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la Fundación Universidade da Coruña y NANOGAP, SUB-NM-POWDER, S.A.
Grado de contribución: Informe Técnico
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidade da Coruña
Entidad/es financiadora/s: NANOGAP
Fecha de inicio: 03/2008 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 1.500 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la Fundación Universidade de A Coruña y Bastet Ingeniería S.L.
Grado de contribución: Informe Técnico
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Fundacion Universidade de A Coruña y Bastet Ingeniería S.L.
Entidad/es financiadora/s: Bastet Ingeniería S.L.
Fecha de inicio: 09/2007 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 0 €
- 15** **Nombre del proyecto:** NXC-Paneles Genómicos: Aplicación integrada de la genómica estructural a la medicina clínica. Selección de paneles genéticos predictivos de enfermedad cardiovascular y de respuesta a fármacos antivirales
Grado de contribución: Informe Técnico
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: AENOR
Entidad/es financiadora/s: AENOR (Ref: 068/0560)
Fecha de inicio: 07/2007 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 800 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Sistema informático para el diseño y realización de estudios médicos basados en métrica radiológica
Grado de contribución: Informe Técnico
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Pernas Puente-Penas
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es participante/s: Fundación Juan Canalejo; Stryker Corporation
Entidad/es financiadora/s: Stryker Corporation
Fecha de inicio: 03/2007 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 6.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Registro de Tumores, Banco de Tumores y Banco de ADN
Grado de contribución: Informe Técnico
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: AENOR; FUNDACION UNIVERSIDADE DA CORUÑA
Entidad/es financiadora/s: AENOR (Ref: 66/06)



Fecha de inicio: 01/2006
Cuantía total: 1.000 €

Duración: 2 meses

18 Nombre del proyecto: Solución Estratégica Integral para a Xestión Intelixente e Información Clínica Segura de Centros Termas e de Turismo de Saúde

Grado de contribución: Informe Técnico

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa Meijide Faílde

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es participante/s: Termalismo Saúde e Alimentación S.L. y Universidade da Coruña

Entidad/es financiadora/s:

Consellería de Innovación, Industria e Comercio, Xunta de Galicia

TERMALISMO SAÚDE E ALIMENTACIÓN, S.L. (Ref: PGIDIT04SIN085E)

Fecha de inicio: 09/2004

Duración: 2 años - 11 meses

Cuantía total: 195.591 €

19 Nombre del proyecto: Teledetección Inteligente de Vertidos de Hidrocarburos en Medio Marino

Grado de contribución: Informe Técnico

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ares Pena

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad Federico II (Nápoles); Universidad Politécnica de Madrid; Universidade da Coruña; Universidade de Santiago de Compostela

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Arao (Ref: 112/2004)

Fecha de inicio: 01/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 463.533 €

20 Nombre del proyecto: Implementación de Redes Neuronales Artificiales (RNA) Entrenadas para la Síntesis del Diagrama de Radiación para los haces del Sistema de Comunicaciones de banda X, basado en la antena IRMA (Ref. DE03/B-401/P)

Grado de contribución: Informe Técnico

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: EADS- Construcciones Aeronáuticas; S.A.; Universidade da Coruña

Entidad/es financiadora/s:

EADS -Construcciones Aeronáuticas

S.A. (Ref: DE03/B-401/P)

Fecha de inicio: 02/2003

Duración: 5 meses

Cuantía total: 36.960 €

21 Nombre del proyecto: Estudio de las estrategias y capacidades de protección anti-interferencias de la antena IRMA a través de un software de síntesis de diagramas de radiación basado en redes neuronales.

Grado de contribución: Informe Técnico

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Pazos Sierra

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: INSA (Ingeniería y Servicios Aeroespaciales); Universidade da Coruña

Entidad/es financiadora/s:

INSA (Ingeniería y Servicios Aeroespaciales)

Fecha de inicio: 05/2002

Duración: 1 mes



Cuantía total: 13.943 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Buscador ontológico inteligente para la recuperación de información médica de fuentes heterogéneas
Inventores/autores/obtenedores: M. Gestal; A. Cabarcos; D. Rivero; J.A. Seoane; J. Dorado; A. Pazos; A. Porto; J. R. Rabuñal; J. Pereira
Entidad titular de derechos: Autores; Universidade da Coruña
Nº de solicitud: C-116-2012
País de inscripción: España
Fecha de registro: 03/2012
Fecha de concesión: 01/2013
Empresas: Aldaba Soluciones
Explotación, en exclusiva: Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Librería de AAGG de propósito general para la resolución de problemas
Inventores/autores/obtenedores: A. Pazos; J. Dorado; M. Gestal; J. Pereira; J.R. Rabuñal; D. Rivero; J.A. Seoane; V. Aguiar; C. Fernández
Entidad titular de derechos: Autores; Universidade da Coruña
Nº de solicitud: C-343-2011
País de inscripción: España
Fecha de registro: 27/09/2011
Fecha de concesión: 04/2012
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Xestión intelixente de centros termais de turismo e saude AWA
Inventores/autores/obtenedores: N. Ferreiro; M.R. Blanco; J. White; R. Meijide; J. Dorado; J.L. Rodríguez-Villamil; M. Gestal; N. Pedreira; J. Pereira; E. Quintás; J.R. Rabuñal; S. Pellit; A. Moar; J. Teijeiro; J.L. Pérez; J.M. Vázquez
Entidad titular de derechos: Autores; Universidade da Coruña
Nº de solicitud: PO-121-06
País de inscripción: España
Fecha de registro: 10/2006
Fecha de concesión: 03/07/2007
Empresas: Termalismo y Salud, S.L.
Explotación, en exclusiva: Si
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Sistema evolutivo para la emulación del procesado celular
Inventores/autores/obtenedores: E. Fernández; J. Dorado; A. Pazos; J.R. Rabuñal; N. Pedreira; A. Porto; M. Gestal; D. Rivero
Entidad titular de derechos: Autores; Universidade da Coruña
Nº de solicitud: C-178-007
País de inscripción: España
Fecha de registro: 18/04/2005
Fecha de concesión: 30/05/2007



- 5 Título propiedad industrial registrada:** Herramienta para el conteo automático de células en imágenes médicas de inmunohistoquímica
Inventores/autores/obtenedores: M. Gestal; J. Dorado; A. Pazos Sierra; J.R. Rabuñal; N. Pedreira; M. Miguélez; J.A. Seoane; D. Rivero; A. Cancela; A. Primo; J. Pereira; J.L. Pérez; J.M. Vázquez; F.J. Novoa; C. Díaz; M. I. Loza; E. Domínguez
Nº de solicitud: C-468-05
País de inscripción: España
Fecha de registro: 15/12/2005
Fecha de concesión: 28/04/2006
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Sistema Evolutivo Paralelo y Distribuido de Programación Genética
Inventores/autores/obtenedores: M. Gestal; M. Varela; D Rivero; J.R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos; A. Cancela; N. Pedreira; E. Fernández; J. Pereira
Nº de solicitud: C-418-06
País de inscripción: España
Fecha de registro: 19/01/2006
Fecha de concesión: 20/04/2006
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Herramienta para el análisis de imágenes de geles de electroforesis mediante detección de carriles y bandas
Inventores/autores/obtenedores: M. Gestal; J. Dorado; A. Pazos Sierra; J.R. Rabuñal; N. Pedreira; M. Miguélez; J.A. Seoane; D. Rivero; A. Cancela; A. Primo; J. Pereira; J.L. Pérez; J.M. Vázquez; F.J. Novoa; C. Díaz
Nº de solicitud: C-442-05
País de inscripción: España
Fecha de registro: 22/11/2005
Fecha de concesión: 20/01/2006
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Sistema Abierto para el Desarrollo de Problemas sobre Programación Genética
Inventores/autores/obtenedores: D. Rivero; J. Dorado; J. R. Rabuñal; M. Varela; A. Pazos; M. Gestal; A. Cancela; N. Pedreira
Nº de solicitud: C-300-04
País de inscripción: España
Fecha de registro: 29/06/2004
Fecha de concesión: 12/05/2005
- 9 Título propiedad industrial registrada:** Sistema Genérico de Entrenamiento y Evaluación de Redes de Neuronas Artificiales mediante Algoritmos Genéticos
Inventores/autores/obtenedores: D. Rivero; J. Dorado; J. R. Rabuñal; M. Varela; A. Pazos; M. Gestal; A. Cancela; N. Pedreira
Nº de solicitud: C-321-04
País de inscripción: España
Fecha de registro: 14/07/2004
Fecha de concesión: 27/09/2004



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 10

Fecha de aplicación: 17/10/2019

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Cristian R. Munteau; Marcos Gestal; Yunuen G. Martínez-Acevedo; Nieves Pedreira; Alejandro Pazos; Julián Dorado. Improvement of Epitope Prediction Using Peptide Sequence Descriptors and Machine Learning. International Journal of Molecular Science. 20 - 18, pp. 1 - 10. MDPI, 09/09/2019. ISSN 1422-0067
DOI: 1422-0067
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** C. Fernández-Lozano; M. Gestal; C.R. Munteanu; J. Dorado; A. Pazos. A methodology for the design of experiments in computational intelligence with multiple regression models. PeerJ. pp. 1 - 22. 01/12/2016. Disponible en Internet en: <<https://peerj.com/articles/2721/>>. ISSN 2376-5992
DOI: 10.7717/peerj.2721
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 2.183
- 3** C. Fernandez-Lozano; F. Cedron; D. Rivero; J. Dorado; J.M. Andrade-Garda; A. Pazos; M. Gestal. Using Genetic Algorithms to improve Support Vector Regression in the analysis of Atomic spectra of Lubricant Oils. Engineering Computations. 33 - 4, pp. 995 - 1005. Emerald Group Publishing Limited, 05/2016. ISSN 0264-4401
DOI: 10.1108/EC-03-2015-0062
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science, Interdisciplinary Applications
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 102
Índice de impacto: 1.495
Posición de publicación: 21
- 4** C. Fernández-Lozano; J.A. Seoane; M. Gestal; T. R. Gaunt; J. Dorado; A. Pazos; C. Campbell. Texture analysis in gel electrophoresis images using an integrative kernel-based approach. Scientific Reports. pp. 1 - 13. Nature Publishing Group, 13/01/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/articles/srep19256>>.



DOI: <http://dx.doi.org/10.1038/srep19256>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.578

Posición de publicación: 5

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 57

- 5** E. Fernández-Blanco; D. Rivero; M. Gestal; C. Fernández-Lozano; N. Ezquerro; C.R. Munteanu; J. Dorado. A hybrid Evolutionary System for automated Artificial Neural Networks generation and simplification in biomedical applications. *Current Bioinformatics*. 10 - 5, pp. 672 - 691. Bentham Science Publ. LTD, 11/2015. Disponible en Internet en: <http://benthamscience.com/journals/current-bioinformatics/article/135590/>. ISSN 1574-8936

DOI: 10.2174/1574893610666151008012923

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.921

Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.921

Posición de publicación: 71

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 79

- 6** C. Fernández-Lozano; J. A. Seoane; M. Gestal; T. R. Gaunt; J. Dorado; C. Campbell. Texture classification using feature selection and kernel-based techniques. *Soft Computing*. 19 - 9, pp. 2469 - 2480. Springer, 09/2015. ISSN 1432-7643

DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00500-014-1573-5>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.020

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.304

Posición de publicación: 59

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.304

Posición de publicación: 59

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Computer Science, Interdisciplinary Applications

Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Computer Science, Artificial Intelligence

Num. revistas en cat.: 121

- 7** M. Gestal; J. M. Vázquez-Naya; E. Fernández; D. Rivero; J. R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos. Aprendizaje Basado en Ejemplos: Desarrollo de Aplicaciones Empresariales con Tecnologías .NET. *Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria*. 9 - 1, pp. 77 - 99. Lima(Perú): 01/06/2015. Disponible en Internet en: <http://revistas.upc.edu.pe/index.php/docencia/article/view/385>. ISSN 2223-2516

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: LatIndex

- 8** Carlos Fernandez-Lozano; Marcos Gestal; Humberto González-Díaz; Julián Dorado; Alejandro Pazos; Cristian R Munteanu. Markov mean properties for cell death-related protein classification. *Journal of Theoretical Biology*. 349, pp. 12 - 21. AmsterdamElsevier, 05/2014. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022519314000526>. ISSN 1095-8541



DOI: 10.1016/j.jtbi.2014.01.033

PMID: 24491256

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.303

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.351

Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Biology

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Mathematical & Computational Biology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 52

- 9** Carlos Fernandez-Lozano; Enrique Fernández-Blanco; Kirtan Dave; Nieves Pedreira; Marcos Gestal; Julián Dorado; Cristian R Munteanu. Improving enzyme regulatory protein classification by means of SVM-RFE feature selection. *Molecular BioSystems*. 10 - 5, pp. 1063 - 71. The Royal Society of Chemistry, 04/2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2014/mb/c3mb70489k>>. ISSN 1742-2051

DOI: 10.1039/C3MB70489K

PMID: 24556806

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.183

Posición de publicación: 119

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Biochemistry & Molecular Biology

Num. revistas en cat.: 291

- 10** Carlos Fernandez-Lozano; Marcos Gestal; Nieves Pedreira; Julian Dorado; Alejandro Pazos. High Order Texture-Based Analysis in Biomedical Images. *Current Medical Imaging Reviews*. 9 - 4, pp. 309 - 317. 01/2014. Disponible en Internet en: <<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=cmir&articleID=116978> <http://www.eurekaselect.com/openurl/content.php?genre=article&issn=1573-4056&volume=9&issue=4&spage=309>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.059

Posición de publicación: 94

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging

Num. revistas en cat.: 122

- 11** C. Fernández-Lozano; C. Canto; M. Gestal; J.M. Andrade-Garda; J.R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos. Hybrid Model Based on Genetic Algorithms and SVM Applied to Variable Selection within Fruit Juice Classification. *Scientific World Journal*. The World Scientific Journal, 12/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/tswj/2013/982438/>>. ISSN 1537-744X

DOI: 10.1155/2013/982438

PMID: 24453933

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.730

Posición de publicación: 16

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Multidisciplinary Science

Num. revistas en cat.: 55

- 12** Carlos Fernandez-Lozano; Marcos Gestal; Nieves Pedreira-Souto; Lucian Postelnicu; Julian Dorado; Cristian Munteanu. Kernel-Based Feature Selection Techniques for Transport Proteins Based on Star Graph Topological Indices. *Current Topics in Medicinal Chemistry*. 13 - 14, pp. 1681 - 1691. Bentham, 07/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23889046>>. ISSN 1568-0266

DOI: 10.2174/15680266113139990119

PMID: 23889046

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.453

Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemistry, Medicinal

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

- 13** V. Aguiar-Pulido; M. Gestal; M. Cruz-Monteagudo; J. R. Rabuñal; J. Dorado; C. R. Munteanu. Evolutionary Computation and QSAR Research. Current Computer-Aided Drug Design. 9 - 2, pp. 206 - 225. (Arabia Saudita): Bentham Science, 05/2013. ISSN 1573-4099

DOI: 10.2174/1573409911309020006

PMID: 23700999

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,942

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,942

Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

Num. revistas en cat.: 58

- 14** V. Aguiar-Pulido; M. Gestal; C. Fernández-Lozano; D. Rivero; C.R. Munteanu. Applied Computational Techniques on Schizophrenia using genetic mutations. Current Topics in Medicinal Chemistry. Special Issue: Artificial Intelligence Techniques in Medicinal Chemistry. 13 - 5, pp. 675 - 684. (Arabia Saudita): Bentham Science, 04/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.eurekaselect.com/109239/article>>. ISSN 1568-0266

DOI: 10.2174/1568026611313050010

PMID: 23548028

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.453

Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

- 15** E. Fernández-Blanco; D. Rivero; M. Gestal; J. Dorado. Classification of signals by means of Genetic Programming. Soft Computing. Springer, 03/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s00500-013-1036-4>>. ISSN 1432-7643

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.304

Posición de publicación: 59

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.304

Posición de publicación: 59

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Num. revistas en cat.: 102

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Num. revistas en cat.: 121

- 16** V. Aguiar-Pulido; J.A. Seoane; M. Gestal; J. Dorado. Exploring patterns of epigenetic information with data mining techniques. Current Pharmaceutical Design. Special Issue: Epigenetic and metabolic drug target for anticancer therapy. 19 - 4, pp. 779 - 789. (Arabia Saudita): Bentham Science, 02/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.ingentaconnect.com/content/ben/cpd/2013/00000019/00000004/art00015?crawler=true>>. ISSN 1381-6128

DOI: 10.2174/138161213804581936

**PMID:** 23016855**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.288**Posición de publicación:** 63**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 256

- 17** H. González-Díaz; C.R. Munteanu; L. Postelnicu; F. Prado-Prado; M. Gestal; A. Pazos. LIBP-Pred: Web Server for Lipid Binding Proteins using Structural Network Parameters; PDB Mining of Human Cancer Biomarkers and Drug Targets in Parasites and Bacteria. *Molecular BioSystems*. 8 - 3, pp. 851 - 862. Cambridge(Reino Unido): RSC Publishing, 01/2013. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2012/MB/C2MB05432A>>. ISSN 1742-206X

DOI: 10.1039/C2MB05432A**PMID:** 22234525**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.350**Posición de publicación:** 106**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 290**Resultados relevantes:** PubMed ID: 22234525

- 18** D. Rivero; V. Aguiar-Pulido; E. Fernández-Blanco; M. Gestal. Using genetic algorithms for automatic recurrent ANN development: an application to EEG signal classification. *International Journal of Data Mining, Modelling and Management*. 5 - 2, pp. 182 - 191. InderScience Publishers, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijdm>>. ISSN 1759-1163

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Pablo Seoane Amor; Marcos Gestal Pose; Julián Dorado de la Calle. Approach for solving multimodal problems using Genetic Algorithms with Grouped into Species optimized with Predator-Prey. *International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence. Special Issue on Distributed Computing and Artificial Intelligence*. 1 - 5, pp. 6 - 13. Open Access Journal, 06/2012. Disponible en Internet en: <www.ijimai.org/journal/sites/default/files/IJIMAI20121_5_1.pdf>. ISSN 1989-1660

Tipo de producción: Artículo científico

- 20** A. Cabarcos; M. Gestal; D. Rivero; J. Dorado; A. Pazos. Improving Personal Health Record systems using ontologies: Retrieving context-sensitive information. *Journal on Computing*. 2 - 2, pp. 15 - 21. Singapore(Malasia): Global Science Technology Forum, 06/2012. ISSN 2010-2283

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 21** M. P. Gómez; M. Gestal; J. Dorado; J. M. Andrade. Chemically driven variable selection by focused multimodal genetic algorithms in mid-IR spectra. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 289 - 7-8, pp. 2331 - 2342. Berlin(Alemania): Springer-Verlag, 12/2008. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/71p1r7231018q706/>>. ISSN 1618-2642

DOI: 10.1007/s00216-007-1608-1**PMID:** 17912502**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.867**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 70**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Biomedical Reserach Methods



Índice de impacto: 2.867

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 60

- 22** M. P. Gómez-Carracedo; M. Gestal; J. Dorado; J. M. Andrade. Linking chemical knowledge and genetic algorithms using two populations and focused multimodal search. *Chemometrics and intelligent laboratory systems*. 87, pp. 173 - 184. (Alemania): Elsevier, 07/2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169743907000020>>. ISSN 0169-7439

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.063

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.063

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.063

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.063

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.063

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.063

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 93

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 70

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 52

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 74

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 91

- 23** E. Fernández; J. Dorado; J.R. Rabuñal; M. Gestal; N. Pedreira. A New Evolutionary Computation Technique for 2D Morphogenesis and Information Processing. *WSEAS Transactions on Information Science & Applications*. pp. 600 - 607. WSEAS Press, 04/2007. ISSN 1790-0832

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** M. Gestal; M.P. Gómez-Carracedo; J. M. Andrade; J. Dorado; E. Fernández; D. Prada; A. Pazos. Selection of Variables by Genetic Algorithms for the Classification of Apple Beverages by means of Artificial Neural Networks. *Applied Artificial Intelligence*. 19, pp. 181 - 198. Philadelphia(Estados Unidos de América): Taylor & Francis, 02/2005. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08839510590901921>>. ISSN 0883-9514

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering, Electrical & Electronic

Índice de impacto: 0.629

Posición de publicación: 116

Num. revistas en cat.: 208

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Computer Science, Artificial Intelligence

**Índice de impacto:** 0.629**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 79

- 25** M. Gestal; M. P. Gómez-Carracedo; J. M. Andrade; J. Dorado; E. Fernández; D. Prada; A. Pazos. Classification of Apple Beverages using Artificial Neural Networks with Previous Variable Selection. *Analytica Chimica Acta*. 524 - 1-2, pp. 225 - 234. Amsterdam(Holanda): Elsevier, 09/2004. ISSN 0003-2670
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry, Analytical
Índice de impacto: 2.588 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 70
- 26** J. Brégains; J. Dorado; M. Gestal; J. Rodríguez; F. Ares; A. Pazos. Avoiding Interference in Planar Arrays Through the Use of Artificial Neural Networks. *IEEE Antennas & Propagation Magazine*. 44 - 4, pp. 61 - 65. Nueva York(Estados Unidos de América): IEEE Antenas and Propagation Society, 08/2002. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=1043149>. ISSN 1045-9243
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.625
- 27** J. M. Andrade; M. Gestal; F. A. Cedrón; J. Dorado; M.P. Gómez-Carracedo. Multivariate Regression using Artificial Neural Networks and Support Vector Machines. *Basic Chemometric Techniques in Atomic Spectroscopy*, 2nd edition. pp. 348 - 397. Cambridge(Reino Unido): RSC Publishing, 08/2013. ISBN 978-1-84973-796-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 28** M. Gestal; D. Rivero; J.R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos. Docencia mediante casos de estudio para el desarrollo de aplicaciones web empresariales. *FECIES 2012*. pp. 1375 - 1380. Granada(España): Asociación Española de Psicología Conductual, 06/2012. ISBN 978-84-695-6734-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M. Gestal; J.L. Pérez. Seguridad electrónica en la gestión de información. *Nuevas tecnologías en bibliotecas y archivos*. pp. 119 - 144. Servicio de Publicaciones Universidade da Coruña, 2011. ISBN 978-84-9749-454-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 30** M. Gestal; D. Rivero. A Soft Computing Overview: Artificial Neural Networks and Evolutionary Computation. *SoftComputing Methods for practical Environmental Solutions: Techniques and Studies*. pp. 1 - 11. Hershey(Estados Unidos de América): IGI Global, 04/2010. ISBN 978-1-61520-893-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 31** M. Gestal; J. M. Vázquez; N. Ezquerro. Genetic Algorithms & Multimodal Search. *Advancing Artificial Intelligence through Biological Process*. pp. 231 - 249. Hershey(Estados Unidos de América): IGI Global, 04/2009. ISBN 978-1-59904-996-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 32** M. Gestal; J. Dorado. Genetic Algorithms in Multimodal Search Space. *Encyclopedia of Information Science and Technology (2nd Edition)*. IV, pp. 1621 - 1629. Hershey(Estados Unidos de América): Information Science Reference, 2009. ISBN 978-1-60566-026-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 33** J. M. Andrade; A. Carlosena; M.P. Gómez-Carracedo; M. Gestal. Multivariate Regression using Artificial Neural Networks. *Basic Chemometric Techniques in Atomic Spectroscopy*. pp. 244 - 283. Cambridge(Reino Unido): RSC Publishing, 2009. ISBN 978-0-85404-159-6



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 34** M. Gestal; J. Andrade. Evolutionary Approaches to Variable Selection. Encyclopedia of Artificial Intelligence (1st Edition). 2, pp. 581 - 588. Hershey(Estados Unidos de América): Information Science, 07/2008. ISBN 978-1-59904-849-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 35** M. Gestal; M.P. Gómez-Carracedo. Finding Multiple Solutions with GA in Multimodal Problems. Encyclopedia of Artificial Intelligence (1st Edition). 2, pp. 647 - 653. Hershey(Estados Unidos de América): Information Science Reference, 07/2008. ISBN 978-1-59904-849-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 36** J.A. Hernández; J. Dorado; M. Gestal; A. Porto. Avances en Algoritmos Evolutivos. Inteligencia Artificial y Computación Avanzada. Colección Informática. 13, pp. 35 - 54. Santiago de Compostela(España): Fundación Alfredo Brañas, 08/2007. ISBN 84-934497-0-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 37** M. Gestal; A. Cancela; M.P. Gómez-Carracedo; J. Andrade. Several Approaches to Variable Selection by Means of Genetic Algorithms. Intelligent Information Technologies: Concepts, Methodologies, Tools and Applications (recopilación mejores artículos publicados). 1, pp. 274 - 292. Information Science Reference, 08/2007. ISBN 978-1-59904-941-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 38** M. Miguélez; J. Dorado; J. A. Seoane; M. Gestal. Herramientas de Análisis de Imagen Molecular, Genómica e Histológica. Gestión, Procesado y Análisis de la Imagen Médica. 52, pp. 97 - 118. Cuenca(España): Servicio Publicaciones Universidad Castilla la Mancha., 03/2007. ISBN 978-84-8427-498-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 39** M. Gestal; J. Dorado; E. Fernández. Redes de Neuronas Artificiales y Computación Evolutiva. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Ingeniería Civil. Colección Informática. 17, pp. 41 - 64. Santiago de Compostela(España): Fundación Alfredo Brañas, 2007. ISBN 84-934497-7-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 40** J. Dorado; M. Gestal; N. Pedreira; J. R. Rabuñal. Las TIC y la Informática Biomédica. TIC en Biomedicina. Colección Informática. 15, pp. 11 - 30. Santiago de Compostela(España): Fundación Alfredo Brañas, 12/2005. ISBN 84-934497-3-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 41** M. Gestal; A. Cancela; M.P. Gómez-Carracedo; J. M. Andrade. Several Approaches to Variable Selection by means of Genetic Algorithms. Artificial Neural Networks in Real-Life Applications. pp. 141 - 164. California(Estados Unidos de América): Idea Group Publishing, 12/2005. ISBN 1-59140-902-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 42** J. L. Pérez; F. J. Novoa; J. J. Romero; M. Gestal. Tendencias en la Digitalización de Datos de la Salud. Un Ejemplo en la Imagen Médica. E-World. Colección Informática. 14, pp. 111 - 119. Berlin(Alemania): Fundación Alfredo Brañas, 03/2005. ISBN 84-88051-52-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 43** J. Dorado; M. Gestal. Proyectos y Recursos en Bioinformática. Bioinformática. Colección Informática. 12, pp. 215 - 227. Santiago de Compostela(España): Fundación Alfredo Brañas, 06/2004. ISBN 84-88051-49-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro



- 44** Evaluation as a Continuous Improvement Process in the Learning of Programming Languages. 2019.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 45** M. Gestal; D. Rivero; J. R. Rabuñal. Genetic Programming: key concepts and examples. pp. 1 - 40. Lambert Academic Publishing, 2011. ISBN 978-3-8454-3845-0
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 46** M. Gestal; D. Rivero; A. Pazos. Genetic Algorithms: key concepts and examples. Lambert Academic Publishing., 12/2010. ISBN 978-3-8433-7082-0
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 47** M. Gestal; D. Rivero; J. R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos. Introducción a los Algoritmos Genéticos y la Programación Genética. Servizo de Publicacións Universidade da Coruña, 2010. ISBN 978-84-9749-422-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 48** M. Gestal; J. Brégains; J. Dorado; J. Rodríguez; F. Ares. Estudio de las estrategias y capacidades de protección anti-interferencias de la antena IRMA a través de un software de síntesis de diagramas de radiación basado en redes neuronales. 08/2002.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 49** Marcos Gestal Pose; D. Rivero. Soft Computing Methods for Practical Environment Solutions: Techniques and Studies. pp. 1 - 427. Information Science Reference, 06/2010. Disponible en Internet en: <<http://www.igi-global.com/Bookstore/TitleDetails.aspx?TitleId=37324>>. ISBN 978-1-61520-893-7
Tipo de producción: Editor **Tipo de soporte:** Libro
- 50** J. R. Rabuñal; M. Gestal; N. Pedreira; J. Pereria. TIC en Biomedicina. 15, pp. 1 - 327. Santiago de Compostela(España): Fundación Alfredo Brañas, 12/2005. ISBN 84-934497-3-3
Tipo de producción: Editor **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Texture Classification using Kernel-Based Techniques
Nombre del congreso: The International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Canarias, España
Fecha de celebración: 06/2013
C. Fernández-Lozano; J.A. Seoane; M. Gestal; T. R. Gaunt; C. Campbell. LNCS 7902, pp. 427 - 434. Springer Verlag, ISSN 0302-9743
- 2** **Título del trabajo:** A first approach to improve Personal Health Record systems using ontologies: linking data to get information
Nombre del congreso: 2nd Annual International Conference on Web Technologies & Internet Applications (WebTech 2012)
Ciudad de celebración: Bali,
Fecha de celebración: 07/05/2013
Entidad organizadora: Global Science Technology Forum
Ciudad entidad organizadora: Malasia
A. Cabarcos; M. Gestal; D. Rivero; J. Dorado; A. Pazos. pp. 29 - 34. (Malasia): GSTF Press, ISSN 2251-211X



- 3** **Título del trabajo:** A Texture-Based Classification Method for Proteins in Two-Dimensional Electrophoresis Gel Images.
Nombre del congreso: International Conference on Computer Vision Theory and Applications. VISSAP
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/02/2013
Fecha de finalización: 24/02/2013
Entidad organizadora: INSTICC
J. A. Seoane; M. Gestal; D. Rivero; J. Dorado; A. Pazos. pp. 401 - 404. SCITE Press, ISBN 978-989-8565-47-1
- 4** **Título del trabajo:** Avoiding Interferences in Planar Arrays Through the use of Artificial Neural Networks”
Nombre del congreso: Journées Internationales de Nice Sur Les Antennes (JINA 2002)
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 12/11/2012
Fecha de finalización: 14/11/2002
J. C. Brégains; J. Dorado; M. Gestal; J. A. Rodríguez; F. Ares; A. Pazos. "Libro de actas del Congreso Internacional Journées Internationales de Nice Sur Les Antennas (JINA 2002)". pp. 403 - 406. 12/2014.
- 5** **Título del trabajo:** Weighting the Importance of Variables with Genetic Programmin
Nombre del congreso: International Conference on Artificial Intelligence (ICAI 2012)
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/07/2012
Fecha de finalización: 19/07/2012
V. Aguiar-Pulido; D. Rivero; M. Gestal; J. Dorado. 2, pp. 589 - 587. ISBN 1-60132-218-6
- 6** **Título del trabajo:** Docencia mediante casos de estudio para el desarrollo de aplicaciones web empresariales
Nombre del congreso: IX Foro de Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 12/06/2012
Fecha de finalización: 15/06/2012
M. Gestal; D. Rivero; J. R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos. pp. 569. ISBN 978-84-695-3701-5
- 7** **Título del trabajo:** Introduction to Informatics for Future Documentalists in the European Higher Education Area
Nombre del congreso: Fourth International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2012)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 16/04/2012
Fecha de finalización: 18/04/2012
M. Gestal; D. Rivero; J. R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos. pp. 569. ISBN 978-989-8665-06-8
- 8** **Título del trabajo:** Approach of Genetic Algorithms with Grouping into Species optimized with Predator-Prey method for solving multimodal problems
Nombre del congreso: 9th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2012)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 28/03/2012
Fecha de finalización: 30/03/2012
P. Seoane; M. Gestal; J. Dorado; J. R. Rabuñal; D. Rivero. 151, pp. 689 - 700. Springer Verlag, ISBN 978-3-642-28764-0



- 9** **Título del trabajo:** Aplicación de la técnica presa-predador en Algoritmos Genéticos con Agrupación en Especies para la resolución de problemas multimodales
Nombre del congreso: 6ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2011)
Ciudad de celebración: Chaves, Portugal
Fecha de celebración: 15/02/2012
Fecha de finalización: 18/02/2012
P. Seoane; M. Gestal; J. Dorado. pp. 483 - 488. ISBN 978-898-96247-4-0
- 10** **Título del trabajo:** Seguimiento visual de peces en escalas de hendidura vertical
Nombre del congreso: VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2012)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 08/02/2012
Fecha de finalización: 10/02/2012
A. Rodríguez; M. Bernúdez; D. Rivero; M. Gestal; J. Puertas. pp. 657 - 666. ISBN 978-84-615-6931-1
- 11** **Título del trabajo:** Basics of web application design: an example-based learning approach
Nombre del congreso: Second International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 07/04/2010
Fecha de finalización: 10/04/2010
M. Gestal; D. Rivero; J. R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos. "Proceedings of the 2nd International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010)". pp. 481 - 484. 07/2010. Disponible en Internet en: <application design: an example-based learning approach>. ISBN 978-989-674-023-8
- 12** **Título del trabajo:** Two-Population Genetic Algorithm: an Approach to Improve the Population Diversity
Nombre del congreso: International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2010)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 22/02/2010
Fecha de finalización: 24/02/2010
Entidad organizadora: INSTICC - Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication
M. Gestal; D. Rivero; E. Fernández; J. R. Rabuñal; J. Dorado. pp. 635 - 639. Insticc Press, 2024. ISBN 978-989-674-021-4
- 13** **Título del trabajo:** Iterative Rule Learning Genetic Algorithm Approach Applied to Association Studies of Complex Diseases
Nombre del congreso: II Jornada Gallega de Bioinformática
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 04/12/2009
Entidad organizadora: Red Gallega de Bioinformática
V. Aguiar; J.A. Seoane; A. Freire; M. Gestal; L. Guo. "Libro de Resúmenes". pp. 27.
- 14** **Título del trabajo:** Automatic Generation of Biped Walk Behaviour Using Genetic Algorithms
Nombre del congreso: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2009)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 10/06/2009
Fecha de finalización: 12/06/2009



H. Picado; N. Lau; L. P. Reis; M. Gestal. pp. 805 - 812. Springer Verlag, ISSN 0302-9743, ISBN 3-642-02447-7

- 15** **Título del trabajo:** Building the European Higher Education Area: a course in Information Systems Security
Nombre del congreso: First International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2009)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 23/03/2009
Fecha de finalización: 26/03/2009
M. Gestal; J. R. Rabuñal; J. Dorado; D. Rivero; A. Pazos. "Proceedings of the First International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2009)". pp. 398 - 401. ISBN 978-989-8111-82-1
- 16** **Título del trabajo:** Biped Locomotion methodologies applied to humanoid robotics
Nombre del congreso: 4th Doctoral Symposium on Informatics Engineering 2009 (DSIE2009)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 05/02/2009
Fecha de finalización: 06/02/2009
H. Picado; N. Lau; L. P. Reis; M. Gestal. 05/2006.
- 17** **Título del trabajo:** Association analysis in complex diseases using evolutionary computation
Nombre del congreso: 16th Intelligent System for Molecular Biology (ISMB 2008)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 19/07/2008
Fecha de finalización: 23/07/2008
J. A. Seoane; V. Aguiar; M. Gestal; J. Dorado; A. Pazos. pp. 22.
- 18** **Título del trabajo:** The Artificial Neural Networks subject in the European Higher Education Area
Nombre del congreso: Teaching and Learning 2008
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 26/05/2008
Fecha de finalización: 28/05/2008
M. Gestal; D. Rivero; J. Dorado; J. R. Rabuñal; A. Pazos. "Proceedings of the IASK International Conference Teaching and Learning 2008 (TL'08)". pp. 760. 2008. ISBN 978-972-99397-8-5
- 19** **Título del trabajo:** A Computational Morphogenesis Approach to Simple Structure Development
Nombre del congreso: European Conference on Artificial Life (ECAL07)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 10/09/2007
Fecha de finalización: 14/09/2007
E. Fernández; J. Dorado; J. R. Rabuñal; M. Gestal; N. Pedreira. LNAI 4648, pp. 825 - 834. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-74912-7
- 20** **Título del trabajo:** Selection of Variables in MID-IR Spectra using different Genetic Algorithms
Nombre del congreso: VI Colloquium Chemometricum Mediterraneum
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Saint Maxim Le Sainte-Baume, Francia
Fecha de celebración: 05/09/2007
Fecha de finalización: 07/09/2007
M. P. Gómez-Carracedo; M. Gestal; J. Dorado; J. M. Andrade.



- 21 Título del trabajo:** A Comparison Between ANN Generation and Training Methods and Their Development by Means of Graph Evolution: 2 Sample Problems
Nombre del congreso: 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2007)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 20/06/2007
Fecha de finalización: 22/07/2007
D. Rivero; J. Dorado; J.R. Rabuñal; M. Gestal. LNCS 4507, pp. 94 - 101. Springer Verlag, 2002. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-73006-0
- 22 Título del trabajo:** Sistema Celular Artificial para Morfogénesis Estructural
Nombre del congreso: V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'07)
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España
Fecha de celebración: 14/02/2007
Fecha de finalización: 16/02/2007
E. Fernández; J. Dorado; J. R. Rabuñal; M. Gestal. "Actas del V Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados". pp. 843 - 850. 2016. ISBN 978-84-690-3470-5
- 23 Título del trabajo:** Computational morphogenesis applied to 2D structures generation
Nombre del congreso: 5th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS AND CYBERNETICS (CIMMACS'06)
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 20/11/2006
Fecha de finalización: 22/11/2006
E. Fernández; J. Dorado; J. R. Rabuñal; M. Gestal; N. Pedreira. "Proceedings of the WSEAS International Conferences on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS06)". pp. 339 - 244. ISBN 960-8457-56-4
- 24 Título del trabajo:** Description of RANNs and their Generalisation Capabilities by Means of Rule Extraction by Genetic Programming
Nombre del congreso: IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2006)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 26/08/2006
Fecha de finalización: 20/08/2006
M. Gestal; J. R. Rabuñal; J. Dorado; J. Pereira. "Proceedings of the 10th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC'06)". pp. 323 - 328. ISBN 0-88986-610-4
- 25 Título del trabajo:** Diversity and Multimodal Search with a Hybrid Two-Population GA: An Application to ANN Development
Nombre del congreso: 8th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2005)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 08/06/2005
Fecha de finalización: 10/06/2005
J. R. Rabuñal; J. Dorado; M. Gestal; N. Pedreira. pp. 382 - 390. 08/2010. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-26208-3
- 26 Título del trabajo:** Distributed Genetic Programming by an Object Oriented System using Java and Corba
Nombre del congreso: Parallel and Distributing Computing and Networks (PDCN'04)
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 17/02/2004



Fecha de finalización: 19/02/2004

J. R. Rabuñal; J. Dorado; M. Varela; D. Rivero; M. Gestal. "Proceedings of the IASTED Internacional Parallel and Distributing Computing and Networks (PDCN'04)". pp. 434 - 439. 2019. ISBN 0-88986-385-7

- 27** **Título del trabajo:** Search the Optimal RANN Architecture, Reduce the Training Set and Make the Training Process by a Distribute Genetic Algorithm
Nombre del congreso: IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA'04)
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 16/02/2004
Fecha de finalización: 18/02/2004
J. R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos; M. Gestal; D. Rivero; N. Pedreira. "Proceedings of the IASTED International Artificial Intelligence and Applications (AIA'04)". pp. 415 - 420. 2018. ISBN 0-88986-404-7
- 28** **Título del trabajo:** Desarrollo de un Sistema Orientado a Objetos de PG Distribuida usando Java y CORBA
Nombre del congreso: III Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'04)
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 04/02/2004
Fecha de finalización: 06/02/2004
J. R. Rabuñal; J. Dorado; M. Varela; D. Rivero; M. Gestal. "Libro Actas MAEB'04". pp. 529 - 534. ISBN 84-688-4224-9
- 29** **Título del trabajo:** Exploración sistemática del espacio de búsqueda mediante un Algoritmo Genético de 2 poblaciones
Nombre del congreso: III Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'04)
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 04/02/2004
Fecha de finalización: 06/02/2004
M. Gestal; J. R. Rabuñal; J. Dorado; A. Pazos. "Libro Actas MAEB'04". pp. 286 - 291. ISBN 84-688-4224-9
- 30** **Título del trabajo:** Selection of variables by Genetic Algorithms and Procrustes Rotation for Classifying Apple Beverages by FTIR and ANNs
Nombre del congreso: Conferencia Chemometrica 2003
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 27/10/2003
Fecha de finalización: 29/10/2003
M. Gestal; M. P. Gómez-Carracedo; J. M. Andrade; J. Dorado; E. Fernández; D. Prada; A. Pazos. "Libro de Actas". pp. 40. ISBN 963-508-391-2
- 31** **Título del trabajo:** Comparing two modes of Genetic Algorithms to select individual FT-IR Spectral Variables
Nombre del congreso: VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field (ISAMEF'03)
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 21/10/2003
Fecha de finalización: 24/10/2003
M. Gestal; M. P. Gómez-Carracedo; J. M. Andrade; J. Dorado; E. Fernández; D. Prada; A. Pazos. "Libro Actas International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field (ISAMEF'03)". pp. 618. ISBN 84-9749-085-1



- 32 Título del trabajo:** Neural Networks & Antennas Design: an Application for Avoiding Interferences
Nombre del congreso: VII International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN'03)
Ciudad de celebración: Mahón, España
Fecha de celebración: 03/06/2003
Fecha de finalización: 06/06/2003
M. Gestal; J. C. Brégains; J. A. Rodríguez; J. Dorado. LNCS 2687, pp. 750 - 757. Springer Verlag, ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-40211-X
- 33 Título del trabajo:** Distribución de evaluaciones en Algoritmos Genéticos: aplicación para selección de variables en espectrometría IR
Nombre del congreso: II Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 05/02/2003
Fecha de finalización: 07/02/2003
J. Dorado; M. Gestal; M. P. Gómez-Carracedo; J. M. Andrade; E. Fernández; A. Pazos; D. Prada. "Libro Actas II Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)". pp. 186 - 193. ISBN 84-607-6526-1
- 34 Título del trabajo:** Selección de Variables en Espectroscopía IR mediante Algoritmos Genéticos para Clasificar Zumos de Manzana en Función de su Concentración de Azúcares
Nombre del congreso: V Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 04/04/2002
Fecha de finalización: 05/04/2002
M. Gestal; J. Dorado; A. Pazos; M. P. Gómez-Carracedo; J. M. Andrade; E. Fernández; D. Prada. "Libro de Actas de la V Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la Sociedad Española de Química Analítica". pp. 51. ISBN 3-540-43432-1
- 35 Título del trabajo:** Dos librerías de propósito general para el desarrollo de problemas en AAGG y PG
Nombre del congreso: II Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 05/02/2002
Fecha de finalización: 07/02/2002
J. Dorado; J. R. Rabuñal; D. Rivero; M. Gestal; M. Varela; A. Pazos. "Actas del II Congreso español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (" . pp. 78 - 84. ISBN 84-607-6526-1



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

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Evaluador externo de la convocatoria nacional de investigación de la Universidad Nacional de Colombia

Funciones desempeñadas: Evaluador Externo

Fecha de inicio: 2008

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Instituto de Engenharia Electrónica e Telemática de Aveiro (IEETA) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Aveiro, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 30/09/2008 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Algoritmos Genéticos Multimodales: aplicaciones en robótica
- 2 Entidad de realización:** Laboratorio de Redes de Neuronas Artificiales e Inteligencia Artificial
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio: 04/2005 **Duración:** 84 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Investigación en Redes de Neuronas Artificiales
- 3 Entidad de realización:** Grupo de Sistemas Radiantes
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física, Universidade de Santiago de Compostela
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela,
Fecha de inicio: 11/2004 **Duración:** 84 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Fecha de obtención: 01/07/2015