



Historial del Grup d'Investigació Unitat de Gràfics i Visió per Ordinador i IA (DMI-UIB)

COMPONENTS:

Dr. Francisco Perales (Director de l'Unitat, Titular Universitari)

Dr. José María Buades (Professor Contractat Doctor)

Sr. Guillem Colom (Titular Escola Universitari)

Dr. Gabriel Fiol (Catedràtic Escola Universitària)

Dr. Manuel González-Hidalgo (Titular Universitari)

Dr. Antoni Jaume i Capó (Professor Contractat Doctor)

Dra. Cristina Manresa Yee (Professor Contractat Doctor)

Dr. Ramón Mas (Titular Universitari)

Dr. Miquel Mascaró Oliver (Titular Escola Universitari)

Dra. Margaret Miró (Titular Escola Universitari)

Dra. Esperança Amengual Alcover (Professor Contractat Doctor)

Dr. Javier Varona (Professor Contractat Doctor)

Sr. Gabriel Moyà Alcover (Professor Ajudant, Doctorand)

Sra. Silvia Ramis Guarinos (Doctoranda)

Sra. Maria Francisca Roig Maimó (Doctoranda)

BREU HISTORIA DEL GRUP:

La Unitat de Gràfics, Visió per Ordinador i Intel·ligència Artificial (UGIVIA) és un grup d'investigació creat a l'any 1995 pel Dr. F.J. Perales, el qual és a l'actualitat el seu Director. Està compost per 15 investigadors, dels quals 11 són Doctors. Tots els investigadors del grup treballen en una o varies de les línies d'investigació següents:

- Anàlisi i síntesi del moviment humà.
- Anàlisi i síntesi d'expressions facials.
- Agents intel·ligents (Avatars).
- Modelització i animació d'objectes deformables.



- Realitat virtual i augmentada.
- Mètodes d'interacció natural per a la interacció persona-ordinador.
- Interacció persona-ordinador damunt dispositius mòbils.
- Processament Digital de Imatges Mèdiques i tractament de senyals unidimensionals (EEG, ECG, etc..).
- Accesibilidad web, usabilidad.

A més, tots els investigadors Doctors són professors del Dept. de Ciències Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de les Illes Balears.

Cal destacar, també, que la UGIVIA és membre del IUNICS (Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut) dins l'àrea de Neurociències.

Amb aquest historial s'ha aconseguit la distinció del Govern Balear com grup competitiu d'investigació ref. 28/2011 (1/12/2012 a 30/11/2014).

A nivell d'organització d'activitats de recerca (seminaris, congressos, conferències, etc..) el grup té una reconeguda trajectòria, sent el coordinador general del congrés internacional AMDO, des de l'any 2000 (edicions cada dos anys, en el 2016 serà la seva novena edició). Per altra banda a nivell iberoamericà, es membre actiu i fundador de la xarxa temàtica en vídeo digital interactiu RedAUTI (Red temàtica en Aplicaciones y Usabilidad de la Televisión digital Interactiva).

A nivell d'internacionalització, el grup manté col·laboracions amb altres grups d'investigació, de manera que facilita que qualsevol dels nostres doctorands pugui realitzar estades, tant nacionals com internacionals. En els darrers 5 anys, el grup ha rebut investigadors i estudiants de doctorat d'altres centres, a través de les beques de mobilitat EUROWEB (Universitat de Belgrad, Serbia), ALYSSA (Higher school of communication of Tunis, Túnez), projectes de cooperació (Universidad de Oriente, Cuba) i estades breus de joves investigadors (Universitat de Belgrad, Serbia). Els membres del grup, també han realitzat estades de docència i investigació a altres centres, a través de beques de mobilitat EUROWEB (Universitat de Belgrad, Serbia), Programa José Castillejo (Aalborg University, Dinamarca), Ajudes a la mobilitat predoctoral per a la realització d'estades breus en centres d'I + D espanyols i estrangers 2014 (Universitat de Toronto, Canadà) i estàncies d'investigació finançades per projectes (Rutgers University, EEUU; Universitat de Stuttgart, Alemanya). Per una altra part, el grup UGIVia manté, també, una estreta relació de intercanvi docent (Erasmus+) amb la Universitat de Hasselt (Bèlgica).



PROJECTES CONCEDITS

Títol del projecte	Investigador principal	Quantitat (euros)	Entitat finançadora i referència	Període del projecte
Análisis y síntesis del movimiento humano mediante técnicas de procesado digital de imágenes	Francisco José Perales López (UIB)	9.917,00 €	Govern Espanyol, CICYT - TIC96-0528	1996-1997 Concedit
Un sistema de modelización, análisis y simulación del cuerpo humano	Francisco José Perales López (UIB)	54.091,09 €	Govern Espanyol, CICYT - TIC98-0302	1998-2000 Concedit
Análisis y Síntesis del Movimiento Humano mediante técnicas de procesado digital de imágenes	Francisco José Perales López (UIB)	150.253,03 €	Govern Espanyol, CICYT - TIC2001-0931	2001-2003 Concedit
HUMODAN Project (An Automatic Human Model Animation Environment for Augmented Reality)	Francisco José Perales López (UIB)	510.860,29 €	Unió Europea,	2002-2005 Concedit
Integración de escenarios virtuales con agentes inteligentes 3D (INEVAI3D).	Francisco José Perales López (UIB)	217.810,00,00 €	Govern Espanyol, MEC - TIN2004-07926-E	2004-2007 Concedit
Red Temática en Procesamiento de la Señal Audio-Visual en Interfaces Multimodales Avanzados.	Nicolás Pérez de la Blanca Capilla(UGR)	25.000,00 €	Govern Espanyol, MEC -TIN2006-26901E	2006-2008 Concedit
Prototipos de Interacción Natural mediante Interfaces Enactivas basadas en Entradas Visuales.	Javier Varona Gomez (UIB)	45.980,00 €	Govern Espanyol, MEC - TIN2007-67896	2007-2010 Concedit
SINA (Sistema de Interacción Natural Avanzada)	Francisco J. Perales i Joan J. Muntaner (UIB)	125.000,00 €	Govern Balear, Fundació IBIT Illes Balears Innovació Tecnològica	2007 – 2010 Concedit
Interfaces Tangibles Avanzadas en Domótica Asistencial (ITADA)	Francisco José Perales López (UIB)	104.060,00 €	Govern Espanyol, MEC - TIN2007-67993	2007-2011 Concedit
COL.diesis (El color se transforma en sonido)	Francisco J. Perales (UIB)	56.774,74 €	DGRB - Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació.	2007 – 2008 Concedit
COL.diesis, el color se transforma en sonido	Javier Varona Gomez (UIB)	13.000,00 €	Govern Balear, DGRI, AAEE0012-2008	2008-2009 Concedit
Footmorphing	José María Buades Rubio (UIB)	49.800,00 €	DGRI – Govern de les Illes Balears	2008-2009 Concedit
Formación de recursos humanos e	Cristina Manresa Yee (UIB)	27.170,00 €	Govern Espanyol –	2009-2011 Concedit



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria d'Innovació,
Interior i Justícia

Direcció General de Recerca,
Desenvolupament Tecnològic i Innovació

Invertim en el seu futur



Unió Europea
Fons Social Europeu

investigación en el area de visión por computador e informática gráfica (FRIVIG)			AECID D/027824/09 D/031964/10	
Aplicaciones basadas en visión para la rehabilitación.	Antoni Jaume Capó (UIB)	23.000,00 €	Govern Espanyol, AECI A/023109/09	2009-2010 Concedit
Plugin de interacción basado en la detección de movimiento humano en dos dimensiones a partir de imágenes	Javier Varona Gomez (UIB)	18.137,92 €	Fundació IBIT Illes Balears Innovació Tecnològica	2010 Concedit
Aplicaciones basadas en visión para la rehabilitación (renovación).	Antoni Jaume Capó (UIB)	39.000,00 €	Govern Espanyol, A/030033/10	2010-2011 Concedit
Utilización del Láser en el proceso de restauración de la obra Gaudií en la Catedral de Mallorca	Francisco J. Perales (UIB)	14.500,00 €	DGRI – Govern de les Illes Balears AAEE0123/09	2010-2011 Concedit
Personalización de calzado: comparación pie y horma - Footmorphing	Francisco J. Perales (UIB)	45.000,00 €	INESCOP - Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas, Govern Espanyol. DPI2009-14738-C02-1	2010-2011 Concedit
Modelos de Interacción basada en Visión en Interfaces Gestuales.	Javier Varona Gomez (UIB)	13.000,00 €	Govern Espanyol, MICINN-TIN2010-16576	2011 Concedit
Formación de recursos humanos e investigación en el area de visión por computador e informática gráfica (FRIVIG)	Cristina Manresa Yee (UIB)	43.800,00 €	3397 – AECID A1/037910/11	2011 – 2013 Concedit
Experiencias de diseño y desarrollo de interfaces naturales en industria, educación y rehabilitación	Javier Varona Gomez (UIB)	22.230 €	Ministerio de Economía y Competitividad, TIN2012-35427	2013-2015 Concedit

Nota. – Només s'han inclòs projectes nacionals i internacionals d'investigació. Encara que el grup ha desenvolupat múltiples projectes d'aplicació industrial i/o de transferència de coneixements o didàctics.



PROJECTES SOL-LICITATS (2015)

Títol del projecte	Investigador principal	Quantitat (euros)	Entitat financadora i referència	Període del projecte
PotuGame Cartas Virtuales Personajes Científicos, Videojuegos Online Educativos y TVDi.	Francisco J. Perales (UIB)	47.500€	FECYT FCT-15-9474	2016 (1 any) Sol·licitat
PotuGame Cartas Virtuales Personajes Científicos, Videojuegos Online Educativos y TVDi.	Francisco J. Perales (UIB)	21.780€	Govern Balear PRE/B/255821/2015	2016 (1 any) Sol·licitat
Evaluación implícita de sistemas interactivos multimodales	Javier Varona Gomez (UIB)	107.260,00€	Ministerio de Economía y Competitividad, SPID201500X071855IV0	2016 – 2018 (3 anys) Sol·licitat
Juguemos. Juegos serios multimodales y robots sociales para la valoración de la atención	Francisco J. Perales (UIB)	140.430,00€	Ministerio de Economía y Competitividad, SPID201500X067330SV0	2016 – 2018 (3 anys) Sol·licitat

PUBLICACIONS (darrers 5 anys)

1. Publicacions en Revistes

Clau: Article

Index d'Impacte: 1.053

Autors (p.o. de signatura): Jaume-i-Capó, A.; Varona, J.; González-Hidalgo, M.; Perales, F.J.

Títol: Adding Image Constraints to Inverse Kinematics for Human Motion Capture

Revista: Eurasip Journal On Advances In Signal Processing, Volum: 2010 Número: 142354

Pàgines, inicial: 1 final: 13, doi:10.1155/2010/142354, Lloc de publicació: ESTATS UNITS

D'AMÈRICA ISSN: 1687-6172

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González Hidalgo, M.; Jaume-i-Capó, A.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G.

Títol: Analytical Simulation of Non-planar B-Spline Surfaces Deformation



Revista: Lecture Notes in Computer Science, Volum: 6169, inicial: 213 final: 223, Lloc de publicació: ALEMANYA ISSN: 0302-9743

Any: 2010

Clau: Article

Index d'Impacte: 1.192

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Ponsa, P.; Varona, J.; Perales, F.J.

Títol: User experience to improve the usability of a vision-based interface

Revista: Interacting With Computers, Volum: 22, Número: 6 Pàgines, inicial: 594 final: 605, Lloc de publicació: PAÏSOS BAIXOS ISSN: 0953-5438

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Mestre, F.; Mascaró, M.

Títol: Projecte de Cinema mut: el restaurant de la gent

Revista: Innov(IB). Recursos i recerca educativa de les Illes Balears

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Fiol Roig, G.; Miró Julià, M.; Isern Deyà, A.P.

Títol: Applying Data Mining Techniques to Stock Market Analysis

Revista: Advances in Intelligent and Soft Computing. Volum: 71, inicial: 519 final: 527. Lloc de publicació: ALEMANYA. ISSN: 1867-5662

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Fiol Roig, G.; Miró Julià, M.; Isern Deyà, A.P.

Títol: Decision Trees in Stock Market Analysis: Construction and Validation

Revista: Lecture Notes in Artificial Intelligence. Volum: Volume 6096, inicial: 185 final: 194. Lloc de publicació: ALEMANYA. ISSN: 0302-9743

Any: 2010

Clau: Article

Index d'Impacte: 3.042

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.



Títol: A Fuzzy mathematical morphology based on discrete t-norms: fundamentals and applications

Revista: IEEE Transactions on Image Processing, Lloc de publicació: ESTATS UNITS D'AMÈRICA
ISSN: 1057-7149

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.

Títol: Closing and Opening based on discrete t-norms. Applications to natural image analysis.

Revista: Advances in Intelligent Systems Research, Proceedings of the 7th conference of the European Society for Fuzzy Logic a, Número: 17 Pàgines, inicial: 358 final: 365

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Mir, M.; Varona, X.; Urtasun, Ll.; Morey, P.

Títol: La percezione del movimento corporeo in un contesto interattivo

Revista: RES Recherche e Studi in Psicomotricità, Proyecto de investigación I+D TIN2010-16576,
Volum: Anno XIX, Número: 2 Pàgines, inicial: 24 final: 26

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.

Títol: Objective Comparison of some edge detectors based on fuzzy morphologies

Revista: Advances in Intelligent and Soft Computing, Volum: 107, inicial: 401 final: 412, Lloc de publicació: ALEMANYA ISSN: 1867-5662

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.

Títol: Towards an objective Edge detection algorithm based on discrete t-norms

Revista: Advances in Intelligent Systems Research, Proceedings of the 7th conference of the European Society for Fuzzy Logic a, Número: 17 Pàgines, inicial: 319 final: 326

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): D. Arellano, J. Varona, F. J. Perales

Títol: Why do I feel like this?



Revista: International Journal of Synthetic Emotions, Volum: 2, Número: 2 Pàgines, inicial: 28
final: 47, ISSN: 1947-9093

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Miró-Julià, M.

Títol: El diseño de las nuevas asignaturas. Algunas reflexiones en torno a las características académicas y la formación previa del alumnado

Revista: Cuadernos de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. Volum: 2 Número: 1
Pàgines, inicial: 107 final: 114. Lloc de publicació: ESPANYA

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Fiol Roig, G.; Miró Julià, M.

Títol: Stock Market Analysis using Data Mining Techniques: a
Practical Application

Revista: International Journal of Artificial Intelligence. Volum: 6, inicial: 129 final: 143. Lloc de
publicació: ÍNDIA. ISSN: 0974-0635

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Fiol Roig, G.; Miró Julià, M.; Herraiz, E.

Títol: Data Mining Techniques for Web Page Classification

Revista: Advances in Intelligent and Soft Computing. Volum: Volume 89, inicial: 61 final: 68. Lloc
de publicació: ALEMANYA. ISSN: 1867-5662

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Cristian García Bauza, Juan D'Amato, Andrés Gariglio, María José
Abásolo, Marcelo Véneré, Cristina Manresa-Yee and Ramon Mas-Sansó

Títol: An Avatar Acceptance Study for Home Automation Scenarios

Revista: Lecture Notes in Computer Science, Volum: 7378, inicial: 239 final: 249, Lloc de
publicació: ALEMANYA ISSN: 0302-9743

Any: 2012



Clau: Article

Index d'Impacte: 0.880

Autors (p.o. de signatura): Jaume-i-Capó, A.; Varona, J.; González-Hidalgo, M.; Mas, R.; Perales, F.J.

Títol: Automatic human body modeling for vision-based motion capture system using B-spline parameterization of the silhouette

Revista: Optical Engineering, Volum: 51, Número: 2 Pàgines, Lloc de publicació: ESTATS UNITS D'AMÈRICA ISSN: 0091-3286

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Muntaner Guasp, J.J.; Sanz, C.

Títol: Educational E-Inclusion for students with severe motor difficulties

Revista: JOURNAL OF ACCESSIBILITY AND DESIGN FOR ALL, Volum: 2, Número: 2 Pàgines, inicial: 165 final: 177 ISSN: 2013-7087

Any: 2012

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.290

Autors (p.o. de signatura): P. Ponsa, C. Manresa-Yee, D. Arellano, J. Gómez, A. Pérez

Títol: Human-Centred Design in Engineering Curricula

Revista: International Journal Of Engineering Education 0949-149X, Volum: 28, Número: 4 Pàgines, inicial: 767 final: 777, Lloc de publicació: IRLANDA ISSN: 0949-149X

Any: 2012

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.554

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Ponsa, P.; Vilanova, R.; Pérez, À.

Títol: Information Technologies based Questionnaire Tool in Human-Automation Systems

Revista: Studies In Informatics And Control, Lloc de publicació: ROMANIA ISSN: 1220-1766

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Alejandro Reyes-Amaro; Yanet Fadruga-González; Oscar Luis Vera-Pérez; Elizabeth Domínguez-Campillo; Jenny Nodarse-Ravelo; Alejandro Mesejo- Chiong, Biel Moyà-Alcover; Antoni Jaume- i -Capó

Títol: Rehabilitation of patients with motor disabilities using computer vision based techniques



Revista: JOURNAL OF ACCESSIBILITY AND DESIGN FOR ALL, Volum: 2, Número: 1 Pàgines,
inicial: 62 final: 70, ISSN: 2013-7087

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.

Títol: A Fuzzy Filter for High-Density Salt and Pepper Noise Removal

Revista: Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volum: 8109, inicial: 70 final: 79, Lloc de
publicació: ALEMANYA ISSN: 0302-9743

Any: 2013

Clau: Article

Index d'Impacte: 1.304

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.

Títol: A Fuzzy mathematical morphology based on discrete t-norms: fundamentals and
applications to image processing

Revista: Soft Computing, Lloc de publicació: ESTATS UNITS D'AMÈRICA ISSN: 1432-7643

Any: 2013

Clau: Article

Index d'Impacte: 1.515

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Jaume-i-Capó, A.J.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G.

Títol: A tool for analytical simulation of B-splines surface deformation

Revista: Computer-Aided Design, Volum: 45, Número: 2 Pàgines, inicial: 168 final: 179, Lloc de
publicació: ANGLATERRA ISSN: 0010-4485

Any: 2013

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.397

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Varona, J. ; Perales, F.J.; Salinas, I.

Títol: Design recommendations for camera-based head-controlled interfaces that replace the
mouse for motion-impaired users

Revista: Universal Access In The Information Society, Volum: 13, Número: 4 Pàgines, Lloc de
publicació: ALEMANYA ISSN: 1615-5289

Any: 2013

Clau: Article



Index d'Impacte: 0.558

Autors (p.o. de signatura): Terroba, A.; Kusters, W.; Varona, J.; Manresa-Yee, C.S.

Títol: Finding Optimal Optimal Strategies in Tennis from Video Sequences

Revista: International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Volum: 27

Número: 6 Pàgines, inicial: 1355010-1 final: 1355010-31, Lloc de publicació: SINGAPUR ISSN:
0218-0014

Any: 2013

Clau: Article

Index d'Impacte: 1.793

Autors (p.o. de signatura): Oscar Luis Vera-Pérez, Alejandro Mesejo-Chiong, Antoni Jaume-i-Capó & Manuel González-Hidalgo

Títol: Human limb tracking using simulated annealing for a low-cost rehabilitation system

Revista: Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization, Volum: 1 Número: 1 Pàgines, inicial: 37 final: 42, ISSN: 2168-1163

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Macías González, L.; Manresa-Yee, C.

Títol: Mayores y nuevas tecnologías: motivaciones y dificultades

Revista: Ariadna; cultura, educación y tecnología, Volum: 1, Número: 1 Pàgines, inicial: 7 final:
11, ISSN: 2340-7719

Any: 2013

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.839

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Ponsa, P.; Salinas, I.; Perales, F.J.; Negre, F.; Varona, J.

Títol: Observing the Use of an Input Device for Rehabilitation Purposes

Revista: Behaviour & Information Technology, Volum: 32, Número: 4 Pàgines, Lloc de publicació: ANGLATERRA ISSN: 0144-929X

Any: 2013

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.605

Autors (p.o. de signatura): Alejandro Reyes-Amaro; Alejandro Mesejo-Chiong; Ramon Mas-Sansó; Antoni Jaume-i-Capó



Títol: Using Particle Filters to Find Free Obstacle Trajectories for a Kinematic Chain

Revista: Studies In Informatics And Control, Volum: 22, Número: 2 Pàgines, inicial: 185 final:
193, Lloc de publicació: ROMANIA ISSN: 1220-1766

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Francesconi, J.L; Larrea, M.L.; Manresa-Yee, C

Títol: Tangible music composer for children

Revista: The Journal of Computer Science and Technology (JCS&T)

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Mas Sansó, R.; Manresa-Yee, C.; Abásolo, M.J., de Giusti, A.; García, C.;
Venere, M.

Títol: Low cost optical multi-touch tables: projected versus LCD optical

Revista: The Journal of Computer Science and Technology (JCS&T)

Any: 2013

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.888

Autors (p.o. de signatura): Marrero-Fernández, P.; Montoya-Padrón, A.; Jaume-i-Capó, A.;
Buades Rubio, J.M.

Títol: Evaluating the Research in Automatic Emotion Recognition

Revista: IETE Technical Review, Volum: 31 Número: 3 Pàgines, inicial: 220 final: 232, Lloc de
publicació: ÍNDIA ISSN: 0256-4602

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Manuel González-Hidalgo; Arnau Mir-Torres; Pere Palmer-Rodríguez

Títol: Geometric Surface Deformation Based on Trajectories: A New Approach

Revista: Lecture Notes in Computer Science, Volum: 8563, inicial: 180 final: 194, Lloc de
publicació: ALEMANYA ISSN: 0302-9743

Any: 2014

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.913

Autors (p.o. de signatura): Vera, O.L.; Mesejo, A.; Jaume-i-Capó, A.; González-Hidalgo, M.



Títol: AUTOMATIC PARAMETER CONFIGURATION: A CASE OF STUDY ON A REHABILITATION ORIENTED HUMAN LIMB TRACKING ALGORITHM

Revista: Studies in Informatics and Control, vol. 23 (1), pp. 87-96, ISSN 1220-1766

Any: 2014

Clau: Article

Index d'Impacte: 3.188

Autors (p.o. de signatura): Jaume-i-Capó, A.; Martínez-Bueso, P.; Moyà-Alcover, B.; Varona, J.

Títol: Interactive Rehabilitation System for Improvement of Balance Therapies in People With Cerebral Palsy

Revista: IEEE Transactions On Neural Systems and Rehabilitation Engineering, Volum: 22,

Número: 2 Pàgines, inicial: 1 final: 9, Lloc de publicació: ESTATS UNITS D'AMÈRICA ISSN: 1534-4320

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Cristina Manresa-Yee; Esperança Amengual; Pere Ponsa

Títol: La Usabilidad de las Interfaces Basadas en Visión

Revista: FAZ, Revista de Diseño de Interacción, ISSN: 0718-526X

Any: 2014

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.466

Autors (p.o. de signatura): Diana Arellano; Cristina Manresa-Yee; Volker Helzle

Títol: Let me listen to Poetry, let me see Emotions

Revista: Journal Of Universal Computer Science, Lloc de publicació: ESTATS UNITS D'AMÈRICA ISSN: 0948-695X

Any: 2014

Clau: Article

Index d'Impacte: 8.746

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir-Torres, A.; Ruiz- Aguilera, D.

Títol: On the Choice of the Pair Conjunction-Implication into the Fuzzy Morphological Edge Detector.

Revista: IEEE Transactions on Fuzzy Systems. Número: 99 Pàgines, Lloc de publicació: ESTATS UNITS D'AMÈRICA ISSN: 1063-6706

Any: 2014



Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Antoni Jaume-i-Capó, Pau Martínez-Bueso, Biel Moyà-Alcover, and Javier Varona

Títol: Improving vision-based motor rehabilitation interactive systems for users with disabilities using mirror feedback

Revista: Academic, Editor: Ching-Yi Wu.

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Guerrero, C.; Jaume-i-Capo, A.

Títol: Estudio de la influencia del profesorado en la participación de los alumnos en las actividades de autoevaluación

Revista: ReVisión, Revista de AENUI de investigación en Docencia Universitaria de la Informática.

Any: 2014

Clau: Article

Index d'Impacte: 0.913

Autors (p.o. de signatura): Guerrero, C.; Jaume-i-Capo, A.

Títol: Use of Social Networks to Motivate Computer-Engineering Students to Participate in Self-assessment Activities

Revista: Studies In Informatics And Control.

Any: 2014

Clau: Article

Index d'Impacte: 2.493

Autors (p.o. de signatura): Manuel Gonzalez-Hidalgo; Guerrero-Pena, F.A. ; Herold-Garcia, S. ; Jaume-i-Capo, A.

Títol: Red Blood Cell Cluster Separation from Digital Images for use in Sickle Cell Disease

Revista: IEEE Transactions On Information Technology in Biomedicine.

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.

Títol: A New Edge Detector Based on Uninorms



Revista: Lecture Notes in Computer Science. A. Laurent et al. (Eds.): IPMU 2014, Part II, CCIS 443, pp. 184--193. Springer. ISSN: 0302-9743

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Yisleidy Linares Zaila; Marta L. Baguer Díaz-Romañach; Manuel González-Hidalgo

Títol: A Graph Based Segmentation Strategy for Baggage Scanner Images

Revista: Lecture Notes in Computer Science. Volum: 8563, inicial: 81 final: 93. Lloc de publicació: ALEMANYA ISSN: 0302-9743

Any: 2014

Clau: Article

Index d'Impacte: 1.770

Autors (p.o. de signatura): M. Borroto-Fernández, M. González-Hidalgo, A. León-Mecías

Títol: New estimation method of the contrast parameter for the Perona–Malik diffusion equation

Revista: Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization Published online: 29 Oct 2014. ISSN: 2168-1163

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Ponsa, P.; Urbina, C.; Manresa-Yee; Vilanova, R.

Títol: Estudio de Usabilidad de una Interfaz Gestual Basada en Visión

Revista: FAZ, Revista de Diseño de Interacción

Any: 2015

Clau: Article

Index d'Impacte (2014): 0.475

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Mas, R.

Títol: Designing an Accessible Low-cost Interactive Multi-touch Surface

Revista: Universal Access In The Information Society

Any: 2015

Clau: Article



Index d'Impacte (2014): 0.957

Autors (p.o. de signatura): Jose María Buades; Jesús Gumbau; Miguel Chover

Títol: Separable soft shadow mapping

Revista: Visual Computer. Lloc de publicació: ALEMANYA ISSN: 0178-2789

Any: 2015

Clau: Article

Index d'Impacte (2014): 8.746

Autors (p.o. de signatura): M. González-Hidalgo; S. Massanet; A. Mir-Torres; D. Ruiz- Aguilera

Títol: On the Choice of the Pair Conjunction-Implication into the Fuzzy Morphological Edge Detector

Revista: IEEE Transactions on Fuzzy Systems. Volum: 23, Número: 4 Pàgines, inicial: 872 final: 884. Lloc de publicació: ESTATS UNITS D'AMÈRICA. ISSN: 1063-6706

Any: 2015

Clau: Article

Index d'Impacte (2014): 0.582

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Mas-Sansó, R.

Títol: Gamifying an Artificial Intelligence Course in Engineering Education (Accepted to publish)

Revista: International Journal Of Engineering Education

Any: 2016



2. Capítols de llibre i altres Publicacions

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Varona, J.; Mas, R.; Perales, F.J.

Títol: Hand Tracking and Gesture Recognitino for Human-Computer Interaction

Llibre: Progress in COMputer Vision and Image Analysis. Editorial: World Scientific. Volum: 73, inicial: 401 final: 412. Lloc de publicació: (SINGAPUR). ISBN: 978-981-283-445-4

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Pere Ponsa; Johanna Gómez; Cristina Manresa-yee

Títol: Uso de avatar para la representación de estados emocionales y valoración de la satisfacción del usuario

Llibre: Actas del XI Congreso internacional de interacción persona-ordenador, INTERACCIÓN2010. Lloc de publicació: (ESPANYA)

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Iosune Salinas; Francisca Negre; Cristina Manresa Yee

Títol: Procesos de Innovación en Atención a la Diversidad: Análisis de las Dimensiones a partir del Diseño de Pautas Ergonómicas para el uso de Recursos de Apoyo para el Acceso al Ordenador.

Llibre: Actas del congreso Edutec 2010. Lloc de publicació: (ESPANYA)

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Iosune Salinas; Francisca Negre; Cristina Manresa Yee

Títol: Diseño y Validación de Pautas Ergonómicas para el Uso de un Recurso de Apoyo para la Interacción Persona Ordenador

Llibre: Actas del congreso Edutec 2010. Lloc de publicació: (ESPANYA)

Any: 2010

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Jaume Capó, A.; Mir, A. and Nicolau-Bestard, G.

Títol: Analytical Simulation of Non-planar B-Spline Surfaces Deformation



Llibre: Lecture Notes in Computer Science: Articulated Motion and Deformable Objects.
Número: 6169 Pàgines, inicial: 213 final: 223. Lloc de publicació: Palma (DIVERSOS PAÏSOS).
Dipòsit legal: 0302-9743
Any: 2010

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Jaume Capó, A.; Mir, A. and Nicolau-Bestard, G.

Títol: A Tool for Analytical Simulation of B-Splines Surface Deformation

Llibre: ESM'2010: The 2010 European Simulation and Modelling Conference. Editorial: EUROSIS-ETI Publication. Pàgina inicial: 105 final: 110 Any: 2010 Lloc de publicació: Hasselt (BÈLGICA)
ISBN: 978-90-77381-57-1

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Jaume Capó, A.; Mir, A.; Nicolau-Bestard, G.

Títol: Analytical Simulation of B-Spline Surfaces Deformation

Llibre: Articulated Motion and Deformable Objects. LNCS. Editorial: Springer Berlin / Heidelberg.
Lloc de publicació: (ESPANYA).

Any: 2010

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Jaume Capó, A.; Mir, A. and Nicolau-Bestard, G.

Títol: A tool for analytical simulation of B-splines surface deformation

Llibre: Proceedings Eurosis'2010. Editorial: EUROSIS-ETI Publication. Pàgines inicial: 105 final: 111
Any: 2010 Lloc de publicació: Hasselt (BÈLGICA) ISBN: 978-90-77381-57-1

Any: 2010

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): M. Asunción Castaño, Mercedes Marqués, Rosana Satorre, Antoni Jaume-i-Capó, David López

Títol: TENGO UNA RESPUESTA PARA USTED SOBRE ESTILOS DE APRENDIZAJE, CREENCIAS Y CAMBIOS EN LOS ESTUDIANTES

Llibre: TICS APLICADAS PARA EL APRENDIZAJE DE LA INGENIERIA. Editorial: IEEE. Pàgines inicial: 151 final: 158. Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-8158-548-3



Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Miró-Julià, M.; Fiol-Roig, G.; Isern-Deyà, A.P.

Títol: Decision Trees in Stock Market Analysis: Construction and Validation

Llibre: Trends in Applied Intelligent Systems. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Editorial:

Springer-Verlag. Volum: 6096 Número: 1 Pàgines, inicial: 185 final: 194. Lloc de publicació:

Berlin (ALEMANYA) ISBN: 978-3-642-13021-2

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Fiol-Roig, G.; Miró-Julià, M.; Isern-Deyà, A.P.

Títol: Applying Data Mining Techniques to Stock Market Analysis

Llibre: Advances in Intelligent and Soft Computing. Trends in Practical Applications of Agents

and Multiagent Systems. Editorial: Springer-Verlag. Volum: 6096 Número: 1. Lloc de publicació:

Berlin (ALEMANYA) ISBN: 978-3-642-12432-7

Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Miró-Julià, M.; Roca, M.

Títol: La importancia de los cursos cero y su ubicación dentro del Espacio Europeo de Educación Superior

Llibre: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Pàgines, inicial: 1 final: 12. Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-86116-19-4

Any: 2010

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Francisca Mestre Soler; Miquel Mascaró Oliver

Títol: Projecte de cinema mut. El restaurant de la gent (Segon premi)

Llibre: Premis a experiències d'innovació educativa. Pàgines, inicial: 39 final: 52 Lloc de

publicació: Palma de Mallorca (ESPANYA) ISBN: 978-84-96816-77-0 Dipòsit legal: PM-556-2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Torrens, J.

Títol: Discrete t-norms in a Fuzzy Mathematical Morphology: Algebraic Properties and Experimental Results.



Llibre: FUZZ-IEEE 2010, IEEE International Conference on Fuzzy Systems. Pàgines, inicial: 1194
final: 1201 Lloc de publicació: Barcelona (ESPANYA) ISBN: 978-1-4244-6920-8
Any: 2010

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Torrens, J.

Títol: Operadores Apertura y cierre en la morfología matemática derivada de t-normas
discretas. Transformaciones de Top-Hat y filtros básicos.

Llibre: Actas del III Simposio sobre LFSC 2010 (CEDI2010). Pàgines, inicial: 141 final: 148 Lloc de
publicació: Valencia (ESPANYA) ISBN: 978-84-92812-65-3

Any: 2010

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): M. González-Hidalgo; S. Massanet; J.Torrens.

Títol: Discrete t-norms in a Fuzzy Mathematical Morphology: Algebraic Properties and
Experimental Results.

Llibre: FUZZ-IEEE 2010, IEEE International Conference on Fuzzy Systems. Editorial: IEEE
Computer Society. Pàgines, inicial: 1194 final: 1201 Lloc de publicació: (ESTATS UNITS
D'AMÈRICA) ISBN: 978-1-4244-6919-2

Any: 2010

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Joe Miró; Antoni Jaume-i-Capo

Títol: RCG: Una forma de integrar las competencias genéricas en nuestra docencia

Llibre: PROJECTES DE INNOVACIO I MILLORA DE LA QUALITAT DOCENT A LA UIB. Editorial:
Universitat de les Illes Balears. Lloc de publicació: (ESPANYA) Dipòsit legal: PM 2013-2010

Any: 2011

Clau: Llibre

Autors (p.o. de signatura): Manresa Yee, C.; Abásolo, J.J.; Mas Sansó, R.; Vénere, M.

Títol: Realidad virtual y realidad aumentada. interfaces avanzadas

Editorial: Edulp. Lloc de publicació: (ARGENTINA) ISBN: 978-950-34-0765-3

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Mas, R.; Manresa-Yee, C.; Moyà, B.



Títol: Entornos Interactivos de Estimulación Sensorial para Parálisis Cerebral

Llibre: VI Congreso iberoamericano de tecnologías de apoyo a la discapacidad. Volumen I.

Editorial: Universitat de les Illes Balears. Pàgines, inicial: 85 final: 90 Lloc de publicació: Palma de Mallorca (ESPANYA) ISBN: 978-84-8384-187-8 Dipòsit legal: PM 933-2011

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Manresa--Yee, C.; Mas, R.; Moyà, G.; Abásolo, M.J.; Giacomantone, J.

Títol: Interactive multi--sensory environment to control stereotypy behaviours

Llibre: XVII Congreso argentino de ciencia de la computación. Pàgines, inicial: 557 final: 564

Lloc de publicació: La Plata (ARGENTINA) ISBN: 978-950-34-0756-1

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Ramon Mas; Cristina Manresa-Yee; Gabriel Moyà

Títol: Entornos Interactivos de Estimulación Sensorial para Parálisis Cerebral

Llibre: Actas Congreso Iberdiscap 2011, Eds. M. Mazo, F.J. Perales. Volum: 1 Pàgines, inicial: 85 final: 89 Lloc de publicació: (ESPANYA)

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Gabriel Moyà; Cristina Manresa-Yee; Xavier Varona; Francisco J. Perales

Títol: Sistema de Interacción Avanzado Multiplataforma

Llibre: Actas Congreso Iberdiscap 2011, Eds. M. Mazo, F.J. Perales. Volum: 2. Pàgines, inicial: 87 final: 94 Lloc de publicació: (ESPANYA)

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): A. Rizzo; D. Flores Choque; S. Castro; C. Manresa-Yee; S. Baldassarri

Títol: AugNav. A Location-Based Augmented Reality System for Outdoors Navigation with Smartphones

Llibre: IX Workshop de computación gráfica, imágenes y visualización (WCGIV), Congreso CACIC 2011. Pàgines, inicial: 384 final: 393 Lloc de publicació: (ARGENTINA)

Any: 2011



Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): C. Manresa-Yee; R. Mas; G. Moyà, M.J. Abásolo, J. Giacomantones

Títol: Interactive multi-sensory environment to control stereotypy behaviours

Llibre: IX Workshop de tecnologia informàtica aplicada en educació (WTIAE). Congreso CACIC 2011. Pàgines, inicial: 557 final: 564 Lloc de publicació: (ARGENTINA)

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): C. Manresa Yee; R. Mas Sansó;

Títol: Introducción a las interfaces basadas en visión

Llibre: Realidad virtual y realidad aumentada. Interfaces avanzadas. Editorial: Edulp. Pàgines, inicial: 111 final: 139 Lloc de publicació: (ARGENTINA) ISBN: 978-950-34-0765-3

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): R. Mas Sansó; C. Manresa Yee;

Títol: Introducción a los sistemas de interacción multitáctiles

Llibre: Realidad virtual y realidad aumentada. Interfaces avanzadas. Editorial: Edulp. Pàgines, inicial: 141 final: 158 Lloc de publicació: (ARGENTINA) ISBN: 978-950-34-0765-3

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Egea, A.; Jaume-i-Capò, A.; Miró, J.; Guerrero, C.

Títol: Estudio de métodos para fomentar la autoevaluación del alumnado

Llibre: Actas del Simposio-Taller de las XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI 2011. Pàgines, inicial: 35 final: 42 Lloc de publicació: Sevilla (ESPANYA) ISBN: 978-84-694-5440-4

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Jaume-i-Capò, A.; Varona, J.; Moyà-Alcover, G.

Títol: Interaction for rehabilitation.

Llibre: Proceedings Accessibility, Inclusion and Rehabilitation using Information Technologies. AIRtech 2011. Lloc de publicació: (CUBA) ISBN: 978-84-695-0590-8

Any: 2011



Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Reyes Amaro, A.; Fadruga González, Y.; Vera Pérez, O.L.; Domínguez, E.; Mesejo Chiong, A.; Moyà-Alcover, B.; Jaume-i-Capó, A.; Nodarse Ravelo, J.

Títol: Video Games for Motivational Balance Rehabilitation

Llibre: Proceedings of Conference: 4th e-health conference in the middle east. Pàgines, inicial: 127 final: 133 Lloc de publicació: Dubai (UNIÓ DELS EMIRATS ÀRABS) ISBN: 978-9948-497-12-7
Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Biel Moyà-Alcover; Antoni Jaume-i-Capó; Javier Varona; Francisco Perales

Títol: VIDEOJUEGOS BASADOS EN VISION PARA LA REHABILITACION DEL EQUILIBRIO

Llibre: VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE TECNOLOGIAS DE APOYO A LA DISCAPACIDAD.

Editorial: AITADIS. Volum: 1 Pàgines, inicial: 33 final: 38 Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-8384-187-8

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): A. Reyes Amaro, A. Mesejo Chiong, A. Jaume-i-Capó

Títol: MOVIMIENTO OPTIMO DE UNA CADENA CINEMATICA HACIA UN OBJETIVO ENTRE OBSTACULOS

Llibre: ACTAS COMPUMAT 2011. Lloc de publicació: (CUBA) ISBN: 978-959-250-658-9

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Alejandro Reyes Amaro; Yanet Fadruga González; Oscar L. Vera Pérez; Elizabeth Domínguez; Jenny Nodarse Ravelo; Alejandro Mesejo Chiong; Biel Moyà-Alcover; Antoni Jaume-i-Capó

Títol: Rehabilitación de Pacientes con Discapacidades Motoras Mediante Técnicas Basadas en Visión Computacional

Llibre: IV Congreso Internacional de Diseño, Redes de Investigación y Tecnología para todos.

Editorial: Fundación ONCE. Lloc de publicació: Madrid (ESPANYA) ISBN: 978-84-88934-50-5

Any: 2011

Clau: Llibre

Autors (p.o. de signatura): Antoni Jaume-i-Capó; Alejandro Mesejo



Títol: ACCESSIBILITY, INCLUSION AND REHABILITATION USING INFORMATION TECHNOLOGIES

Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-695-0590-8

Any: 2011

Clau: Llibre

Autors (p.o. de signatura): Antoni Jaume-i-Capó;Gonzalo Joya Caparrós;Aymée Marrero Severo;Alejandro Mesejo Chiong

Títol: SIMPOSIO SOBRE APLICACIONES DE LA INFORMATICA Y LA MATEMATICA EN REHABILITACION Y SALUD

Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-695-0586-1

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Antoni Jaume-i-Capó; Alejandro Mesejo

Títol: VISION-BASED APPLICATIONS FOR REHABILITATION

Llibre: APLICACIONES DE LA INFORMATICA Y LA MATEMATICA EN REHABILITACION Y SALUD.

Lloc de publicació: (CUBA) ISBN: 978-84-695-0586-1

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Fiol-Roig, G.; Miró-Julià, M.; Herraiz, E.

Títol: Data Mining Techniques for Web Page Classification

Llibre: Advances in Intelligent and Soft Computing. Editorial: Springer. Volum: 89 Pàgines, inicial: 61 final: 68 Any: 2011 Lloc de publicació: (ALEMANYA)

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Miró-Julià, M.

Títol: A Framework for Combining Multivalued Data

Llibre: Computer Aided Systems Theory. Alexis Quesada-Arencibia, José Carlos Rodriguez, Roberto Moreno-Díaz jr. Roberto Moreno-Díaz (Eds.). Pàgines, inicial: 20 final: 21 Lloc de publicació: Las Palmas de Gran Canaria (ESPANYA) ISBN: 978-84-693-9560-8 Dipòsit legal: 08/117147

Any: 2011

Clau: Article



Autors (p.o. de signatura): Miró-Julià, M.; Arnau-Gómez, R.

Títol: ANUBIA: An Intelligent Model in Financial Investment

Llibre: Proceedings of the 6th International Conference on Computational Intelligence and Bioinformatics; T. Znati, Z. Bar-Joseph, L. Rothrock (Eds). Pàgines, inicial: 24 final: 31 Lloc de publicació: Anaheim (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) ISBN: 978-0-88986-904-2

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.; Torrens, J.

Títol: Noisy Medical Image Edge Detection Algorithm Based on a Morphological Gradient Using Uninorms

Llibre: Computational Vision and Medical Image Processing. Editorial: Springer Netherlands.

Volum: 19 Pàgines, inicial: 191 final: 207 Lloc de publicació: (PAÏSOS BAIXOS) ISBN: 978-94-007-0010-9

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.

Títol: Discrete t-norms in noisy image edge detection

Llibre: Vipimage 2011: Computational Vision and medical image processin. Editorial: CRC Press.

Pàgines, inicial: 167 final: 172 Lloc de publicació: Olhão (PORTUGAL) ISBN: 978-0-415-68395-1

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.

Títol: Closing and Opening based on discrete t-norms. Applications to natural image analysis

Llibre: Proceedings of the 7th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT-2011) and LFA-2011. Editorial: Atlantis Press. Pàgines, inicial: 358 final: 365 Lloc de publicació: Aix-les-Bains (FRANÇA) ISBN: 978-90-78677-00-0

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.

Títol: Objective Comparison of some edge detectors based on fuzzy morphologies

Llibre: Proceedings of EUROFUSE2011. Lloc de publicació: Regua (PORTUGAL)

Any: 2011



Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Torrens, J.

Títol: Towards an objective edge detection algorithm based on discrete t-norms.

Llibre: Proceedings of the 7th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT-2011) and LFA-2011. Editorial: Atlantis Press. Pàgines, inicial: 319 final: 326 Lloc de publicació: Aix-les-Bains (FRANÇA) ISBN: 978-90-78677-00-0

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.

Títol: Discrete t-norms in noisy image edge detection.

Llibre: Computational Vision and Medical Image Processing. Vipimage 2011. Editorial: CRC Press. Pàgines, inicial: 167 final: 172 Lloc de publicació: London (ANGLATERRA) ISBN: 978-0-415-68395

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.;

Títol: Objective Comparison of Some Edge Detectors Based on Fuzzy Morphologies

Llibre: Advances in Intelligent and Soft Computing Series, EUROFUSE 2011. Editorial: Springer Berlin / Heidelberg. Volum: 107 Pàgines, inicial: 401 final: 412 Lloc de publicació: Berlin (ALEMANYA) ISBN: 978-3-642-24000-3

Any: 2011

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Mir Torres, A.; Ruiz Aguilera, D.; Torrens Sastre, J.

Títol: Noisy Medical Image Edge Detection Algorithm Based on a Morphological Gradient Using Uninorms

Llibre: Computational Vision and Medical Image Processing, Computational Methods in Applied Sciences Series. Editorial: Springer Netherlands. Volum: 19 Pàgines, inicial: 191 final: 207 Lloc de publicació: (PAÏSOS BAIXOS) ISBN: 978-94-007-0011-6

Any: 2011

Clau: Article



Autors (p.o. de signatura): Arellano, D.; Bee, N.; Janowski, K.; André, E.; Varona, J.; Perales, F.J.

Títol: Influence of Head Orientation in Perception of Personality Traits in Virtual Agents

Llibre: Proceedings of AAMAS 2011. Editorial: International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems. Volum: 3 Pàgines, inicial: 1093 final: 1094 Lloc de publicació: Taiwan (TAIWAN) ISBN: 10: 0-982657

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Moyà, G.; Manresa, C.; Varona, X.; Perales, F.

Títol: Sistema de Interacción Avanzado Multiplataforma (SINAM)

Llibre: VI Congreso iberoamericano de tecnologías de apoyo a la discapacidad. Volumen II.

Editorial: Universitat de les Illes Balears. Volum: II Pàgines, inicial: 87 final: 93 Any: 2011 Lloc de publicació: Palma de Mallorca (ESPANYA) ISBN: 978-84-8384-188-6 Dipòsit legal: PM 934-2011

Any: 2011

Clau: Llibre

Autors (p.o. de signatura): Perales Lopez, F.J.; Abasolo, M.J.

Títol: Introduccion a la Programacion

Llibre: Materials Didàctics, UIB. Editorial: Universitat de les Illes Balears. Volum: 98 Pàgines, inicial: 1 final: 267 Lloc de publicació: Palma de Mallorca (ESPANYA) ISBN: ISBN: 978-84-8384

Any: 2011

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Palmer-Rodríguez, P.; Manresa-Yee, C.; Mas Sanso, R.; Mascaró-Oliver, M.; Rodríguez-Díaz, F.

Títol: Generating Audio-visual Material for Generic Competences Education

Llibre: XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. I Workshop de Innovación en Educación en Informática. Lloc de publicació: (ARGENTINA) ISBN: 978-987-1648-34-4

Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Negre Bennasar, F.; Perales López, F.; Manresa Yee, C.

Títol: Buenas prácticas en TIC y accesibilidad

Llibre: VVAA. Buenas prácticas de aplicación de la TIC para la igualdad. Editorial: Ed. MAD.

Pàgines, inicial: 207 final: 227 Any: 2012 Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 9788467683066

Any: 2012



Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Muntaner, J.J.; Sanz, C.

Títol: e-Inclusión educativa para alumnos con graves dificultades motoras

Llibre: Proceedings Calidad y accesibilidad de la formación virtual. Ed. L. Bengochea, J. R. Hilera.

Obras colectivas Tecnología. Editorial: Universidad de Alcalá de Henares. Pàgines, inicial: 97

final: 104 Any: 2012 Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-8138-367-6

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Gorga, G.; Sanz, C.; Madoz, C.; Manresa-Yee, C.; Abásolo, M.J.

Títol: ECALEAD: Evaluación de Calidad en Educación a Distancia. Aplicación en un caso de estudio

Llibre: Proceedings Calidad y accesibilidad de la formación virtual. Ed. L. Bengochea, J. R. Hilera.

Obras colectivas Tecnología 15. Editorial: Universidad de Alcalá de Henares. Pàgines, inicial: 409

final: 416 Any: 2012 Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-8138-367-6

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Cristina Manresa-Yee, Liberto Macías, Cecilia Sanz

Títol: ICT-Education for seniors

Llibre: 4th International Conference on Education and New Learning Technologies. Editorial:

IATED. Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-695-3176-1

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Cecilia Sanz, Alejandra Zangara, Cristina Manresa-Yee

Títol: E-activities in teaching processes using ICTS collaborative activity as a case study

Llibre: 4th International Conference on Education and New Learning Technologies. Editorial:

IATED. Pàgines, inicial: 2034 final: 2041 Any: 2012 Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-84-695-3176-1

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Pere Ponsa, A. Pérez, J.Gámiz. Cristina Manresa-Yee, Ramon Vilanova



Títol: A Study of the Human-System Interface Complexity Sources in Wastewater Treatment Plants. Llibre: Actas Interacción 2012. Lloc de publicació: (ESPANYA)

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Macías, L.; Manresa-Yee, C.

Títol: Mayores y nuevas tecnologías: motivaciones y dificultades

Llibre: III Jornadas internacionales sobre mayores y nuevas tecnologías. Lloc de publicació: (ESPANYA)

Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Buades, J.M.; González-Hidalgo, M.; Perales, F.J.; Ramis-Guarinos, S.; Oliver, A.; Montiel, E.

Títol: A Fast Geometric Deformation Method to Adapt a Foot to a Platform

Llibre: Deformation Models: Tracking, Animation and Applications

Editorial: Springer Netherlands. Volum: 7 Pàgines, inicial: 121 final: 143 Any: 2012 Lloc de publicació: (PAÏSOS BAIXOS) ISBN: 978-94-007-5445-4

Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Buades Rubio, J.M.; González Hidalgo, M.; Perales López, F.J.; Ramis-Guarinos, S.; Oliver, A.; Blanch, V.

Títol: A New Parallelizable Deformation Method - Automatic Comparison between Foot and Last

Llibre: ICPRAM 2012 - Proceedings of the 1st International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, Volume 1, Vilamoura, Algarve, Portugal, 6-8 February, 2012.

Editorial: SciTePress - Science and Technology Publications. Volum: 1 Pàgines, inicial: 363 final: 369 Lloc de publicació: Algarve (PORTUGAL) ISBN: 978-989-8425-98-0 Dipòsit legal: 338347/12

Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Manresa Yee, C.; Mas, R.; Moyà, G.; Abásolo, M.J.; Giacomantone, J.

Títol: Interactive Multi-sensory Environment to Control Stereotypy Behaviours



Llibre: Computer Science & Technology Series: XVII Argentina Congress of Computer Science. Selected Papers. Editorial: Edulp. Pàgines, inicial: 121 final: 128 Lloc de publicació: (ARGENTINA) ISBN: 978-950-34-0885-8
Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Moyà-Alcover, B.; Jaume-i-Capó, A.; Varona, J.; Martínez-Bueso, P.; Mesejo Chiong, A.

Títol: Use of serious games for motivational balance rehabilitation of cerebral palsy patients

Llibre: The proceedings of the 13th international ACM SIGACCESS conference on computers and accessibility. Editorial: ACM (Association for Computing Machinery). Pàgines, inicial: 297 final: 298 Lloc de publicació: Dundee (ESCÒCIA) ISBN: 978-1-4503-0920-2

Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Guerrero, C.; Jaume-i-Capó, A.; Egea, A.; Miró, J.

Títol: Diseño de un experimento para el estudio de los factores que influyen en la motivación de los alumnos al realizar actividades de autoevaluación

Llibre: Actas de las XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI 2012. Pàgines, inicial: 381 final: 384 Any: 2012 Lloc de publicació: Ciudad Real (ESPANYA) ISBN: 84-615-7157-6

Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Jaume-i-Capó, A.; Guerrero, C.; Egea, A.; Miró, J.

Títol: Elaboración de una rúbrica para la evaluación TFG y TFM de informática en la Universitat de les Illes Balears

Llibre: Actas del Simposio-Taller de las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI 2012. Editorial: AENUI, Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática. Pàgines, inicial: 17 final: 24 Lloc de publicació: Ciudad Real (ESPANYA) ISBN: 84-695-3941-8

Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Vera Pérez, O.L.; Jaume-i-Capó, A.; Mesejo Chiong, A.

Títol: HUMAN LIMB TRACKING USING SIMULATED ANNEALING AND SKIN FEATURES



Llibre: ACTAS VIII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURISTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADO. Pàgines, inicial: 275 final: 280 Any: 2012 Lloc de publicació: ALBACETE (ESPANYA) ISBN: 978-84-615-6931-1
Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Jaume-i-Capó, A.; Moyà-Alcover, B.; Varona, J.; Martínez-Bueso, P.; Mesejo Chiong, A.

Títol: Motivational rehabilitation using vision-based serious games

Llibre: Proceedings of the Ninth IASTED International Conference on Biomedical Engineering;

Editorial: ACTA Press. Pàgines, inicial: 849 final: 854 Any: 2012 Lloc de publicació: Innsbruck (ÀUSTRIA) ISBN: 978-0-88986-909-7

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.

Títol: Discrete t-norms in noisy Image edge detection

Llibre: Computational Vision and Medical Image Processing. Editorial: CRC Press. Pàgines, inicial: 167 final: 172 Lloc de publicació: Algarve (PORTUGAL) ISBN: 9780415683951

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruíz-Aguilera, D.

Títol: A Comparison Study of Some Configurations of the Uninorm Morphological Edge Detector.

Llibre: JCCI 2012 - Proceedings of the 4th International Joint Conference on Computational Intelligence. Editorial: SciTePress - Science and Technology Publications. Pàgines, inicial: 410 final: 419 Lloc de publicació: Baarcelona (ESPANYA) ISBN: 978-989-8565-33-4

Any: 2012

Clau: Editor

Autors (p.o. de signatura): González Hidalgo, M.; Mir Torres, A.; Varona Gómez, J.

Títol: Deformation Models: Tracking, Animation and Applications

Llibre: Volum 7 de Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics. Editorial:

Springer Netherlands. Volum: 7 Lloc de publicació: (PAÏSOS BAIXOS) ISBN: 978-94-007-5446-1

Any: 2012



Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.

Títol: Determinación de la Mejor pareja t-norma-implicación en el gradiente morfológico

Llibre: Actas XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Pàgines, inicial: 510 final:

515 Lloc de publicació: Valladolid (ESPANYA) ISBN: 978-84-615-6653-2

Any: 2012

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Jiménez, J.; Perales, F.J.; Guerrero, C.

Títol: Medición del estado de concentración a partir de interfaces BCI inalámbricos. Control de videojuegos e interfaces perceptuales.

Llibre: Libro de actas del 4º Simposio CEA Bioingeniería 2012. Redes REDINBIO y RETADIM.

Editorial: Universidad de Valladolid. Pàgines, inicial: 49 final: 56 Lloc de publicació: Valladolid (ESPANYA) ISBN: 978-84-695-3541-7

Any: 2012

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Amenugal, E.; Ponsa, P.

Títol: Usability of Vision-Based Interfaces

Llibre: Actas del XVI Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (Interacción 2013). Pàgines, inicial: 113 final: 118 Lloc de publicació: Madrid (ESPANYA) ISBN: 978-84-695-8352-4

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Magario, B.E.; Selzer, M.N.; Larrea, M.L.; Manresa-Yee, C.; Mas, R.

Títol: Interacción Humano Computadora para personas con capacidad motriz disminuida mediante un dispositivo Wiimote

Llibre: XI Workshop de computación gráfica, imágenes y visualización (WCGIV). CACIC 2013.

Lloc de publicació: Mar del Plata (ARGENTINA)

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Liberman, E.; Giménez Cangelos, E.; Larrea, M.L.; Manresa-Yee, C.;

Mas-Sansó, R.



Títol: Chin-Pad, un trackpad para usuarios con discapacidades físicas

Llibre: XI Workshop de computación gráfica, imágenes y visualización (WCGIV). CACIC 2013.

Lloc de publicació: (ARGENTINA)

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Zángara, A.; Sanz, C.; Manresa-Yee, C.

Títol: La inclusión de e – actividades como estrategia de enseñanza distancia en un curso de postgrado. Experiencia en el curso "Interfaces avanzadas

Llibre: VIII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología, TE&ET. Lloc de publicació: Santiago del Estero (ARGENTINA) ISBN: 978-987-1676-04-

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Muntaner, J.J.; Arellano, D.

Títol: A motion-based interface to control environmental stimulation for children with severe to profound disabilities

Llibre: Proceedings ACM SIGCHI Conference on human factors in computing systems. Lloc de publicació: París (FRANÇA)

Any: 2013

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Guerrero, C.; Lera, I.; Jaume-i-Capo, A.; Juiz, C.

Títol: Experiencias de utilización de aplicaciones móviles para la mejora de la participación del alumnado

Llibre: Actas de las XIX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática JENUUI 2013.

Pàgines, inicial: 277 final: 284 Lloc de publicació: Castellón (ESPANYA) ISBN: 978-84-695-8051-6

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Fiol Roig, Gabriel

Títol: Diseño de Material Didáctico para el Aprendizaje basado en Competencias en la asignatura Inteligencia Artificial

Llibre: Actas del XXI Congreso universitario de innovación educativa en las enseñanzas técnicas, CUIEET 2013. Editorial: 17 CUIEET-Congreso Universitario de Innovación Educativa de las



Enseñanzas Técnicas. Pàgines, inicial: 789 final: 800 Any: 2013 Lloc de publicació: València (ESPANYA) ISBN: 978-84-608-1217-3 Dipòsit legal: B-36504-2009

Clau: Article

Any: 2013

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Palmer, P.; Mir, A.; González-Hidalgo, M.

Títol: Deformable Objects Representation

Llibre: Deformation Models. Tracking, Animation and Applications. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics. Editorial: Springer Netherlands. Volum: 7 Pàgines, inicial: 3 final: 47 Lloc de publicació: (PAÏSOS BAIXOS) ISBN: 978-94-007-5445-4

Any: 2013

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.

Títol: A Fuzzy filter for high-density salt and pepper noise removal

Llibre: Advances in Artificial Intelligence - Lecture Notes in Artificial Intelligence. Editorial: Springer-Verlag. Volum: 8109. Pàgines, inicial: 70 final: 79 Lloc de publicació: Berlin (ALEMANYA) ISBN: 978-3-642-40642-3

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.

Títol: Fuzzy Hit-or-Miss Transform Using the Fuzzy Mathematical Morphology Based on T-norms

Llibre: Aggregation Functions in Theory and in Practise. Editorial: Springer Berlin / Heidelberg. Volum: 228 Pàgines, inicial: 391 final: 403 Lloc de publicació: (ALEMANYA) ISBN: 978-3-642-39164-4

Any: 2013

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.

Títol: A Novel Edge Detector Based on Discrete t-norms for Noisy Images

Llibre: Topics in Medical Image Processing and Computational Vision. Editorial: Springer Berlin / Heidelberg. Volum: 8 Pàgines, inicial: 101 final: 118 Lloc de publicació: Berlin (ALEMANYA) ISBN: 978-94-007-0725-2



Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.

Títol: High-density impulse noise removal using fuzzy mathematical morphology

Llibre: Proceedings of the 8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT-13). Editorial: Atlantis Press. Volum: 32 Pàgines, inicial: 728 final: 735 Lloc de publicació: Milán (ITÀLIA) ISBN: 978-90786-77-78-9

Any: 2013

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Barroto-Fernández, M.; León-Mecias, A.; González-Hidalgo, M.

Títol: DImage Smoothing Using the Perona-Malik Equation with a New Estimation Method of the Contrast Parameter

Llibre: Aceptado en 'Computational Vision and Medical Image Processing. VipIMAGE 2013.'. Editorial: CRC Press. Lloc de publicació: London (ANGLATERRA)

Any: 2013

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Borroto-Fernández, M.; León-Mecías, A.; González-Hidalgo, M.

Títol: Image smoothing using the Perona-Malik equation with a new estimation method of the contrast parameter

Llibre: Computational Vision and Medical Image Processing IV. Editorial: CRC Press. Pàgines, inicial: 59 final: 64 Lloc de publicació: (PAÏSOS BAIXOS) ISBN: 978-1-138-00081-0

Any: 2013

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Abásolo, A.; Mitaritonna, J.; Giacomantone, A.; De Giusti, M.; Naiouf, C.; Manresa, F.; Perales, R.; Mas Sansó, S. M.; Castro

Títol: Visión por Computador e Informática Gráfica. Realidad Virtual, Realidad Aumentada e Interfaces avanzadas

Llibre: Actas del XV Workshop de investigadores de Ciencias de la Computación (WICC13). Pàgines, inicial: 274 final: 279 Lloc de publicació: Parana-Entre Ríos (ARGENTINA) ISBN: 9789872817961

Any: 2013



Clau: Llibre

Autors (p.o. de signatura): Carot, J.J.; Herna_nde, C.; Morey, J.; Mus, M.; Paniza, A.; Pin_a, M.N.; Varona, X.

Títol: El llibre blanc del Treball Fi de Màster

Llibre: El llibre blanc del Treball Fi de Màster. Editorial: Universitat de les Illes Balears. Pàgines, inicial: 1 final: 150 Lloc de publicació: Palma de Mallorca (ESPANYA) Dipòsit legal: PM 944-2013
Any: 2013

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): SILVIA RAMIS; FRANCISCO J. PERALES; TONI BIBILONI

Títol: Reconocimiento Facial e Identificación de Textos en Videos Interactivos

Llibre: jAUTI 2013 - II Jornadas Iberoamericanas de Difusión y Capacitación sobre Aplicaciones y Usabilidad de la TV Digital Interactiva. Pàgines, inicial: 210 final: 223 Lloc de publicació:

Córdoba (ESPANYA) ISBN: 978-84-697-0302-1

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Manresa-Yee, C.; Morrisson, A.; Larsen, J.V.; Varona, J.

Títol: A Vibrotactile Interface to Motivate Movement for Children with Severe to Profound Disabilities

Llibre: Actas INTERACCION 2014. XV International Conference on Human Computer Interaction.

Lloc de publicació: Puerto de la Cruz, Tenerife (ESPANYA)

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Ponsa, P.; Urbina, C.; Manresa-Yee, C.; Vilanova, R.

Títol: A Usability Study Case of a Vision-Based Gesture Interface

Llibre: Actas INTERACCION 2014. XV International Conference on Human Computer Interaction.

Lloc de publicació: Puerto de la Cruz, Tenerife (ESPANYA)

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Abásolo, M.J.; García Bauza, C.; Lazo, M.; D _Amato, J.P.; Vénere, M.; De Giusti, A.; Manresa-Yee, C.; Mas-Sansó, R.

Títol: From a serious training simulator for ship maneuvering to an entertainment simulator



Llibre: Proceedings VIII Conference on Articulated Motion and Deformable Objects. Editorial: Springer. Lloc de publicació: Palma (ESPANYA)
Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): García-López, E.; Manresa-Yee, C.; García-Cabot, A.; de Marcos, L.
Títol: Analyzing the importance of marking links to special targets in mobile web
Llibre: Proceedings ISD 2014, 23rd International Conference on Information Systems
Development. Lloc de publicació: (CROÀCIA)
Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Juiz, C.; Guerrero, C.; Lera, I.; Jaume-i-Capó, A.
Títol: Using Role-Playing for Teaching Management Information Systems Subjects at
Universities
Llibre: 2014 International Conference on Advanced Education and Management (ICAEM 2014).
Lloc de publicació: (XINA) ISBN: 978-1-60595-153-9
Any: 2014

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Juiz, C.; Guerrero, C.; Lera, I.; Jaume-i-Capó, A.;
Títol: Using Role-Playing for Teaching Management Information Systems Subjects at
Universities
Llibre: Proceedings of the International Conference on Advanced Education and Management
(ICAEM 2014). Editorial: DEStech Publications, Inc. Pàgines, inicial: 45 final: 50 Lloc de publicació:
Lancaster, Pennsylvania (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) ISBN: 978-1-60595-153-9
Any: 2014

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Miquel Mascaró; Francisco Serón; Francisco Perales; Javier Varona
Títol: Rigging and Data Capture for the Facial Animation of Virtual Actors
Llibre: Articulated Motion and Deformable Objects. 8th International Conference, AMDO 2014.
Editorial: Springer. Número: 8563 Pàgines, inicial: 170 final: 171 Lloc de publicació: Palma de
Mallorca (ESPANYA) ISBN: 978-3-319-08848-8
Any: 2014



Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.

Títol: Generalización de los Operadores morfológicos en la detección de contornos

Llibre: Libro de Actas XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF14).

Pàgines, inicial: 327 final: 332 Lloc de publicació: Zaragoza (ESPANYA) ISBN: 978-84-15688-76-1

Any: 2014

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Mir, A.; Palmer-Rodríguez, P.

Títol: Geometric Surface Deformation Based on Trajectories: A New Approach.

Llibre: Lecture Notes in Computer Science: Articulated Motion and Deformable Objects.

Editorial: Springer-Verlag. Volum: 8563. Pàgines, inicial: 180 final: 194 Lloc de publicació: Palma (DIVERSOS PAÏSOS) ISBN: 978-3-319-08848-8 Dipòsit legal: 0302-9743

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.

Títol: A New edge detector based on uninorms

Llibre: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.

Editorial: Springer. Volum: 443. Pàgines, inicial: 184 final: 193 Lloc de publicació: Heidelberg (ALEMANYA) ISBN: 978-3-319-08854-9

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Arellano, D.; Perales, F.J.; Varona, J.

Títol: Mood and Its Mapping onto Facial Expressions

Llibre: LNCS 8563. Editorial: Springer-Verlag. Volum: 8563 Número: 1, Pàgines, inicial: 31 final: 40 Lloc de publicació: Berlin (ALEMANYA) ISBN: 97833019088488

Any: 2014

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Mascaró, M.; Serón, F.J.; Perales, F.J.; Varona, J.

Títol: Rigging and Data Capture for the Facial Animation of Virtual Actors

Llibre: LNCS 8563. Editorial: Springer-Verlag. Volum: 8563 Número: 1, Pàgines, inicial: 170 final: 179 Lloc de publicació: Berlin (ALEMANYA) ISBN: 97833019088488

Any: 2014



Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Silvia Ramis, Francisco Perales, Cristina Manresa, Antoni Bibiloni

Títol: Estudio de la usabilidad de gestos para el control de un Smart TV

Llibre: jAUTI 2014 III Jornadas de Aplicaciones y Usabilidad de la TVDi III Workshop TVDi

Webmedia 2014. Volum: 1 Número: 1 Pàgines, inicial: 152 final: 160 Lloc de publicació: La Plata (BRASIL) ISBN: 9789503411889

Any: 2015

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): González-Hidalgo, M.; Massanet, S.; Mir, A.; Ruiz-Aguilera, D.

Títol: On the pair uninorm-implication in the morphological gradient

Llibre: Computational Intelligence International Joint Conference, IJCCI 2012 Barcelona, Spain, October 5-7, 2012 Revised Selected Papers. Editorial: Springer-Verlag. Volum: 577. Pàgines, inicial: 183 final: 197 Lloc de publicació: (ALEMANYA) ISBN: 978-3-319-11270-1

Any: 2015

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Maria Francesca Roig-Maimó; Javier Varona; Cristina Manresa-Yee

Títol: Face Me! Head-Tracker Interface Evaluation on Mobile Devices

Llibre: Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems. Editorial: ACM (Association for Computing Machinery). Pàgines, inicial: 1573 final: 1578 Lloc de publicació: New York (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) ISBN: 978-1-4503-3146-3

Any: 2015

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Cristina Manresa-Yee; Ann Morrison; Joan Jordi Muntaner

Títol: First Insights with a Vibrotactile Interface for Children with Multiple Disabilities

Llibre: Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems. Editorial: ACM (Association for Computing Machinery). Pàgines, inicial: 905 final: 910. Lloc de publicació: New York (ESTATS UNITS D'AMÈRICA) ISBN: 978-1-4503-3146-3

Any: 2015



Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Morrison, A.; Manresa-Yee, C.; Knoche, H.

Títol: Vibrotactile Vest and The Humming Wall: "I like the hand down my spine"

Llibre: XVI International Conference on Human Computer Interaction. Lloc de publicació:
Vilanova i la Geltrú (ESPANYA)

Any: 2015

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Capa-Arano, R.; Manresa-Yee, C.; Mas-Sansó, R.

Títol: CamScan, an enhanced proposal to identify everyday objects for users with vision impairments

Llibre: XVI International Conference on Human Computer Interaction. Lloc de publicació:
Vilanova i la Geltrú (ESPANYA)

Any: 2015

Clau: Article

Autors (p.o. de signatura): Cecilia Sanz; Lucrecia Moralejo; Verónica Artola; Maria Andrea Guisen; Sandra Baldassarri; C. Manresa-Yee; P. Pesado

Títol: Paradigmas de Interacción Persona Ordenador en el ámbito de la Educación y la Educación Especial

Llibre: WICC 2015 - Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Lloc de publicació: Salta (ARGENTINA) ISBN: 978-987-633-134-0

Any: 2015

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Guerrero, C.; Jiménez, J.; Lera, I.; Jaume-i-Capo, A.; Juiz, C.

Títol: Evaluación mediante encuestas de la importancia de disponer de un repositorio de código individual, público y compartido para los estudiantes de Grado de Informática en la región de las Islas Baleares

Llibre: Actas del Simposio-Taller sobre estrategias y herramientas para el aprendizaje y la evaluación de las XXI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática JENUUI 2015.

Editorial: AENUUI, Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática. Pàgines, inicial: 24 final: 31. Lloc de publicació: Andorra la Vella (ANDORRA) ISBN: 978-99920-70-09-3



Any: 2015

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Manuel González-Hidalgo; Sebastia Massanet; Arnau Mir; Daniel Ruiz-Aguilera

Títol: On the Generalization of the Uninorm Morphological Gradient

Llibre: Advances in Computational Intelligence. Editorial: Springer International Publishing Switzerland. Volum: 9095. Pàgines, inicial: 436 final: 449 Any: 2015 Lloc de publicació: (SUÏSSA) ISBN: 978-3-319-19221-5

Any: 2015

Clau: Capítol de llibre

Autors (p.o. de signatura): Manuel González-Hidalgo; Sebastia Massanet; Arnau Mir; Daniel Ruiz-Aguilera

Títol: On the Generalization of the Fuzzy Morphological Operators for Edge Detection

Llibre: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology. Editorial: Atlantis Press. Pàgines, inicial: 1082 final: 1089 Any: 2015 Lloc de publicació: (ESPANYA) ISBN: 978-94-62520-77-6

Any: 2015



RESULTATS DE LA RECERCA (darrers 5 anys)

En els darrers 5 anys el grup ha publicat més 50 articles científics a revistes amb revisió per parells, dels quals aproximadament uns 25, són a revistes científiques indexades al Journal Citation Reports. Els investigadors del grup han participat en més de 100 congressos internacionals, mitjançant ponències convidades i treballs acceptats mitjançant revisió per parells. A més, el grup ha participat en 14 projectes finançats en convocatòries públiques i competitives, destacant 8 projectes del Pla Nacional d'I+D+i, dels quals n'ha liderat tots. Tal i com és possible comprovar en dites publicacions, les línies principals d'investigació s'han centrat en les interfícies avançades persona-ordinador, les quals estan basades en tècniques de visió per computador, més concretament, en l'anàlisi del moviment humà, el qual és un dels temes d'investigació més importants dins d'aquesta disciplina científica. A més, s'han mantingut la investigació en informàtica gràfica, realitat virtual i augmentada i intel·ligència artificial. També s'ha desenvolupat una línia d'interfícies multimodals especialment en BCI (Brain Computer Interaction). A nivell formatiu, s'ha finalitzat 5 Tesis Doctorals dirigides per membres del grup i estan en desenvolupament 3 Tesis més. De les quals s'han publicat articles a revistes de primer quartil i fet estades tant europees com internacionals (EEUU i Canadà).

1. Premis Obtinguts

El grup UGIVia ha estat reconegut en varies ocasions, obtenint diversos premis. Cal destacar el projecte SINA que ha tingut un ampli reconeixement social amb la obtenció de diferents premis, entre els quals assenyalar el primer premi d'investigació del Consell Econòmic i Social de les Illes Balears (premiat amb 6.000 €, els quals van ser donats a les associacions de persones amb discapacitat que havien participat al projecte), un premi d'Accessibilitat del Consell de Mallorca i el premi d'Investigació de l'Agrupació Mutua (dotat amb 15.000 € aportats al projecte). Per altre banda també el projecte Coldiesis ha obtingut un reconeixement nacional amb el premi d'Accessibilitat del Consell de Mallorca i la acreditació del segell E-via com a projecte accessible.

Premi	Any
II Premi Fundetec: "Mejor Proyecto de Entidad No Lucrativa dirigido a ciudadanos al proyecto HeadDev". Treball desenvolupat pel grup UGIVia.	2006
1r Premi d'investigació del Consell Econòmic Balear al projecte SINA	2008
Acces-it 2009 Good Practice Label SINA II, Microsoft-Londres. e-ISIOTIS.	2009
Premi d'accessibilitat 2009 del Consell de Mallorca al projecte SINA II	2010
Premi Nacional àmbit Discapacitat de la Fundació Agrupació Mútua al projecte SINAeyes: "Sistema de Interacción	2011



mediante la Mirada".	
Premi: Reset Contest UIB. Award to PowerTraining Project. Social Contribution	2014

2. Transferència Tecnològica

A més dels resultats científics, els avanços aconseguits han permès realitzar diferents accions de **transferència tecnològica**, a més d'una patent i un model d'utilitat.

1. Transferència de tecnologia "Un algoritmo para la detección y seguimiento automático en tiempo real de la nariz en una secuencia de imágenes de una persona delante de una cámara de bajo coste", en forma de codi font a la empresa INISLE S.L. (2012)
2. Transferència de resultats Científics i Tècnics a través de l'empresa TAGRV SL a través d'un conveni entre TAGRV SL i la Universitat dels Illes Balears signat el 29 juliol 2004.
3. Transferència de tecnologia de caràcter innovador a ASPACE: Transferència d'un joc per prevenir i mitigar la degradació del equilibri i el control postural a ASPACE. Acord normatiu 9918/2011. Acord de llicència signat el 2013.07.15. Durada 4 anys.
4. Transferència de tecnologia de caràcter innovador a ABDEM: Transferència d'un joc per prevenir i mitigar la degradació de l'equilibri i el control postural a ABDEM. Acord normatiu 9918/2011. acord de llicència signat el 2013.07.15. Durada 4 anys.
5. Transferència i publicació de la Base de Dades erythrocytesIDB (<http://erythrocytesidb.uib.es>): Consisteix en un dataset que conté imatges d'eritròcits amb les seves formes classificades. L'objectiu del dataset és oferir a la comunitat d'investigadors un mecanisme per comparar els mètodes existents per poder determinar quines solucions són les mes precises.
6. PA8REHAB810709 Desenvolupament d'un plugin d'interacció basat en la detecció del moviment humà en dues dimensions a partir d'imatges captades per una camara tipus WebCam.



PATENTS (darrers 5 anys):

Inventors/es (p.o. de signatura): Rossi, J.; Roca, M.; Varona, X.; Perales, F.J.

Títol: Dispositivo de detección, identificación y conversión a sonido de colores de una superficie

Núm. de sol.licitud: ES2373153

País de prioritat: ESPANYA

Data de prioritat: 2012

Entitat Titular: UIB - Universitat de les Illes Balears

Tipus: Sol.licitud prioritària Codi Patent: 000139 Ordre: 001

Inventors/es (p.o. de signatura): V. Becerra, Roca, M, Perales, F.J.

Títol: Mando Portátil para la detección de movimiento y fuerza de presión

Núm. de sol.licitud: 201330260

País de prioritat: ESPANYA

Data de prioritat: 2013

Entitat Titular: UIB - Universitat de les Illes Balears

Tipus: Model d'utilitat Codi Patent: 000275 Ordre: 002

TESIS DOCTORALS LLEGIDES (2000 – 2014)

Membre o membres del grup que l'han dirigida: Francisco J. Perales.

TÍTULO: Bitree Geométrico Texturado (BGT): Modelo multiresolución de Datos de Topografía y Textura mediante Wavelets.

Nom del doctorand: Maria Jose Abasolo.

Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB

Data de lectura: 2002. Qualificació: Excel·lent "Cum Laude".

Membre o membres del grup que l'han dirigida: Francisco J. Perales, Arnau Mir

Títol del treball: Modelo de Simulación de Deformaciones de Objetos basado en la Teoría de la Elasticidad.

Nom del doctorand: Miquel Mascaró Portells.

Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB

Data de lectura: 2003. Qualificació: Excel·lent "Cum Laude".



Membre o membres del grup que l'han dirigida: Francisco J. Perales
Títol del treball: A Facial Aging Simulation Using Flacidity deformation criteria
Nom del doctorand: Alexandre Cruz Berg
Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB
Data de lectura: 10/02/2006 Qualificació: Excel·lent "Cum Laude".

Membre o membres del grup que l'han dirigida: Francisco J. Perales
Títol del treball: Un sistema automático para la captura, modelización y seguimiento del cuerpo humano en la interacción de entornos virtuales
Nom del doctorand: José María Buades
Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB
Data de lectura: 01/12/2006 Qualificació: Excel·lent "Cum Laude".

Membre o membres del grup que l'han dirigida: J.Varona i F.J Perales
Títol del treball: Advanced and Natural Interaction System for Motion-Impaired Users
Nom del doctorand: Cristina Manresa
Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB
Data de lectura: 30/07/2009 Qualificació: Excel·lent "Cum Laude".

Membre o membres del grup que l'han dirigida: J.Varona i F.J Perales
Títol del treball: Reconeixement visual del moviment humà en temps real per a la interacció natural home-màquina
Nom del doctorand: Antoni Jaume i Capó
Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB
Data de lectura: 31/07/2009 Qualificació: Excel·lent "Cum Laude".

Membre o membres del grup que l'han dirigida: J.Varona i F.J Perales
Títol del treball: Modelo computacional de emociones y personalidad para la creación de personajes en entornos virtuales
Nom del doctorand: Diana Arellano
Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB
Data de lectura: 2012 Qualificació: Excel·lent "Cum Laude"

Membre o membres del grup que l'han dirigida: Francisco J. Perales



Títol del treball: Expresión de emociones de alegría para personajes virtuales mediante la risa y la sonrisa

Nom del doctorand: Miquel Mascaró Oliver

Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB

Data de lectura: 06/06/2014 Qualificació: Excel·lent "Cum Laude"

Membre o membres del grup que l'han dirigida: Manuel González

Títol del treball: Simulació dinàmica de deformacions

Nom del doctorand: Pere Palmer

Universitat/Centre de recerca/ Institució on s'ha llegit/inscrit: UIB

Data de lectura: 06/06/2014 Qualificació: Excel·lent "Cum Laude"