



ARNAU MIR TORRES

Generado desde: Universitat de les Illes Balears

Fecha del documento: 06/09/2018

v 1.4.0

02acdaf107962c99309f1ae8a27581f7

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



Resumen libre del currículum

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

Breve descripción del currículum - Desde el año 1987, año en que acabé la licenciatura, hasta el año 1994, estuve trabajando en el grupo de sistemas dinámicos de la Universitat de Barcelona. Fruto de este trabajo fue mi tesis doctoral. Desde el año 1995 hasta el año 2006, estuve colaborando por un lado con el profesor Pedro Salvador, profesor de investigación del CSIC en el análisis de imágenes fotoelectroquímicas para la caracterización de semiconductores y por otro lado formaba parte del grupo de Gráficos y Visión de la Universitat de les Illes Balears y trabajaba en la deformación y simulación de objetos. A partir del año 2006, me integré en el grupo de Bioinformática de mi universidad trabajando por una parte en los índices de balance de árboles binarios enraizados y no enraizados y más recientemente, en los árboles multietiquetados. También soy colaborador en el grupo de investigación de Lógica Borrosa y Fusión de la Información (LOBFI). Mi trabajo se centra en la detección de contornos y eliminación de ruido de imágenes (en particular de imágenes médicas) usando técnicas borrosas.

**ARNAU MIR TORRES**

Apellidos: **MIR TORRES**
 Nombre: **ARNAU**
 DNI: **43022640J**
 Fecha de nacimiento: **14/09/1964**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Ciudad de nacimiento: **sa Pobla (BALEARES)**
 Dirección de contacto: **Carretera de Valldemossa, km 7.5**
 Código postal: **07071**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Palma**
 Teléfono fijo: **172902 -**
 Correo electrónico: **arnau.mir@uib.es**

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares**Departamento:** Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática**Categoría profesional:** Profesor/a titular de universidad**Fecha de inicio:** 02/11/1998**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1		Director del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica	2004
2	Universidad de las Islas Baleares	TU	10/1998
3		Secretario del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica	1997
4		Secretario de Consejo de Estudios de Matemáticas	1996
5	Universidad de las Islas Baleares	TEU	02/1994
6	Universidad de las Islas Baleares	TEU interino	1990

1 **Categoría profesional:** Director del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 8 años



- 2 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: TU
Fecha de inicio: 10/1998
- 3 Categoría profesional:** Secretario del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica
Fecha de inicio: 1997 **Duración:** 8 años
- 4 Categoría profesional:** Secretario de Consejo de Estudios de Matemáticas **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 1996 **Duración:** 2 años
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: TEU
Fecha de inicio: 02/1994 **Duración:** 4 años - 8 meses - 1 día
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: TEU interino
Fecha de inicio: 1990 **Duración:** 4 años - 1 mes - 1 día



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Nombre del título: Matemáticas

Entidad de titulación: Universitat de Barcelona

Fecha de titulación: 06/1987

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 07/1994

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	B2	B2	B1	B1	B2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Simulación Dinámica y Deformaciones de Superficies Paramétricas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Pedro Antonio Palmer Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2014
- Título del trabajo:** Modelo de Simulación de Deformaciones de Objetos basado en la Teoría de la Elasticidad
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Miquel Mascaró Portells



Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 2003

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

- 1** García Mosquera, I.; Mir, A.; Miró Julià, J.. Actas XXIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática. pp. 121 - 128. (España): 2017. Disponible en Internet en: <http://jenui2017.unex.es/actas_jenui2017.pdf> .
Nombre del material: Cuando lo estadísticamente significativo ni es estadístico ni significativo. Errores habituales al usar estadísticas.
Fecha de elaboración: 2017
- 2** Alberich, R.; Mir, A.; Rosselló, F.. Materials Didàctics 161. Universitat de les Illes Balears. 161, pp. 1 - 308. (España): 2012. Disponible en Internet en: <>>. ISBN 9788483842683
Depósito legal: PM 840-2012
Nombre del material: ActivaR: Introducció a R
Fecha de elaboración: 2012
- 3** González, M.; Mas, M.; Mir, A.; Suñer, J.. Materials Didàctics. Universitat de les Illes Balears. 90, pp. 1 - 464. (España): 2001. Disponible en Internet en: <>>.
Depósito legal: 2424-201
Nombre del material: Fonaments d'Anàlisi Matemàtica i Càlcul
Fecha de elaboración: 2001
- 4** Mir, A.; Suñer, J.. Materials Didàctics. Universitat de les Illes Balears. 34, pp. 1 - 153. (España): 1997. Disponible en Internet en: <>>. ISBN 84-7632-320-4
Depósito legal: 1561-1997
Nombre del material: Introduccio a l'estadística descriptiva i a la teoria de les probabilitats
Fecha de elaboración: 1997
- 5** Mir, A.; Suñer, J.. Materials Didàctics. Universitat de les Illes Balears. 36, pp. 1 - 221. (España): 1997. Disponible en Internet en: <>>. ISBN 84-7632-319-0
Depósito legal: 1560-1997
Nombre del material: Introduccio a l'estadística inferencial
Fecha de elaboración: 1997
- 6** Alberich, R.; Mir, A.. 'Materials Didàctics' Universitat de les Illes Balears. (España): 1996. ISBN 84-7632-292-5
Depósito legal: PM 1.593/1996
Nombre del material: Introducció a l'Estadística Descriptiva
Fecha de elaboración: 1996
- 7** Mir, A.; Rosselló, F.. Materials didàctics. Publicacions de la Universitat de les Illes Balears. (España): 1996.
Nombre del material: L'Abecé del Mathematica
Fecha de elaboración: 1996
- 8** S. Massanet; A. Mir. Técnicas estadísticas y evaluación. 203306 - UNO. 76, pp. 43 - 50. Graó, 2017. Disponible en Internet en: <<http://uno.grao.com/revistas/uno/76-manejando-datos-extendiendo-la-ciudadania/tecnicas-estadisticas-y-evaluacion>>.
Nombre del material: Artículo
Tipo de soporte: Artículo/s



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Responsable de las pruebas Cangur en las Islas Baleares. Relación con la Societat Catalana de Matemàtiques. (Grupos con los que Mantiene Relación)

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 2 años - 10 meses - 1 día

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Modelización cinética a través de Tomografía por Emisión de Positrones (PET) con 18F-colina como biomarcador de neuroimagen para el diagnóstico y pronóstico en gliomas de alto grado

Entidad de realización: Hospital Universitari Son Espases **Tipo de entidad:** Hospitales

Ciudad entidad realización: Palma de Mallorca, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastià Rubí Sureda

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Administraciones Públicas

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: PI15/01653

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Hospital Universitari Son Espases

Cuantía total: 74.415 €

2 Nombre del proyecto: Aplicaciones bioinformáticas en filogenética, metagenómica, biología de sistemas y genómica del cáncer

Entidad de realización: Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica - Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc A. Rosselló Llompart y Mercè Llabrés Segura

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: DPI2015-67082-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica - Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 44.300 €



- 3** **Nombre del proyecto:** APLICACIONES BIOINFORMATICAS EN FILOGENETICA, METAGENOMICA, BIOLOGIA DE SISTEMAS Y GENOMICA DEL CANCER
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Andreu Rosselló Llompart
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: DPI2015-67082-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 43.400 €
- 4** **Nombre del proyecto:** people4sicklemlia: herramienta web para que los internautas cooperen en el diagnóstico de la sicklemlia.
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Informática
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antoni Jaume-i-Capó
Entidad/es financiadora/s: CAIB **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: OCDS-CUD2016/01
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 30/09/2017 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: UIB
Cuantía total: 4.950 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Herramientas Operacionales y Métricas para el Tratamiento de Imágenes y la Fusión de Información (HOMTIFI)
Entidad de realización: Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica - Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan Torrens Sastre y Daniel Ruiz Aguilera
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: TIN2013-42795-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica - Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 42.788 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Grafos en Biología Computacional (GRACOBIO)
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Andreu Rosselló Llompart

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: MTM2009- 07165

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 44.000 €

7 Nombre del proyecto: Funciones de agregación e implicaciones borrosas. Aplicaciones. (FAIBA)

Entidad de realización: Universidad de las Islas
Balears

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Torrens, J.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
(CICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 33.000 €

8 Nombre del proyecto: Comparación de grafos en biología molecular y celular

Entidad de realización: Universidad de las Islas
Balears

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francesc Andreu Rosselló Llompart

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: MTM2006-07773

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 52.707,6 €

9 Nombre del proyecto: Operadores de agregación y sus funciones de implicación derivadas. Aplicaciones.

Entidad de realización: Universidad de las Islas
Balears

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Torrens, J.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
(CICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: 5540

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009

Duración: 3 años - 1 día



Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 90.000 €

10 Nombre del proyecto: Estudios electroquímicos y espectroscópicos de capas finas metálicas y semiconductoras: adsorción, fotocatalisis y modelización

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodes, A.

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: BQU2003-03737

Fecha de inicio-fin: 2003 - 2006

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 184.300 €

11 Nombre del proyecto: Un sistema de modelización, análisis y simulación del cuerpo humano

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Perales López

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: TIC2002-05

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

12 Nombre del proyecto: Modelización y simulación del cuerpo humano

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramon Mas SansÓ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: TIC 1999-1465-E

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2001

Duración: 1 año - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 9.000 €

13 Nombre del proyecto: Sistema cooperativo de diseño en 3D

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yuhua Luo

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: TEL96-0544

Fecha de inicio-fin: 1996 - 1999

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 61.550 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Cardona, G.; Mir, A.; Rosselló, F.; Rotger, L. The expected value of the squared cophenetic metric under the Yule and the uniform models. 900419 - Mathematical Biosciences. 295, pp. 73 - 85. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0025-5564
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mbs.2017.11.007>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
- 2** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. Improving Salt and pepper noise removal using a fuzzy mathematical morphology-based filter. 913332 - Applied Soft Computing. 63, pp. 167 - 180. (Holanda): 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494617306932?via%3Dihub>>. ISSN 1568-4946
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
- 3** Coronado, Tomás M.; Mir, Arnau; Rosselló, Francesc. The Probabilities of Trees and Cladograms under Ford's alpha-Model. 203776 - The Scientific World Journal. 2018, Hindawi Publishing Corporation, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/tswj/2018/1916094/>>. ISSN 2356-6140
DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/1916094>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 4** Hermida-Carrera C; Fares MA; Fernández A; Gil-Pelegrín E; Kapralov MV; Mir A; Molins A; Peguero-Pina JJ; Rocha J; Sancho-Knapik D; Galmés J. Positively selected amino acid replacements within the RuBisCO enzyme of oak trees are associated with ecological adaptations. 915133 - Plos One. 12 - 8, (Estados Unidos de América): Public Library of Science, 2017. ISSN 1932-6203
DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183970>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 11

- 5** A. Carbonell; P. J. Llompart; M. Gaza; A. Mir; A. Aparicio-González; D. Álvarez-Barastegui; R. Balbín; J. E. Cartes. Long-term climatic influences on the physiological condition of the red shrimp *Aristeus antennatus* in the Western Mediterranean Sea. 909451 - Climate Research. 72, pp. 111 - 117. (Alemania): 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3354/cr01453>>. ISSN 0936-577X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

- 6** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. A fuzzy morphological hit-or-miss transform for grey-level images: a new approach. 900897 - Fuzzy Sets and Systems. 286, pp. 30 - 65. (Holanda): 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2015.01.014>>. ISSN 0165-0114

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.01.014>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.718

Posición de publicación: 10

Categoría: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 255

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.718

Posición de publicación: 8

Categoría: STATISTICS & PROBABILITY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 124

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.718

Posición de publicación: 18

Categoría: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 104

- 7** Herold-Garcia, Silena; Marrero-Fernández, Pedro; González-Hidalgo, Manuel; Jaume-i-Capó Antoni; Mir, Arnau. Clasificación de eritrocitos empleando modelos ocultos de Markov. 002300 - Revista cubana de Informática médica. 8 - 3, pp. 499 - 514. scielocu, 2016. Disponible en Internet en: <<http://scielo.sld.cu/pdf/rcim/v8s1/rcim03316.pdf>>. ISSN 1684-1859

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

- 8** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. Edge Image Aggregation Method using Ordered Weighted Averaging Functions. Proc. of the 2016 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE). pp. 1355 - 1362. Vancouver(Canadá): IEEE, 2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7737847>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 4

- 9** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir-Torres, A.; Ruiz-Aguilera, D. On the Choice of the Pair Conjunction-Implication into the Fuzzy Morphological Edge Detector. 909253 - IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 23 - 4, pp. 872 - 884. (Estados Unidos de América): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2014.2333060>>. ISSN 1063-6706

DOI: <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2014.2333060>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.701

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.701**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 257**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 130

- 10** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. On the Generalization of the Uninorm Morphological Gradient. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 9095, pp. 436 - 449. (Alemania): 2015. ISSN 0302-9743
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-19222-2_37

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

- 11** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. On the Generalization of the Fuzzy Morphological Operators for Edge Detection. Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT). pp. 1082 - 1089. (España): Atlantis Press, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2991/ifsa-eusflat-15.2015.153>>. ISBN 978-94-62520-77-6

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores:** 4

- 12** Galmés, J.; Conesa, M.À.; Díaz-Espejo, A.; Mir, A.; Perdomo, J.A.; Niinemets, Ü.; Flexas, J. Rubisco catalytic properties optimized for present and future climatic conditions. 908232 - Plant Science. 226, pp. 61 - 70. (Irlanda): 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168945214000193>>. ISSN 0168-9452

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2014.01.008>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.607**Posición de publicación:** 91**Categoría:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 290**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.607**Posición de publicación:** 27**Categoría:** PLANT SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 204

- 13** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. A New Edge Detector Based on Uninorms. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. pp. 184 - 193. (Alemania): 2014. ISSN 0302-9743

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

- 14** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. A New Edge Detector Based on Uninorms. Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. 443, pp. 184 - 193. Montpellier (Francia): Springer-Verlag, 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-08855-6_19>. ISBN 978-3-319-08854-9

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores:** 4

- 15** González-Hidalgo, M.; Jaume-i-Capó, A.J.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G. A tool for analytical simulation of B-splines surface deformation. 904428 - Computer-Aided Design. 45 - 2, pp. 168 - 179. (Reino Unido): 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/computer-aided-design>>. ISSN 0010-4485

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cad.2012.08.003>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 4



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.234

Posición de publicación: 25

Categoría: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 105

- 16** Cardona, G.; Mir, A.; Rosselló, F. Exact formulas for the variance of several balance indices under the Yule model. 902147 - Journal of Mathematical Biology. 67, pp. 1833 - 1846. (Alemania): 2013. ISSN 0303-6812

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00285-012-0615-9>

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.366

Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 83

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.366

Posición de publicación: 9

Categoría: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 52

- 17** Mir, A.; Rosselló, F.; Rotger, L. A new balance index for phylogenetic trees. 900419 - Mathematical Biosciences. 241 - 1, pp. 125 - 136. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 0025-5564

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mbs.2012.10.005>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.489

Posición de publicación: 39

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 83

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.489

Posición de publicación: 28

Categoría: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 52

- 18** Cardona, G.; Mir, A.; Rosselló, F.; Rotger, L.; Sanchez, D. Cophenetic metrics for phylogenetic trees, after Sokal and Rohlf. 912879 - BMC Bioinformatics. 14 - 3, (Reino Unido): 2013. ISSN 1471-2105

DOI: <https://doi.org/10.1186/1471-2105-14-3>

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.672

Posición de publicación: 54

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 165

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.672

Posición de publicación: 34

Categoría: BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.672

Posición de publicación: 8

Categoría: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 52

- 19** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. A Fuzzy Filter for High-Density Salt and Pepper Noise Removal. 908413 - Lecture Notes in Artificial Intelligence. 8109, pp. 70 - 79. (Alemania): 2013. ISSN 0302-9743
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-40643-0_8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. High-density impulse noise removal using fuzzy mathematical morphology. Proceedings of the 8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT-13). 32, pp. 728 - 735. Milán (Italia): Atlantis Press, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2991/eusflat.2013.109>>. ISBN 978-90786-77-78-9
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 21** Cardona, G.; Mir, A.; Rosselló, F. The expected value under the Yule model of the squared path-difference distance. 908511 - Applied Mathematics Letters. 25 - 12, pp. 2031 - 2036. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0893-9659
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aml.2012.04.013>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.501 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 247
- 22** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A. Objective Comparison of some edge detectors based on fuzzy morphologies. 202689 - Advances in Intelligent and Soft Computing. 107, pp. 401 - 412. (Alemania): Springer Berlin / Heidelberg, 2011. ISSN 1867-5662
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
- 23** Mir, A.; Rosselló, F. The mean value of the squared path-difference distance for rooted phylogenetic trees. 906127 - Journal of Mathematical Analysis and Applications. 371 - 1, pp. 168 - 176. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0022-247X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2010.05.001>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS
Índice de impacto: 1.174 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 278
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.174 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 59 **Num. revistas en cat.:** 235
- 24** Gonzalez, M.; Mir, A.; Nicolau, G. Dynamic parametric surface deformation using finite elements based on B-splines. 202267 - International Journal for Computational Vision and Biomechanics. 1 - 2, pp. 151 - 161. (India): SERIALS Publications, 2008. ISSN 0973-6778
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3

- 25** González-Hidalgo, M.; Mir-Torres, A.; Ruiz- Aguilera, D.; Torrens, J. Fuzzy morphology based on uninorms: Image edge-detection. opening and closing. 202041 - Computational Vision and Medical Image Processing. pp. 127 - 133. (Estados Unidos de América): 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Turrión, N.; Alonso-Vante, N.; Tributsch, H.; Mir, A.; Salvador, P. The Scanning microscope for semiconductor characterization (SMSC): electrolyte electroreflectance and photovoltage imaging study of the electrochemical activation of RuS₂ photoelectrodes for oxygen evolution. 901129 - Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry. 458 - 1-2, pp. 99 - 105. (Holanda): 1998. ISSN 0009-2258
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0022-0728\(98\)00317-9](https://doi.org/10.1016/S0022-0728(98)00317-9)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Salvador, P.; Chaparro, A. M.; Mir, A. Localized Photoelectrochemical Etching with Micrometric Lateral Resolution on Transition-Metal Diselenide Photoelectrodes. 901129 - Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry. 422 - 1-2, pp. 35 - 44. (Holanda): 1997. ISSN 0009-2258
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0022-0728\(96\)04889-9](https://doi.org/10.1016/S0022-0728(96)04889-9)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Chaparro, A. M.; Salvador, P.; Mir, A. The Scanning microscope for semiconductor characterization (SMSC): photocurrent, photovoltage and electrolyte electroreflectance imaging at the n-MoSe₂/I- interface. 901129 - Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry. 424 - 1-2, pp. 153 - 157. (Holanda): 1997. ISSN 0009-2258
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0022-0728\(96\)04903-0](https://doi.org/10.1016/S0022-0728(96)04903-0)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Mir, A.; Delshams, A. Psi Series on Quadratic Systems. 000473 - Publicacions Matemàtiques de la Universitat Autònoma de Barcelona. 41 - 1, pp. 101 - 125. (España): 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Salvador, P.; Chaparro, A. M.; Mir, A. Digital Imaging of the Effect of Photoetching of n-Type Tungsten Diselenide and Molybdenum Diselenide Single Crystal Electrodes. 900841 - Journal of Physical Chemistry. 100 - 2, pp. 760 - 768. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0022-3654
DOI: <https://doi.org/10.1021/jp952001x>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.366 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 77
- 31** Chaparro, A. M.; Salvador, P.; Mir, A. The Scanning Microscope for Semiconductor Characterization (SMSC): Comparative Study of the Influence of Surface Defects on the Photoelectrochemical Behaviour of n-WSe₂ and nMoSe₂ Layered Compounds. 905795 - Journal of Electroanalytical Chemistry. 411 - 1-2, pp. 79 - 85. (Suiza): 1996. ISSN 1572-6657
DOI: [https://doi.org/10.1016/0022-0728\(96\)04571-8](https://doi.org/10.1016/0022-0728(96)04571-8)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 1.832 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 53
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ELECTROCHEMISTRY
Índice de impacto: 1.832 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 9

- 32** Chaparro, A. M.; Salvador, P.; Mir, A. The Scanning Microscope for Semiconductor Characterization (SMSC): Study of the Influence of Surface Morphology on the Photoelectrochemical Behaviour of an nMoSe₂ Single Crystal Electrode by Photocurrent and Electrolyte Electroreflectance Imaging. 905795 - Journal of Electroanalytical Chemistry. 418 - 1-2, pp. 175 - 183. (Suiza): 1996. ISSN 1572-6657
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0022-0728\(96\)04761-4](https://doi.org/10.1016/S0022-0728(96)04761-4)
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.832
Posición de publicación: 15
Tipo de soporte: Revista
Categoría: CHEMISTRY, ANALYTICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 53
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.832
Posición de publicación: 3
Categoría: ELECTROCHEMISTRY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 9
- 33** Martínez-Chaparro, A. M.; Salvador, P.; Mir, A.; Coll, B.; Caselles, V. Photoelectrochemical Imaging at the GaAs/Si(001) liquid junction Forcing. 903228 - Institute of Physics Conference Series. 135. Chapter 7, pp. 263 - 266. (Reino Unido): 1994. ISSN 0951-3248
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.297
Posición de publicación: 50
Tipo de soporte: Revista
Categoría: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 62
- 34** Fernandez-Peralta, R.; Massanet, S.; Mir, A. A New Edge Detector Based on SMOTE and Logistic Regression. Advances in Fuzzy Logic and Technology 2017 (Advances in Intelligent Systems and Computing). 642, pp. 48 - 57. Warsaw(Polonia): Springer International Publishing, 2017. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-66824-6_5>. ISBN 978-3-319-66824-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
- 35** P. Bibiloni; M. González-Hidalgo; S. Massanet; A. Mir; D. Ruiz-Aguilera. Soft Computing Based Technique for Optic Disc and Cup Detection in Digital Fundus Images. ViplIMAGE 2017: Proceedings of the VI ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing Porto, Portugal, October 18-20, 2017. pp. 82 - 91. Porto(Portugal): Springer International Publishing, 2017. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68195-5_9>. ISBN 978-3-319-68195-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Libro
- 36** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. Gaussian Noise Reduction Using Fuzzy Morphological Amoebas. Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (Communications in Computer and Information Science). 610, pp. 660 - 671. Heidelberg(Alemania): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-40596-4_55>.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Libro
- 37** Delgado-Font, W.; González-Hidalgo, M.; Herold-García, S.; Jaume-i-Capó, A.; Mir, A. Erythrocytes Morphological Classification Through HMM for Sickle Cell Detection. Articulated Motion and Deformable Objects. 9th International Conference, AMDO 2016. 9756, pp. 88 - 97. (España): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-41778-3_9>. ISBN 978-3-319-41777-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Libro

- 38** Bibiloni, P.; González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. Mayor-Torrens t-norms in the Fuzzy Mathematical Morphology and Their Applications. *Fuzzy Logic and Information Fusion*. To commemorate the 70th birthday of Professor Gaspar Mayor. 339, pp. 201 - 235. (Suiza): Springer International Publishing, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/gp/book/9783319304199>>. ISBN 978-3-319-30419-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 39** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. On the pair uninorm-implication in the morphological gradient. *Computational Intelligence (Studies in Computational Intelligence)*. 577, pp. 183 - 197. (Alemania): Springer-Verlag, 2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-11271-8_12>. ISBN 978-3-319-11270-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 40** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. On the Generalization of the Uninorm Morphological Gradient. *Advances in Computational Intelligence (Lecture Notes in Computer Science)*. 9095, pp. 436 - 449. (Suiza): Springer International Publishing Switzerland, 2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-19222-2_37>. ISBN 978-3-319-19221-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 41** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. On the Weighted Arithmetic Mean Fuzzy Filter. *Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology*. pp. 1 - 8. (Turquía): Atlantis Press, 2015. Disponible en Internet en: <<http://10.1109/FUZZ-IEEE.2015.7338019>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 42** González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Palmer-Rodríguez, P. Geometric Surface Deformation Based on Trajectories: A New Approach. *Lecture Notes in Computer Science: Articulated Motion and Deformable Objects*. 8563, pp. 180 - 194. Springer-Verlag, 2014. ISBN 978-3-319-08848-8
Depósito legal: 0302-9743
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 43** Palmer, P.; Mir, A.; González-Hidalgo, M. Deformable Objects Representation. *Deformation Models. Tracking, Animation and Applications. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics*. 7, pp. 3 - 47. (Holanda): Springer Netherlands, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.amazon.com/Deformation-Models-Applications-Computational-Biomechanics/dp/9400754450>>. ISBN 978-94-007-5445-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 44** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. Fuzzy Hit-or-Miss Transform Using the Fuzzy Mathematical Morphology Based on T-norms. *Aggregation Functions in Theory and in Practice (Advances in Intelligent Systems and Computing)*. 228, pp. 391 - 403. (Alemania): Springer Berlin / Heidelberg, 2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39165-1_38>. ISBN 978-3-642-39164-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 45** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. A Fuzzy filter for high-density salt and pepper noise removal. *Advances in Artificial Intelligence (Lecture Notes in Artificial Intelligence)*. 8109, pp. 70 - 79. Berlin (Alemania): Springer-Verlag, 2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-40643-0_8>. ISBN 978-3-642-40642-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4



- 46** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A. Discrete t-norms in noisy image edge detection. Vipimage 2011: Computational Vision and medical image processing. pp. 167 - 172. Olhão(Portugal): CRC Press, 2011. ISBN 978-0-415-68395-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 47** Mir, A.; Rosselló, F. The Median of the Distance between Two Leaves in a Phylogenetic Tree. Advances in Intelligent and Soft Computing. 74, pp. 131 - 135. Guimaraes(Portugal): Springer, 2010. ISBN 978-3-642-13213-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 2
- 48** González-Hidalgo, M.; Jaume Capó, A.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G. Analytical Simulation of Non-planar B-Spline Surfaces Deformation. Lecture Notes in Computer Science: Articulated Motion and Deformable Objects. 6169, pp. 213 - 223. 2010.
Depósito legal: 0302-9743
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 49** González-Hidalgo, M.; Jaume Capó, A.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G. A Tool for Analytical Simulation of B-Splines Surface Deformation. ESM'2010: The 2010 European Simulation and Modelling Conference. pp. 105 - 110. Hasselt(Bélgica): EUROSIS-ETI Publication, 2010. ISBN 978-90-77381-57-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 50** González-Hidalgo, M.; Mir, A. Noise Reduction Using Alternate Filters Generated by Fuzzy Mathematical Operators Using Uninorms (PhiMM-U Morphology). EUROFUSE WORKSHOP 09. PREFERENCE MODELLING AND DECISION ANALYSIS. pp. 233 - 238. Palmlona(España): Universidad Pública de Navarra y AEER, 2009. ISBN 978-84-9769-242-7
Depósito legal: BI-2394/2009
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 2
- 51** González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Ruiz Aguilera, D. A robust edge detection algorithm based on a fuzzy mathematical morphology using uninorms (PhiMM-U Morphology). Computational Vision and Medical Image Processing. Vipimage 2009. pp. 71 - 76. Porto(Portugal): CRC Press, 2009. ISBN 978-0-415-57041-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 52** M. González-Hidalgo; S. Massanet; A. Mir. Objective comparison of some edge detectors based on fuzzy morphologies. Eurofuse 2011 - Workshop on Fuzzy Methods for Knowledge-Based Systems. 107, pp. 401 - 412. Museu do Douro, Régua(Portugal): Springer Berlin / Heidelberg, 2009. ISBN 1867-5662
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 53** Clapés, M.; González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Palmer, P. Interactive Constrained Deformations of NURBS Surfaces: N-SCODEF. Lecture Notes in Computer Science: Articulated Motion and Deformable Objects. 5098, pp. 359 - 369. 2008.
Depósito legal: 0302-9743
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 54** González-Hidalgo, M.; Jaume Capó, A.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G. Analytical Simulation of B-Spline Surfaces Deformation. Lecture Notes in Computer Science: Articulated Motion and Deformable Objects. 5098, pp. 338 - 348. 2008.
Depósito legal: 0302-9743



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 55** González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Nicolau, G. An evolution model of B-splines parametric surface. Proceedings of the 2007 European Simulation and Modelling Conference. (Malta): 2007.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 56** González, M.; Ruiz, D.; Torrens, J. Fuzzy Morphology based on uninorms: Image edge-detection opening and closing. Proceedings of the 2007 Computation Vision and Medical Image Processing (VIPIMAGE 2007). (Portugal): 2007.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 57** González, M.; Nicolau, G., Mir, A. An evolution model of parametric surface deformation using finite elements based on B-splines. Proceedings ComplImage'2006. 1 - 1, pp. 205 - 210. Coimbra (Portugal): Taylor & Francis group, 2006. ISBN 978-0-415-43349-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 3

- 58** J. Rocha, A. Mir. Meaningful Multichannel Image Edges. Proc. of the IWSSIP (Int. Work. on Systems, Signals and Image Proc.), pp. 411 - 414. (Polonia): 2004.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 59** Perales López, F.; Mascaró Portells, M.; Mir Torres, A. Shape Deformation Models Using Non-uniform Objects in Multimedia Applications. Lecture Notes in Computer Science 2652. (Pattern Recognition and Image Analysis). 2652, pp. 518 - 529. Berlin (Alemania): Springer-Verlag, 2003. ISBN 3-540-40217-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 60** Francisco Perales López; Miquel Mascaró Portells; Arnau Mir Torres. P3DMA: A Physical 3D Deformable Modelling and Animation System. Lecture Notes in Computer Science 2492. (Articulated Motion and Deformable Objects). 2492, pp. 68 - 79. Berlin (Alemania): Springer-Verlag, 2002. ISBN 3-540-00142-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 3

- 61** Rocha; J. Mir; A. Articulated Object Tracking via a Genetic Algorithm. Lecture Notes in Computer Science. 2134, pp. 134 - 149. Sophi Antipolis (Francia): 2001. ISBN 3-540-42523-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 2

- 62** J. Rocha, A. Mir. Model-based 3D Motion Analysis via Robust Estimation. MVA2000 IAPR Workshop on Machine Vision Applications. (Japón): 2000.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 63** Turrión, M.; Salvador, P.; Mir, A. Doping Influence on the Electric Field Distribution at the Oxygen Evolving Rus2/H2SO4/ EER and Photovoltage Imaging Study. The 1997 Joint International Meeting. The Electrochemical Society and the International Society of ElectroChemistry. (Francia): 1997.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 64** Mir, A. Psi-Series, Singularities of Solutions and Integrability of Hamiltonian Systems. Hamiltonian Systems with Three or more Degrees of Freedom. NATO Advanced Study Institute. 1995.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro



- 65** Salvador, P.; Mir, A. Photoelectrochemical Imaging on the WeS₂/I- interface. V Workshop on Frontiers in Quantum Solar Energy Conversion. (Suiza): 1993.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 2
- 66** Salvador, P.; Mir, A. Semiconductor's Photoelectrochemical Imaging. V International Conference on Defects Recognition and Image Processing in Semiconductors and Devices. (España): 1993.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 67** Mir, A.; Delshams. Singularity Analysis for Two Dimensional Systems with an Oscillatory Forcing. International Conference of Differential Equations. Equadiff. 91,
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 68** Mascaró, M.; Mir, A.; Perales, F. Elastic deformations using finite element methods in computer graphics applications. 1899, pp. 38 - 47. 2000.
Depósito legal: 0302-9743
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Nº total de autores: 3
- 69** Palmer, P.; Mir, A.; González, M. Stability and complexity study of Animated Elastically Deformable Objects. 1899, pp. 58 - 71. 2000.
Depósito legal: 0302-9743
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Nº total de autores: 3
- 70** Cardona, G.; Mir, A.; Rosselló, F. Impacte als ajuntaments de les Illes de la retallada en els nombres de regidors. (España): 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.gadeso.org>>.
Tipo de producción: Otros
- 71** Bibiloni, P.; González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, A. Fuzzy Black top-hat and hit-or-miss transformations and their applications. Proceedings of Symposia on Mathematical Techniques Applied to Data Analysis and Processing. pp. 37 - 38. Málaga(España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga, 2017. ISBN 978-84-697-3370-7
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 5
- 72** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. An Iterative algorithm for image inpainting using aggregation functions. Proceedings of Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems (IFSA-SCIS 2017). pp. 1 - 6. Otsu(Japón): The International Fuzzy Systems Association and The Japan Society for Fuzzy Theory and Intelligent Informatics, 2017. ISBN 978-1-5090-4917-2
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4
- 73** González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D. Agregación de Imágenes de contornos usando OWAs. Actas XVIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF). San Sebastián(España): 2016.
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Soft Computing Based Technique for Optic Disc and Cup Detection in Digital Fundus Images
Nombre del congreso: VIPIMAGE 2017. VI ECCOMAS THEMATIC CONFERENCE ON COMPUTATIONAL VISION AND MEDICAL IMAGE PROCESSING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad organizadora: UNDP - Universidade do Porto **Tipo de entidad:** Universidad
González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir Torres, A.; Ruiz-Aguilera, D."Actes del congrés."
- 2** **Título del trabajo:** A Colless-like balance index for multifurcating phylogenetic trees
Nombre del congreso: XIII Symposium on Bioinformatics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: UPVA - Universitat Politècnica de València
Mir, A.; Rosselló, F.; Rotger, L."XIII Symposium on Bioinformatics: Abstracts Booklet".
- 3** **Título del trabajo:** Generalización de los operadores morfológicos en la detección de contornos
Nombre del congreso: XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy 2014 (ESTYLF 2014)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir Torres, A.; Ruiz-Aguilera, D."Actas XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Libro de Actas ESTYLF14, pp. 327-332, ISBN: 978-84-15688-76-1".
- 4** **Título del trabajo:** Geometric Surface Deformation Based on Trajectories: A New Approach
Nombre del congreso: 8th International Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: 5455 - Unitat de grafics i visió per ordinador i intel.ligència artificial. UIB **Tipo de entidad:** Informática
González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Palmer-Rodríguez, P."Articulated Motion and Deformable Objects, 8th International Conference, AMDO 2014. Proceedings".



- 5** **Título del trabajo:** Adaptive Increase Sample Size with Count Endpoints: the path from statistical simulation to the development of an explicit formula
Nombre del congreso: 35th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Rodríguez, A.; Mir, A.; Rainisio, M.; Torres, J.V."Actas, pp.".
- 6** **Título del trabajo:** A new imbalance index for phylogenetic trees
Nombre del congreso: XI Jornadas de Bioinformática.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Mir, A.; Rosselló, F.; Rotger, L."BOOK OF ABSTRACTS. XI Jornadas de Bioinformática.".
- 7** **Título del trabajo:** Evidence for the uniform model of evolution.
Nombre del congreso: XI Jornadas de Bioinformática.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Mir, A.; Rosselló, F.; Rotger, L."BOOK OF ABSTRACTS. XI Jornadas de Bioinformática.".
- 8** **Título del trabajo:** Determinación de la mejor pareja t-norma-implicación en el gradiente morfológico
Nombre del congreso: XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy 2012 (ESTYLF 2012)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir Torres, A."Actas XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy , pp. 510-515, ISBN:978-84-615-6653-2".
- 9** **Título del trabajo:** Spatial And Temporal Variability Of Discards Indicators And Fishery Factors Affecting Otter-Trawl Fishery In The Spanish Mediterranean Sea
Nombre del congreso: ICES (International Council for the Exploration of the Sea) Annual Science Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bergen, Noruega
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Carbonell, A.; Rubio, V.; Mir, A.; García, T.; Olafsson, E.; Torres, P.; Guijarro, B.; Pérez, N.; Valeiras, X.; Bellido, J.M.



- 10 Título del trabajo:** A Comparison Study of Some Configurations of the Uninorm Morphological Edge Detector
Nombre del congreso: FCTA 2012. 4th. International Joint Conference on Computational Intelligence
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir Torres, A.; Ruiz, A.D."Actes del congrés.".
- 11 Título del trabajo:** On the Distribution of the Distances Between Pairs of Leaves in Phylogenetic Trees
Nombre del congreso: The Third International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies BIOTECHNO 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Mir, A.; Rosselló, F."Actas, pp. 100-103".
- 12 Título del trabajo:** Discrete t-norms in noisy image edge detection
Nombre del congreso: VIPIMAGE 2011. Computational Vision and Image Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Olhão, Portugal
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir Torres, A."Actes del congrés.".
- 13 Nombre del congreso:** SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON ZETA FUNCTIONS IN ALGEBRA AND GEOMETRY
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Mir, A.
- 14 Título del trabajo:** The Median of the Distance between Two Leaves in a Phylogenetic Tree
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Practical Applications of Computational Biology and Bioinformatics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guimaraes, Portugal
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Mir, A.; Rosselló, F.
- 15 Título del trabajo:** (Miembro del comité de programa)
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Mir, A.

- 16** **Nombre del congreso:** Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Mir, A.
- 17** **Título del trabajo:** Analytical Simulation of Non-planar B-Spline Surfaces Deformation
Nombre del congreso: Proceedings of The 2010 AMDO: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
González-Hidalgo, M.; Jaume-Capó, J.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G."Actas, pp.".
- 18** **Título del trabajo:** The Mode of the Distance between Two Leaves in a Phylogenetic Tree
Nombre del congreso: X Jornadas de Bioinformática. Workshop on Bioinformatics for Personalized Medicine.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Mir, A.; Rosselló, F."BOOK OF ABSTRACTS. X Jornadas de Bioinformática.".
- 19** **Título del trabajo:** R-Quest: Una herramienta para aprender R de forma autónoma.
Nombre del congreso: II Jornadas de Usuarios de R en Castellano (I congreso)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Mieres (Oviedo), España
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Mir, A.; Miró-Juliá, M.; Rosselló, F.; Alberich, R.; Capó Capó, T.; Miró-Julià, J.
- 20** **Título del trabajo:** Image Analysis Applications of Morphological Operators based on Uninorms
Nombre del congreso: 2009 IFSA World Congress. 2009 EUSFLAT Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Entidad organizadora: 2020 - Eusflat
González-Hidalgo, M.; Mir Torres, A.; Ruiz-Aguilera, D.; Torrens Sastre, J."Actes del congrés.".

- 21 Título del trabajo:** Noise Reduction Using Alternate Filters Generated by Fuzzy Mathematical Operators Using Uninorms (PhiMM-U Morphology)
Nombre del congreso: EUROFUSE WORKSHOP 09. PREFERENCE MODELLING AND DECISION ANALYSIS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
González-Hidalgo, M.; Mir Torres, A."Actes del congrés."
- 22 Título del trabajo:** A robust edge detection algorithm based on a fuzzy mathematical morphology using uninorms (PhiMM-U Morphology)
Nombre del congreso: VIPIMAGE 2009. Computational Vision and Image Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
González-Hidalgo, M.; Mir Torres, A.; Ruiz Aguilera, D."Actes del congrés."
- 23 Título del trabajo:** Learning R in an autonomous manner with R-QUEST.
Nombre del congreso: Proceedings IADIS International Conference WWW/Internet 2009.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Mir Torres, A.; Rosselló Llompart, F.; Miró-Julià, M.; Capó Capó, T.; Alberich Martí, R.; Miró Julià, J."Actes del congrés."
- 24 Título del trabajo:** R-QUEST: Adaptive Testing as Feedback in an e-Learning Environment.
Nombre del congreso: Proceedings of the IADIS International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Miró-Julià, M.; Mir Torres, A.; Rosselló Llompart, F.A.; Alberich Martí, R.; Capó Capó, T.; Miró Julià, J."Actes del congrés."
- 25 Título del trabajo:** Noisy Image Edge Detection Using an Uninorm Fuzzy Morphology Gradient.
Nombre del congreso: 9th International Conference on Interlligent Systems Design and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
González-Hidalgo, M.; Mir-Torres, A.; Torrens-Sastre, J."Actes del congrés. pp. 1335-1340".



- 26** **Título del trabajo:** AMDO 2008 (Miembro del comité de programa)
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Mir, A.
- 27** **Título del trabajo:** Aplicaciones de operadores morfológicos basados en uninormas
Nombre del congreso: ESTYLF 2008, XIV Congreso español sobre tecnologías y lógica fuzzy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Langreo-Mieres, España
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
González-Hidalgo, M.; Mir Torres, A., Ruiz-Aguilera, D.; Torrens Sastre, J."Actas del congreso".
- 28** **Título del trabajo:** X Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas
Nombre del congreso: X Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
González, M.; Mir, A.
- 29** **Título del trabajo:** An evolution model of B-splines parametric surface
Nombre del congreso: Proceedings of The 2007 European Simulation and Modelling Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Malta, Malta
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G."Actas, pp.".
- 30** **Título del trabajo:** Fuzzy Morphology based on uninorms: Image edge-detection opening and closing.
Nombre del congreso: Proceedings of The 2007 Computation Vision and Medical Image Processing (VIPIIMAGE 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.; Torrens, J."Actes del congrés, pp. 127-133".
- 31** **Título del trabajo:** An evolution model of parametric surface deformation using finite elements based on B-splines
Nombre del congreso: International Symposium on Computational Modelling of Objects Represented in Images. Fundamentals, methods and applications (CompIMAGE 2006)



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
González, M.; Nicolau, G. i Mir, A. "Proceedings to be published by Taylor & Francis."

32 Título del trabajo: Alignment free comparison of TOPS diagrams based on short substructure frequencies
Nombre del congreso: 7th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Mir, A.; Rosselló, F.; Valiente, G. "Actas, pp. 88-89".

33 Título del trabajo: A graph-based protein similarity measure.
Nombre del congreso: 7th Spanish Symposium on Bioinformatics and Computational Biology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Miró, J.; Alberich, R.; Mir, A. "Actas, pp.".

34 Título del trabajo: AMDO 2006 (Miembro del comité de programa)
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Mir, A.

35 Título del trabajo: AMDO 2006
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Mir, A.

36 Título del trabajo: Meaningful Edges in Multichannel Images
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Poznan (Polonia), Polonia
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Rocha; J.; Mir; A. "Proc. of the IWSSIP (Int. Work. on Systems, Signals and Image Proc.)".



- 37** **Título del trabajo:** Framework Evaluation for the Development of Educational Software
Nombre del congreso: IADAT- e2005 International Conference of Education
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Biarritz (Francia), Francia
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Bertoncello, V.; Medeiros Filho; Dante A.; Malachini Miotto; Aline M.; Andreto; Douglas E.; Mir, A. "Proc. of the IADAT International Conference of Education".
- 38** **Título del trabajo:** AMDO 2004 (Miembro del comité de programa)
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Mir, A.
- 39** **Título del trabajo:** AMDO 2004
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Mir, A.
- 40** **Título del trabajo:** IPPRIA
Nombre del congreso: First Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Mir, A.
- 41** **Título del trabajo:** AMDO 2002 (Miembro del comité de programa)
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Mir, A.
- 42** **Título del trabajo:** AMDO 2002
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma, España



Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Mir, A.

- 43 Título del trabajo:** Model-based 3D Motion Analysis via Robust Estimation
Nombre del congreso: MVA2000 IAPR Workshop on Machine Vision Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Rocha, J.; Mir, A.
- 44 Título del trabajo:** AMDO 2000 (Miembro del comité de programa)
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Mir, A.
- 45 Título del trabajo:** AMDO 2000
Nombre del congreso: Articulated Motion and Deformable Objects
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma, España
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Mir, A.
- 46 Título del trabajo:** Secretari d'Organització
Nombre del congreso: VII Conferencia Española de Biometría
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 1999
Arnau Mir Torres.
- 47 Título del trabajo:** Diseño estadístico de experimentos unifactoriales mediante intervalos de confianza
Nombre del congreso: VII Conferencia Española de Biometría
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 1998
Igelmo, A.; Mir, A.



- 48** **Título del trabajo:** Modelado y animación de objetos deformables basado en la teoría de la elasticidad
Nombre del congreso: CEIG 97 Congreso Español de Informática Gráfica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Mascaró-Portells, M.; Perales, F.; Mir, A.
- 49** **Título del trabajo:** Doping Influence on the Electric Field Distribution at the Oxygen Evolving Rus2/H2SO4 I EER and Photovoltage Imaging Study
Nombre del congreso: The 1997 Joint International Meeting. The Electrochemical Society and the International Society of Electrochemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Turrión, M.; Salvador, P.; Mir, A.
- 50** **Título del trabajo:** Visualización de Deformaciones mediante Elementos Finitos Triangulares y Cuadrangulares
Nombre del congreso: CEIG'99 Congreso español de Informática Gráfica- IX Edición
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaén, España
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Mascaró Portells, M.; Mir, A.; Perales, F.
- 51** **Título del trabajo:** Estudio de las singularidades del hamiltoniano de Arnold
Nombre del congreso: XIV CEDYA / IV Congreso de Matemática Aplicada
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vich, España
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
Mir, A.; Delshams, A.
- 52** **Título del trabajo:** Photoelectrochemical Imaging on the WeS2/I- Interface
Nombre del congreso: V Workshop on Frontiers in Quantum Solar Energy Conversion
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Breil/Brigels, Suiza
Fecha de celebración: 1993
Fecha de finalización: 1993
Salvador, P.; Mir, A.
- 53** **Título del trabajo:** Semiconductor's Photoelectrochemical Imaging
Nombre del congreso: V International Conference on Defects Recognition and Image Processing in Semiconductors and Devices



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 1993

Fecha de finalización: 1993

Salvador, P.; Mir, A.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Miembro de tribunal de tesis doctoral
Entidad de afiliación: 2749 - Vicerectorado de Investigación (UIB)
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 2 Título del comité:** Miembro de tribunal de tesis doctoral
Entidad de afiliación: 2749 - Vicerectorado de Investigación (UIB)
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 3 Título del comité:** Miembro de tribunal de tesis doctoral
Entidad de afiliación: 2749 - Vicerectorado de Investigación (UIB)
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2002

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Organizador de la sesión especial "Soft Computing in Image Processing" en el congreso '15th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2014)'
Tipo de actividad: Organizador de una sesión especial.
Fecha de inicio: 2014
- 2 Título de la actividad:** Coordinador del Programa Oficial de Postgrado del Máster en Tratamiento Matemático de la Información de la Universidad de las Islas Baleares
Tipo de actividad: Coordinador
Fecha de inicio: 2006
- 3 Título de la actividad:** Coordinador del Programa Oficial de Postgrado del Máster en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Universidad de las Islas Baleares.
Tipo de actividad: Coordinador
Fecha de inicio: 2006



Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: A new approach of Image Segmentation Method using Clustering and Black-hole Algorithm
Fecha de inicio: 2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Salt and pepper noise removal by multi-level weighted graphs and IGOWA operator
Fecha de inicio: 2018
- 3** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Extremal values of the Sackin balance index for rooted binary trees
Fecha de inicio: 2018
- 4** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Spatio-Temporal Union of Subspaces for Multi-body Non-rigid Structure-from-Motion
Fecha de inicio: 2017
- 5** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Minimal Phylogenetic Supertrees and Local Consensus Trees
Fecha de inicio: 2017
- 6** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Design and performance evaluation of matched orthogonal wavelet.
Fecha de inicio: 2017
- 7** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Modified Divergences for Gaussian Densities
Fecha de inicio: 2012
- 8** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Class-dependent Dissimilarity Measures for Multiple Instance Learning
Fecha de inicio: 2012
- 9** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Implicit Total Variation Diminishing (TVK) and essentially non-oscillatory (ENO) algorithms applied to the Euler equations in three-dimensions
Fecha de inicio: 2011
- 10** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: CONVERGENCE THEOREMS FOR UNCERTAIN VARIABLE SEQUENCES
Fecha de inicio: 2011
- 11** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Iterative Discrete Steering of Three-Dimensional Reconstruction from X-Ray Images with Limited Angle
Fecha de inicio: 2011
- 12** **Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Complex Singularities and the Lorenz Attractor
Fecha de inicio: 2009



- 13 Nombre de la actividad:** Artículo revisado: Human Shape-Motion Analysis In Athletics Videos for Coarse To Fine Action/Activity Recognition Using Transferable BeliefModel
Fecha de inicio: 2008
- 14 Nombre de la actividad:** Revisor de 5 papers del congreso.
Fecha de inicio: 2008

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad Luterana de Brasil
Ciudad entidad realización: Porto Alegre, Brasil
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Coordinación del Programa de Doctorado del Departamento de Matemáticas e Informática
- 2 Entidad de realización:** Universidad Luterana de Brasil
Ciudad entidad realización: Porto Alegre, Brasil
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Coordinación del Programa de Doctorado del Departamento de Matemáticas e Informática
- 3 Entidad de realización:** Universidad Luterana de Brasil
Ciudad entidad realización: Porto Alegre y Manaos, Brasil
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Coordinación del Programa de Doctorado del Departamento de Matemáticas e Informática
- 4 Entidad de realización:** Universidad Luterana de Brasil
Ciudad entidad realización: Manaos, Brasil
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Curso de Doctorado de Curvas y Superficies
- 5 Entidad de realización:** Universidad Luterana de Brasil
Ciudad entidad realización: Porto Alegre, Brasil
Fecha de inicio: 1997 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Curso de Doctorado de Curvas y Superficies



Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Miembro de la Comisión de Investigación de la Universitat de les Illes Balears
Fecha de inicio-fin: 01/04/2008 - 01/11/2010
- 2 Nombre de la sociedad:** Miembro de la Comisión de Investigación de la Universitat de les Illes Balears
Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 01/11/2006

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Local de Organización de la exposición Itinerante IMAGINARY/Una mirada matemática
Fecha de concesión: 29/03/2011
- 2 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): I Jornadas R hispano. Murcia 2009.
Fecha de concesión: 26/11/2009
- 3 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Concesión de un tramo de docencia.
Fecha de concesión: 01/10/2007
- 4 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Bioinformática; 01/01/2006 --
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 01/01/2006
- 5 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Visión por computador y lógica borrosa; 01/01/2006 --
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 01/01/2006
- 6 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Concesión de un tramo de docencia.
Fecha de concesión: 01/10/2002
- 7 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Concesión de un tramo de investigación.
Fecha de concesión: 01/10/1998
- 8 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Concesión de un tramo de docencia.
Fecha de concesión: 01/10/1997
- 9 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Deformaciones en gráficos por computador; 01/01/1997
--
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 01/01/1997
- 10 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Concesión de un tramo de docencia.
Fecha de concesión: 01/10/1992



- 11 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Concesión de un tramo de investigación.
Fecha de concesión: 01/10/1990
- 12 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Concesión de un tramo de docencia.
Fecha de concesión: 01/10/1987
- 13 Descripción del mérito:** Breve descripción del currículum (Resumen de la trayectoria científica)
Desde el año 1987, año en que acabé la licenciatura, hasta el año 1994, estuve trabajando en el grupo de sistemas dinámicos de la Universitat de Barcelona. Fruto de este trabajo fue mi tesis doctoral. Desde el año 1995 hasta el año 2006, estuve colaborando por un lado con el profesor Pedro Salvador, profesor de investigación del CSIC en el análisis de imágenes fotoelectroquímicas para la caracterización de semiconductores y por otro lado formaba parte del grupo de Gráficos y Visión de la Universitat de les Illes Balears y trabajaba en la deformación y simulación de objetos. A partir del año 2006, me integré en el grupo de Bioinformática de mi universidad trabajando por una parte en los índices de balance de árboles binarios enraizados y no enraizados y más recientemente, en los árboles multietiquetados.
También soy colaborador en el grupo de investigación de Lógica Borrosa y Fusión de la Información (LOBFI). Mi trabajo se centra en la detección de contornos y eliminación de ruido de imágenes (en particular de imágenes médicas) usando técnicas borrosas.
- 14 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: VAX Sistema Operativa VMS; Usuario Asiduo ; 1987 -- 1997
- 15 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Sun's Micro Systems S. O. UNIX; Usuario Asiduo ; 1989 -- 1997
- 16 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Indy Silicon Graphics S. O. UNIX (Motiv); Usuario Asiduo ; 1989 -- 1997
- 17 Descripción del mérito:** Coordinador del Programa Oficial de Postgrado del Máster en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Universidad de las Islas Baleares en el año 2006.
Obtención de 3 tramos de complemento docente de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares desde 2004 hasta 2016.
Obtención de 3 tramos de complemento investigador de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares desde 2001 hasta 2016.
Obtención de 2 tramos de complemento de excelencia investigadora de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares desde 2007 hasta 2016.
Director del Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática desde 2004 hasta 2011.