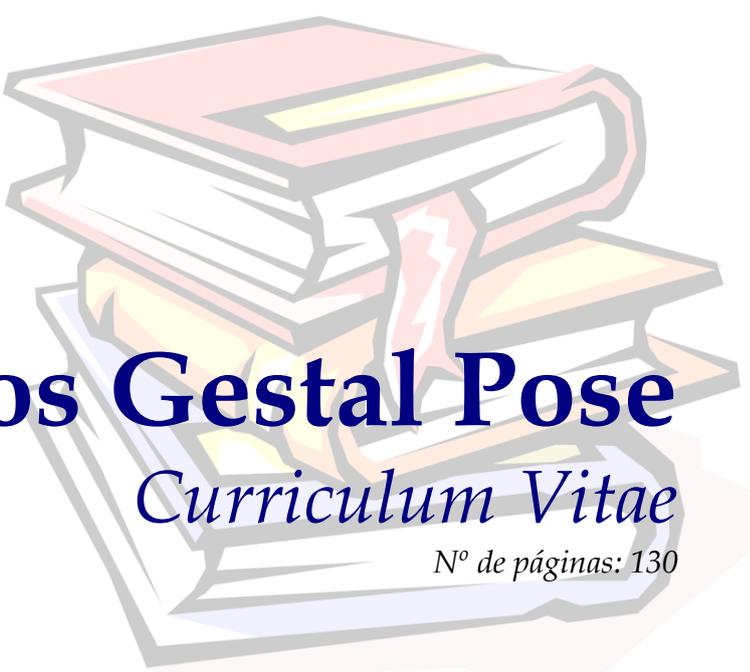




"Algo he aprendido en mi larga vida: que toda nuestra ciencia, contrastada con la realidad, es primitiva y pueril; y, sin embargo, es lo más valioso que tenemos"

Albert Einstein

An illustration of a stack of books. The books are stacked in a slightly irregular manner, with some pages visible. The colors of the covers and pages are muted, including shades of red, yellow, and white. The books are set against a light, hazy background.

Marcos Gestal Pose

Curriculum Vitae

Nº de páginas: 130

[febrero 2020]

Índice de contenidos

1. Datos Personales	1
1.1. Identidad Digital	2
2. Datos Académicos	3
2.1. Títulos Académicos	3
2.2. Puestos docentes desempeñados	5
2.3. Actividad docente desempeñada	7
2.3.1. Evaluación de Méritos Docentes	7
2.3.2. Participación en programas de doctorado	8
2.3.3. Dirección de Tesis Doctorales	8
2.3.4. Docencia impartida	9
2.3.4.1. Materias de Posgrado	9
Máster Universitario en Ingeniería Informática (MUEI)	9
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Informáticos (MUESI)	10
Máster en Estudios Avanzados en Museos, Archivos y Bibliotecas	11
Máster en Ciencias Documentales en el Entorno Digital	12
2.3.4.2. Materias de Grado	12
Grado en Ingeniería Informática	12
Grado en Información y Documentación / Humanidades	14
Grado Enxeñaría Deseño Industrial e Desenvolvemento do Produto	15
2.3.4.3. Materias de Primer y Segundo Ciclo	15
2.3.5. Dirección de Trabajos de Fin de Máster	18
2.3.5.1. Máster Universitario en Ingeniería Informática	18
2.3.5.2. Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Informáticos	19
2.3.5.3. Máster Universitario en Ciencias Digitales en el Entorno Digital	20
2.3.6. Dirección de Trabajos Fin de Grado	20
2.3.6.1. Grado en Ingeniería Informática	20
2.3.6.2. Ingeniería Informática	23
2.3.6.3. Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas	27
2.3.6.4. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	30
2.3.6.5. Trabajos Fin de Grado actualmente en desarrollo	32
2.3.7. Actividades en el ámbito de la calidad en la docencia	33
2.3.7.1. Cursos de formación	33
2.3.7.2. Publicaciones en el ámbito de la innovación docente	36
Publicaciones en Revistas	36
Capítulos de libro	36
Contribuciones a Congresos	37
2.3.7.3. Organización de Jornadas y Actividades docentes	41
2.3.7.4. Asistencia a congresos y jornadas de innovación docente	42
2.3.7.5. Proyectos de Innovación Docente	44
2.3.7.6. Otros méritos docentes	45
2.4. Actividad investigadora desempeñada	47
2.4.1. Evaluación de méritos de investigación	47
2.4.2. Pertenencia a grupos de investigación	48
2.5. Publicaciones: libros, capítulos de libro	48
2.5.1. Libros: como autor	48
2.5.2. Libros: como editor	50

2.5.3. Capítulos de libro _____	51
2.6. Publicaciones: artículos en revistas _____	59
2.6.1. Revistas indexadas en Journal Citation Reports _____	59
2.6.2. Revistas no indexadas _____	71
2.6.3. Lecture Notes _____	73
2.7. Otras publicaciones _____	76
2.7.1. Documentos científico-técnicos restringidos _____	76
2.8. Otros trabajos de investigación _____	76
2.8.1. Convenios y contratos _____	76
2.8.2. Informes técnicos (asesoramiento y asistencia técnica) _____	81
2.9. Proyectos de investigación subvencionados _____	83
2.10. Contribuciones a congresos _____	92
2.11. Patentes y modelos de utilidad _____	98
2.12. Cursos y seminarios impartidos _____	101
2.13. Cursos y seminarios recibidos _____	104
2.14. Becas, ayudas y premios recibidos _____	108
2.15. Actividad en empresas y profesión libre _____	110
2.16. Otros méritos docentes o de investigación _____	111
2.16.1. Invitación a Eventos Científicos _____	111
2.16.2. Organización de Eventos Científicos _____	111
2.16.3. Asistencia a Congresos y Eventos Científicos _____	112
2.16.4. Estancias de investigación _____	113
2.16.5. Ponencias e impartición de charlas _____	114
2.16.6. Evaluación de proyectos de investigación _____	115
2.16.7. Evaluación de trabajos científicos _____	115
2.16.7.1. Revisor en revistas especializadas _____	115
2.16.7.2. Revisor en congresos _____	117
2.17. Otros méritos _____	120
2.17.1. Ayudas a la innovación _____	120
2.17.2. Participación en tribunales _____	120
2.17.2.1. Trabajos Fin de Máster _____	120
2.17.2.2. Trabajos Fin de Grado _____	121
2.17.2.3. Proyectos Fin de Carrera _____	121
2.17.3. Miembro de titulares de plazas de profesorado _____	122
2.17.4. Pertenencia a sociedades científicas _____	123
2.17.5. Acreditaciones _____	123
2.18. Cargos de gestión _____	124
2.18.1. Evaluación de Méritos de Gestión _____	124
2.18.2. Cargos de carácter unipersonal _____	124
2.19. Conocimiento la lengua propia de la UDC _____	126

1. Datos Personales

Nombre y apellidos:

Marcos Gestal Pose

DNI:

32.823.230-E

Lugar y fecha de nacimiento:

Vilaboa (Culleredo) - A Coruña.

7 de Mayo de 1977

Dirección de contacto:

Seminario 0.2 - Facultad de Informática.

Campus de Elviña s/n

15071 A Coruña (España)

Teléfonos de contacto:

(+34) 981 16 70 00 + Ext. 1379 / 1302

Fax:

(+34) 981 16 71 60

Correo electrónico:

mgestal@udc.es

Destino:

Departamento de Computación

Universidade da Coruña.

1.1. Identidad Digital



www.marcogestal.com

<http://sabia.tic.udc.es/mgestal/>



<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6507970737>



<http://orcid.org/0000-0002-4371-8632>

The ResearchGate logo, with 'ResearchGate' in white on a dark grey rectangular background.

ResearchGate

http://www.researchgate.net/profile/Marcos_Gestal/



<http://www.researcherid.com/rid/C-4491-2010>



<http://scholar.google.com/citations?user=H5oEZW4AAAAJ>

The Academia.edu logo, featuring a book icon and the text 'Academia.edu' in a grey box.

Academia.edu

<https://coruna.academia.edu/MarcosGestal>



<http://loop.frontiersin.org/people/301836/>



<http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/g/Gestal:Marcos>



<http://www.mendeley.com/profiles/marcos-gestal/>



<https://publons.com/author/712766/marcos-gestal>

2. Datos Académicos

2.1. Títulos Académicos

Tesis Doctoral:

“Computación Evolutiva para el Proceso de Selección de Variables en Espacios de Búsqueda Multimodales”

<i>Tutores:</i>	Julián Dorado de la Calle Juan Ramón Rabuñal Dopico
<i>Centro:</i>	Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Facultad de Informática.
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Fecha:</i>	26 de Marzo de 2009
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente cum Laude Mención Doctorado Europeo

Doctorado:

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

<i>Tutor:</i>	Julián Dorado de la Calle
<i>Centro:</i>	Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Facultad de Informática.
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Fecha:</i>	2004
<i>Calificación::</i>	Sobresaliente

Ingeniero en Informática

<i>Proyecto Fin de Carrera:</i>	“Evaluación Distribuida de Algoritmos Genéticos con Ajuste Fino”
<i>Tutor:</i>	Julián Dorado de la Calle
<i>Centro:</i>	Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Facultad de Informática.
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Año:</i>	2001

Título:

**Experto Profesional en Seguridad Informática
y Redes de Ordenadores**

<i>Universidad:</i>	Universidad Nacional Educación a Distancia (UNED)
<i>Duración:</i>	500 horas
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente (10)
<i>Año:</i>	2009

Título:

**Experto Universitario en Sistemas
de Gestión de Bases de Datos (Internet y Redes IP)**

<i>Universidad:</i>	Universidad Nacional Educación a Distancia (UNED)
<i>Duración:</i>	300 horas
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente (10)
<i>Año:</i>	2006

2.2. Puestos docentes desempeñados

Profesor Titular de Universidad

<i>Centro:</i>	Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información (por cambio de nombre del departamento de computación)
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Régimen:</i>	Tiempo Completo
<i>Número registro personal</i>	3282323068 A0504
<i>Fecha:</i>	Desde 01 de Septiembre de 2019

Profesor Titular de Universidad

<i>Centro:</i>	Departamento de Computación
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Régimen:</i>	Tiempo Completo
<i>Número registro personal</i>	3282323068 A0504
<i>Fecha:</i>	Desde 4 de Septiembre de 2018 hasta 31 de Agosto de 2019

Profesor Contratado Doctor

<i>Centro:</i>	Departamento de Computación (por cambio de nombre / fusión del departamento anterior) Facultad de Informática
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Régimen:</i>	Tiempo Completo
<i>Fecha:</i>	Desde 6 de Abril de 2017 hasta 3 de Septiembre de 2018

Profesor Contratado Doctor

<i>Centro:</i>	Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Facultad de Informática
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Régimen:</i>	Tiempo Completo
<i>Fecha:</i>	Desde 6 de Julio de 2010 hasta 5 de Abril de 2017

Profesor Ayudante Doctor

<i>Centro:</i>	Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Facultad de Informática
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Régimen:</i>	Tiempo Completo
<i>Fecha:</i>	Desde 1 de Octubre de 2009 hasta 5 de Julio de 2010

Profesor Ayudante

<i>Centro:</i>	Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Facultad de Informática
<i>Universidad:</i>	Universidade da Coruña
<i>Régimen:</i>	Tiempo Completo
<i>Fecha:</i>	Desde 16 de Noviembre de 2005 hasta 30 de Septiembre de 2009

2.3. Actividad docente desempeñada

2.3.1. Evaluación de Méritos Docentes

✓ Programa Docentia

Procedimiento para la evaluación de la actividad docente del profesorado en la Universidade da Coruña

2 tramos evaluados positivamente (de 2 posibles)

Periodo Evaluado: Curso 2005/06 – 2007/2008

Evaluación Actividad Docente como **MUY FAVORABLE**

Periodo Evaluado: Curso 2008/2009 – 2012/2013

Evaluación Actividad Docente como **DESEMPEÑO EXCELENTE**

✓ Quinquenios

2 Tramos de evaluación positiva de méritos docentes (de 2 posibles)

Periodo Evaluado: 16/11/2010 – 15/11/2015

Periodo Evaluado: 16/11/2005 – 15/11/2010

✓ Complemento de excelencia curricular docente e investigadora

Evaluación positiva por un total de **6 tramos**, 2 de ellos consolidables, de los méritos docentes e investigadores aportados.

Órgano Evaluador: Agencia Gallega para la Calidad del Sistema Universitario en Galicia (ACSUG)

Fecha de Solicitud: 9 de Diciembre de 2016

Fecha de Concesión: 28 de Julio de 2017

✓ Complemento labor docente

Evaluación positiva de méritos docentes

Órgano Evaluador: Agencia Gallega para la Calidad del Sistema Universitario en Galicia (ACSUG)

Fecha de Solicitud: 23 de Diciembre de 2010

Fecha de Concesión: 13 de Mayo de 2013

2.3.2. *Participación en programas de doctorado*

- ✓ Programa de Doctorado “Tecnoloxías da Información e as Comunicacions” del Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidade da Coruña. Desde el Bienio 2000-2002 hasta la actualidad.

2.3.3. *Dirección de Tesis Doctorales*

<i>Título:</i>	Técnicas Basadas en Kernel para el Análisis de Texturas en Imagen Biomédica
<i>Autor:</i>	Carlos Fernández Lozano
<i>Directores:</i>	Marcos Gestal Pose Julián Dorado de la Calle
<i>Fecha Lectura:</i>	11 de Abril 2014 Universidade da Coruña
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente cum Laude Mención Doctorado Internacional
<i>Ficha Teseo:</i>	https://www.educacion.gob.es/teseo/imprimirFichaConsulta.do?idFicha=361375

2.3.4. Docencia impartida

2.3.4.1. Materias de Posgrado

Máster Universitario en Ingeniería Informática (MUEI)

Informática como servicio

<i>Titulación:</i>	Máster en Ingeniería Informática Facultad de Informática				
<i>Curso:</i>	2017/2018	<i>Horas Teoría:</i>	4	<i>Horas Práctica:</i>	-
<i>Curso:</i>	2016/2017	<i>Horas Teoría:</i>	4	<i>Horas Práctica:</i>	9
<i>Curso:</i>	2015/2016	<i>Horas Teoría:</i>	4	<i>Horas Práctica:</i>	9
<i>Curso:</i>	2014/2015	<i>Horas Teoría:</i>	4	<i>Horas Práctica:</i>	9
<i>Curso:</i>	2013/2014	<i>Horas Teoría:</i>	4	<i>Horas Práctica:</i>	2
<i>Curso:</i>	2012/2013	<i>Horas Teoría:</i>	4	<i>Horas Práctica:</i>	2

Calidad, seguridad y auditoría informática

<i>Titulación:</i>	Máster en Ingeniería Informática Facultad de Informática				
<i>Curso:</i>	2017/2018	<i>Horas Teoría:</i>	1	<i>Horas Práctica:</i>	5
<i>Curso:</i>	2016/2017	<i>Horas Teoría:</i>	15	<i>Horas Práctica:</i>	3
<i>Curso:</i>	2015/2016	<i>Horas Teoría:</i>	15	<i>Horas Práctica:</i>	3
<i>Curso:</i>	2014/2015	<i>Horas Teoría:</i>	15	<i>Horas Práctica:</i>	3
<i>Curso:</i>	2013/2014	<i>Horas Teoría:</i>	15	<i>Horas Práctica:</i>	3
<i>Curso:</i>	2012/2013	<i>Horas Teoría:</i>	9	<i>Horas Práctica:</i>	3

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Informáticos (MUESI)

Integración de Sistemas

<i>Titulación:</i>	Máster en Ingeniería de Sistemas Informáticos				
	Facultad de Informática				
<i>Curso:</i>	2012/2013	<i>Horas Teoría:</i>	3	<i>Horas Práctica:</i>	-
<i>Curso:</i>	2011/2012	<i>Horas Teoría:</i>	5	<i>Horas Práctica:</i>	-
<i>Curso:</i>	2010/2011	<i>Horas Teoría:</i>	10	<i>Horas Práctica:</i>	10
<i>Curso:</i>	2009/2010	<i>Horas Teoría:</i>	10	<i>Horas Práctica:</i>	25
<i>Curso:</i>	2008/2009	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15
<i>Curso:</i>	2007/2008	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15

Intensificación en Integración de Sistemas

<i>Titulación:</i>	Máster en Ingeniería de Sistemas Informáticos				
	Facultad de Informática				
<i>Curso:</i>	2011/2012	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	7
<i>Curso:</i>	2010/2011	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	7
<i>Curso:</i>	2009/2010	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	5
<i>Curso:</i>	2008/2009	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	5

Seguridad en Sistemas de Información

<i>Titulación:</i>	Máster en Informática				
	Facultad de Informática				
<i>Curso:</i>	2011/2012	<i>Horas Teoría:</i>	5	<i>Horas Práctica:</i>	-
<i>Curso:</i>	2010/2011	<i>Horas Teoría:</i>	10	<i>Horas Práctica:</i>	-
<i>Curso:</i>	2009/2010	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15
<i>Curso:</i>	2008/2009	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15
<i>Curso:</i>	2007/2008	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15
<i>Curso:</i>	2006/2007	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15

Teleformación en la Sociedad del Conocimiento

Tipo Asignatura: Optativa (4.5 Créditos = 3T + 1.5P, 3 ECTS)

Titulación: Máster en Informática
Facultad de Informática

Curso: 2008/2009 *Horas Teoría:* - *Horas Práctica:* 7

Curso: 2007/2008 *Horas Teoría:* - *Horas Práctica:* 7

Máster en Estudios Avanzados en Museos, Archivos y Bibliotecas

Archivos, Bibliotecas y Nuevas Tecnologías

Titulación: Máster en Estudios Avanzados en Museos, Archivos y Bibliotecas
(Especialidad Archivos y Bibliotecas)

Facultad de Humanidades y Documentación

Curso: 2017/2018 *Horas Teoría* - *Horas Práctica:* 10

Curso: 2016/2017 *Horas Teoría* 7,5 *Horas Práctica:* 7,5

Curso: 2015/2016 *Horas Teoría:* 7,5 *Horas Práctica:* 7,5

Museos y Nuevas Tecnologías

Titulación: Máster en Estudios Avanzados en Museos, Archivos y Bibliotecas
(Especialidad Museos)

Facultad de Humanidades y Documentación

Curso: 2017/2018 *Horas Teoría* 11 *Horas Práctica:* -

Curso: 2016/2017 *Horas Teoría* 7,5 *Horas Práctica:* 7,5

Curso: 2015/2016 *Horas Teoría:* 7,5 *Horas Práctica:* 7,5

Máster en Ciencias Documentales en el Entorno Digital

Arquitectura y funcionamiento de bases de datos y motores de búsqueda

<i>Titulación:</i>	Máster Universitario en Ciencias Documentales en el Entorno Digital Facultad de Humanidades				
<i>Curso:</i>	2012/2013	<i>Horas Teoría</i>	10	<i>Horas Teoría</i>	20
<i>Curso:</i>	2011/2012	<i>Horas Teoría:</i>	10	<i>Horas Práctica:</i>	20
<i>Curso:</i>	2010/2011	<i>Horas Teoría:</i>	10	<i>Horas Práctica:</i>	20

2.3.4.2. Materias de Grado

Grado en Ingeniería Informática

Marcos de Desarrollo

<i>Tipo Asignatura:</i>	Obligatoria Cuarto Curso – Especialidad Ingeniería del Software								
<i>Titulación:</i>	Grado en Ingeniería Informática								
<i>Curso:</i>	2017/2018	<i>Docencia Expositiva</i>	42	<i>Docencia Interactiva</i>	32	TGR	3	Total	77
<i>Curso:</i>	2016/2017	<i>Docencia Expositiva</i>	31	<i>Docencia Interactiva</i>	15	TGR		Total	46
<i>Curso:</i>	2015/2016	<i>Docencia Expositiva</i>	28	<i>Docencia Interactiva</i>	27	TGR	14	Total	69
<i>Curso:</i>	2014/2015	<i>Docencia Expositiva</i>	28	<i>Docencia Interactiva</i>	27	TGR	14	Total	69
<i>Curso:</i>	2013/2014	<i>Docencia Expositiva</i>	42	<i>Docencia Interactiva</i>	42	TGR	21	Total	105

Trabajo Fin de Grado – Especialidad Ingeniería del Software

Tipo Asignatura: Obligatoria Cuarto Curso – Especialidad Ingeniería del Software

Titulación: Grado en Ingeniería Informática

<i>Curso:</i>	2017/2018	<i>Docencia Práctica</i>	28
	2015/2016	<i>Docencia Práctica</i>	8
	2014/2015	<i>Docencia Práctica</i>	6
	2013/2014	<i>Docencia Práctica</i>	10

Legislación y seguridad informática

Tipo Asignatura: Obligatoria Tercer Curso

Titulación: Grado en Ingeniería Informática

<i>Curso:</i>	2012/2013	<i>Docencia Expositiva</i>	13	<i>Docencia Interactiva</i>	13	<i>TGR</i>		<i>Total</i>	13
---------------	-----------	----------------------------	----	-----------------------------	----	------------	--	--------------	----

Seguridad en los Sistemas de Información

Tipo Asignatura:

Titulación: Grado en Ingeniería Informática

<i>Curso:</i>	2012/2013	<i>Docencia Expositiva</i>	11	<i>Docencia Interactiva</i>	7	<i>TGR</i>		<i>Total</i>	18
---------------	-----------	----------------------------	----	-----------------------------	---	------------	--	--------------	----

Grado en Información y Documentación / Humanidades

Recuperación y Evaluación de Información Electrónica

Tipo Asignatura: Cuarto Curso – Optativa

Titulación: Grado en Información y Documentación

<i>Curso:</i>	2017/2018	<i>Docencia Expositiva</i>	10	<i>Docencia Interactiva</i>	11	TGR	Total	21
<i>Curso:</i>	2016/2017	<i>Docencia Expositiva</i>	5	<i>Docencia Interactiva</i>	0	TGR	Total	5
<i>Curso:</i>	2015/2016	<i>Docencia Expositiva</i>	11	<i>Docencia Interactiva</i>	10	TGR	Total	21
<i>Curso:</i>	2014/2015	<i>Docencia Expositiva</i>	11	<i>Docencia Interactiva</i>	10	TGR	Total	21

Informática Aplicada

Tipo Asignatura: Obligatoria de Primer Curso

Titulación: Asignatura compartida en el Grado en Información y Documentación y Grado en Humanidades
Facultad de Humanidades

<i>Curso:</i>	2017/2018	<i>Docencia Expositiva</i>	7	<i>Docencia Interactiva</i>	28	TGR	Total	35
<i>Curso:</i>	2016/2017	<i>Docencia Expositiva</i>	7	<i>Docencia Interactiva</i>	14	TGR	Total	21
<i>Curso:</i>	2015/2016	<i>Docencia Expositiva</i>	7	<i>Docencia Interactiva</i>	14	TGR	Total	21
<i>Curso:</i>	2014/2015	<i>Docencia Expositiva</i>	7	<i>Docencia Interactiva</i>	14	TGR	Total	21
<i>Curso:</i>	2013/2014	<i>Docencia Expositiva</i>	13,5	<i>Docencia Interactiva</i>	27	TGR	Total	40,5
<i>Curso:</i>	2012/2013	<i>Docencia Expositiva</i>	10	<i>Docencia Interactiva</i>	7	TGR	Total	17
<i>Curso:</i>	2011/2012	<i>Docencia Expositiva</i>	21	<i>Docencia Interactiva</i>	7	TGR	Total	28
<i>Curso:</i>	2010/2011	<i>Docencia Expositiva</i>	-	<i>Docencia Interactiva</i>	20	TGR	Total	20
<i>Curso:</i>	2009/2010	<i>Docencia Expositiva</i>	-	<i>Docencia Interactiva</i>	13	TGR	Total	13

Grado Enxeñaría Deseño Industrial e Desenvolvemento do Produto

Informática Básica

<i>Tipo Asignatura:</i>	Formación Básica – Primer Curso							
<i>Titulación:</i>	Grado en Enxeñaría en Deseño Industrial e Desenvolvemento Do Produto							
	Facultad de Deseño Industrial							
<i>Curso:</i>	2010/2011	<i>Docencia Expositiva:</i>	-	<i>Docencia Interactiva:</i>	42	TGR	Total	42
<i>Curso:</i>	2009/2010	<i>Docencia Expositiva:</i>	-	<i>Docencia Interactiva:</i>	42	TGR	Total	42

2.3.4.3. Materias de Primer y Segundo Ciclo

Integración de Sistemas

<i>Tipo Asignatura:</i>	Troncal de Quinto Curso (15 Créditos = 15P, 12 ECTS)				
<i>Titulación:</i>	Ingeniería Informática. Facultad de Informática				
<i>Código:</i>	614111503				
<i>Curso</i>	2012/2013	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	105
<i>Curso:</i>	2011/2012	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	104
<i>Curso:</i>	2010/2011	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	60
<i>Curso:</i>	2009/2010	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	75
<i>Curso:</i>	2008/2009	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	45
<i>Curso:</i>	2007/2008	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	45
<i>Curso:</i>	2006/2007	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	60
<i>Curso:</i>	2005/2006	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15

Proyecto Fin de Carrera (ITIG)

<i>Tipo Asignatura:</i>	Troncal de Tercer Curso (10 Créditos = 10P, 10 ECTS)		
<i>Titulación:</i>	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión Facultad de Informática		
<i>Código:</i>	614211310		
<i>Curso:</i> 2011/2012	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i> 20
<i>Curso:</i> 2010/2011	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i> 30

Gráficos en Computación

<i>Tipo Asignatura:</i>	Optativa		
<i>Titulación:</i>	Ingeniería Informática. Facultad de Informática		
<i>Código:</i>	614111620		
<i>Curso:</i> 2011/2012	<i>Horas Teoría:</i>	10	<i>Horas Práctica:</i> 5
<i>Curso:</i> 2009/2010	<i>Horas Teoría:</i>	10	<i>Horas Práctica:</i> 7

Bases de Datos

<i>Tipo Asignatura:</i>	Obligatoria de Segundo Curso		
<i>Titulación:</i>	Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación Facultad de Humanidades		
<i>Código:</i>	710212201		
<i>Curso:</i> 2008/2009	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i> 30
<i>Curso:</i> 2007/2008	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i> 30
<i>Curso:</i> 2006/2007	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i> 30
<i>Curso:</i> 2005/2006	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i> 30

Informática Documental I

<i>Tipo Asignatura:</i>	Obligatoria de Primer Curso				
<i>Titulación:</i>	Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación Facultad de Humanidades				
<i>Código:</i>	710212106				
<i>Curso:</i>	2008/2009	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15
<i>Curso:</i>	2007/2008	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15

Programación (ITIS)

<i>Tipo Asignatura:</i>	Troncal de Primer Curso (7.5 Créditos = 4.5T + 3P, 6 ECTS)				
<i>Titulación:</i>	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas Facultad de Informática				
<i>Código:</i>	614311109				
<i>Curso:</i>	2005/2006	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	30

Programación (ITIG)

<i>Tipo Asignatura:</i>	Troncal de Primer Curso (7.5 Créditos = 4.5T + 3P, 6 ECTS)				
<i>Titulación:</i>	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión Facultad de Informática				
<i>Código:</i>	614311107				
<i>Curso:</i>	2005/2006	<i>Horas Teoría:</i>	-	<i>Horas Práctica:</i>	15

2.3.5. *Dirección de Trabajos de Fin de Máster*

2.3.5.1. *Máster Universitario en Ingeniería Informática*

Título: **TicketCode: Compra y venta de entradas y control de acceso**

Autor: *Carlos Varela Escaloni*

Director Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Febrero 2017

Calificación: Matrícula de Honor (9,7)

Título: **Aplicación Web para la Gestión de Procesos en CPDs con una estructura NQS**

Autor: *Francisco Abel Cedrón Santaefemia*

Director Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Septiembre 2016

Calificación: Sobresaliente (9,3)

Título: **Sistema de Gestión de guías de programación electrónica**

Autor: *Cristian Lema Martínez*

Director Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Julio 2015

Calificación: Sobresaliente (9)

2.3.5.2. *Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Informáticos*

Título: **Diseño e implementación de un control de actividad de usuarios en un Sistema de Gestión de Calidad**

Autor: *Alba Catoira Franco*

Director: Roberto González González

Tutor: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Sistemas de Información

Fecha Defensa: Septiembre 2014

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Diseño, desarrollo e implantación de componentes gráficos para un framework para la construcción de interfaces de usuario**

Autor: *Sergio Padín Varela*

Director: Rafael Romero Hermida (Imatia Innovation, S.L.)

Tutor: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Sistemas de Información

Fecha Defensa: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Desarrollo de una herramienta de Gestión de Cursos de Formación**

Autor: *Juan Santos García-Toriello*

Director: Ignacio Molinelli (IgaSoft, S.L.)

Tutor: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Sistemas de Información

Fecha Defensa: Septiembre 2012

Calificación: Sobresaliente (9,5)

2.3.5.3. Máster Universitario en Ciencias Digitales en el Entorno Digital

Título: Humanizar la información archivística mediante LODRefine
Autor: María del Carmen Quintal Riela
Director: Marcos Gestal Pose
Fecha Defensa: Septiembre 2016
Calificación: Sobresaliente (9)

2.3.6. Dirección de Trabajos Fin de Grado

2.3.6.1. Grado en Ingeniería Informática

Título: Herramienta Web para la gestión y búsqueda de muestras de cáncer colorrectal para el biobanco Coruña-Ferrol
Autor: Adrián Calvar Caldas
Director: Marcos Gestal Pose
Especialidad: Ingeniería del Software
Fecha Defensa: Julio 2018
Calificación: Sobresaliente (9)

Título: Aplicación web para el cálculo e identificación de daños valvulares inducidos por fármacos en imágenes de corte histológico
Autor: Carla Salgado López
Director: Marcos Gestal Pose / Carlos Fernández-Lozano
Especialidad: Ingeniería del Software
Fecha Defensa: Enero 2018
Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Sistema de Gestión de dispositivos de monitorización medioambiental**

Autor: Elena María Delamano Freije

Director: Marcos Gestal Pose / Carlos Fernández Lozano

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Septiembre 2017

Calificación: Sobresaliente (9,3)

Título: **Sensores biomédicos contra el sedentarismo**

Autor: Eloy Naviera Castro

Director: Marcos Gestal Pose / Alejandro Pazos Sierra

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Septiembre 2016

Calificación: Matrícula de Honor

Título: **Aplicación móvil para la búsqueda de contrincantes en actividades deportivas**

Autor: Jorge Contreras Pablo

Director: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Septiembre 2016

Calificación: Notable (8,7)

Título: **Desarrollo de una aplicación web para la búsqueda de conciertos, festivales y eventos de carácter musical**

Autor: Denís López Fernández

Director: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Septiembre 2016

Calificación: Matrícula de Honor (9,5)

Título: **Automatización del análisis de conjuntos de datos usando técnicas de Machine Learning**

Autor: Avelino Ríos Sáez

Director: Marcos Gestal Pose / Carlos Fernández Lozano

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Septiembre 2016

Calificación: Notable (8,5)

Título: **Sistema integrado para la creación y publicación de levantamiento catastral en la República de El Salvador**

Autor: Juan Santos García-Toriello

Director: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Julio 2016

Calificación: Matrícula de Honor (9,5)

Título: **Desarrollo de una herramienta de almacenamiento y visualización de datos obtenidos a partir de sensores biométricos**

Autor: Óscar Brais Mirón Vázquez

Director: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Julio 2015

Calificación: Sobresaliente (9)

Título: **Desarrollo de un gestor documental para un sistema empresarial**

Autor: Daniel Fernández Blanco

Director: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Julio 2015

Calificación: Notable (7,5)

Título: **Aplicación móvil destinada a comerciales de empresas de carpintería exterior para la realización de presupuestos "in situ"**

Autor: Pablo Sixto Gulín

Director: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Febrero 2015

Calificación: Matrícula de Honor (9,9)

Título: **Diseño e Implementación de una Herramienta Web de Gestión de Soportes**

Autor: Óscar Casado Cerviño

Director: Marcos Gestal Pose

Especialidad: Ingeniería del Software

Fecha Defensa: Julio 2014

Calificación: Notable (8,5)

2.3.6.2. *Ingeniería Informática*

Título: **Estudio y diseño de técnicas de recomendación y su aplicación en una tienda virtual de una PYME**

Autor:

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto de Investigación y Desarrollo

Fecha Defensa: Septiembre 2018

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Título: **Optimización de la distribución de butacas en una platea mediante algoritmos evolutivos**

Autor: Nuria López Rivas

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto de Investigación y Desarrollo

Fecha Defensa: Julio 2015

Calificación: Notable (8,5)

Título: **Desarrollo de métodos y programas para el reconocimiento de patrones en imágenes ecográficas**

Autor: Javier de Blas Vences

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto de Investigación y Desarrollo

Fecha Defensa: Enero 2014

Calificación: Sobresaliente (9)

Título: **Aplicación para la gestión y difusión de listas de regalos siguiendo el modelo de red social**

Autor: María Torreiro Vilas

Directora: Ana María Freire Veiga

Tutor Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto de Investigación y Desarrollo

Fecha Defensa: Septiembre 2012

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Estudio del impacto de los Algoritmos Culturales en la Evolución Diferencial**

Autor: Severino Pérez Santiago

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto de Investigación y Desarrollo

Fecha Defensa: Septiembre 2012

Calificación: Sobresaliente (9)

Título: **Aplicación web para la optimización de rutas de entrega de pedidos a domicilio en una tienda online**

Autor: María del Carmen Alija Calvo

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto de Investigación y Desarrollo

Fecha Defensa: Enero 2012

Calificación: Sobresaliente (9)

Título: **Implementación de una arquitectura para proveer servicios transversales en desarrollo empresarial sobre .NET**

Autor: Marcos Sánchez Balado

Director: Alberto Basalo Requejo

Tutor: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto Clásico de Ingeniería

Fecha Defensa: Febrero 2011

Calificación: *Sobresaliente (9)*

Título: **Análisis, diseño e implementación de una aplicación web para quinielas**

Autor: Miguel Soto Rey

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto Clásico de Ingeniería

Fecha Defensa: Febrero 2011

Calificación: *Sobresaliente (9,5)*

Título: **Aplicación Web para la Generación de Documentos Curriculares**

Autor: Carolina García Díaz

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto Clásico de Ingeniería

Fecha Defensa: Septiembre 2008

Calificación: *Matrícula de Honor*

Título: **Diseño e implementación de un portal Web para gestión de actuaciones musicales**

Autor: José Luis Paz Moscoso

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto Clásico de Ingeniería

Fecha Defensa: Junio 2008

Calificación: *Sobresaliente*

Título: **Aplicación Web para la Gestión de Carreras Populares de Atletismo**

Autor: Fabiana Soledad Giménez Braschi

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto Clásico de Ingeniería

Fecha Defensa: Junio 2008

Calificación: *Sobresaliente*

Título: **Desarrollo de una aplicación ASP.NET para la gestión de currículums**

Autor: Adrián Otero Vila

Director: Marcos Gestal Pose

Tipo Proyecto: Proyecto Clásico de Ingeniería

Fecha Defensa: Junio 2008

Calificación: *Sobresaliente*

Título: **Resolución de Problemas Multimodales a través de Algoritmos Genéticos utilizando métodos basados en Especies y Regiones de Rechazo**

Autor: José Antonio Saavedra Varela

Directores: Marcos Gestal Pose
Julián Dorado de la Calle

Tipo Proyecto: Investigación y Desarrollo

Fecha Defensa: Septiembre 2007

Calificación: *Sobresaliente*

Título: **Exploración de Espacios de Búsqueda Multimodales mediante Algoritmos Genéticos Multiespecie**

Autor: Pablo Amor Seoane

Directores: Marcos Gestal Pose
Julián Dorado de la Calle

Tipo Proyecto: Investigación y Desarrollo

Fecha Defensa: Septiembre 2006

Calificación: *Sobresaliente*

2.3.6.3. *Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas*

Título: **Diseño e implementación de una aplicación Android para la lectura de noticias de actualidad de blogs**

Autor: *Hugo Goldar Rial*

Director: Luis Yáñez Rodríguez

Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Julio 2015

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Herramienta de Gestión y Mantenimiento de un Portal Web de Noticias e Importación de los Datos de un Antiguo Portal**

Autor: *Gonzalo Barral Díaz*

Director/Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Septiembre 2013

Calificación: Sobresaliente (9)

Título: **Desarrollo de un gestor documental para un grupo de investigación**

Autor: *Daniel Mato Berciano*

Director/Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Análisis forense y prueba de concepto en móviles con sistema operativo iOS**

Autor: *David García Pol*

Director: Antonino Santos del Riego

Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Septiembre 2012

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Título: **Análisis, diseño e implementación de un portal web de apoyo a la actividad de un colegio.**

Autor: *Alberto Souto González*

Director: Juan Luis Pérez Ordóñez

Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Septiembre 2012

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Estudio de técnicas de fidelización y su aplicación en la implementación de una tienda virtual**

Autor: *José Domínguez Sánchez*

Director: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Julio 2012

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Estudio de nuevos operadores genéticos en computación evolutiva**

Autor: *Nuria López Rivas*

Director: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Julio 2012

Calificación: *Sobresaliente (9)*

Título: **Aplicación Web para la gestión personal de gastos**

Autor: *Ana Regueiro Pérez*

Directores: Marcos Gestal Pose / Alba Cabarcos Bermúdez

Fecha Defensa: Enero 2012

Calificación: *Sobresaliente (9,5)*

Título: Plataforma Web de emisión, recepción e custodia de factura electrónica a nivel internacional

Autor: Daniel Murias Pérez

Directores: Antonio Santos del Riego / Bráis Méndez

Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Junio 2011

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: Migración de cliente pesado a aplicación web de una aplicación de registro de horas

Autor: Luis Loira Garrido

Director: Marcos Gestal Pose

Tutor: Juan Ramón Rabuñal Dopico

Fecha Defensa: Septiembre 2010

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: Optimización e comparación de algoritmos de computación evolutiva para a resolución de problemas multimodais

Autor: Iago García Fonte

Director: Marcos Gestal Pose

Tutor: Juan Ramón Rabuñal Dopico

Fecha Defensa: Septiembre 2009

Calificación: Sobresaliente (9,5)

2.3.6.4. *Ingeniería Técnica en Informática de Gestión*

Título: **Modelo base para servicios de filtrado en servidores de correo electrónico**

Autor: *Marcos Cobelo Juncal*

Director: Antonino Santos del Riego

Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Diciembre 2012

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Portal e-commerce para red de tiendas de moda**

Autor: *Juan Santos García Toriello*

Director: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Septiembre 2012

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Título: **Desarrollo de una aplicación web J2EE para la gestión de partidos amistosos**

Autor: *Gael Quintillán Tilve*

Director: Juan Luis Pérez Ordóñez

Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Enero 2012

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Título: **Aplicación Web para la gestión de una biblioteca personal**

Autor: *Roberto Pedreira Ulloa*

Director: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Enero 2012

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Título: **Aplicación Web para la creación, realización y explotación de encuestas online**

Autor: Carlos Vereza Iglesias

Director: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Enero 2012

Calificación: Sobresaliente (9)

Título: **Aplicación web social de locales de hostelería geolocalizados**

Autor: Miguel Camba Gamazo

Director: Fernando Bellas Permuy

Tutor: Marcos Gestal Pose

Fecha Defensa: Septiembre 2011

Calificación: Sobresaliente (10)

Título: **Fase de análisis de un módulo de gestión de certificaciones CPSIA**

Autor: Óscar Díaz Cerviño

Director: Marcos Gestal Pose

Tutor: Juan Ramón Rabuñal Dopico

Fecha Defensa: Julio 2010

Calificación: Sobresaliente (9)

Título: **Aplicación de técnicas de Computación Evolutiva para la resolución de problemas multimodales**

Autor: Rosa M. Míguez Groba

Director: Marcos Gestal Pose

Tutor: Juan Ramón Rabuñal Dopico

Fecha Defensa: Junio 2007

Calificación: Sobresaliente (9)

2.3.6.5. *Trabajos Fin de Grado actualmente en desarrollo*

Título: **Análisis, diseño e implementación de una herramienta para la implantación de rúbricas de evaluación.**

Autor: *Roberto Carballa Castro*

Titulación: *Grado en Ingeniería Informática*

Anteproyecto: Aprobado por Comisión de Anteproyectos

2.3.7. *Actividades en el ámbito de la calidad en la docencia*

2.3.7.1. *Cursos de formación*

1. *Identidad digital y entornos personales de aprendizaje*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
Del 1 al 30 de Abril de 2019. (16 horas)
2. *Inteligencia Emocional en la Docencia*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
25 y 26 de Abril de 2018. (12 horas)
3. *Herramientas y estrategias para tutelar los TFM y TFG*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
21 y 22 de Marzo de 2017. (12 horas)
4. *Productividad personal. La gestión eficiente de las cosas que tenemos que hacer*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
2 y 16 de Febrero de 2016. (12 horas)
5. *Estrategias de Evaluación de las Competencias en Ámbitos Virtuales o con Tecnología*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
12 y 13 de Enero de 2016. (12 horas)
6. *Comunicación Asertiva y resolución de conflictos*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
26 y 27 de Mayo de 2015. (12 horas)
7. *Seguimiento y evaluación PAT en la UDC: Situación actual y futuros retos*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
22 de Julio de 2013. (10 horas)
8. *Aplicaciones informáticas de la UDC para el profesorado*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
22, 23 y 24 de Abril de 2013. (12 horas)
9. *Motivación y esfuerzo. Claves para el éxito interuniversitario*
Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
23 y 24 de Marzo de 2012. (12 horas)
10. *Estilos de enseñanza y estilos de aprendizaje*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
20 y 21 de Marzo de 2012. (10 horas)

11. *Habilidades de Comunicación no Verbal como Estrategia Motivacional en la Práctica Docente*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
7, 8 y 9 de Febrero de 2011. (12 horas)

12. *Innovación y Transferencia de Tecnología*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
7 y 8 de Marzo de 2010. (12 horas)

13. *Herramientas de trabajo a través de las nuevas tecnologías y sus aplicaciones en las aulas*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
23 y 24 de Febrero de 2010. (12 horas)

14. *e-Learning 2.0: Posibilidades de la web 2.0 en la educación superior*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
10 y 11 de Diciembre de 2009. (12 horas)

15. *El grupo como espacio de aprendizaje*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
2 de Junio de 2009. (8 horas)

16. *Concepción de la Tutoría en la Enseñanza Universitaria*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
2 y 3 de Febrero de 2009. (12 horas)

17. *Técnicas para hablar en público orientadas a la pronunciación de comunicaciones y conferencias*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
24, 25 y 26 de Noviembre de 2008. (12 horas)

18. *Programa Docentia*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
22 de Octubre de 2008. (4 horas)

19. *Técnicas para el cuidado de la voz de los docentes*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
3, 5, 10 y 12 de Marzo de 2008. (12 horas)

20. *Estrategias metodológicas en el aula universitaria*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
6 y 7 de Marzo de 2008. (8 horas)

21. *Enseñar a aprender a través del Campus Virtual*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
26 y 27 de Febrero de 2008. (8 horas)

22. *Gestión Eficaz del Tiempo*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
9 y 12 de Marzo de 2007. (12 horas)

23. *Internet en la Docencia Universitaria*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
12 y 13 de Febrero de 2007. (8 horas)

24. *Proceso de autoevaluación de la enseñanza universitaria*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
6 y 7 de Junio de 2006. (8 horas)

25. *¿Qué podemos entender por una educación de calidad?*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
1 y 2 de Junio de 2006. (8 horas)

26. *Respuesta docente a la heterogeneidad del alumnado*

Centro Universitario de Formación e Innovación Educativa. UDC.
18 y 19 de Mayo de 2006. (8 horas)

2.3.7.2. Publicaciones en el ámbito de la innovación docente

Publicaciones en Revistas

Título: Example-Based Learning: Development of Business Applications with .NET Technologies

Autores: M. Gestal, J.M. Vázquez-Naya, E. Fernández-Blanco, D. Rivero, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos

Revista: RIDU - Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria. (Revista indexada en LatIndex)

Año 9, Número 1

ISSN: 2223-2516

Editorial: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

Páginas: 1375-1380

Fecha: Junio 2015

Editado en: Lima (Perú)



Capítulos de libro

Título: Implantación de la materia Aprendizaje Automático en el Grado en Ingeniería Informática

Autores: M. Gestal, D. Rivero, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos

Libro: Experiencias e innovación docente en el contexto actual de la docencia universitaria

ISBN: 978-84-155224-14-4

Editorial: Educación Editora

Páginas: Capítulo 7. Páginas 53-57

Fecha: 2014

Editado en: Ourense, España



Título: **Docencia mediante casos de estudio para el desarrollo de aplicaciones web empresariales**

Autores: **M. Gestal**, D. Rivero, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos

Libro: FECIES 2012

ISBN: 978-84-695-6734-0

Editorial: Asociación Española de Psicología Conductual

Páginas: 1375-1380

Fecha: Junio 2012

Editado en: Granada, España



Contribuciones a Congresos

Título: **Obteniendo información útil para la mejora de una asignatura a partir de los exámenes de respuesta múltiple**

Autores: **M. Gestal**, C.R. Munteanu, J. R. Rabuñal, J. Dorado

Congreso: III Jornadas de Innovación Docente

ISBN: 978-84-9749-712-1

Páginas: 383-386

Lugar: A Coruña, España

Fecha:

**III JORNADAS DE
INNOVACIÓN
DOCENTE**

Contextos universitarios transformadores:
construyendo espacios de aprendizaje

Título: **Mejora continua de la calidad de la docencia a partir del análisis de los resultados de evaluación**

Autores: **M. Gestal**, C. Fernandez-Lozano, C.R. Munteanu, J. R. Rabuñal, J. Dorado

Congreso: XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática

ISSN: 2531-0607 - Actas online JENUUI 2018

Páginas: 383-386

Lugar: Barcelona, España

Fecha: 4-6 Julio 2018

JENUUI
0111111000102018

Título: Evaluation as a continuous improvement process in the learning of programming languages

Autores: M. Gestal, C. Fernandez-Lozano, C.R. Munteanu, J. R. Rabuñal, J. Dorado

Congreso: 9th International Conference on European Transnational Educational (ICEUTE 2018)

ISBN: 978-3319941196

DOI https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-94120-2_50

Páginas: 521-529

Lugar San Sebastián, España

Fecha: 6-8 Junio 2018



Título: La docencia de Entornos Inmersivos, Interactivos y de Entretenimiento en el Grado en Ingeniería Informática

Autores: D. Rivero, E. Fernández, M. Gestal, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos

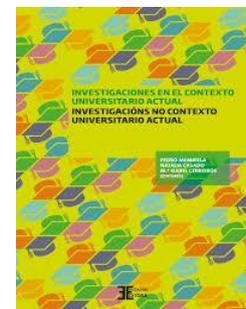
Congreso: Congreso Internacional de Docencia Universitaria

ISBN: 978-84-15524-28-1

Páginas: 69-74

Lugar Vigo, España

Fecha: 25-27 Junio 2015



Título: Introduction to the Subject Automatic Learning in the Computer Engineering Degree

Autores: D. Rivero, M. Gestal, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos

Congreso: XI FECIES - Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior

ISBN: 978-84-697-1002-9

Páginas: 412

Lugar Bilbao, España

Fecha: 8-10 Julio 2014



Título: **Docencia mediante casos de estudio para el desarrollo de aplicaciones web empresariales**

Autores: **M. Gestal, D. Rivero, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos**

Congreso: IX Foro de Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)

ISBN: 978-84-695-3701-5

Páginas: 569

Lugar: Santiago de Compostela, España

Fecha: 12-15 Junio 2012



Título: **Introduction to Informatics for Future Documentalists in the European Higher Education Area**

Autores: **M. Gestal, D. Rivero, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos**

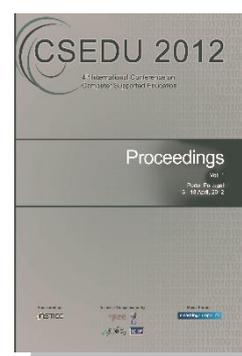
Congreso: Fourth International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2012)

ISBN: 978-989-8665-06-8

Páginas: 301-304

Lugar: Porto, Portugal

Fecha: 16-18 Abril 2012



Título: **Basics of web application design: an example-based learning approach**

Autores: **M. Gestal, D. Rivero, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos**

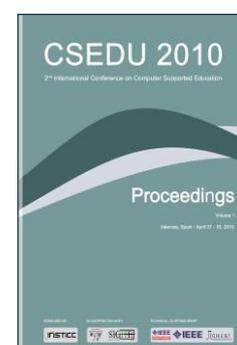
Congreso: Second International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010)

ISBN: 978-989-674-023-8

Páginas: 481-484

Lugar: Valencia, España

Fecha: 7-10 Abril 2010



Título: **Building the European Higher Education Area: a course in Information Systems Security**

Autores: **M. Gestal, J.R. Rabuñal, J. Dorado, D. Rivero, A. Pazos**

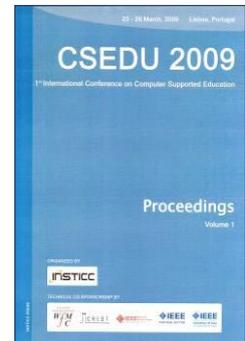
Publicación: First International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2009)

ISBN: 978-989-8111-82-1

Páginas: 398-401

Lugar Lisboa, Portugal

Fecha: 23-26 Marzo 2009



Título: **The Artificial Neural Networks subject in the European Higher Education Area**

Autores: **M. Gestal, D. Rivero, J. Dorado, J. R. Rabuñal, A. Pazos**

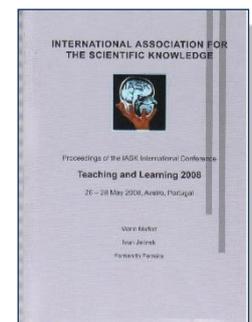
Congreso: International Association for the Scientific Knowledge - Teaching and Learning (TL 2008)

ISBN: 978-972-99397-8-5

Páginas: 760-764

Lugar Aveiro, Portugal

Fecha: 26-28 Mayo 2008



2.3.7.3. Organización de Jornadas y Actividades docentes

1. Organización de la charla **“Escaner 3D y Prototipado Rápido”** impartida por D. Pablo Fernández Galdo y Ahitor Regueiro Fernández (Escuela Universitaria de Diseño Industrial – UDC) en la Facultad de Humanidades y Documentación en Febrero de 2016, 2017 y 2018.
Titulación: Máster en Estudios Avanzados en Museos, Archivos y Bibliotecas
Materia: Museos y Nuevas Tecnologías
Archivos, Bibliotecas y Nuevas Tecnologías
2. Organización de la charla **“Normas ISO de Sistemas de Gestión”** y **“Desarrollo de un caso práctico sobre normas ISO en Sistemas de Gestión”** impartidas por D. Diego Berea Cabaleiro (Ozona Consulting) en la Facultad de Informática en Marzo de 2014.
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Informática
Materia: Calidad, Seguridad y Auditoría Informática
3. Organización de la charla **“Introducción a Angular JS”** impartida por D. Alberto Basalo Requejo el 9 de Abril de 2014 en la Facultad de Informática.
Titulación: Grado en Ingeniería Informática
Materia: Marcos de Desarrollo
4. Organización del ciclo de conferencias **“Calidad en el proceso software”** celebradas durante los días 11 y 12 de Marzo de 2013 en la Facultad de Informática de A Coruña.
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Informática
Materia: Calidad, Seguridad y Auditoría Informática
5. Organización de la charla **“Seguridad en Sistemas de la Información. Una perspectiva profesional”**, impartida por D. Marcos Saco Andrade (Gerente de la empresa de seguridad NextVision) en la Facultad de Informática de A Coruña el 6 de Mayo de 2010.
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Informática
Materia: Seguridad en Sistemas de Información
6. Organización de la charla **“Introducción a LINQ** impartida por D. Eduardo Quintás (PlainConcepts) en la Facultad de Informática de A Coruña el 26 de Abril de 2010.
Titulación: Ingeniería Informática y Máster Universitario en Ingeniería Informática
Materia: Integración de Sistemas
7. Organización de la charla **“Lenguaje integrado de consultas (LINQ) en C# 3.0”**, impartida por D. Eduardo Quintás (Developer Adviser en PlainConcepts) en la Facultad de Informática de A Coruña el 15 de Mayo de 2009.
Titulación: Ingeniería Informática
Materia: Integración de Sistemas

8. Organización de la charla **“Cómo hacer un test de intrusión en una aplicación Web”**, impartida por D. José María Alonso (Microsoft MVP Windows Security) en la Facultad de Informática de A Coruña el 25 de Abril de 2008.
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Informáticos
Materia: Seguridad en Sistemas de Información

2.3.7.4. Asistencia a congresos y jornadas de innovación docente

1. Asistencia a las **XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2018)**
Lugar: Barcelona (España)
Fecha: 4-6 de Julio de 2018
2. Asistencia al **9th International Conference on European Transnational Education (ICEUTE 2018)**
Lugar: San Sebastián (España)
Fecha: 6-8 de Junio de 2018
3. Asistencia a las **II Jornadas de Innovación Docente (10h)**
Lugar: Facultad de Ciencias de la Educación, A Coruña (España)
Fecha: 27 de Octubre de 2017
4. Asistencia a la **V Jornada de Orientación de la Universidade da Coruña: Acceso, Títulos, Servicios.**
Lugar: A Coruña (España)
Fecha: 21 de Mayo 2015
5. Asistencia al **II Congreso Internacional de Docencia Universitaria (CIDU2013)**
Lugar: Vigo (España)
Fecha: 20-22 de Junio de 2013
6. Asistencia al **IX Foro de Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)**
Lugar: Santiago de Compostela (España)

Fecha: 13-15 de Junio de 2012

7. Asistencia al *Fourth International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2012)*

Lugar: Oporto (Portugal)

Fecha: 16-18 de Abril de 2012

8. Asistencia al *Second International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010)*

Lugar: Valencia (España)

Fecha: 7-10 de Abril de 2010

9. Asistencia al Encuentro sobre *Calidad en la Educación Superior: La implantación de sistemas de garantía interna de calidad*

Lugar: Universidad Carlos III (Madrid) (Asistencia por videoconferencia)

Fecha: 5 de Noviembre de 2009

10. Asistencia al **Encuentro sobre Calidad en la Educación Superior: El proyecto docente de Grado: más allá del plano de estudios**

Lugar: Universidad de Jaén (Asistencia por videoconferencia)

Fecha: 29 de Octubre de 2009

11. Asistencia a *International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2009)*

Lugar: Lisboa (Portugal)

Fecha: 23-26 de Marzo de 2009

12. Asistencia al Congreso Internacional *Teaching and Learning (TL 08)*.

Lugar: Aveiro (Portugal)

Fecha: 26-28 de Mayo de 2008.

2.3.7.5. *Proyectos de Innovación Docente*

1. *Coordinador de Grupo de Innovación Educativa:*

Proyecto: *Innovación Docente, Mellora Continua e TICs.*

Participantes: **M. Gestal**, J. Dorado, J. R. Rabuñal, C.R. Munteanu

Desde curso 2017/2018

2. *Convocatoria Contratos-Programa para el diseño estratégico e innovación en la Universidad da Coruña*

Proyecto: Innovación docente en la materia de *Informática Aplicada* del Grado en Humanidades y Grado en Documentación

Participantes: J. R. Rabuñal, J. Dorado, **M. Gestal**

Curso 2009/2010

3. *Convocatoria Contratos-Programa para el diseño estratégico e innovación en la Universidad da Coruña*

Proyecto: Innovación docente en la materia de *Seguridad en Sistemas de Información* del Máster en Informática

Participantes: A. Pazos, **M. Gestal**, F. J. Novoa, J.M. Vázquez

Curso 2009/2010

4. *Convocatoria Contratos-Programa para el diseño estratégico e innovación en la Universidad da Coruña*

Proyecto: Innovación docente en la materia de *Sistemas Evolutivos* del Máster en Informática

Participantes: J. Dorado, J. R. Rabuñal, **M. Gestal**

Financiación: 1.800€

Curso 2008/2009

5. *Convocatoria Contratos-Programa para el diseño estratégico e innovación en la Universidad da Coruña*

Proyecto: Innovación docente en las materias de *Sistemas evolutivos y Teleformación en la sociedad del conocimiento*

Participantes: A. B. Porto, A. Pazos, N. Pedreira, **M. Gestal**, J. Dorado

Curso 2007/2008

6. *Convocatoria Contratos-Programa para el diseño estratégico e innovación en la Universidade da Coruña*

Tipo Proyecto: Adaptación de Materias a los nuevos POP

Proyecto: Adaptación de las materias *Redes de Neuronas Artificiales, Análisis y Diseño Orientado a Objetos y Seguridad en Sistemas de Información* del Máster en Informática

Participantes: A. B. Porto, A. Pazos, N. Pedreira, **M. Gestal**, J. R. Rabuñal

Financiación: 1.000€

Curso 2006/2007

2.3.7.6. Otros méritos docentes

1. *Pertenencia a Grupos Departamentales de Calidad*

Grupo Departamental de Calidad (GDC registro UDC N° 134) constituido para la coordinación de las asignaturas de Integración de Sistemas (Ingeniería Informática), Integración de Sistemas (Máster en Informática) e Intensificación en Integración de Sistemas (Máster en Informática)

Cursos: 2009/2010, 2010/2011

2. *Pertenencia a Grupos Departamentales de Calidad*

Grupo Departamental de Calidad (GDC registro UDC N° 135) constituido para la coordinación de las asignatura de Seguridad en Sistemas de Información (Máster en Informática)

Cursos: 2009/2010, 2010/2011

3. *Profesor-tutor en el Plan de Acción Tutorial (PAT)*

Profesor-tutor de alumnos de nuevo ingreso participando en el Plan de Acción Tutorial (PAT) de la Facultad de Informática de la Universidade da Coruña

Desde Curso 2008/2009 hasta la actualidad

4. *Facultad Virtual*

Empleo de la plataforma corporativa de teleformación de la Universidade da Coruña para las asignaturas de Informática Documental y Bases de Datos, impartidas en la Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación de la Facultad de Humanidades.

Desde curso 2005/2006 hasta 2008/2009

2.4. Actividad investigadora desempeñada

2.4.1. Evaluación de méritos de investigación

✓ Sexenios

2 tramos evaluados positivamente (de 2 posibles)

Órgano Evaluador: Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

2º Tramo: Periodo Evaluado: 2009 – 2014

Fecha de Solicitud: 28 de Diciembre de 2014

Fecha de Concesión: 26 de Junio de 2015

1º Tramo: Periodo Evaluado: 2003 – 2008

Fecha de Solicitud: 23 de Diciembre de 2010

Fecha de Concesión: 14 de Octubre de 2011

✓ Evaluación ANEP

Evaluación individual como miembro del Grupo de Investigación RNASA-IMDEDIR.

Periodo sometido a evaluación: 2015 – 2019

Valoración individual: B (rango valoraciones cualitativas: A-E, siendo A la más alta)

Periodo sometido a evaluación: 2010 – 2014

Valoración individual: B (rango valoraciones cualitativas: A-E, siendo A la más alta)

✓ Complemento de excelencia curricular docente e investigadora

Evaluación positiva por un total de **6 tramos**, 2 de ellos consolidables, de los méritos docentes e investigadores aportados.

Órgano Evaluador: Agencia Gallega para la Calidad del Sistema Universitario en Galicia (ACSUG)

Fecha de Solicitud: 09 de Diciembre de 2016

Fecha de Concesión: 28 de Julio de 2017

✓ **Complemento labor investigador**

Evaluación positiva de méritos de investigación.

Órgano Evaluador: Agencia Gallega para la Calidad del Sistema Universitario en Galicia (ACSUG)

Fecha de Concesión: 13 de Mayo de 2013

2.4.2. *Pertenencia a grupos de investigación*

- ✓ Adscripción a tiempo parcial al centro tecnológico: Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC) desde el grupo RNASA-IMEDIR por parte de la Universidade da Coruña desde el 4 de Octubre de 2013.
- ✓ Pertenencia al grupo de Redes de Neuronas Artificiales y Sistemas Adaptativos – Imagen Médica y Diagnóstico Radiológico (RNASA - IMEDIR) del Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones desde Septiembre de 2001.

2.5. *Publicaciones: libros, capítulos de libro*

2.5.1. *Libros: como autor*

Título: **Genetic Programming: key concepts and examples**

Autores: D. Rivero, **M. Gestal**, J. R. Rabuñal

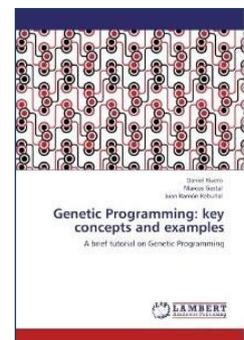
ISBN: 978-3-8454-3845-0

Editorial: Lambert Academic Publishing

Páginas: 56

Fecha: Octubre 2011

Editado en: Saarbrücken, Alemania



Título: **Genetic Algorithms: key concepts and examples**

Autores: **M. Gestal**, D. Rivero, A. Pazos

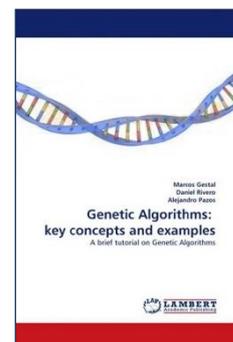
ISBN: 978-3-8433-7082-0

Editorial: Lambert Academic Publishing

Páginas: 60

Fecha: 2010

Editado en: Saarbrücken, Alemania



Título: **Introducción a los Algoritmos Genéticos y la Programación Genética**

Autores: **M. Gestal**, D. Rivero, J.R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos

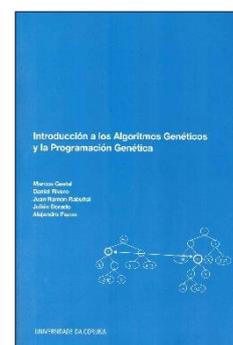
ISBN: 978-84-9749-422-9

Editorial: Servicio de Publicaciones. Universidade da Coruña

Páginas: 76

Fecha: 2010

Editado en: A Coruña, España



Título: **Computación Evolutiva para el Proceso de Selección de Variables en Espacios de Búsqueda Multimodales**

Autores: **M. Gestal**

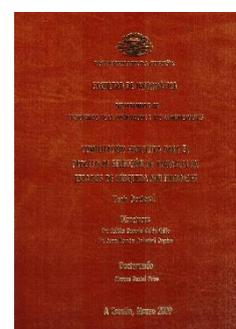
ISBN: 978-84-693-5493-3

Editorial: RUC - Universidade da Coruña

Páginas: 200

Fecha: 2009

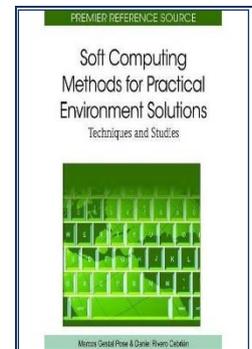
Editado en: A Coruña, España



2.5.2. Libros: como editor

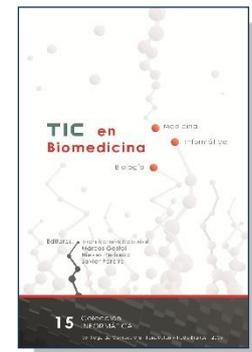
Título: **Soft Computing Methods for Practical Environmental Solutions: Techniques and Studies**

Autores: **M. Gestal**, D. Rivero
ISBN: 978-1-61520-893-7
Editorial: Information Science Reference
Páginas: 427
Fecha: Junio 2010
Editado en: Hershey, USA



Título: **Las TIC en Biomedicina**

Autores: J. R. Rabuñal, **M. Gestal**, N. Pedreira, J. Pereira
ISBN: 84-934497-3-3
Colección: Colección Informática, vol. 15
Editorial: Fundación Alfredo Brañas
Páginas: 327
Fecha: Diciembre 2005
Editado en: Santiago de Compostela, España



2.5.3. Capítulos de libro

Capítulo: **Multivariate Classification Techniques to Authenticate Mexican Commercial Spirits**

Autores: C. Fernández-Lozano, M. Gestal, G. Pérez, A.L. Revilla, J.M. Andrade

Libro: Quality Control in the Beverage Industry.

Vol 17: The Sciences of Beverages

ISBN: 978-3-030-15627-5 // 978-3-030-15628-2 (online)

Editorial: Elsevier

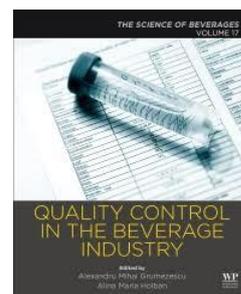
DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816681-9.00008-4>

Páginas: 259-288

Fecha: 2019

URL: www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128166819000084

Editado en:



Capítulo: **Differential Gene Expression Analysis of RNA-seq Data Using Machine Learning for Cancer Research**

Autores: J. Liñares, **M. Gestal**, J. Dorado, C. Fernández-Lozano

Libro: Machine Learning Paradigms

ISBN: 978-3-030-15627-5 // 978-3-030-15628-2 (online)

Editorial: Springer

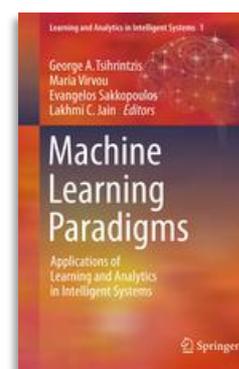
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-15628-2_3

Páginas: 27-65

Fecha: 2019

URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-15628-2_3

Editado en:



Capítulo: **Machine Learning in Biomedical Informatics**

Autores: C. Fernández-Lozano , A. Carballal, C. R. Munteanu, **M. Gestal**, V. Maojo, A. Pazos

Libro: Encyclopedia of Biomedical Engineering, vol. 3

ISBN: 9780128048290

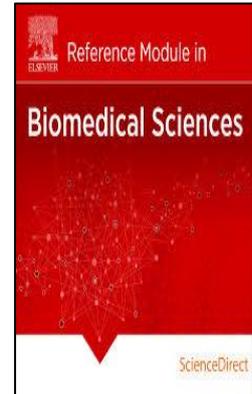
Editorial: Elsevier

DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.10876-1>

Páginas: 389-399

Fecha: 2019

Editado en:



Capítulo: **Fish Tracking with Computer Vision Techniques: an Application to Vertical Slot Fishways**

Autores: A. Rodríguez-Tajes, J. R. Rabuñal, A. Rico-Díaz, **M. Gestal**

Libro: Multi-Core Computer Vision and Image Processing for Intelligent Applications

ISBN: 9781522508892

Editorial: IGI Global

DOI: 10.4018/978-1-5225-0889-2.ch003

Páginas: 74-105

Fecha: 2017

Editado en: Hershey – New York, EEUU



Capítulo: **Multivariate Regression using Artificial Neural Networks and Support Vector Machines**

Autores: J.M. Andrade, **M. Gestal**, F.A. Cedrón, J. Dorado, M. P. Gómez-Carracedo

Libro: Basic Chemometric Techniques in Atomic Spectroscopy, 2nd edition

ISBN: 978-1-84973-796-8

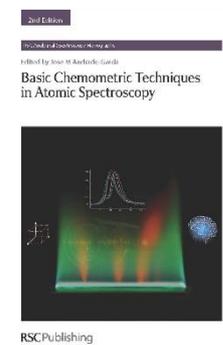
Editorial: RSC Publishing, Springer-Verlag

DOI: 10.1039/9781849739344-00348

Páginas: 348-397

Fecha: 2013

Editado en: Cambridge, UK



Capítulo: **Seguridad electrónica en la gestión de información**

Autores: **M. Gestal**, J.L. Pérez

Libro: Nuevas tecnologías en bibliotecas y archivos

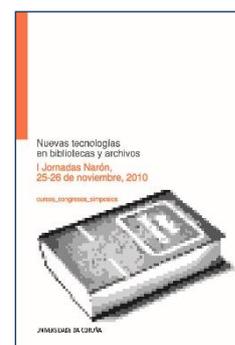
ISBN: 978-84-9749-454-0

Editorial: Servicio de Publicaciones Universidade da Coruña. Colección Cursos, Congresos y Simposios, 116.

Páginas: 119-144

Fecha: 2011

Editado en: A Coruña, España



Capítulo: A Soft Computing Overview: Artificial Neural Networks and Evolutionary Computation

Autores: **M. Gestal, D. Rivero**

Libro: SoftComputing Methods for practical Environmental Solutions: Techniques and Studies

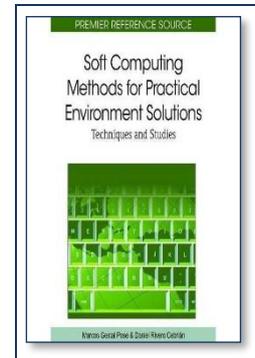
ISBN: 978-1-61520-8937

Editorial: Information Science Reference

Páginas: 1-11

Fecha: 2010

Editado en: Hershey – New York, EEUU



Capítulo: Multivariate Regression using Artificial Neural Networks

Autores: J.M. Andrade, A. Carlosena, M.P. Gómez-Carracedo, **M. Gestal**

Libro: Basic Chemometric Techn. In Atomic Spectroscopy

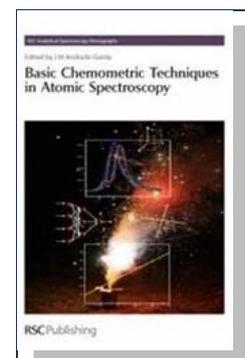
ISBN: 978-0-85404-159-6

Editorial: RSC Publishing, Springer-Verlag

Páginas: 244-283

Fecha: 2009

Editado en: Cambridge, UK



Capítulo: Genetic Algorithms in Multimodal Search Space

Autores: **M. Gestal, J. Dorado**

Libro: Encyclopedia of Information Science and Technology (2nd Edition)

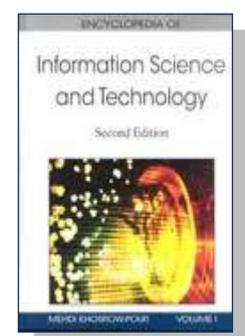
ISBN: 978-1-60566-026-4

Editorial: Information Science Reference

Páginas: 1621-1629 Volumen: IV

Fecha: 2009

Editado en: Hershey – New York, EEUU



Capítulo: **Genetic Algorithms & Multimodal Search**

Autores: **M. Gestal**, J.M. Vázquez, N. Ezquerro

Libro: Advancing Artificial Intelligence through Biological Process Applications

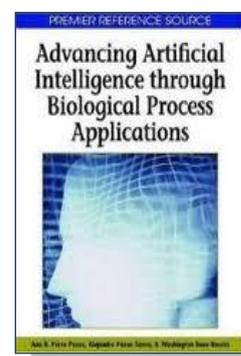
ISBN: 978-1-59904-996-0

Editorial: Medical Information Science Reference

Páginas: 231-249

Fecha: Julio 2009

Editado en: Hershey – New York, EEUU



Capítulo: **Evolutionary Approaches to Variable Selection**

Autores: **M. Gestal**, J.M. Andrade

Libro: Encyclopedia of Artificial Intelligence (1st Edition)

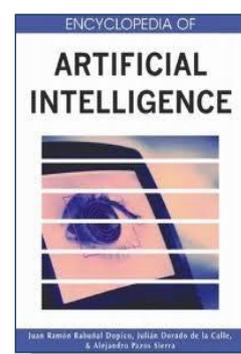
ISBN: 978-1-59904-849-9

Editorial: Information Science Reference

Páginas: 581-588 Volumen: 2

Fecha: Julio 2008

Editado en: Hershey – New York, EEUU



Capítulo: **Finding Multiple Solutions with GA in Multimodal Problems**

Autores: **M. Gestal**, M.P. Gómez-Carracedo

Libro: Encyclopedia of Artificial Intelligence (1st Edition)

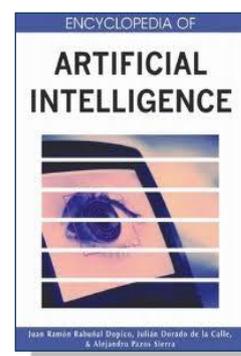
ISBN: 978-1-59904-849-9

Editorial: Information Science Reference

Páginas: 647-653 Volumen: 2

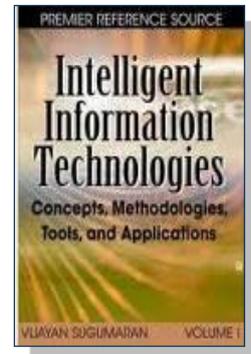
Fecha: Julio 2008

Editado en: Hershey – New York, EEUU



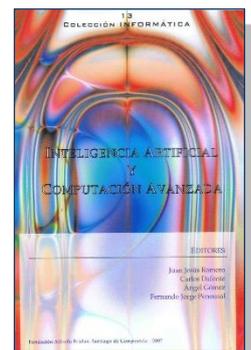
Capítulo: **Several Approaches to Variable Selection by means of GAs**

Autores: **M. Gestal, A. Cancela, M.P. Gómez-Carracedo, J.M. Andrade**
Libro: Intelligent Information Technologies
ISBN: 978-1-59904-941-0
Editorial: Information Science Reference
Páginas: 274-292 *Volumen:* 1
Fecha: Agosto 2007
Editado en: Hershey – New York, EEUU



Capítulo: **Avances en Algoritmos Evolutivos**

Autores: J.A. Hernández, J. Dorado, **M. Gestal**, A.B. Porto
Libro: Inteligencia Artificial y Computación Avanzada
ISBN: 84-934497-0-9
Colección: Colección Informática *Volumen:* 13
Editorial: Fundación Alfredo Brañas
Páginas: 35-54
Fecha: Agosto 2007
Editado en: Santiago de Compostela



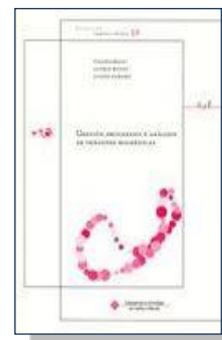
Capítulo: **Redes de Neuronas Artificiales y Computación Evolutiva**

Autores: **M. Gestal, J. Dorado, E. Fernández**
Libro: TIC Ingeniería Civil
ISBN: 84-934497-7-6
Colección: Colección Informática *Volumen:* 17
Editorial: Fundación Alfredo Brañas
Páginas: 41-64
Fecha: 2007
Editado en: Santiago de Compostela



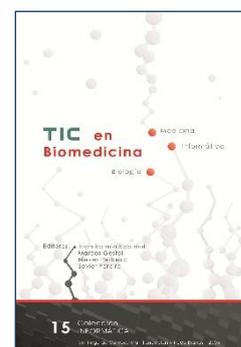
Capítulo: Herramientas de Análisis de Imagen Molecular, Genómica e Histológica

Autores: M. Miguélez, J. Dorado, J.A. Seoane, **M. Gestal**
Libro: Gestión, Procesado y Análisis de la Imagen Médica
Colección: Ciencia y Técnica Volumen 52
ISBN: 978-84-8427-498-8
Editorial: Serv. Publicaciones Universidad Castilla la Mancha.
Páginas: 97-118
Fecha: 2007
Editado en: Cuenca, España



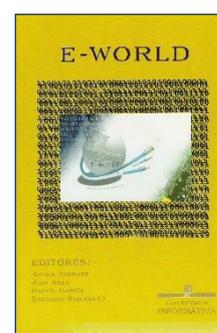
Capítulo: Las TIC y la Informática Biomédica

Autores: J. Dorado, **M. Gestal**, N. Pedreira, J.R. Rabuñal
Libro: TIC en Biomedicina
ISBN: 84-934497-3-3
Colección: Colección Informática Volumen: 15
Editorial: Fundación Alfredo Brañas
Páginas: 11-30
Fecha: Diciembre 2005
Editado en: Santiago de Compostela



Capítulo: Tendencias en la Digitalización de Datos de la Salud.

Autores: J.L. Pérez, F. Novoa, J.J. Romero, **M. Gestal**
Libro: E-World
ISBN: 84-88051-52-2
Colección: Colección Informática Volumen: 14
Editorial: Fundación Alfredo Brañas
Páginas: 111-119
Fecha: Marzo 2005



Capítulo: **Several Approaches to Variable Selection by means of Genetic Algorithms**

Autores: **M. Gestal, A. Cancela, M.P. Gómez-Carracedo, J.M. Andrade**

Libro: ANNs in Real-Life Applications

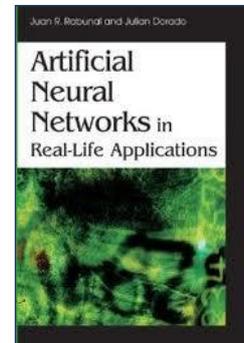
ISBN: 1-59140-902-0

Editorial: Idea Group Publishing

Páginas: 141-164

Fecha: Diciembre 2005

Editado en: California, EEUU



Capítulo: **Proyectos y Recursos en Bioinformática**

Autores: J. Dorado, **M. Gestal**

Libro: Bioinformática

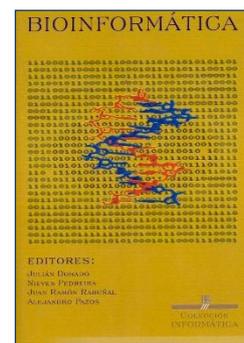
ISBN: 84-88051-49-2

Colección: Colección Informática **Volumen: 12**

Editorial: Fundación Alfredo Brañas

Páginas: 215-227

Fecha: Junio 2004



2.6. Publicaciones: artículos en revistas

2.6.1. Revistas indexadas en Journal Citation Reports

<i>Título:</i>	Net-Net AutoML Selection of Artificial Neural Network Topology for Brain Connectome Prediction		
<i>Autores:</i>	E. Barreiro, C. Munteanu, M. Gestal , J. R. Rabuñal, A. Pazos, H. González-Díaz, J. Dorado		
<i>Revista:</i>	Applied Sciences (Section: Computing and Artificial Intelligence. Special Issue: Signal Processing and Machine Learning for Biomedical Data)		
<i>ISSN:</i>	2076-3417		
<i>Editorial:</i>	MDPI	Lugar: Basel (Suiza)	
<i>Páginas:</i>	1-12	Volumen:	
<i>Fecha:</i>	10 Febrero 2020	 applied sciences	
<i>Citas:</i>	<i>ISI:</i>	<i>Scopus:</i>	<i>Google Scholar:</i>
<i>Factor Impacto:</i>	2.217		
<i>DOI:</i>	10.3390/app10041308	PubMed ID:	
<i>URL:</i>	https://www.mdpi.com/2076-3417/10/4/1308		
<i>Categorías:</i> (cuartil, tercil)	Physics, Applied	Q2 (67/148)	
	Chemistry, Multidisciplinary	Q3 (89/172)	
	Materials Sciences, Multidisciplinary	Q3 (151/293)	

Título: Developing a secure low-cost radon control system

Autores: A. Alvarellos, **M. Gestal**, J. Dorado, J. R. Rabuñal

Revista: Sensors
(Section: Internet of Things; Special Issue: RFID and NFC in Secure IoT Scenarios and Applications)

ISSN: 1424-8220

Editorial: MDPI **Lugar:** Basel (Suiza)

Páginas: 1-18 **Volumen:** 20(3)

Fecha: 29 Enero 2020

Citas: *ISI:* *Scopus:* *Google Scholar:*

Factor Impacto: 3.031

DOI: 10.3390/s20030752 **PubMed ID:**

URL: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/3/752> **PMID:** 32013244

Categorías: Instruments & Instrumentation Q1/T1 (15/61)
(cuartil, tercil) Chemistry Analytical Q2/T1 (23/84)
Electrochemistry Q2/T1 (12/26)



Título: Improvement of Epitope Prediction Using Peptide Sequence Descriptors and Machine Learning

Autores: C.R. Munteanu, **M. Gestal**, Y. G. Martínez-Acevedo, N. Pedreira, A. Pazos, J. Dorado

Revista: International Journal of Molecular Science
(Special Issue: QSAR and Chemoinformatics Tools for Modeling)

ISSN: 1422-0067

Editorial: MDPI **Lugar:**

Páginas: 1-10 **Volumen:** 20 (18) - 4362

Fecha: 5 Septiembre 2019

Citas: *ISI:* *Scopus:* *Google Scholar:*

Factor Impacto: 4.183

DOI: 10.3390/ijms20184362 **PubMed ID:** PMC6770149

URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/20/18/4362>

Categorías: Biochemistry & Molecular Biology Q2/T1 (78/298)
(cuartil, tercil) Chemistry, Multidisciplinary Q2/T1 (46/172)



Título: **A Methodology for the Design of Experiments in Computational Intelligence with Multiple Regression Models**

Autores: C. Fernández, **M. Gestal**, C.R. Munteanu, J. Dorado, A. Pazos

Revista: PeerJ

ISSN: 2167-8359

Editorial: PeerJ Inc. Lugar: Londres (UK)

Páginas: Volumen:

Fecha: 1 Diciembre 2016

Citas: ISI: 2 Scopus: 3 Google Scholar: 5

Factor Impacto: 2.183

DOI: 10.7717/peerj.2721 PubMed ID: 27920952

URL: <https://peerj.com/articles/2721/>

Categorías:
(cuartil, tercil) Multidisciplinary Sciences: Q2, T1 (20/64)



Título: **Using Genetic Algorithms to improve Support Vector Regression in the analysis of Atomic spectra of Lubricant Oils**

Autores: C. Fernández-Lozano, F. Cedrón, D. Rivero, J. Dorado, J.M. Andrade-Garda, A. Pazos, **M. Gestal**

Revista: Engineering Computations

ISSN: 0264-4401

Editorial: Emerald Lugar: Yorkshire (UK)

Páginas: 995-1005 Volumen: 33(4)

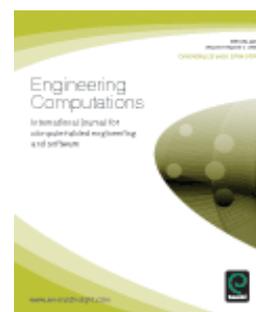
Fecha: Mayo 2016

Citas: ISI: 1 Google Scholar: 1

Factor Impacto: 0.691

DOI: 10.1108/EC-03-2015-0062

Categorías:
(cuartil, tercil) Computer Science, Interdisciplinary Applications: Q4 (82/105)
Engineering, Multidisciplinary: Q3 (52/85)
Mathematics, Interdisciplinary Applications: Q3 (65/100)
Mechanics: Q4 (100/133)



Título: Texture analysis in gel electrophoresis images using an integrative kernel-based approach

Autores: C. Fernández-Lozano, J.A. Seoane, **M. Gestal**, T. R. Gaunt, J. Dorado, A. Pazos, C. Campbell

Revista: Scientific Reports

ISSN: 2045-2322

Editorial: Nature Publishing Group **Lugar:**

Páginas: 1-13 **Volumen:** 6, article id: 19256

Fecha: 13 de Enero de 2016

Citas: *ISI:* 10 *Scopus:* 4 *Google Scholar:* 7

Factor Impacto: 5.228

DOI: doi:10.1038/srep19256

URL: <http://www.nature.com/articles/srep19256>

Categorías:
(cuartil, tercil) Multidisciplinary Sciences: Q1 T1 (10/64)

SCIENTIFIC
REPORTS

npg nature publishing group

OPEN ACCESS

Título: A hybrid Evolutionary System for automated Artificial Neural Networks generation and simplification in biomedical applications

Autores: E. Fernández-Blanco, D. Rivero, **M. Gestal**, C. Fernández-Lozano, N. Ezquerra, C.R. Munteanu, J. Dorado

Revista: Current Bioinformatics

ISSN: 1574-8936 (online 2212-392X)

Editorial: Bentham Science **Lugar:** Sharjah (EAU)

Páginas: 672-691 **Volumen:** 10, Issue 5

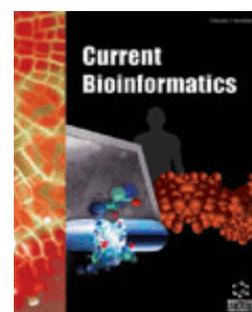
Fecha: Noviembre 2015

Citas: *Google Scholar:* 1

Factor Impacto: 0.770

DOI: 10.2174/1574893610666151008012923

Categorías:
(cuartil, tercil) Mathematical & Computational Biology: Q4 T3 (49/56)
Biochemical Research Methods: Q4 T3 (74/77)



Título: Texture classification using feature selection and kernel based techniques

Autores: C. Fernández-Lozano, J.A. Seoane, **M. Gestal**, T. R. Gaunt, J. Dorado, C. Campbell

Revista: Soft Computing

ISSN: 1432-7643 (Print) 1433-7479 (Online)

Editorial: Springer Lugar: Berlin

Páginas: 2469-2480 Volumen: 19, Issue 9

Fecha: Septiembre 2015 - (Enero 2015 online)

Citas: ISI: 10 Scopus: 13 Google Scholar: 24

Factor Impacto: 1.630

DOI: 10.1007/s00500-014-1573-5

Categorías: Computer Science, Interdisciplinary Applications: Q2 T1 (46/133)
(cuartil, tercil) Computer Science, Artificial Intelligence: Q2 T1 (33/105)



Título: Markov Mean Properties for Cell Death-Related Protein Classification

Autores: C. Fernández-Lozano, **M. Gestal**, H. González-Díaz, J. Dorado, A. Pazos, C. Munteanu

Revista: Journal of Theoretical Biology

ISSN: 0022-5193

Editorial: Elsevier Lugar: Amsterdam

Páginas: 12-21 Volumen: 349

Fecha: 2014

Citas: ISI: 8 Scopus: 8 Google Scholar: 11

Factor Impacto: 2.116

DOI: 10.1016/j.jtbi.2014.01.033 PubMed ID: 24491256

Categorías: Biology: Q2 T1 (23/85)
(cuartil, tercil) Mathematical & Computational Biology: Q2 T1 (15/56)



Título: Improving Enzyme Regulator Protein Classification by means of SVM-RFE Feature Selection

Autores: C. Fernández-Lozano, E. Fernández-Blanco, K. Dave, N. Pedreira, **M. Gestal**, J. Dorado, C. Munteanu

Revista: Molecular BioSystems

ISSN: 1742-2051 (Online), 1742-206X (Impreso)

Editorial: RSC Publishing Lugar: Reino Unido

Páginas: 1063-1071 Volumen: 10 Issue 5

Fecha: 2014

Citas: ISI: 11 Scopus: 14 Google Scholar: 18

Factor Impacto: 3.210

DOI: 10.1039/C3MB70489K PubMed ID: 24556806

Categorías:
(cuartil, tercil) Biochemistry & Molecular Biology Q2 T2 (110/289)



Título: Hybrid Model based on Genetic Algorithms and SVM applied to Variable Selection within Fruit Juice Classification

Autores: C. Fernández-Lozano, C. Canto, **M. Gestal**, J. M. Andrade-Garda, J.R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos

Revista: The Scientific World Journal

ISSN: 1537-744X (Online)

Editorial: Hindawi Publishing Corp. Lugar: EE.UU.

Páginas: 1-13 Volumen:

Fecha: Diciembre 2013

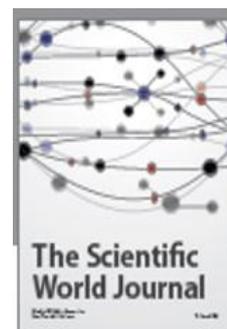
Citas: ISI: 6 Scopus: 6 Google Scholar: 15

Factor Impacto: 1.219

DOI: 10.1155/2013/982438 PubMed ID: 24453933

URL: <http://www.hindawi.com/journals/tswj/2013/982438/>

Categorías:
(cuartil, tercil) Multidisciplinary Science: Q2 T1 (16/55)



Título: High Order Texture-Based Analysis in Biomedical Images

Autores: C. Fernández-Lozano, **M. Gestal**, N. Pedreira, J. Dorado, A. Pazos

Revista: Current Medical Imaging Reviews

ISSN: 1573-4056 (impresa) - 1875-6603 (Online)

Editorial: Bentham Science Lugar: Arabia Saudí

Páginas: 309-317 Volumen: 9 Issue 3

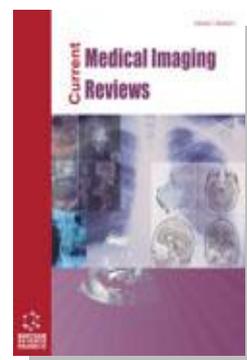
Fecha: 11/2013

Citas: ISI: 2 Scopus: 2 Google Scholar: 2

Factor Impacto: 1.059

DOI: 10.2174/15734056113096660005

Categorías: Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging:
(cuartil, tercil) Q4 T3 (94/122)



Título: Kernel-based feature selection techniques for transport proteins based on Star graph topological indices

Autores: C. Fernández-Lozano, **M. Gestal**, N. Pedreira, L. Postelnicu, J. Dorado, C.R. Munteanu

Revista: Current Topics in Medicinal Chemistry

ISSN: 1568-0266

Editorial: Bentham Science Lugar: Arabia Saudí

Páginas: 1681-1691 Volumen: 12, Nº 14

Fecha: Julio 2013

Citas: ISI: 10 Scopus: 13 Google Scholar: 12

Factor Impacto: 3.453

DOI: 10.2174/15680266113139990119 PubMed ID: 23889046

Categorías: Chemistry, Medicinal: Q1 T1 (11/58)
(cuartil, tercil)



Título: Evolutionary Computation and QSAR Research

Autores: V. Aguiar-Pulido, **M. Gestal**, M. Cruz-Monteagudo, J. R. Rabuñal, J. Dorado, C.R. Munteanu

Revista: Current Computer-Aided Drug Design

ISSN: 1573-4099

Editorial: Bentham Science *Lugar:* Arabia Saudí

Páginas: 206-225 *Volumen:* 9, Nº 2

Fecha: Mayo 2013

Citas: ISI: 9 Scopus: 13 Google Scholar: 15

Factor Impacto: 1.942

DOI: 10.2174/1573409911309020006 PubMed ID: 23700999

Categorías:
(cuartil, tercil) Computer Science, Interdisciplinary Applications: Q1 T1 (25/102)
Chemistry, Medicinal: Q3 T2 (37/58)



Título: Classification of signals by means of Genetic Programming

Autores: E. Fernández Blanco, D. Rivero, **M. Gestal**, J. Dorado

Revista: Soft Computing

ISSN: 1432-7643 (online 1432-7479)

Editorial: Springer *Lugar:* Estados Unidos

Páginas: 1929-1937 *Volumen:* 17, Issue 10

Fecha: Marzo 2013

Citas: ISI: 8 Scopus: 10 Google Scholar: 12

Factor Impacto: 1.304

DOI: 10.1007/s00500-013-1036-4

Categorías:
(cuartil, tercil) Computer Science, Interdisciplinary Applications: Q2 T2 (59/102)
Computer Science, Artificial Intelligence: Q3 T2 (59/121)



Título: **Applied Computational Techniques on Schizophrenia using genetic mutations**

Autores: V. Aguiar-Pulido, **M. Gestal**, C. Fernández-Lozano, D. Rivero, C.R. Munteanu

Revista: Current Topics in Medicinal Chemistry. Special Issue: Artificial Intelligence Techniques in Medicinal Chemistry

ISSN: 1568-0266

Editorial: Bentham Science Lugar: Arabia Saudí

Páginas: 675-684 Volumen: 13,Nº 5

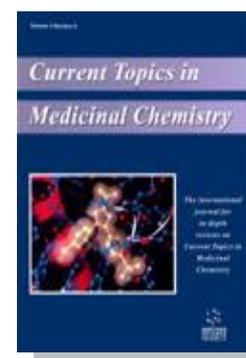
Fecha: Abril 2013

Citas:

Factor Impacto: 3.452

DOI: 10.2174/1568026611313050010 PubMed ID: 23548028

Categorías:
(cuartil, tercil) Chemistry, Medicinal: Q1 T1 (11/58)



Título: **Exploring patterns of epigenetic information with data mining techniques**

Autores: V. Aguiar-Pulido, J.A. Seoane, **M. Gestal**, J. Dorado

Revista: Current Pharmaceutical Design. Special Issue: Epigenetic and metabolic drug target for anticancer therapy

ISSN: 1381-6128

Editorial: Bentham Science Lugar: Arabia Saudí

Páginas: 779-789 Volumen: 19 Number 4

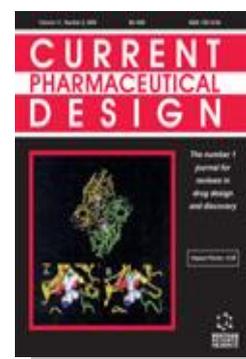
Fecha: Febrero 2013. [CPD-EPUB-20120926-5]

Citas: ISI: 6 Scopus: 7 Google Scholar: 9

Factor Impacto: 3.288

DOI: 10.2174/138161213804581936 PubMed ID: 23016855

Categorías:
(cuartil, tercil) Pharmacology & Pharmacy: Q1 T1 (63/256)



Título: 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

Autores: H. González-Díaz, C. R. Munteanu, L. Postelnicu, F. Prado-Prado, **M. Gestal**, A. Pazos

Revista: Molecular BioSystems

ISSN: 1742-2051 (Online), **1742-206X** (Impreso)

Editorial: RSC Publishing Lugar: Cambridge

Páginas: 851-862 Volumen: 8 Issue 3

Fecha: Enero 2012

Citas: ISI: 18 Scopus: 18 Google Scholar: 20

Factor Impacto: 3.350

DOI: 10.1039/C2MB05432A PubMed ID: 22234525

Categorías: Biochemistry & Molecular Biology: Q2 T2
(cuartil, tercil) (106/290)



Título: Linking Chemical Knowledge and Genetic Algorithms using Two Populations and Focused Multimodal Search

Autores: M.P. Gómez-Carracedo, **M. Gestal**, J. Dorado, J.M. Andrade

Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems

ISSN: 0169-7439

Editorial: Elsevier Lugar: Amsterdam

Páginas: 173-184 Volumen: 87

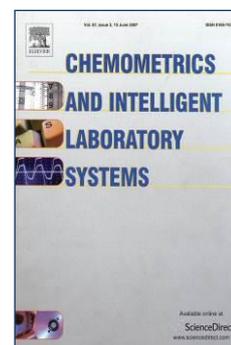
Fecha: Junio 2007

Citas: ISI: 7 Scopus: 7 Google Scholar: 13

Factor Impacto: 2.063

DOI: 10.1016/j.chemolab.2006.12.002

Categorías: Computer Science, Artificial Intelligence: Q1 T1 (16/93)
(cuartil, tercil) Automation & control systems: Q1 T1 (5/52)
Instruments & Instrumentation: Q1 T1 (6/55)
Statistics & Probability: Q1 T1 (8/91)
Mathematics, Interdisciplinary Applications: Q1 T1 (5/74)
Chemistry, Analytical: Q2 T2 (27/70)



Título: Chemically driven variable selection by focused multimodal genetic algorithms in mid-IR

Autores: M.P. Gómez-Carracedo, **M. Gestal**, J. Dorado, J. M. Andrade

Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry

ISSN: 1618-2642

Editorial: Springer-Verlag Lugar: Berlín

Páginas: 2331-2342 Volumen: 387 Nº 7-8

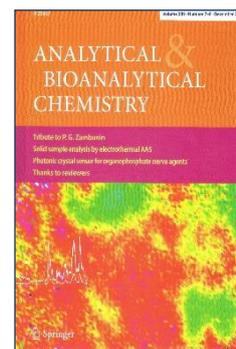
Fecha: Diciembre 2007

Citas: ISI: 7 Scopus: 8 Google Scholar: 15

Factor Impacto: 2.867

DOI: 10.1007/s00216-007-1608-1 PubmedID: 17912502

Categorías: Chemistry, Analytical: Q1 T1 (17/70)
(cuartil, tercil) Biomedical Research Methods: Q2 T1 (22/60)



Título: Selection of Variables by Genetic Algorithms for the Classification of Apple Beverages by means of Artificial Neural Networks

Autores: **M. Gestal**, M.P. Gómez-Carracedo, J.M. Andrade, J. Dorado, E. Fernández, D. Prada, A. Pazos

Revista: Applied Artificial Intelligence

ISSN: 0883-9514

Editorial: Taylor & Francis Lugar: Philadelphia

Páginas: 181-198 Volumen: 19

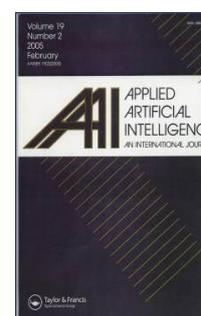
Fecha: Febrero 2005

Citas: ISI: 9 Scopus: 13 Google Scholar: 19

Factor Impacto: 0.629

DOI: 10.1080/08839510590901921

Categorías: Computer Science, Artificial Intelligence: Q3 T3
(cuartil, tercil) (56/79) Engineering, Electrical & Electronic: Q3 T2
(116/208)



Título: Classification of Apple Beverages using Artificial Neural Networks with Previous Variable Selection

Autores: M. Gestal, M.P. Gómez-Carracedo, J.M. Andrade, J. Dorado, E. Fernández, D. Prada, A. Pazos

Revista: Analytica Chimica Acta

ISSN: 0003-2670

Editorial: Elsevier Lugar: Amsterdam

Páginas: 225-234 Volumen: 524 Issues 1-2

Fecha: Septiembre 2004

Citas: ISI: 38 Scopus: 45 Google Scholar: 56

Factor Impacto: 2.588

DOI: 10.1016/j.aca.2004.02.030

Categorías:
(cuartil, tercil) Chemistry, Analytical: Q1 T1 (12/70)



Título: Avoiding Interference in Planar Arrays Through the use of Artificial Neural Networks

Autores: J.C. Brégains, J. Dorado, M. Gestal, J.A Rodriguez, F. Ares, A. Pazos

Revista: IEEE Antennas & Propagation Magazine

ISSN: 1045-9243

Editorial: IEEE Lugar: Nueva York (USA)

Páginas: 61-65 Volumen: 44 N° 4

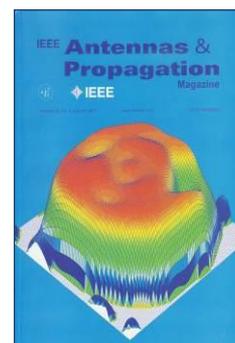
Fecha: Agosto 2002

Citas: ISI: 7 Scopus: 9 Google Scholar: 146

Factor Impacto: 0.625

DOI: 10.1109/MAP.2002.1043149

Categorías: Engineering, Electrical & Electronic (N/A)



2.6.2. Revistas no indexadas

Título: Using genetic algorithms for automatic recurrent ANN development: an application to EEG signal classification

Autores: D. Rivero, V. Aguiar-Pulido, E. Fernández-Blanco, **M. Gestal**

Revista: International Journal of Data Mining, Modelling and Management

ISSN: 1759-1163

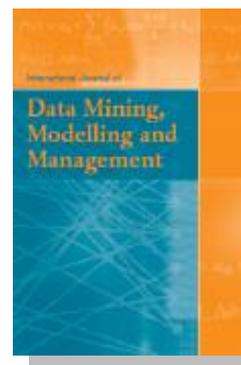
Editorial: InderScience Publishers

Páginas: 182-191 **Volumen:** 5, Nº 2

DOI: 10.1504/IJDMMM.2013.053695

Fecha: 2013

Citas:



Título: Improving Personal Health Record systems using ontologies: Retrieving context-sensitive information

Autores: A. Cabarcos, **M. Gestal**, D. Rivero, J. Dorado, A. Pazos

Revista: Journal on Computing

ISSN: Print ISSN: 2010-2283, E-periodical: 2251-3043

Editorial: Global Science Technology Forum

Páginas: 15-21 **Volumen:** 2 Number 2

DOI: 10.5176/2010-2283_2.2.162

Fecha: Junio 2012

Citas:



2.6.3. Lecture Notes

Título: Texture Classification using Kernel-Based Techniques

Autores: C. Fernandez-Lozano, J. A. Seoane, **M. Gestal**, T. R. Gaunt, C. Campbell

Publicación: Advances in Computational Intelligence

ISSN: 0302-9743

Editorial: Springer-Verlag

Páginas: 427-434 Volumen: LNCS 7902

Fecha: Junio 2013

Citas:

DOI: 10.1007/978-3-642-38679-4_42

Otros méritos: Indexado en el Australian Ranking of ICT Conference (CORE): B



Título: Automatic Generation Of Biped Walk Behavior Using Genetic Algorithms

Autores: H. Picado, N. Lau, L. P. Reis, **M. Gestal**

Publicación: Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence

ISSN: 0302-9743

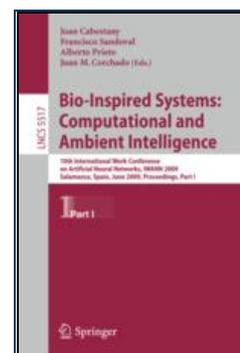
Editorial: Springer-Verlag

Páginas: 805-812 Volumen: LNCS 5517

Fecha: Junio 2009

Citas: Scopus: 1 Google Scholar: 10

DOI: 10.1007/978-3-642-02478-8_101



Título: **A Computational Morphogenesis Approach to Simple Structure Development**

Autores: E. Fernández, J. Dorado, J.R. Rabuñal, **M. Gestal**, N. Pedreira

Publicación: Advances in Artificial Life

ISSN: 0302-9743

Editorial: Springer-Verlag

Páginas: 825-834 Volumen: LNAI 4648

Fecha: Septiembre 2007

Citas: *ISI: 1 Scopus: 1 Google Scholar: 1*

DOI: 10.1007/978-3-540-74913-4_83



Título: **A Comparison between ANN Generation and Training Methods and Their Development by Means of Graph Evolution: 2 Sample Problems**

Autores: D. Rivero, J. Dorado, J.R. Rabuñal, **M. Gestal**

Publicación: Computational and Ambient Intelligence

ISSN: 0302-9743

Editorial: Springer-Verlag

Páginas: 91-101 Volumen: LNCS 4507

Fecha: Junio 2007

Citas:

DOI: 10.1007/978-3-540-73007-1_12



Título: **Diversity and Multimodal Search with a Hybrid Two-Population GA: An Application to ANN Development**

Autores: J.R. Rabuñal, J. Dorado, **M. Gestal**, N. Pedreira

Publicación: Computational Intelligence and Bioinspired Systems

ISSN: 0302-9743

Editorial: Springer-Verlag

Páginas: 382–390 Volumen: LNCS 3512

Fecha: Junio 2005

Citas: Google Scholar: 2

DOI: 10.1007/11494669_47

Factor Impacto: 0.402

Categorías: Computer Science, Theory & Methods: Q4
(62/71)



Título: **Neural Networks & Antennas Design: an Application for Avoiding Interferences**

Autores: **M. Gestal**, J.C. Brégains, J.A. Rodríguez, J. Dorado

Publicación: Artificial Neural Nets Problem Solving Methods

ISSN: 0302-9743

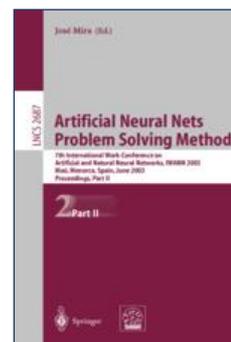
Editorial: Springer-Verlag

Páginas: 750-757 Volumen: LNCS 2687

Fecha: Junio 2003

Citas:

DOI: 10.1007/3-540-44869-1_95



2.7. Otras publicaciones

2.7.1. Documentos científico-técnicos restringidos

Título: 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

Autores: M. Gestal, J.C. Brégains, J.A. Rodríguez, J. Dorado, F. Ares

Código: IRMA/USC-UDC/RPT-001

Nº páginas:: 54

Fecha: Junio 2002.

2.8. Otros trabajos de investigación

2.8.1. Convenios y contratos

Título: Asesoramiento en Realización y Presentación de Informe Pericial sobre desarrollo de software

Empresa/admón. Financiadora: MestreLab Research, S.L.

Entidades Participantes: MestreLab Reserach y Fundación Universidade da Coruña (inv-04919)

Duración: Desde 23 de Marzo hasta 22 Octubre de 2019, 6 meses

Investigador Responsable: Julián Dorado de la Calle

Financiación: 8.200€ + IVA

Título: Implantación de modelos quimiométricos aplicados al proceso de coquización retardada

Empresa/admón. Financiadora: Repsol S.A.

Entidades Participantes: Repsol y Fundación Universidade da Coruña (inv-01617)

Duración: Desde el 15 marzo de 2017, 16 meses

Investigador Responsable: José Manuel Andrade Garda

Financiación: 53.000 €

Título: Waterwatch*Empresa/admón. Financiadora:* Xunta de Galicia – Conecta PEME*Entidades Participantes:* Avanza Lab Inspección y Control, eControl Laboratorio de Calidad, EMALCSA, Técnicas de Soft (empresa subcontradora grupo RNASA)*Duración:* 36 meses (2016-2018)*Investigador Responsable:* Juan Ramón Rabuñal Dopico*Financiación:* 42.350 €**Título: Adaptación del software ARDEC-INTIC, de una Librería de AAGG de propósito general para la resolución de problemas y del motor de diseño asistido basado en Morfogénesis Genética aplicada sobre nubes de puntos al sistema informático de la empresa CONSIGA PROJECTS***Empresa/admón. Financiadora:* Fundación Universidade da Coruña (inv00126)*Entidades Participantes:* FUAC, Consiga Projects S.L.*Duración:* 6 meses (30/12/2015 – 30/06/2016)*Investigador Responsable:* Alejandro Pazos Sierra*Financiación:* 5.940,41€**Título: Diseño de la Arquitectura y Middleware de la Infraestructura Orientada al Desarrollo de Nuevos Servicios/Negocios en el Entorno del Sector Energético 2.0***Empresa/admón. Financiadora:* Xunta de Galicia – Conecta PEME*Entidades Participantes:* CITIC, Silenus Consultoría S.L.*Duración:* 6/02/2014 - 30/06/2015)*Investigador Responsable:* Juan Ramón Rabuñal Dopico*Financiación:* 70.000 € + IVA**Título: PatientCloud: Cloud Computing para Servicios Inteligentes de Atención al Paciente en Tiempo Real***Empresa/admón. Financiadora:* CDTI - Programa Interconecta (Exp. 00064577 / ITC-2013305)*Entidades Participantes:* CITIC, UDC, Aldaba Servicios Profesionales, S.L.*Duración:* Desde 3 Abril 2013 (24 meses)*Investigador Responsable:* Marcos Gestal Pose*Financiación:* 46.706€

Título: SIGAIM

Empresa/admón. Financiadora: CDTI - Programa Interconecta

Entidades Participantes: CITIC, UDC, Coremain

Duración: 24 meses

Investigador Responsable: Julián Dorado de la Calle

Financiación: 44.155,47 €

Título: Proyecto TOVIAS: Visualización, Integración y Análisis Topográfico

Empresa/admón. Financiadora: CDTI - Programa Interconecta

Entidades Participantes: Fundación Universidade da Coruña, UDC, EMMACOSA

Duración:

Investigador Responsable: Juan Ramón Rabuñal Dopico

Financiación: 882.214 € (global) – 111.332 € (nodo local)

Título: FutureHDA

Empresa/admón. Financiadora: CDTI - Programa Interconnecta

Entidades Participantes: UDC, Sanatorio Quirúrgico Modelo

Duración: Mayo 2012 – Octubre 2014 (30 Meses)

Investigador Responsable: Marcos Gestal Pose

Financiación: 1.465.605,40 € (global) – 54.000 € (nodo local)

Título: FutureHDA

Empresa/admón. Financiadora: CDTI - Programa Innterconnecta

Entidades Participantes: UDC, Aldaba Servicios Profesionales

Duración: Mayo 2012 – Diciembre 2014 (32 Meses)

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 1.465.605,40 € (global) – 57.600 € (nodo local)

Título: Estudio de Sistemas de control de apoyo para la corrección postural mediante técnicas y procedimientos de inteligencia artificial. TICE (Tiras de Control Ergonómico)

Empresa/admón. Financiadora: CAMI Incorporated

Entidades Participantes: *Fundación Universidade da Coruña, AENOR*
Duración: *25 de Noviembre de 2011 a 24 de Noviembre de 2012*
Investigador Responsable: *Alejandro Pazos Sierra*
Financiación: **39.002,1 €**

Título: PHR 2.0: Registro Personal de Salud en Web 2.0

Empresa/admón. Financiadora: *Convenio con cargo proyecto Plan Avanza*
Referencia: *TSI-02011-2009-53*
Entidades Participantes: *UDC, Aldaba Servicios Profesionales, Aldaba Soluciones y Proyectos*
Duración: *2009 - 2011*
Investigador Responsable: *Alejandro Pazos Sierra*
Financiación: **119.951 €**

Título: Desarrollo de un Sistema Informático para el Diseño y Realización de Estudios Métricos basados en métrica Radiológica

Empresa/admón. Financiadora: *Fundación Juan Canalejo, Stryker Ibérica S.L.*
Entidades Participantes: *Universidade da Coruña, Fundación Juan Canalejo, Stryker Ibérica S.L.*
Duración: *Desde Marzo 2007 hasta Febrero 2008*
Investigador Responsable: *Antonio Pernas Puente-Penas*
Financiación: **6.000 €**

Título: Registro de Tumores, Banco de Tumores y Banco de ADN.

Empresa/admón. Financiadora: *AENOR (Ref: 66/06)*
Entidades Participantes: *Universidade da Coruña, AENOR.*
Duración: *Desde Enero de 2006 hasta Marzo de 2006*
Investigador Responsable: *Alejandro Pazos Sierra*
Financiación: **1.000 €**

Título: A pilot study of Colorectal Cancer in Galicia, Spain

Empresa/admón. Financiadora: National Cancer Institute (Ref. PAR-03-010)

Entidades Participantes: UDC, University of Southern California, Universidade de Santiago de Compostela, Hospital Juan Canalejo, Complejo Hospital Ourense, Hospital Meixoeiro

Duración: Desde Abril de 2004 hasta Marzo de 2006

Investigador Responsable: Robert W. Haile (coordinador principal).
Alejandro Pazos Sierra (coordinador nodo local)

Financiación: **162.440 \$**

Título: Técnicas de Teledetección Inteligente de Vertidos de Hidrocarburos en Medio Marino

Empresa/admón. Financiadora: Fundación ARAO

Entidades Participantes: Universidade da Coruña, Universidade de Santiago de Compostela, Universidad Federico II (Nápoles, Italia), Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Politécnica de Madrid

Duración: Desde Octubre de 2003 hasta Septiembre de 2005

Investigador Responsable: Francisco Ares Pena

Financiación: **363.270 €**

Título: 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

Empresa/admón. Financiadora: EADS Construcciones Aeronáuticas, S.A.
(Referencia DE03/B401/P).

Entidades Participantes: Universidade da Coruña, EADS-CASA

Tipo: Estudio Técnico

Duración: Desde Febrero de 2003 hasta Julio de 2003.
Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra
Financiación: 36.960 €

Título: **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**

Empresaladmón. Financiadora: INSA (Ingeniería y Servicios Aeroespaciales)
 (Referencia Exp. 2/36)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña, INSA

Tipo: Estudio Técnico

Duración: Desde Mayo de 2002 hasta Junio de 2002.

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 12.010 €

2.8.2. Informes técnicos (asesoramiento y asistencia técnica)

Título: **Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la Fundación Universidade da Coruña y Aenor: Creación de un sistema inteligente de prevención de riesgos de salud a partir de historiales clínicos electrónicos distribuidos.**

Empresaladmón. Financiadora: AENOR (Ref. Exp58109)

Entidades Participantes: Fundación Universidade da Coruña, AENOR

Duración: 12 de Enero de 2011 a 31 de Enero de 2011

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 700 €

Título: **Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la Fundación Universidade da Coruña y A-Cero inmobiliaria Joaquín Torres Arquitectos S.L.**

Empresaladmón. Financiadora: A-Cero inmobiliaria

Entidades Participantes: Fundación Universidade da Coruña, A-Cero Inmobiliaria

Duración: Desde 1 de Julio de 2009 hasta 31 de Julio de 2009

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 1.900 €

Título: **Informe Científico-Técnico para a determinación das características termohidroquímicas e terapéuticas das augas de Galicia**

Empresa/admón. Financiadora: Dirección Xeral de Saúde Pública – Consellería de Sanidade – Xunta de Galicia

Entidades Participantes: Universidade da Coruña, Consellería de Sanidade

Duración: Desde 15 Enero de 2009 hasta 30 de Noviembre de 2009

Investigador Responsable: Rosa Meijide Faílde

Financiación: 18.000 €

Título: **Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la Fundación Universidade da Coruña y NANOGAP, SUB-NM-POWDER S.A.**

Empresa/admón. Financiadora: NANOGAP

Entidades Participantes: Universidade da Coruña, NANOGAP

Duración: Desde Abril de 2008 hasta Junio de 2008

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 1.500 €

Título: **Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la Fundación Universidade de A Coruña y Bastet Ingeniería S.L.**

Empresa/admón. Financiadora: Bastet Ingeniería S.L.

Entidades Participantes: Universidade da Coruña, Bastet Ingeniería S.L.

Duración: Desde Septiembre de 2007 hasta Octubre de 2007

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 1.500 €

Título: **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**

Empresa/admón. Financiadora: AENOR

Entidades Participantes: *Universidade da Coruña, AENOR*
Duración: *Desde Julio de 2007 hasta Septiembre de 2007*
Investigador Responsable: *Alejandro Pazos Sierra*
Financiación: **800€**

2.9. Proyectos de investigación subvencionados

Título: **Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia.**

Empresa/admón. Financiadora: *Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia*

Entidades Participantes: *Universidade da Coruña - Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia*

Duración *Desde Septiembre 2014 hasta Agosto 2017*

Investigador Responsable: *Alejandro Pazos Sierra*

Financiación: **400.000€ (100.000€ anuales)**

Título: **Análisis de la eficiencia de las escalas de peces de hendidura vertical mediante técnicas mejoradas de visión artificial con inteligencia artificial**

Empresa/admón. Financiadora: *Ministerio de economía y competitividad (CGL201-34688)*

Entidades Participantes:

Duración *3 Años (Desde 1/2013)*

Investigador Responsable: *Juan Ramón Rabuñal Dopico*

Financiación: **97.110€**

Título: **Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia. Modalidad de Agrupación Estratégica**

Empresa/admón. Financiadora: *Xunta de Galicia. (Ref. CN2011/211)*

Entidades Participantes: *Grupos de investigación RNASA, GTEC, IrLab, LBD, LIDIA, MADS, Telemática, VARPA, MPDES, M2NICA, GAC (19 investigadores)*

Duración *Enero 2012 – 2013*

Investigador Responsable: *Bertha Guijarro Berdiñas*

Financiación: **500.000€**

Título: **Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia.**

Empresa/admón. Financiadora: *Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia (Ref: CN2011/034)*

Entidades Participantes: *Universidade da Coruña - Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia*

Duración *Desde Septiembre 2011 hasta Agosto 2014*

Investigador Responsable: *Alejandro Pazos Sierra*

Financiación: **168.000€ (56.000€ anuales)**

Título: **Visibilidad del sistema gallego de I+D+i: diseño de un portal de acceso global al conocimiento**

Empresa/admón. Financiadora: *Xunta de Galicia, convocatoria INCITE de investigación aplicada (ref. 09SEC031167PR)*

Entidades Participantes: *Universidade da Coruña*
Universidad de Málaga
Centro de Innovación y Servicios

Duración *Desde Diciembre de 2009 hasta Diciembre de 2011*

Investigador Responsable: *Viviana Fernández Marcial*

Financiación: **75.205,40 €**

Título: **Rede Galega de Investigación sobre Cancro Colorrectal (REGICC)**

Empresa/admón. Financiadora: *Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia (Ref. 2009/085)*

Entidades Participantes: *RNASA-IMEDIR (UDC), FPGMX, CHUAC-Epidemiología, Atención Primaria Sergas, CHAME, CHOP, CHUAC-Clinico, CHUS, CHUVI, CHXCL, cOG, IMQSR, POVISA (Total participantes 76)*

Duración *Desde 24 de Julio de 2009 hasta 23 de Julio de 2011*

Investigador Responsable: *Alejandro Pazos Sierra*

Financiación: **120.000 €**

Título: Red Iberoamericana de Tecnologías convergentes NBIC (NanoBioInfoCogno) en Salud (Ibero-NBIC)

Empresa/admón. Financiadora: Programa Iberoamericano Ciencia y Tecnología (CYTED) (Red 209RT0366)

Entidades Participantes: Compuesta por 11 grupos de investigación con 48 investigadores de 7 países (España, Chile, Portugal, Brasil, Argentina, Venezuela, Uruguay)

Duración: Desde 2009 hasta 2012

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **80.000€ (20.000€ anuales)**

Título: Sistema de Visión Artificial para medición de deformaciones en materiales

Empresa/admón. Financiadora: Consellería de Innovación e Industria. Xunta de Galicia (Ref. 08TMT005CT)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña
Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxenería Civil (CITEEC)

Duración: Desde Octubre de 2008 hasta Septiembre de 2011

Investigador Responsable: Juan Ramón Rabuñal Dopico

Financiación: **62.580,70 €**

Título: Grupos de Referencia Competitiva

Empresa/admón. Financiadora: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia (Ref. 2007/144)

Entidades Participantes: Grupo RNASA-IMEDIR (UDC)

Duración: Desde Septiembre de 2007 hasta Diciembre de 2010

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **420.000€**

Título: Rede Galega de Bioinformática

Empresa/admón. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria.

Financiadora: Xunta de Galicia (Ref. 2007/127)

Entidades Participantes: Grupo RNASA-IMEDIR (UDC), MathBioInfo (USC), Biofarma(USC), Grupo de Medicina Xenómica(USC), Grupo Genética de Poblaciones y citogenética(UVI), Grupo de Bioinformática y evolución molecular (UVI)

Duración: Desde Septiembre de 2007 hasta Agosto de 2010

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **180.000 €**

Título: Red Temática de Investigación Cooperativa en Biomedicina Computacional (COMBIOMED)

Empresa/admón. Instituto de la Salud Carlos III – Ministerio de

Financiadora: Sanidad y Consumo (Ref. RD07/0067/0005)

Entidades Participantes: Grupo RNASA-IMEDIR, USC, IMIM, CNIO, UPM, UB, CRG, UCLM, UJI, UPV, UV, EHU, UAB

Duración: Desde Enero de 2008 hasta Diciembre de 2012

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **57.000 € anuales (228.000€ total)**

Título: Red de investigación sobre el cáncer colorrectal en Galicia (REGICC)

Empresa/admón. Dirección Xeral de Investigación. Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia (Exp. 60/2006)

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

Duración: Desde Diciembre 2006 hasta Diciembre 2009

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **180.000 €**

Título: Sistema Celular Artificial para Procesado de Información y Crecimiento de Estructuras

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

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Julio de 2006 hasta Junio de 2009

Investigador Responsable: Julián Dorado de la Calle

Financiación: **121.000 €**

Título: Extracción de coñecemento utilizando técnicas de text mining nun sistema de xestión de coñecemento para teleformación: aplicación práctica

Empresaladmón. Financiadora: Universidade da Coruña (Convocatoria Proxectos de Investigación presentados por equipos en formación)
[renovación]

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Julio de 2006 hasta Junio de 2007

Investigador Responsable: Nieves Pedreira Souto

Financiación: **5.000 €**

Título: Herramientas avanzadas para la protección del litoral de Galicia y la Región Norte de Portugal frente a vertidos de hidrocarburos en alta mar (PROLIT)

Empresaladmón. Financiadora: Fondos Europeos de Desarrollo Regional
FEDER-INTERREG IIIA. (Referencia: SP1E194/03)

Entidades Participantes: Universidad Santiago Compostela, Instituto Hidraulica e Recursos Hidricos (Oporto),
Universidade da Coruña

Duración: Desde Enero de 2006 hasta Diciembre de 2008

Investigador Responsable: Gregorio Iglesias Rodriguez

Financiación: **Total Consorcio: 828.265,17 €, grupo UDC:
235.202,17 €**

Título: Sistema Web para la Gestión y el Análisis de Imágenes Médicas en la Plataforma INBIOMED

Empresa/admón. Financiadora: Instituto Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación (Referencia: 08SIN010105PR)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Diciembre de 2005 hasta Diciembre 2006

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **20.349 €**

Título: Desarrollo de un sistema de información para la recopilación de datos médicos y la realización de estudios epidemiológicos multicentro e internacionales

Empresa/admón. Financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio. Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Referencia: PGIDITSIN10501PR)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Agosto de 2005 hasta Julio 2008

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **88.000 €**

Título: Sistema de Información de alta seguridad para la gestión de las Historia Clínica Electrónica y las imágenes diagnósticas asociadas en el Hospital San Rafael

Empresa/admón. Financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio. Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Referencia: PGIDITSIN029E)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña
Instituto Médico Quirúrgico San Rafael

Duración: Desde Julio de 2005 hasta Junio 2006

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **190.710 €**

Título: **Red Temática para el Estudio Epidemiológico del Cáncer Colorrectal en Galicia**

Empresa/admón. Financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio.
Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento
(Referencia: PGIDIT05PXI10502RT)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña
Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo de A Coruña
Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo de Santiago de Compostela
Hospital Virxe da Xunqueira de Cee
Complejo Hospitalario Universitario de Vigo
Complejo Hospitalario de Pontevedra

Duración: Desde Julio de 2005 hasta Junio de 2006

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 18.000 €

Título: **Extracción de coñecemento utilizando técnicas de text mining nun sistema de xestión de coñecemento para teleformación**

Empresa/admón. Financiadora: Universidade da Coruña (Convocatoria Proxectos de Investigación presentados por equipos en formación)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Julio de 2005 hasta Julio de 2006

Investigador Responsable: Nieves Pedreira Souto

Financiación: 5.000 €

Título: Solución Estratégica Integral para la Gestión Inteligente e Información Clínica Segura de Centros Termales y de Termalismo de Salud.

Empresa/admón. Financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio. Xunta de Galicia. (Referencia: PGIDT 04 SIN 085E); Termalismo y Salud, S.L.

Entidades Participantes: Universidade da Coruña, Termalismo y Salud S.L.

Duración: Desde Septiembre de 2004 hasta Septiembre de 2007

Investigador Responsable: Rosa Meijide Faílde

Financiación: 95.680 €

Título: Incentivo para el proyecto “INBIOMED: plataforma de almacenamiento, integración y análisis de datos clínicos, genéticos, epidemiológicos e imágenes orientada a la investigación sobre patologías”

Empresa/admón. Financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio. Xunta de Galicia (Ref. PGIDIT 04 PXIC 10504 PN)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Julio de 2004 hasta Mayo de 2007

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 15.000 €

Título: Incentivo para el proyecto “Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial al análisis automático de angiografía sobre PACS, para establecer un patrón de cuantificación (score) del efecto de la estenosis coronaria”

Empresa/admón. Financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio. Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento. Xunta de Galicia (Ref. PGIDIT 04 PXIC 52503 PN)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Julio 2004 hasta Mayo 2007

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: 48.100 €

Título: **Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial al análisis automático de angiografía sobre PACS, para establecer un patrón de cuantificación (score) del efecto de la estenosis coronaria**

Empresa/admón. Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. CICYT. (Referencia: TIC2003-07593)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña
Complejo Hospitalario Juan Canalejo (Servicio Galego de Saúde)

Duración: Desde Diciembre de 2003 hasta Noviembre de 2006

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **104.760 €**

Título: **Incentivo para el proyecto "Sistema global de adquisición, almacenamiento y reconstrucción tridimensional a partir de imágenes radiológicas, para el desarrollo de métodos de visualización avanzada y navegación interactiva desde puntos remotos"**

Empresa/admón. Financiadora: Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento. Xunta de Galicia (Ref. PGIDIT 03 PXIC 10504 PN)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Octubre de 2003 hasta Septiembre de 2006

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **27.700 €**

Título: **Sistema global de adquisición, almacenamiento y reconstrucción tridimensional a partir de imágenes radiológicas, para el desarrollo de métodos de visualización avanzada y navegación interactiva desde puntos remotos**

Empresa/admón. Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. CICYT. (Referencia: TIC2000-0120-P4-03)

Entidades Participantes: Universidade da Coruña

Duración: Desde Noviembre de 2001 hasta Octubre de 2003

Investigador Responsable: Alejandro Pazos Sierra

Financiación: **11.000.000 pts (66.111,33 €)**

2.10. Contribuciones a congresos

1. C. Fernández-Lozano, J. Liñares, **M. Gestal**, J. Dorado, A. Pazos. *Integrative Multi-Omics Data-Driven approach for Metastasis prediction in Cancer*. International Conference on Data Science, E-learning and Information Systems. UDIMA, Madrid, Septiembre 2018
[Best Paper Award]
2. **M. Gestal**, J. Dorado. *Genetic Algorithms with Fine Tuning*. MOL2NET, International Conference on Multidisciplinary Sciences, vol. 1(F): Scientific Software, pp. 1-5. 5-15 SCIForum, Diciembre 2015.
[DOI: 10.13140/RG.2.1.4587.2083]
3. C. Fernandez-Lozano, J. A. Seoane, **M. Gestal**, T. R. Gaunt, C. Campbell. *Texture Classification using Kernel-Based Techniques*. IWANN 2013, Part I, vol. LNCS 7902, pp. 427-434. Springer Heidelberg. Puerto de la Cruz. 12-14 Junio 2013.
[DOI: 10.1007/978-3-642-38679-4_42]
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): B]
4. C. Fernández-Lozano, J. A. Seoane, **M. Gestal**, D. Rivero, J. Dorado, A. Pazos. *A Texture-Based Classification Method for Proteins in Two-Dimensional Electrophoresis Gel Images*. International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISSAP 2013). Barcelona (España), 21-24 Febrero 2013.
[DOI: 10.5220/0004208704010404]
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): C]
5. V. Aguiar, D. Rivero, **M. Gestal**, J. Dorado. *Weighting the Importance of Variables with Genetic Programming*. International Conference on Artificial Intelligence (ICAI 2012), organizada dentro del congreso WordComp'12. ISBN 1-60132-218-6, vol 2, pp. 586-587. Las Vegas (Estados Unidos), 16-19 de Julio de 2012.
[DOI 10.5220/0004208704010404]
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): C]
[Congreso indexado en Computer Science Conference Ranking: 0.80 (18/701)]
6. A. Cabarcos, **M. Gestal**, D. Rivero, J. Dorado, A. Pazos. *A first approach to improve Personal Health Record systems using ontologies: linking data to get information*. 2nd Annual International Conference on Web Technologies & Internet Applications (WebTech 2012), ISSN 2251-211X, pp. 29-34. Bali (Indonesia), 7 Mayo 2012.
[DOI 10.5176/2251-211X_WebTech17]

7. P. Seoane, **M. Gestal**, J. Dorado, J. R. Rabuñal, D. Rivero. *Approach of Genetic Algorithms with Grouping into Species optimized with Predator-Prey method for solving multimodal problems*. 9th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2012), ISBN 978-3-642-28764-0, vol. 151, pp. 689-700. Salamanca (España), 28-30 de Marzo de 2012.
[DOI 10.1007/978-3-642-28765-7_83]
8. A. Rodríguez, M. Bermúdez, D. Rivero, **M. Gestal**, J. Puertas. *Seguimiento visual de peces en escalas de hendidura vertical*. VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2012), ISBN 978-84-615-6931-1, pp. 657-666. Albacete (España), 8-10 de Febrero de 2012.
9. P. Seoane, **M. Gestal**, J. Dorado. *Aplicación de la técnica presa-predador en Algoritmos Genéticos con Agrupación en Especies para la resolución de problemas multimodales*. 6ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2011), ISBN 978-898-96247-4-0, pp. 483-488. Chaves (Portugal), 15-18 de Junio 2011.
10. **M. Gestal**, D. Rivero, E. Fernández, J. R. Rabuñal, J. Dorado. *Two-Population Genetic Algorithm: an Approach to Improve the Population Diversity*. Second International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2010), ISBN 978-989-674-021-4, pp. 635-639. Valencia (España), 22-24 de Enero 2010.
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): C]
11. V. Aguiar, J. A. Seoane, A. Freire, **M. Gestal**, L. Guo. *Iterative Rule Learning Genetic Algorithm Approach Applied to Association Studies of Complex Diseases*. II Jornadas Red Gallega de Bioinformática. Libro de Resúmenes, pp. 27. Santiago de Compostela, 4 de Diciembre 2009.
12. H. Picado, N. Lau, L. P. Reis, **M. Gestal**, A. Tomé. *Automatic generation of biped walk behavior using genetic algorithms*. The 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN09), ISBN 3-642-02447-7, pp. 805-812. Salamanca, 10-12 Junio 2009.
[DOI 10.1007/978-3-642-02478-8_101]
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): B]
[Congreso indexado en CiteSeer: 975/1221]
[Congreso indexado en Computer Science Conference Ranking: 0.55 (55/701)]
13. H. Picado, N. Lau, L. P. Reis, **M. Gestal**. *Biped locomotion methodologies applied to humanoid robotics*. Comunicación Oral. 4th Doctoral Symposium on Informatics Engineering (DSIE 2009). Oporto (Portugal). 5-6 Febrero 2009.

14. J.A. Seoane, V. Aguiar, **M. Gestal**, J. Dorado, A. Pazos. *Association analysis in complex diseases using evolutionary computation*. Comunicación Oral. 16th Intelligent System for Molecular Biology (ISMB 2008), p. 22. Toronto (Canada). 19-23 Julio 2008.
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): A]
15. E. Fernández, J. Dorado, J.R. Rabuñal, **M. Gestal**, N. Pedreira. A *Computational Morphogenesis Approach to Simple Structure Development*. Comunicación Oral. 9th European Conference on Artificial Life (ECAL 2007). ISBN 978-3-540-74912-7, pp. 825-834. Lisboa (Portugal). 10-14 Septiembre 2007.
[DOI 10.1007/978-3-540-74913-4_83]
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): B]
[Congreso indexado en Computer Science Conference Ranking: 0.53 (65/701)]
16. M.P. Gómez-Carracedo, **M. Gestal**, J. Dorado, J.M. Andrade. *Selection of Variables in MID-IR Spectra using different Genetic Algorithms*. Comunicación Oral. VI Colloquium Chemiometricum Mediterraneum. Libro de Actas. Saint Maxim Le Sainte-Baume (Francia). 5-7 Septiembre 2007.
17. D. Rivero, J. Dorado, J. Rabuñal, **M. Gestal**. *A comparison between ANN generation and training methods and their development by means of graph evolution: 2 sample problems*. Comunicación Oral. 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2007). ISBN 3-540-73006-0, pp. 94-101. San Sebastián (España). 20-22 Junio 2007.
[DOI 10.1007/978-3-540-73007-1_12]
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): B]
[Congreso indexado en CiteSeer: 975/1221]
[Congreso indexado en Computer Science Conference Ranking: 0.55 (55/701)]
18. E. Fernández, J. Dorado, J. R. Rabuñal, **M. Gestal**. *Sistema Celular Artificial para Morfogénesis Estructural*. Comunicación Oral. V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'07). ISBN 978-84-690-3470-5, pp. 843-850. Puerto de la Cruz, Tenerife (España). 14-16 Febrero 2007.
19. E. Fernández, J. Dorado, J. R. Rabuñal, **M. Gestal**, N. Pedreira. *Computational morphogenesis applied to 2D structures generation*. Comunicación Oral. 5th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS'06). ISBN 960-8457-56-4pp. 339-344 Venecia (Italia). 20-22 Noviembre 2006.

-
20. **M. Gestal**, J. R. Rabuñal, J. Dorado, J. Pereira. *Description of RANNs and their Generalisation Capabilities by Means of Rule Extraction by Genetic Programming*. Comunicación Oral. 10th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC'06). ISBN: 0-88986-610-4, pp. 323-328. Palma de Mallorca (España). 26-28 Agosto 2006.
[Congreso indexado en Computer Science Conference Ranking: 0.57 (48/701)]
21. J.R. Rabuñal, J. Dorado, **M. Gestal**, N. Pedreira. *Diversity and Multimodal Search with Hybrid Two-Population GA: AN Application to ANN Development*. Comunicación Oral. 8th International Workshop on Artificial Neural Networks (IWANN'05). ISBN: 3-540-26208-3, pp. 382-390. Barcelona (España), 8-10 Junio 2005.
[DOI 10.1007/11494669_47]
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): B]
[Congreso indexado en CiteSeer: 975/1221]
[Congreso indexado en Computer Science Conference Ranking: 0.55 (55/701)]
22. J. R. Rabuñal, J. Dorado, M. Varela, D. Rivero, **M. Gestal**. *Distributed Genetic Programming by an Object Oriented System using Java and Corba*. Comunicación Oral. Parallel and Distributing Computing and Networks (PDCN'04). ISBN: 0-88986-385-7, pp. 434-439. Innsbruck (Austria), 17-19 Febrero 2004.
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): C]
23. J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos, **M. Gestal**, D. Rivero, N. Pedreira. *Search the Optimal Architecture, Reduce the Training Set and Make the Process by a Distributed Genetic Algorithm*. Comunicación Oral. Artificial Intelligence and Applications (AIA'04). ISBN: 0-88986-404-7, pp. 415-420. Innsbruck (Austria), 16-18 Febrero 2004.
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): C]
24. **M. Gestal**, J. R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos. *Exploración sistemática del espacio de búsqueda mediante un Algoritmo Genético de 2 poblaciones*. Comunicación Oral. Libro de Actas del III Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'04). ISBN: 84-668-4224-9, pp. 286-291. Córdoba (España). 4-6 Febrero 2004.
25. J. Dorado, J. R. Rabuñal, M. Varela, D. Rivero, **M. Gestal**. *Desarrollo de un Sistema Orientado a Objetos de PG Distribuida usando Java y CORBA*. Comunicación Oral. Libro de Actas del III Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'04). ISBN: 84-668-4224-9, pp. 529-534. Córdoba (España). 4-6 Febrero 2004.
-

26. **M. Gestal**, M.P. Gómez-Carracedo, J.M. Andrade, J. Dorado, E. Fernández, D. Prada, A. Pazos. *Selection of variables by Genetic Algorithms and Procrustes Rotation for Classifying Apple Beverages by FTIR and ANNs*. Presentado como poster. Conferencia Chemometrica 2003. ISBN: 963-508-391-2, pp. 40. Budapest (Hungría), 27-29 Octubre 2003.
27. **M. Gestal**, M.P. Gómez-Carracedo, J.M. Andrade, J. Dorado, E. Fernández, D. Prada, A. Pazos. *Comparing two modes of Genetic Algorithms to select individual FT-IR Spectral Variables*. Presentado como póster. VIII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field (ISAMEF'03). ISBN: 84-9749-085-1, pp. 618. A Coruña (España), 21-24 Octubre 2003.
28. **M. Gestal**, J. Brégains, J.A. Rodríguez, J.Dorado. *Neural Networks & Antennas Design: an Application for Avoiding Interferences*. Comunicación oral. Proceedings de 7th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN'03). ISBN: 3-540-40211-X, pp. 750-757. Mahón, Menorca (España). 3-6 Junio 2003.
[DOI 10.1007/3-540-44869-1_95]
[Congreso indexado en Australian Ranking of ICT Conference (CORE): B]
[Congreso indexado en CiteSeer: 975/1221]
[Congreso indexado en Computer Science Conference Ranking: 0.55 (55/701)]
29. J. Dorado, **M. Gestal**, M.P. Gómez-Carracedo, J.M. Andrade, E. Fernández, A. Pazos, D. Prada. *Distribución de evaluaciones en Algoritmos Genéticos: aplicación para selección de variables en espectrometría IR*. Comunicación oral. Libro de Actas del II Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03). ISBN: 84-607-65-26-1, pp. 186-193. Gijón (España). 5-7 Febrero 2003.
30. J. Dorado, J.R. Rabuñal, D. Rivero, **M. Gestal**, M. Varela, A. Pazos. *Dos librerías de propósito general para el desarrollo de problemas en AAGG y PG*. Comunicación oral. Libro de Actas del II Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03). ISBN: 84-607-65-26-1, pp. 78-84. Gijón (España). 5-7 Febrero 2003.
31. J.C. Brégains, J. Dorado, **M. Gestal**, J. A. Rodríguez, F. Ares, A. Pazos. *Avoiding Interference in Planar Arrays Through the Use of Artificial Neural Networks*. Presentado como póster. Libro de actas del Congreso Internacional Journées Internationales de Nice Sur Les Antennas (JINA 2002), pp. 403-406. Niza (Francia). 12-14 Noviembre 2002.

32. J. Dorado, A. Pazos, **M. Gestal**, M.P. Gómez-Carracedo, J.M. Andrade, D. Prada, E. Fernández. *Selección de variables en espectroscopía IR mediante algoritmos genéticos para clasificar zumos de manzana en función de su concentración de azúcares*. Presentado como póster. Libro de Actas de la V Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la Sociedad Española de Química Analítica, p. 51. Sitges (España). 4 y 5 de Abril 2002.

2.11. *Patentes y modelos de utilidad*

Título: VALCALC - Herramienta para el cálculo de métricas en imagen de corte histológico para la identificación de posibles daños valvulares inducidos por fármacos

Autores: A. Pazos, J. Dorado, **M. Gestal**, C.R. Munteanu, C. Fernández-Lozano, E. Sande, M. I. Loza, J.M. Brea, N. Ezquerro, A. Gutiérrez, A. Alvarellos

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-108-2017

Fecha de Solicitud: Marzo de 2017

Número de Concesión: 03 / 2017 / 565

Fecha de Concesión: 10 Agosto 2017

Título: Buscador ontológico inteligente para la recuperación de información médica de fuentes heterogéneas

Autores: **M. Gestal**, A. Cabarcos, D. Rivero, J.A. Seoane, J. Dorado, A. Pazos, A. Porto, J. R. Rabuñal, J. Pereira

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-116-2012

Fecha de Solicitud: Marzo de 2012

Número de Concesión: 03 / 2012 / 677

Fecha de Concesión: Enero 2013
Patente en explotación por parte de Aldaba Soluciones

Título: Librería de AAGG de propósito general para la resolución de problemas

Autores: A. Pazos, J. Dorado, **M. Gestal**, J. Pereira, J.R. Rabuñal, D. Rivero, J.A. Seoane, V. Aguiar, C. Fernández

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-343-2011

Fecha de Solicitud: 27 de Septiembre de 2011

Número de Concesión: 03 / 2011 / 1561

Fecha de Concesión: Abril 2012
Patente en explotación por parte de Consiga Projects

Título: **Sistema evolutivo para la emulación del procesado celular**

Autores: E. Fernández, J. Dorado, A. Pazos, J.R. Rabuñal, N. Pedreira, A. B. Porto, **M. Gestal**, D. Rivero

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-178-007

Fecha de Solicitud: 18 de Abril de 2005

Número de Concesión: **03 / 2007 / 987**

Fecha de Concesión: 30 de Mayo de 2007

Título: **Xestión intelixente de centros termais de turismo e saude AWA**

Autores: 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

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: PO-121-06

Fecha de Solicitud: Octubre de 2006

Número de Concesión: **03 / 2007 / 1094**

Fecha de Concesión: 3 de Julio de 2007

Patente en explotación por parte de Termalismo e Saúde S.L.

Título: **Herramienta para el conteo automático de células en imágenes médicas de inmunohistoquímica**

Autores: **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

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-468-05

Fecha de Solicitud: 15 de Diciembre de 2005

Número de Concesión: **03 / 2006 / 361**

Fecha de Concesión: 28 de Abril de 2006

Título: **Sistema Evolutivo Paralelo y Distribuido de Programación Genética**

Autores: **M. Gestal**, M. Varela, D Rivero, J.R. Rabuñal, J. Dorado, A. Pazos, A. Cancela, N. Pedreira, E. Fernández, J. Pereira

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-418-06

Fecha de Solicitud: 19 de Enero de 2006

Número de Concesión: **03 / 2006 / 345**

Fecha de Concesión: 20 de Abril de 2006

Título: **Herramienta para el análisis de imágenes de geles de electroforesis mediante detección de carriles y bandas**

Autores: **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

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-442-05

Fecha de Solicitud: 22 de Noviembre de 2005

Número de Concesión: **03 / 2006 / 35**

Fecha de Concesión: 20 de Enero de 2006

Título: **Sistema Abierto para el Desarrollo de Problemas sobre Programación Genética**

Autores: D. Rivero, J. Dorado, J. R. Rabuñal, M. Varela, A. Pazos, **M. Gestal**, A. Cancela, N. Pedreira

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-300-04

Fecha de Solicitud: 29 de Junio de 2004

Número de Concesión: **03 / 2005 / 633**

Fecha de Concesión: 12 de Mayo de 2005

Título: Sistema Genérico de Entrenamiento y Evaluación de Redes de Neuronas Artificiales mediante Algoritmos Genéticos

Autores: D. Rivero, J. Dorado, J. R. Rabuñal, M. Varela, A. Pazos, **M. Gestal**, A. Cancela, N. Pedreira

País de Prioridad: España

Número de Solicitud: C-321-04

Fecha de Solicitud: 14 de Julio de 2004

Número de Concesión: 03 / 2004 / 1863

Fecha de Concesión: 27 de Septiembre de 2004

2.12. Cursos y seminarios impartidos

1. La seguridad informática en la vida diaria y la pequeña empresa: ¿Qué necesitas saber y cómo aplicarlo?

Centro de Empresarios de Lugo.

Fecha: 4 Junio 2019

Organizado por DosPuntoFarma

Duración: 8 horas.

2. Programación en Visual Studio .NET: Visual Basic e C#

Aula de Formación Informática.

Universidade da Coruña.

Duración: 20 horas (Del 17 al 26 de Noviembre de 2005)

3. Transferencia y protección de resultados de I+D+i en bioinformática.

Taller organizado dentro del Curso de Formación "Herramientas bioinformáticas para el cáncer colorrectal y enfermedades neuronales degenerativas. Transferencia y protección de resultados de investigación", celebrado en la Facultad de Informática de A Coruña.

Duración: 21 horas (duración taller 2.5 horas)

4. Seguridad en TI

Asignatura del "Curso de Especialidad Complementaria".

Escuela de Especialidades "Antonio de Escaño".

Armada Española. Ministerio de Defensa. Ferrol.

Duración: Curso 2012/2013 (28h), 2014/2015 (32h), 2015/2016 (36), 2016/2017 (36)

5. Seguridad y Sistemas de Información

Asignatura del "Curso de Especialidad Complementaria".

Escuela de Especialidades "Antonio de Escaño".

Armada Española. Ministerio de Defensa. Ferrol.

Duración: Curso 2013/2014: 28h

6. Auditoría Informática

Asignatura del "Curso de Especialidad Complementaria".

Escuela de Especialidades "Antonio de Escaño".

Armada Española. Ministerio de Defensa. Ferrol.

Duración: Curso 2013/2014 (20h), 2014/2015 (15h), 2015/2016 (6h), 2016/2017 (6h)

7. Introducción al Diseño con Patronos

Seminario impartido dentro de la asignatura "Proyecto Fin de Carrera"

Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

Duración: Curso 2011/2012 (2h), 2012/2013 (2h)

8. Seguridad en Redes

Asignatura del "Curso de Especialidad Complementaria".

Escuela de Especialidades "Antonio de Escaño".

Armada Española. Ministerio de Defensa. Ferrol.

Duración: 2006/2007 (16h), 2007/2008 (24h), 2008/2009 (30h), 2009/2010 (23h),
2010/2011 (23h), 2011/2012 (23 horas), 2013/2014 (6h)

9. *Administración de Redes*

Curso de Especialidad Complementaria de Tecnologías de las Comunicaciones y la Información.

Duración: Curso 2010/2011: 10 horas

Curso 2011/2012: 8,5 horas

10. *Introducción a la plataforma .NET con C#*

Aula de Formación Informática.

Universidade da Coruña.

Octubre 2004 (10 horas)

11. *Sistema Operativo Linux: Conceptos Básicos, Administración y Servicios*

Aula de Formación Informática.

Universidade da Coruña.

Octubre 2003 (20 horas), Mayo 2003 (20 horas), Abril-Mayo 2003 (20 horas)

12. *Introducción al Sistema Operativo Linux: Conceptos Básicos, Administración y Servicios*

Aula de Formación Informática.

Universidade da Coruña.

Curso 02-03. (20 horas)

2.13. *Cursos y seminarios recibidos*

1. **Taller Big Data y Exploración Submarina** (11h). Cátedra UDC-Antonio Escaño (Ferrol). Febrero 2017.
2. **III Edición Jornadas de Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia** (5 horas). Pazo de Lestrove (Padrón). Noviembre 2016
3. **La tecnología Cloud. Desarrollo en la nube (caso práctico con Azure)**. Centro de Nuevas Tecnologías de Galicia (Santiago de Compostela). Junio 2016
4. **Productividad Personal en la Era Digital** (40h). Plan Actívate de formación online de Google. Certificado por la Fundación Santa María la Real. Abril 2016.
5. **ASP.NET MVC with Entity Framework from Scratch**. Curso online de UDEMY impartido por el Microsoft Certified Trainer, Mohammed Manzoor. Abril 2016.
6. **Introduction to Big Data** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Big Data en la plataforma Coursera. University of California, San Diego. (Puntuación: 96,4%) Septiembre 2015.
7. **Developing Data Products** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University. (Puntuación 100 / 100) Julio 2015.
8. **Practical Machine Learning** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University. (Puntuación 100 / 100) Junio 2015.
9. **Text Retrieval and Search Engines** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Mining en la plataforma Coursera. University of Illinois. (Programming Assignment Badge) Mayo 2015.
10. **Regression Models** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University. (Puntuación 76,6 / 100) Abril 2015.
11. **Statistical Inference** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University. (Puntuación 100 / 100) Marzo 2015.

12. ***Exploratory Data Analysis*** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University. (Puntuación 100 / 100) Febrero 2015.
13. ***Reproducible Research*** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University. (Puntuación 100 / 100) Enero 2015.
14. ***Getting and Cleaning Data*** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University. (Puntuación 100 / 100) Enero 2015.
15. ***R-Programming*** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University Enero 2015.
16. ***The Data Scientist's Toolbox*** - Massive open online course. Curso perteneciente a la especialidad Data Science en la plataforma Coursera. John Hopkins University. (Puntuación 100 / 100) Diciembre 2014.
17. ***Seminario/Taller de Ciberdefensa***, celebrado en la Escuela de Especialidades Antonio Escaño. Ferrol. (15 horas) Noviembre 2014.
18. ***ISI vs. Scopus: La métrica de la Información***”, organizado por el Servicio de Biblioteca Universitaria (Universidade da Coruña). (10 horas) Mayo 2014.
19. ***Machine Learning*** - Massive open online course. Curso de la plataforma Coursera. Impartido por Andrew Ng. Standford University. (Puntuación alcanzada 100/100). Octubre-Diciembre 2013.
20. ***Auditorías de Seguridad***. Centro de Novas Tecnoloxías de Galicia (Santiago de Compostela). Dirección Xeral de Formación e Colocación. (4 horas). Mayo 2012.
21. ***IV Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones***. Santiago de Compostela. (22 horas) Febrero 2012.
22. ***Phyton # BioPhyton # wxPhyton***, organizado por las redes de investigación Ibero-NBIC, REGICC y COMBIOMED. Universidade da Coruña. Mayo 2011.
23. ***Workshop Internacional en Imagen Médica***, celebrado en A Coruña, 2 y 3 de Mayo de 2011 (21 horas) Marzo 2011.

24. *Administración de Sistemas Operativos Linux*. Oficina Software Libre de la Universidade da Coruña. (20 horas) Noviembre 2009.
25. Reunión Científica: *Curso formativo en Informática Biomédica*, organizada por el laboratorio RNASA, el Instituto de Investigación Biomédica y la Red Gallega de Bioinformática. Septiembre 2009.
26. *WorkShop internacional: "Kick-off redes Nanoroadmap e Ibero-NBIC"* Septiembre 2009.
27. **Ciclo de Conferencias y Actividades Formativas de la REGICC**, celebradas en Dodro (A Coruña). (16 horas). Enero 2009.
28. **El desarrollo de servicios web y los componentes de servidor utilizando Microsoft Visual C# y Microsoft .NET Framework**. Programa Microsoft IT Academy. (40 horas. Diciembre 2006.
29. **El desarrollo e implementación de aplicaciones web utilizando Microsoft Visual C# y Microsoft Visual Studio .NET**. Programa Microsoft IT Academy. (40 horas). Noviembre 2006.
30. **El desarrollo e implementación de aplicaciones basadas en Windows utilizando Microsoft Visual C# y Microsoft Visual Studio .NET**. Programa Microsoft IT Academy. (40 horas). Octubre 2006.
31. *Jornadas Neurological Research Centers: "Multidisciplinary Planning, Coordination And Development"* organizadas por la Fundación Biomédica del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (16 horas). Noviembre 2006.
32. *Programación de Aplicaciones en la Plataforma .NET de Microsoft*. Impartido por los Departamentos de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca. (100 horas) Octubre 2006 – Noviembre 2006.
33. Curso de verano *Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Autonomía Personal* organizado por la Fundación Alfredo Brañas. (22 horas) Julio 2006.
34. Jornadas de formación **CEGEN: El componente genético de enfermedades complejas: SNPs y Estudios de Asociación**. Santiago de Compostela. (12 horas) Abril 2006.
35. Sesión Académica de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia: **Campos Magnéticos y Salud**. A Coruña. Marzo 2006.

-
36. Seminario **JUST-IT: Jornadas Universitarias sobre Tecnologías de la Información**. A Coruña. (7 horas). Noviembre 2005.
 37. Curso de Verano *TIC en Biomedicina* organizado por la Fundación Alfredo Brañas (20 horas) Julio 2005.
 38. **Seminario TechNet: Protección contra Hackers**, organizado por Microsoft. Vigo. Mayo 2005. (4 horas) Mayo 2005.
 39. **Seminario ISS: Cliente SMB**, organizado por Hewlett-Packard. Santiago de Compostela. Febrero 2005. (3 horas) Febrero 2005.
 40. Curso de verano *Tendencias en el domino e-world* organizado por la Fundación Alfredo Brañas. (20 horas) Julio 2004.
 41. Ciclo de Conferencias *Procesado, Gestión y Análisis de la Imagen Médica Digital* organizadas por el Laboratorio RNASA//Imedir de la Universidade da Coruña. (10 horas) Junio 2004.
 42. **Jornadas Universitarias sobre Tecnología de la Información** celebradas en la Universidade da Coruña. (22 horas) Marzo 2004.
 43. **Jornadas Tecnológicas: Mundo Java**, celebradas en la Universidade da Coruña. (22 horas) Noviembre 2003.
 44. **Workshop HPC 2003** organizado por el Centro de Supercomputación de Galicia. (5 horas) Noviembre 2003.
 45. **Jornadas Plataforma .NET y Servicios Web: Golem Project** celebradas en la Universidade da Coruña. (10 horas) Noviembre 2003.
 46. Curso de verano *Inteligencia Artificial y Computación Avanzada* organizado por la Fundación Alfredo Brañas. (20 horas) Julio 2003.
 47. Seminario **Integración de Sistemas**, perteneciente al ciclo de seminarios Windows Server System. (6 horas) Junio 2003.
 48. Jornadas *Innovation in Medical Imaging Systems*, organizadas por Laboratorio IMEDIR, Hospital Modelo y las compañías HNS y BARCO. Junio 2003.
 49. **Seminario ISA Server 2002**, perteneciente al ciclo de seminarios Windows Server System. (6 horas) Mayo 2003.

50. **Seminario SQL Server 2000**, perteneciente al ciclo de seminarios Windows Server System. (6 horas) Mayo 2003.
51. **Seminario Windows Server 2003**, perteneciente al ciclo de seminarios Windows Server System. (6 horas) Mayo 2003.
52. **Primeras Jornadas Microsoft – Universidade da Coruña**. (20 horas) Febrero 2003.
53. **International Workshop "Computación Evolutiva. Modelos Computacionales de las Ciencias Biomédicas"** (10 horas). Abril 2001.
54. **International Workshop "Avances en Informática Biomédica"** (10 horas). Noviembre 1999.

2.14. *Becas, ayudas y premios recibidos*

1. **Concepto:** *Ayuda de Asistencia para el congreso*
"Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información"
Entidad: Vicerreitoría de Investigación - Universidade da Coruña.
Cuantía: 176 €
Fecha: Junio 2011
2. **Concepto:** *Ayuda de Asistencia para el Congreso*
"International Conferent on Agents and Artificial Intelligence"
Entidad: Vicerreitoría de Investigación - Universidade da Coruña.
Cuantía: 276 €
Fecha: Enero de 2010
3. **Concepto:** *Ayuda para estancia de investigación*
Entidad: Consellería de Innovación e Industria - Dirección Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación.
Xunta de Galicia
Cuantía: 4.000 €
Fecha: 1 de Julio a 30 de Septiembre de 2008
4. **Concepto:** *Ayuda de Asistencia para el Congreso*

“European Conference on Artificial Life”

Entidad: Vicerreitoría de Investigación - Universidade da Coruña.

Cuantía: 210 €

Fecha: 26 a 28 de Agosto de 2006

5. *Concepto:* *Ayuda de Asistencia para el Congreso*

“International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing”

Entidad: Vicerreitoría de Investigación - Universidade da Coruña.

Cuantía: 300 €

Fecha: 26 a 28 de Agosto de 2006

6. *Concepto:* ***Bolsa Predoctoral***

Entidad: Vicerreitoría de Investigación - Universidade da Coruña.

Cuantía: 9.600 €

Fecha: De 1 de Enero de 2005 hasta 31 de Diciembre de 2005

7. **Concepto:** *Bolsa de Tercer Ciclo (Renovación)*

Entidad: Consellería de Innovación, Industria e Comercio. Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento. Xunta de Galicia.

Cuantía: 5.760 €

Fecha: De 1 de Octubre de 2003 hasta 30 de Septiembre de 2004

8. **Concepto:** *Bolsa de Tercer Ciclo (Nova adxudicación)*

Entidad: Consellería de Innovación, Industria e Comercio. Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento. Xunta de Galicia.

Cuantía: 4.687,89 €

Fecha: De 1 de Octubre de 2002 hasta 30 de Septiembre de 2003

2.15. Actividad en empresas y profesión libre

✓ **Concello de Culleredo (A Coruña)**

Categoría Profesional: Funcionario interino (grupo B)

Actividad Desarrollada: Responsable departamento de informática

Duración: 14 meses

Desde 10/05/2005 hasta 05/07/2005

✓ **Eume Soluciones, S.L.**

Socio fundador de la empresa, dedicada a la venta online y distribución.

Empresa registrada en la hoja C-47.923, folios 66 y siguientes, tomo 3432 del Registro Mercantil y de Bienes Muebles de A Coruña

Actividad empresa: 2011 – 2015

2.16. *Otros méritos docentes o de investigación*

2.16.1. *Invitación a Eventos Científicos*

1. Invitación como moderador de la sesión "**Agents**" en el congreso International Conference on Agents and Artificial Life 2010 celebrado en Valencia del 22 al 24 de Enero de 2010.
2. Invitación como ponente a la Mesa Redonda "**Seguridad vs. Libertad en la Red**" del VI foro iberoamericano de encuentro de ciberpolicías, organizado por la Guardia Civil. A Coruña. 3 de Octubre 2009.
3. Invitación como moderador de la sesión "**Technology and Multimedia in Education**" en el congreso internacional IASK Teaching and Learning celebrado en Aveiro (Portugal) del 26 al 28 de Mayo de 2008.
4. Invitación como moderador de la sesión "**Genetic Algorithms**" en el congreso 10th IASTED Internacional Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing celebrado en Palma de Mallorca (España) del 26 al 28 de Agosto de 2006.

2.16.2. *Organización de Eventos Científicos*

1. Miembro del Comité Organizador del "**V Workshop Internacional de Imagen Médica, Captura e Integración de Datos Clínicos**".
A Coruña (España)
Fecha: 27 Abril, 22-23 Junio.
2. Miembro del Comité Organizador del "**I Workshop Polo Aeronáutico de Galicia. Oportunidades Profesionales para Ingenieros Informáticos**".
A Coruña (España)
Fecha: 16-17 Diciembre 2017
3. Organizador de la Sesión Especial "**Aplicaciones de Soft Computing**" en el congreso Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.
Albacete (España).
Fecha: 8-10 de Febrero de 2012.
4. Colaboración en la organización del curso de la Fundación Alfredo Brañas "**TIC en Biomedicina**".
Monasterio de Poio (Pontevedra)
Fecha: 26 al 29 de Julio de 2005.

5. Colaboración en la organización del curso de la Fundación Alfredo Brañas **“Tendencias no dominio E-World”**
Monasterio de Poio (Pontevedra)
Fecha: 26 al 30 de Julio de 2004.
6. Colaboración en la organización del Ciclo de Conferencias **“Procesado, Gestión y Análisis de la Imagen Médica Digital”**
Facultad de Informática. Universidade da Coruña
Fecha: 3 y 4 de Junio de 2003.
7. Colaboración en la organización del congreso **“XIII Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG 2003)”**
A Coruña
Fecha: 2 al 4 de Julio de 2003.

2.16.3. *Asistencia a Congresos y Eventos Científicos*

1. **II Jornadas de Innovación Docente (10h)**
Lugar: Facultad de Ciencias de la Educación, A Coruña (España)
Fecha: 27 de Octubre de 2017.
2. Asistencia a la *V Jornada de Orientación de la Universidade da Coruña: Acceso, Títulos, Servicios.*
Lugar: A Coruña (España)
Fecha: 21 de Mayo 2015.
3. Asistencia al *II Congreso Internacional de Docencia Universitaria (CIDU2013)*
Lugar: Vigo (España)
Fecha: 20-22 de Junio de 2013.
4. Asistencia al *IX Foro de Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)*
Lugar: Santiago de Compostela (España)
Fecha: 13-15 de Junio de 2012.
5. Asistencia al *Fourth International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2012).*
Lugar: Oporto (Portugal)
Fecha: 16-18 de Abril de 2012.
6. Asistencia al *Second International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010).*

Lugar: Valencia (España)

Fecha: 7-10 de Abril de 2010.

7. Asistencia al Encuentro sobre Calidad en la Educación Superior: La implantación de sistemas de garantía interna de calidad.

Lugar: Universidad Carlos III (Madrid) (Asistencia por videoconferencia)

Fecha: 5 de Noviembre de 2009.

8. Asistencia al Encuentro sobre Calidad en la Educación Superior: El proyecto docente de Grado: más allá del plano de estudios.

Lugar: Universidad de Jaén (Asistencia por videoconferencia)

Fecha: 29 de Octubre de 2009.

9. Asistencia a *International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2009)*.

Lugar: Lisboa (Portugal)

Fecha: 23-26 de Marzo de 2009.

10. Asistencia al Congreso Internacional *Teaching and Learning (TL 08)*.

Lugar: Aveiro (Portugal)

Fecha: 26-28 de Mayo de 2008.

2.16.4. *Estancias de investigación*

IEETA : Instituto de Engenharia Electrónica e Telemática de Aveiro

Lugar: Universidade de Aveiro

Duración: 3 meses (Julio 2008 – Septiembre 2008)

Responsable: Ana María Tomé

Laboratorio de Inteligencia Artificial

Lugar: Facultad de Informática
Universidad Politécnica de Madrid

Duración: 3 meses (Abril 2005 – Junio 2005)

Responsable: Víctor Maojo

Grupo de Sistemas Radiantes

Lugar: Facultad de Física

Universidade de Santiago de Compostela

Duración: 3 meses (Noviembre 2004 – Enero 2005)

Responsable: Francisco Ares Pena

2.16.5. *Ponencias e impartición de charlas*

1. *La Seguridad Informática en la Vida Diaria y la Pequeña Empresa: ¿Qué necesitas saber y cómo aplicarlo?* Curso organizado por DosPuntoFarma Formación. Lugo (España). Junio 2019.
2. *Recuperación selectiva de información.* IV Jornadas de Consulta Matemática para Empresas e Instituciones, celebradas en Santiago de Compostela (España). Enero 2012.
3. *Seguridad electrónica en la gestión de la información.* I Jornadas de Nuevas Tecnologías de la Información en bibliotecas y archivos, celebrado en Narón (A Coruña). Noviembre 2010.
4. *Personal Health Record in web 2.0 – PHR 2.0.* IV Jornadas Internacionales de Divulgación de la Actividad Investigadora” celebradas en A Coruña, 29-30 de Septiembre de 2010.
5. *Actividades de investigación del grupo RNASA-IMEDIR en el ámbito de e-Health.* Jornadas Internacionales de Divulgación Científica: I+D+i en e-Health celebradas en A Coruña, 12 de Marzo de 2010.
6. *Computación Evolutiva para el Proceso de Selección de Variables en Espacios de Búsqueda Multimodales.* III Jornadas Internacionales de Divulgación de la Actividad Investigadora: "Investigación en Biotic", celebradas en A Coruña (España). Marzo 2009.
7. *Mantenimiento de Diversidad en Algoritmos Evolutivos.* II Jornadas Internacionales de Divulgación de la Actividad Investigadora: "Investigación en Biotic", celebradas en A Coruña (España). Octubre 2007.
8. *Redes de Neuronas Artificiales y Computación Evolutiva.* Curso “Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Ingeniería Civil”, organizado por la Fundación Alfredo Brañas. Poio (Pontevedra). Julio 2007.
9. *Selección de Variables en Espectrometría IR.* Jornadas Internacionales de Divulgación de la Actividad Investigadora: "Investigación en Biotic", celebradas en A Coruña (España). Agosto 2006.

-
10. *RNAs aplicadas al Diseño de Antenas & Sistema Celular para Procesado de Información y Morfogénesis de Estructuras*. Jornadas Internacionales de Divulgación de la Actividad Investigadora: "Investigación en Biotic", celebradas en A Coruña (España). Agosto 2006.

2.16.6. *Evaluación de proyectos de investigación*

1. *Evaluador externo de la convocatoria nacional de investigación de la Universidad Nacional de Colombia*.
Proyecto evaluado: "Método Computacional de predicción del plegamiento de péptidos de 20 residuos derivados de proteínas candidatas a vacuna contra la malaria"
 Año: 2008.

2.16.7. *Evaluación de trabajos científicos*

2.16.7.1. *Revisor en revistas especializadas*

1. Revisor para **Neural Computing and Applications** (Elsevier)
- i. [2019.09] - Computer-Aided Retinal Vessel Segmentation in Retinal Images: Convolutional Neural Networks
 - ii. [2018.11] - Developing ANN models optimized with genetic algorithm estimating safety factor of slopes
 - iii. [2018.09] - Enhance Fast Learning Network Algorithm by using A Multi particle Swarm Optimization Based Intrusion Detection System
 - iv. [2018] - A hybrid approach based on incorporation of genetic algorithm and particle swarm optimization for the traveling salesman problem
 - v. [2017] – Application of Particle Swarm Optimization – Gene Algorithm (PSO-GA) for Predicting discharge coefficient of triangular labyrinth weir.
 - vi. [2016] – A New Fuzzy Neural Network Model for Dynamical Fuzzy System Design
2. Revisor para **Sensors** [Q1]
- i. [2016.12] - Microwave thermography for materials non destructive testing and evaluation

- ii. [2016.02] - Reducing Sweeping Frequencies in Microwave NDT Employing Machine Learning Feature Selection

3. Revisor para la revista **Computers in Biology and Medicine** [Q2]
 - i. [2017] - A genetic algorithm for simulating correlated binary data from biomedical research
 - ii. [2016] - A Methodology for Automated CPA Extraction using Liver Biopsy Image Analysis and Machine Learning Techniques

4. Revisor para la revista **Plos One** [Q1]
 - i. [2014] – The influence of the SVM metaparameters selection on the activity prediction of chemical compounds

5. Revisor para la revista **NeuroComputing** (Elsevier). [Q1]
 - i. [2017] – Extracting association rules from artificial neural network using a Genetic Algorithm
 - ii. [2016] - Variational Relevant Sample-Feature Machine: a Fully Bayesian Approach for Embedded Feature Selection
 - iii. [2015] Optimization of control parameters based on genetic algorithms for spacecraft attitude tracking with input constraints
 - iv. [2015] - Feature Selection of Retweet Model based on Information Gain and Chi-Square Test
 - v. [2014] A novel search driven genetic programming for multi-class classification.
 - vi. [2013] An Experimental Study on Evolutionary Fuzzy Classifiers Designed for Managing Imbalanced Datasets
 - vii. [2013] Evolutionary Robotics Approach to Odor Source Localization
 - viii. [2012] Channel Selection by Rayleigh Coefficient Maximization Based Genetic Algorithm for Classifying Single-Trial Motor Imagery EEG.
 - ix. [2009] Data Evolvement Analysis Based on Topology Self-Adaptive Clustering algorithm

6. Revisor para la revista **SpringerPlus** (Springer) [Q2]
 - i. [2015] - A Hybrid PCA-Fuzzy-ELM to Predict QSARs for the Inhibition of Dihydrofolate Reductase by Pyrimidines

7. Revisor para la revista **IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics** (ScholarOne). [Q1]
 - i. [2014] - Prediction the substrate specificities of membrane transport proteins based on support vector machine and hybrid features

8. Revisor para la revista **Current Medical Imaging Reviews** (Bentham). [Q4]
 - i. [2013] - Real-time Medical Visualization of Human Head and Neck Anatomy and its Applications for Dental Training and Simulation

9. Revisor para la revista **International Journal of Computers and Applications** (Acta Press)
 - i. [2009] Coarse searchgreedy Search Metaheuristics for the automated Design of phased Array ultrasonic Transducers

10. Revisor para la revista **IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics** [Q1]
 - i. [2014] Prediction the substrate specificities of membrane transport proteins based on support vector machine and hybrid features

11. Revisor para la **Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería**
 - i. [2014] Behaviour of Reinforced concrete sections adjusted to tests using genetic algorithms

12. Revisor para la **Revista de Formación e Innovación Educativa Universitaria**.
 - i. [2014] Una experiencia práctica para el acercamiento de alumnos del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales a las TIC.

2.16.7.2. Revisor en congresos

1. Miembro del comité de programa de **“European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning”**. Brujas (Bélgica). 2016.

2. Miembro del comité de científico de **“MOL2NET: International Conference Series on Multidisciplinary Sciences”**. UPV/EHU, Bilbao.
3. Miembro del comité de Programa de **“International Conference on Neural Computation Theory and Applications”** (NCTA/IJCCI 2013). Barcelona (España). 20-22 de Septiembre de 2013.
4. Miembro del comité de programa del **“5th International Conference on Computational Intelligence for Security in Information Systems”** (CISIS 2011). Ostrava (República Checa). Septiembre de 2012.
5. Miembro del comité de Programa de **“International Conference on Neural Computation Theory and Applications”** (NCTA/IJCCI 2012). Barcelona (España). 5-7 de Octubre de 2012.
6. Miembro del comité de Programa de **“International Conference on Neural Computation Theory and Applications”** (NCTA/IJCCI 2011). París (Francia). 24-26 de Octubre de 2011.
7. Miembro del comité de programa del **“International Work Conference on Artificial Neural Networks”** (IWANN 2011). Torremolinos (España). 8-10 de Junio de 2011.
8. Miembro del comité de programa del **“4th International Conference on Computational Intelligence for Security in Information Systems”** (CISIS 2011). Torremolinos (España). 8-10 de Junio de 2011.
9. Miembro del comité de programa del **“International Conference on Neural Computation”** (ICNC 2010). Valencia (España). 24-26 de Octubre de 2010.
10. Miembro del comité de programa del **“3th International Conference on Computational Intelligence for Security in Information Systems”** (CISIS 2010). León (España). 11-12 de Noviembre de 2010.
11. Miembro del comité de programa del **“International Work Conference on Artificial Neural Networks”** (IWANN 2009). Salamanca (España). 10-12 de Junio de 2009.
12. Miembro del comité de programa del **“2th International Conference on Computational Intelligence for Security in Information Systems”** (CISIS 2009).
13. Miembro del comité de programa del **“Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis”** (IbPRIA 2009). Póvoa de Varzim (Portugal). 10-12 de Junio de 2009.

2.17. *Otros méritos*

2.17.1. *Ayudas a la innovación*

1. Selección del grupo RNASA-IMEDIR en el **“Proyecto de Unidades de Investigación Intensiva”**

Organismo: Programa de creación de empresas UNIEMPRENDE

Fecha: 2009

2. Selección del grupo RNASA-IMEDIR en el **“II Convocatoria de Ayudas para la Estructuración Comercial de los Grupos de Investigación”**

Organismo: Universidade da Coruña

Fecha: 2009

2.17.2. *Participación en tribunales*

2.17.2.1. *Trabajos Fin de Máster*

Titulación:	Máster Universitario en Ingeniería Informática
Nº proyectos evaluados:	8
Participación:	Secretario
Curso Académico	2015/2016

Titulación:	Máster Universitario en Ciencias Digitales en el Entorno Documental
Nº proyectos evaluados:	3
Participación:	Vocal
Curso Académico	2014/2015

2.17.2.2. *Trabajos Fin de Grado*

Titulación: Grado en Ingeniería Informática
 Nº proyectos evaluados: 35
 Participación: Vocal
 Curso Académico 2015/2016

Titulación: Grado en Ingeniería Informática. Curso Puente
 Nº proyectos evaluados: 7
 Participación: Vocal
 Curso Académico 2015/2016

2.17.2.3. *Proyectos Fin de Carrera*

Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
 Nº proyectos evaluados: 3
 Participación: Vocal
 Curso Académico 2012/2013

Titulación: Tribunal M.H. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
 Nº proyectos evaluados: 2
 Participación: Vocal
 Curso Académico 2011/2012

Titulación: Tribunal M.H. Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
 Nº proyectos evaluados: 2
 Participación: Vocal
 Curso Académico 2011/2012

Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
 Nº proyectos evaluados: 4
 Participación: Vocal
 Curso Académico 2011/2012

Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Nº proyectos evaluados: 5
Participación: Vocal
Curso Académico 2011/2012

Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
Nº proyectos evaluados: 1
Participación: Vocal
Curso Académico 2010/2011

Titulación: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Nº proyectos evaluados: 1
Participación: Vocal
Curso Académico 2010/2011

2.17.3. *Miembro de titulares de plazas de profesorado*

1. Representante de los trabajadores en la plaza 16/2024 de Profesor Contratado Interino de Sustitución del Área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidade da Coruña
Grado en Ingeniería Informática
Fecha: 20 de Septiembre de 2016
2. Vocal 3º en la plaza 13/1101 de Profesor Asociado Tipo 3
Máster Universitario en Ingeniería Informática
Universidade da Coruña
Fecha: Noviembre de 2013

2.17.4. *Pertenencia a sociedades científicas*

1. INSTICC: Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (miembro 1858)
Fecha: Desde abril 2012

2. CritpoRed
Red de docentes de seguridad informática miembro 768)
Fecha: Desde Abril 2009

3. Internet Society (ISOC)
Miembro del Capítulo Gallego
Fecha: Desde Enero 2009

2.17.5. *Acreditaciones*

- ✓ Acreditación como **“Profesor Titular de Universidad”** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Septiembre 2013.
- ✓ Acreditación como **“Profesor Contratado Doctor”** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Marzo 2010.
- ✓ Acreditación como **“Profesor de Universidad Privada”** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Marzo 2010.
- ✓ Acreditación como **“Profesor Ayudante Doctor”** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Junio 2009.
- ✓ Acreditación como **“Profesor Colaborador”** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Septiembre 2006.

2.18. *Cargos de gestión*

2.18.1. *Evaluación de Méritos de Gestión*

1. Evaluación positiva por un total de **0.7 tramos** de los méritos de gestión

Órgano Evaluador: Agencia Gallega para la Calidad del Sistema Universitario en Galicia (ACSUG)

Fecha de Concesión: 28 de Julio de 2017

2.18.2. *Cargos de carácter unipersonal*

✓ **Vicedecano**

Facultad de Humanidades y Documentación

Universidade da Coruña

Desde 12 de Abril de 2013 hasta 4 de Junio de 2015

✓ **Profesor Responsable de Titulación**

Grado en Información y Documentación

Facultad de Humanidades y Documentación

Universidade da Coruña

Desde 23 de Mayo de 2013 hasta 20/0/92015

✓ **Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería Informática**

Facultad de Informática

Universidade da Coruña

Desde 1 de Octubre de 2012 hasta 7 de Junio de 2013.

- ✓ **Coordinador Académico de Relaciones Internacionales**
Facultad de Humanidades y Documentación
Universidade da Coruña
Desde 29/5/2013 hasta 26/10/2015

- ✓ Vocal de la **Comisión Académica de Doctorado.**
Doctorado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Facultad de Informática
Universidade da Coruña
Desde curso 2013/2014

- ✓ Coordinador del **Plan de Acción Tutorial**
Facultad de Humanidades y Documentación
Universidade da Coruña
Desde curso 2012/2013 hasta curso 2014/2015

- ✓ Tutor responsable del Área de Atención a la Diversidad en el **Plan de Acción Tutorial**
Facultad de Humanidades
Universidade da Coruña
Desde curso 2012/2013 hasta curso 2014/2015

2.19. *Conocimiento la lengua propia de la UDC*

✓ **Certificado de Estudios de Lingua Galega**

Nivel 4 - nivel suficiente para expresarse con fluidez y espontaneidad en la mayor parte de las situaciones comunicativas.

Emitido por: Instituto de Educación Secundaria Monelos (A Coruña)

✓ **Curso de Actualización de Competencias Lingüísticas**

Duración: 21 de Mayo a 15 de Julio (30h lectivas)

Servicio de Normalización Lingüística - Universidade da Coruña.