

Curriculum vitae

Nombre: Javier Sánchez Pérez

Fecha: 28/07/2023

Nombre: Javier
Sexo: V
Fecha de nacimiento: 2/07/1974

Organismo: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Informática
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Informática y Sistemas
Dirección postal: 35017

Especialización (Códigos UNESCO): 3325-3304-1206-1202-1203
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Fecha de inicio: 18/11/2008
Situación administrativa

Dedicación A tiempo completo ☒
 A tiempo parcial ☐

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Visión por Ordenador, Estimación del Flujo Óptico, Reconstrucción Estéreo, Tratamiento de Imágenes

[illegible]

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor en Informática	Facultad de Informática. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.	14 de Diciembre de 2001

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Director de Sistemas de Información	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1/02/2017 – 11/3/2021
Profesor Contratado Doctor	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1/07/2005 - 17/11/2008
Profesor asociado a tiempo completo	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1/10/2000 - 01/07/2005
Profesor sustituto a tiempo completo	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1/03/2000 - 26/07/2000
Becario de Investigación	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1/01/1999 - 01/10/2000

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Análisis y tratamiento de imágenes angiográficas y reconstrucción tridimensional.
Entidad financiadora: Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. Ministerio de Educación y Ciencia (Ref: PB95-1225)
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Duración, desde: 11/09/1996 hasta: 11/09/1999
Investigador responsable: Luis Alvarez León
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Viscosity Solutions and their Applications.
Entidad financiadora: Commision of the European Communities. Human Capital and Mobility. Scientific and Technical Cooperation Networks. Referencia : ERB-4061-PL-97-0777
Entidades participantes: Univ. de Las Palmas, Univ. de Islas Baleares, Univ. París IX (Dauphine), Univ. of Bonn/Cologne, Univ. of Crete, KTH-Stockholm, Univ. of Milano, Univ. of Padova, Univ. of Roma, Univ. of Tours.
Duración, desde: 1/04/1997 hasta: 31/03/2001
Investigador responsable: Luis Alvarez León (Responsable Universidad de Las Palmas)
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Aplicaciones de las ecuaciones en derivadas parciales a la visión por ordenador.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa de Acciones integradas Hispano-Francesas. Referencia : HF1998-0098
Entidades participantes: Univ. de Las Palmas, Grupo Robotvis INRIA Sophia-Antipolis
Duración, desde: 1/01/1999 hasta: 31/12/1999
Investigador responsable: Luis Alvarez León (Responsable Universidad de Las Palmas)
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Representación de escenas 3D a partir de múltiples vistas.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Ref: TIC 2000-0585)
Entidades participantes: Univ. de Las Palmas.
Duración, desde: 28/12/2000 hasta: 28/12/2003
Investigador responsable: Luis Mazorra Manrique de Lara
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Reconstrucción 3D a partir de imágenes obtenidas con un modelo de vasculatura.
Entidad financiadora: Univ. de Las Palmas.
Entidades participantes: Univ. de Las Palmas.
Duración, desde: 1/1/2002 hasta: 1/12/2002
Investigador responsable: Julio Esclarín Monreal
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Reconstrucción de la geometría 3D a partir de una secuencia vídeo de pares estéreo.

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias. Ref: PI2002/193

Entidades participantes: Univ. de Las Palmas.

Duración, desde: 1/1/2003 hasta: 31/12/2005

Investigador responsable: Javier Sanchez Perez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Reconstrucción de la geometría 3D de una cara humana a partir de un sistema de cámaras y aplicaciones.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref: TIC2003-08957

Entidades participantes: Univ. de Las Palmas.

Duración, desde: 1/1/2004 hasta: 31/12/2006

Investigador responsable: Javier Sanchez Perez

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: FLUID "Fluid Image Analysis and description"

Entidad financiadora: Commision of the European Communities. 6th Framework Programme. Referencia : 513663

Entidades participantes: Univ. de Las Palmas de G.C., INRIA, LA VISION GMBH, CNRS, Universidad de Mannheim, Centre de Machinisme Agricole, du Genie Rural des Eaux et des Forêts.

Duración, desde: 01/12/2004 hasta: 01/12/2006 Cuantía de la subvención: 223.375

Investigador responsable: Luis Alvarez León (Responsable Universidad de Las Palmas)

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Procesamiento de la señal audiovisual en interfaces multimodales avanzados

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Acciones complementarias. Ref: TIN2006-26901-E)

Entidades participantes: U. Granada (coordinador), U. las Palmas de G.C. y otras universidades nacionales

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 30.000

Investigador responsable: Luis Alvarez León (Responsable Universidad de Las Palmas)

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Métodos Espacio-temporales para el Cálculo del Flujo Óptico

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 1/1/2007 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 24.200

Investigador responsable: Javier Sánchez Pérez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Métodos Avanzados para el Cálculo del Flujo Óptico en Secuencias de Imágenes

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 1/1/2012 hasta: 31/12/2004 Cuantía de la subvención: 83.369,00
Investigador responsable: Javier Sánchez Pérez
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Nuevos Términos de Regularización para la Estimación del Flujo Óptico
Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. (Ref: ULPGC11-006)
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 6.000 €
Investigador responsable: Agustín Javier Salgado de la Nuez
Listado de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Análisis de Vídeo y Mejora de la Calidad de Imagen
Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (Ref: CEI2019-12)
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 15/10/2020 Cuantía de la subvención: 9.532 €
Investigador responsable: Javier Sánchez Pérez
Listado de investigadores participantes: 5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Luis Alvarez León, Javier Sánchez Pérez

Título: Ampliación de análisis numérico

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 164

Fecha: 21/09/1999

Editorial (si libro): ULPGC

Lugar de publicación: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Luis Alvarez León, Javier Sánchez Pérez

Título: Análisis numérico

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 112

Fecha: 31/07/1999

Editorial (si libro): ULPGC

Lugar de publicación: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Luis Alvarez León, Javier Sánchez Pérez

Título: Problemas de análisis numérico

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 102

Fecha: 31/07/1999

Editorial (si libro): ULPGC

Lugar de publicación: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): L.Alvarez, J.Weickert y J.Sánchez

Título: Reliable Estimation of Dense Optical Flow Fields with Large Displacements

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 41 final: 56

Fecha: 1/1/2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: International Journal of Computer Vision

Autores (p.o. de firma): L.Alvarez, J.Weickert y J.Sánchez

Título: Reliable Estimation of Dense Optical Flow Fields with Large Displacements

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 1 final: 28

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cuadernos del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

Autores (p.o. de firma): L.Alvarez, R.Deriche, J.Sánchez and J.Weickert
Título: Dense Disparity Map Estimation Respecting Image Discontinuities: A PDE and Scale-Space Based Approach
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 3 final: 21 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Visual Communication and Image Representation

Autores (p.o. de firma): L.Alvarez, R.Deriche, J.Sánchez and J.Weickert
Título: Dense Disparity Map Estimation Respecting Image Discontinuities: A PDE and Scale-Space Based Approach
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 3874 Páginas, inicial: 1 final: 31 Fecha: 1/1/2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Revista del INRIA

Autores (p.o. de firma): L.Alvarez y J.Sánchez
Título: 3-D Geometry reconstruction using a color image stereo pair and partial differential equations
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1 final: 26 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cuadernos del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C. Cuenca, A. Salgado, J. Sánchez
Título: A variational approach to 3D geometry reconstruction from two or multiple views
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 63 final: 68 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cuadernos del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C. Cuenca, A. Salgado, J. Sánchez
Título: AmiCam: A Video Processing Software for Combining Real and Virtual Scenes
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 77 final: 81 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cuadernos del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, A. Salgado, J. Sánchez
Título: Robust Detection and Ordering of Ellipses on a Calibration Pattern
Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1 final: 25 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cuadernos del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, A. Salgado, J. Sánchez
Título: Robust Detection and Ordering of Ellipses on a Calibration Pattern
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 15, Nº2 Páginas, inicial: 492 final: 495 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications, MAIK "Nauka/Interperiodica" Publishing, Moscow

Autores (p.o. de firma): M. Alemán, L. Alvarez, E. Gonzalez, L. Mazorra and J. Sánchez
Título: Optic flow estimation in fluid images I
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 1 final: 25 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cuadernos Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C. Castaño, M. García, L. Mazorra, A. Salgado and J. Sánchez
Título: Optic flow estimation in fluid images II
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 1 final: 35 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cuadernos Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

Autores (p.o. de firma): A. Salgado and J. Sánchez
Título: Optic Flow Estimation with Large Displacements: A Temporal Regularizer
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1 final: 22 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cuadernos Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

Autores (p.o. de firma): L. Álvarez, R. Deriche, T. Papadopoulos, J. Sánchez
Título: Symmetrical Dense Optical Flow Estimation with Occlusions Detection
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 75(3) Páginas, inicial: 371 final: 385 Fecha: 17/1/2007
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers
Lugar de publicación: International Journal of Computer Vision

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C. Cuenca, A. Salgado and J. Sánchez

Título: A Variational Approach to 3D Cylindrical Geometry Reconstruction from Multiple Views

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 6(2) Páginas, inicial: 54 final: 66 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis (ELCVIA).

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C.A. Castaño, M. Garcia, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado and J. Sánchez

Título: Variational Second Order Flow Estimation for PIV Sequences

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 44, (2) Páginas, inicial: 291 final: 304 Fecha: 02/2008

Editorial (si libro): Springer-Verlag

Lugar de publicación: Experiments in Fluids

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C.A. Castaño, M. Garcia, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado and J. Sánchez

Título: Multi-Channel Satellite Image Analysis Using a Variational Approach

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 165(6) Páginas, inicial: 1071 final: 1093 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Pure and Applied Geophysics

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C.A. Castaño, M. Garcia, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado and J. Sánchez

Título: A New Energy-Based Method for 3D Motion Estimation of Incompressible PIV Flows

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 113(7) Páginas, inicial: 802 final: 810 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Computer Vision and Image Understanding.

Autores (p.o. de firma): M. Castrillón, P.A. Jorge, I.J. López, A. Macías, D. Martín, R.J. Nebot, I. Sabbagh, F.M. Quintana, J. Sánchez, A.J. Sánchez, J.P. Suárez, A. Trujillo

Título: Forecasting and Visualization of Wildfires in a 3D Geographical Information System

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 37(3) Páginas, inicial: 390 final: 396 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Computers & Geosciences

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Monzón, N., Salgado, A.

Título: Parallel Implementation of a Robust Optical Flow Technique

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: CTIM Technical Reports

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J.

Título: Analysis of Recent Advances in Optical Flow Estimation Methods

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Lecture Notes in Computer Science

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 608 final: 615 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Springer-Verlag

Lugar de publicación: Berlín

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez Pérez, Nelson Monzón López y Agustín J. Salgado de la Nuez

Título: Robust Optical Flow Estimation

Ref. X revista : ☐ Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 242 final: 261 Fecha: 28/10/2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Image Processing On Line ISSN 2105-1232L

Autores (p.o. de firma): E Meinhardt-Llopis, J Sánchez, D Kondermann

Título: Horn-Schunck Optical Flow with a Multi-scale Strategy

Ref. X revista : ☐ Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 151 final: 172 Fecha: 19/07/2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Image Processing On Line 2013,

Autores (p.o. de firma): J Sánchez, E Meinhardt-Llopis, G Facciolo

Título: TV-L1 Optical Flow Estimation

Ref. X revista : ☐ Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 137 final: 150 Fecha: 19/07/2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Image Processing On Line 2013

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Salgado, A., Monzón, N.

Título: Computing Inverse Optical Flow

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1 final: 27 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: CTIM Technical Reports

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Salgado, A., Monzón, N.

Título: An Efficient Algorithm for Estimating the Inverse Optical Flow

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Lecture Notes in Computer Science

Clave: A Volumen: 7887 Páginas, inicial: 390 final: 397 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Berlín

Autores (p.o. de firma): Monzón, N., Sánchez, J., Salgado, A.
Título: Optical Flow: Improving Discontinuity Preserving
Ref. ☐ revista ☒ Libro: Lecture Notes in Computer Science
Clave: A Volumen: 8112 Páginas, inicial: 117 final: 124 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Berlín

Autores (p.o. de firma): Monzón, N., Sánchez, J., Salgado, A.
Título: Implementation of a Robust Optical Flow Method for Color Images
Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: CTIM Technical Reports

Autores (p.o. de firma): Monzón, N., Sánchez, J., Salgado, A.
Título: Efficient Mechanism for Discontinuity Preserving in Optical Flow Methods
Ref. ☐ revista ☒ Libro: Lecture Notes in Computer Science
Clave: A Volumen: 8509 Páginas, inicial: 425 final: 432 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Berlín

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez, A. Salgado, N. Monzón
Título: Computing Inverse Optical Flow
Ref. ☒ revista : Pattern Recognition Letters ☐ Libro
Clave: A Volumen: (online) Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): L Alvarez, L Gomez, P Henriquez, J Sánchez
Título: Real-time camera motion tracking in planar view scenario
Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: A Volumen: 11(2) Páginas, inicial: 287 final: 299 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Springer-Verlag
Lugar de publicación: Journal of Real-Time Image Processing

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez
Título: The Inverse Compositional Algorithm for Parametric Registration
Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: A Volumen: 6(2016) Páginas, inicial: 212 final: 232 Fecha: 2016
Editorial (si libro): ENS Cachan
Lugar de publicación: Image Processing Online (IPOL)

Autores (p.o. de firma): Nelson Monzón, Agustín Salgado, Javier Sánchez
Título: Regularization strategies for discontinuity-preserving optical flow methods
Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: A Volumen: 11(2) Páginas, inicial: 1580 final: 1591 Fecha: 2016
Editorial (si libro): IEEE
Lugar de publicación: IEEE Transactions on Image Processing

Autores (p.o. de firma): Nelson Monzón, Agustín Salgado, Javier Sánchez
Título: Robust discontinuity-preserving optical flow methods
Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 165 final: 182 Fecha: 2016
Editorial (si libro): ENS Cachan
Lugar de publicación: Image Processing Online (IPOL)

Autores (p.o. de firma): Zhaoyi Meng, Javier Sánchez, Jean-Michel Morel, Andrea L. Bertozzi, Jeffrey Brantingham
Título: Ego-motion classification for body-worn videos
Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 221 final: 239 Fecha: 2016
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Imaging, Vision and Learning based on Optimization and PDEs

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez
Título: Midway Video Equalization
Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 65 final: 80 Fecha: 2017
Editorial (si libro): ENS Cachan
Lugar de publicación: Image Processing Online (IPOL)

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez
Título: Comparison of Motion Smoothing Strategies for Video Stabilization using Parametric Models
Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 309 final: 346 Fecha: 2017
Editorial (si libro): ENS Cachan
Lugar de publicación: Image Processing Online (IPOL)

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez, Nelson Monzón, Agustín Salgado
Título: An Analysis and Implementation of the Harris Corner Detector
Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 305 final: 328 Fecha: 2018
Editorial (si libro): ENS Cachan

Lugar de publicación: Image Processing Online (IPOL)

Autores (p.o. de firma): Thibaud Briand, Gabriele Facciolo, Javier Sánchez

Título: Improvements of the Inverse Compositional Algorithm for Parametric Motion Estimation

Ref. X revista : ☐ Libro

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 435 final: 464 Fecha: 2018

Editorial (si libro): ENS Cachan

Lugar de publicación: Image Processing Online (IPOL)

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez, Jean-Michel Morel

Título: Motion Smoothing Strategies for 2D Video Stabilization

Ref. X revista : ☐ Libro

Clave: A Volumen: 11(1) Páginas, inicial: 219 final: 251 Fecha: 2018

Editorial (si libro): Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

Lugar de publicación: SIAM Journal on Imaging Sciences (SIIMS)

Autores (p.o. de firma): Tristan Dagobert, Nelson Monzón, Javier Sánchez

Título: Comparison of optical flow methods under stereomatching with short baselines

Ref. X revista : ☐ Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 329 final: 359 Fecha: 2019

Editorial (si libro): ENS Paris-Saclay

Lugar de publicación: Image Processing On Line

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez

Título: Hacia la colaboración entre repositorios y redes sociales académicas

Ref. X revista : ☐ Libro

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 120 final: 121 Fecha: 2020

Editorial (si libro): Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico

Lugar de publicación: DEBATE | Revista PH: Boletín del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico

Autores (p.o. de firma): Conrado Domínguez, Rubén García, Javier Sánchez, José Pablo Suárez, Carmen Delia Dávila-Quintana

Título: Evaluation of Cost-Benefit and Measures During the COVID-19 Pandemic for Incoming Travelers Through Tests in Origin in Spain

Ref. X revista : ☐ Libro

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2022

Editorial (si libro): Frontiers

Lugar de publicación: Frontiers in Public Health

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez, Agustín Salgado, Alejandro García, Nelson Monzón

Título: IDSEM, an invoices database of the Spanish electricity market

Ref. X revista : ☐ Libro
Clave: A Volumen: 9:786 Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 2022
Editorial (si libro): Nature Publishing Group
Lugar de publicación: Scientific Data

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Geviermer: Gestor Virtual de Emergencias

Tipo de contrato: Convenio Colaboración

Empresa/Administración financiadora: Instituto Tecnológico de Canarias

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Instituto Tecnológico de Canarias

Duración, desde: 1/3/2007 hasta: 31/9/2008

Investigadores responsables: Agustín Trujillo Pino

Listado de investigadores participantes: 5

Presupuesto del proyecto (Euros): 85.000,00

Título del contrato/proyecto: I3MEDIA: Tecnologías para la creación y gestión automatizada de contenidos audiovisuales inteligentes.

Tipo de contrato: Proyecto Cenit

Empresa/Administración financiadora: Mediaproducción S.L. y Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Mediaproducción S.L.

Duración, desde: 1/1/2007 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Luis Alvarez León

Listado de investigadores participantes: 8

Presupuesto del proyecto (Euros) : 321.920

Título del contrato/proyecto: Glob3 Mobile

Tipo de contrato: Convenio Colaboración

Empresa/Administración financiadora: Igo Software, Cotesa

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canarias

Duración, desde: 1/1/2011 hasta: 31/11/2011

Investigadores responsables: Agustín Trujillo Pino

Listado de investigadores participantes: 6

Presupuesto del proyecto (Euros): 13.860,00

Título del contrato/proyecto: Gestión y sistemas para el tratamiento de datos masivos para la innovación en gestión sanitaria

Tipo de contrato: Convenio Colaboración

Empresa/Administración financiadora: Servicio Canario de Salud, Gobierno de Canarias

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canarias

Duración, desde: 15/03/2021 hasta: 31/12/2023

Investigadores responsables: Javier Sánchez Pérez

Listado de investigadores participantes: 3

Presupuesto del proyecto (Euros): 14.990,00

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Luis Alvarez, Agustín Salgado, Javier Sánchez

Título: Procedimiento para la ordenación automática de un conjunto de puntos en una imagen

N. de solicitud: 200401160

N. de publicación: 2249131 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 13/05/2004

Entidad titular: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Université Paris Dauphine IX
Localidad: París País Francia Fecha: 1/10/1997 Duración (semanas): 20
Tema: Tratamiento de Imágenes Digitales
Clave: D (realización del DEA 127)

Centro: INRIA-Sophia Antipolis
Localidad: Antibes País Francia Fecha: 19/6/2000 Duración (semanas): 6,5
Tema: Visión por ordenador (reconstrucción estéreo)
Clave: D

Centro: INRIA-Sophia Antipolis
Localidad: Antibes País Francia Fecha: 4/9/2000 Duración (semanas): 4,1
Tema: Visión por ordenador (reconstrucción estéreo)
Clave: D

Centro: Ecole Normale Supérieure de Cachan
Localidad: París País Francia Fecha: 2/10/2011 Duración (semanas): 12
Tema: Visión por ordenador (estimación del movimiento en secuencias de imágenes)
Clave: P

Centro: Ecole Normale Supérieure de Cachan
Localidad: París País Francia Fecha: 26/1/2015 Duración (semanas): 48
Tema: Visión por ordenador (estimación del movimiento en secuencias de imágenes)
Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: L.Alvarez and J.Sánchez

Título: Sobre un problema de optimización no-lineal en visión estereoscópica. Aspectos computacionales

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: CEDYA XVI

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Universidad de Las Palmas Fecha: Septiembre 1.999

Autores: L.Alvarez, J.Esclarín, M.Lefebure and J.Sánchez

Título: A PDE model for computing the Optical Flow

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: CEDYA XVI

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Universidad de Las Palmas Fecha: Septiembre 1999

Autores: L.Alvarez y J.Sánchez

Título: Sobre algunos problemas reales en visión por ordenador que conducen a sistemas de ecuaciones algebraicos

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: EACA'99

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Universidad de La Laguna Fecha: Septiembre 1999

Autores: L.Alvarez, J.Weickert y J.Sánchez

Título: A Scale-Space Approach to Nonlocal Optical Flow Calculations

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: ScaleSpace'99

Publicación: Lectures Notes in Computer Science

Lugar celebración: Kerkira, Grecia Fecha: septiembre 1999

Autores: Javier Sánchez

Título: Variational multi-scale-space approach to dense disparity map estimation

Tipo de participación: Poster

Congreso: RecPad'2000

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Oporto, Portugal Fecha: 9/05/2000

Autores: L.Alvarez y J.Sánchez

Título: Reconstrucción 3-D a partir de un par estéreo de imágenes en color utilizando ecuaciones en derivadas parciales

Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: X Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG 2000)
Publicación: Libro de Actas del Congreso
Lugar celebración: Castellón, España Fecha: Junio 2000

Autores: L.Alvarez, R.Deriche, J.Sánchez y J. Weickert
Título: Dense Disparity Map Estimation Respecting Image Discontinuities: A PDE and Scale-Space Approach
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: MVA 2002
Publicación: Libro de actas del congreso
Lugar celebración: Tokyo, Japón Fecha: 28-30 de Noviembre de 2000

Autores: L.Alvarez, R.Deriche, T.Papdopoulo y J.Sánchez
Título: Symmetrical dense optical flow estimation with occlusions detection
Tipo de participación: Poster
Congreso: ECCV 2002
Publicación: Lectures Notes in Computer Science
Lugar celebración: Copenague, Dinamarca Fecha: 28 de Mayo de 2002

Autores: L.Alvarez, C.Cuenca y J.Sánchez
Título: Regularizing a Set of Unstructured 3D Points from a Sequence of Stereo Images
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: Scale-Space 2003
Publicación: Lecture Notes in Computer Science
Lugar celebración: Isle of Skye, Escocia, Inglaterra Fecha: 10 de junio 2003

Autores: L.Alvarez, C.Cuenca y J.Sánchez
Título: Regularization of 3D Cylindrical Surfaces
Tipo de participación: Poster
Congreso: IbPRIA 2003
Publicación: Lecture Notes in Computer Science
Lugar celebración: Palma de Mallorca, España Fecha: 4 de junio 2003

Autores: L.Alvarez, K. Baños, C. Cuenca, J.Esclarín and J.Sánchez
Título: 3D Reconstruction from a vasculature tree model
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: EuroCast 2003
Publicación: Lecture Notes in Computer Science
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España Fecha: febrero 2003

Autores: L.Alvarez, K. Baños, C. Cuenca, J.Esclarín and J.Sánchez
Título: Model of Vessels for 3D Reconstruction
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Internacional Conference on Mathematics and Engineering Techniques in Medicine and Biological Sciences (METMBS'03)
Publicación: Libro de actas del congreso
Lugar celebración: Las Vegas, Nevada, USA Fecha: junio 2003

Autores: L.Alvarez, C. Cuenca, A. Salgado and J.Sánchez
Título: Video Sequence Calibration and Applications
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Third IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing
Publicación: Libro de actas del congreso
Lugar celebración: Benalmadena, España Fecha: 01-Septiembre-2003

Autores: L.Alvarez, C. Cuenca, A. Salgado and J.Sánchez
Título: A Variational Approach to 3D Geometry Reconstruction from two or multiple views
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IWCVIA'03: International WorkShop on Computer Vision and Image Analysis
Publicación: Libro de actas del congreso
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Fecha: 04-06 Diciembre 2003
España

Autores: L.Alvarez, C. Cuenca, A. Salgado and J.Sánchez
Título: A Video Processing Software for Combining Real and Virtual Scenes
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IWCVIA'03: International WorkShop on Computer Vision and Image Analysis
Publicación: Libro de actas del congreso
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Fecha: 04-06 Diciembre 2003
España

Autores: L.Alvarez, A. Salgado and J.Sánchez
Título: Robust Detection and Ordering of Ellipses on a Calibration Pattern
Tipo de participación: Póster
Congreso: PRIA 2004: 7th Internacional Conference on Pattern Recognition and Image Analysis
Publicación: Libro de actas del congreso
Lugar celebración: St. Petersburg, Rusia Fecha: 18-23 Octubre de 2004

Autores: A. Salgado and J.Sánchez
Título: Accurate estimation of dense disparity maps through a PDE
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Workshop on PDE Methods in Computer Graphics
Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Copenhague, Dinamarca

Fecha: Abril de 2005

Autores: A. Salgado and J. Sánchez

Título: Combining two methods to accurately estimate dense disparity maps

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: ICINCO'05: International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics

Publicación: Libro de actas del congreso

Fecha: Septiembre 2005

Lugar de celebración: Barcelona, España

Autores: A. Salgado and J. Sánchez

Título: A Unified Framework for Optical Flow and Disparity Map Estimation from a Sequence of Stereoscopic Images

Tipo de participación: Póster

Congreso: CEDI, I Congreso Español de Informática

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: Septiembre 2005

Autores (p.o. de firma): A. Salgado, J. Sánchez

Título: 3D Geometry Reconstruction from a Stereoscopic Video Sequence

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: ICIAR'05: International Conference on Image Analysis and Recognition

Publicación: Lecture Notes in Computer Science

Lugar celebración: Toronto, Canadá

Fecha: Septiembre 2005

Autores (p.o. de firma): A. Salgado, J. Sánchez

Título: A Temporal Regularizer for Large Optical Flow Estimation

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: ICIP'06: International Conference on Image Processing

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: Atlanta, EEUU

Fecha: Septiembre 2006

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C. Castaño, M. García, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado and J. Sánchez

Título: 3D Atmospheric Cloud Structures: Processing and Visualization

Tipo de participación: Video

Congreso: CVPR 2006: Computer Vision and Pattern Recognition

Publicación: Actas del congreso

Lugar celebración: New York, EEUU

Fecha: Junio 2006

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C.A. Castaño, M. García, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado, J. Sánchez

Título: Satellite Image Analysis using PDE techniques

Tipo de participación: Poster
Congreso: International Conference Earth Sciences and Mathematics
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2006

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C.A. Castaño, M. García, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado, J. Sánchez

Título: A Variational Approach for 3D Motion Estimation of Incompressible PIV Flows

Tipo de participación: Poster

Congreso: Scale Space and Variational Methods in Computer Vision

Publicación: Lecture Notes in Computer Science

Lugar celebración: Ischia, Italy

Fecha: Junio 2007

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C.A. Castaño, M. García, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado, J. Sánchez

Título: Second Order Variational Optic Flow Estimation

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: EUROCAST 2007

Publicación: Lecture Notes on Computer Science, Vol. 4739, pp. 646–653

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Febrero 2007

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C.A. Castaño, M. García, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado, J. Sánchez

Título: 3D Motion Estimation Using a Combination of Correlation and Variational Methods for PIV

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: EUROCAST 2007

Publicación: Lecture Notes on Computer Science, Vol. 4739, pp. 612–620

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Febrero 2007

Autores (p.o. de firma): L. Alvarez, C.A. Castaño, M. García, K. Krissian, L. Mazorra, A. Salgado, J. Sánchez

Título: Symmetric Optical Flow

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: EUROCAST 2007

Publicación: Lecture Notes on Computer Science, Vol. 4739, pp. 676–683

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Febrero 2007

Autores (p.o. de firma): A. Salgado, J. Sánchez

Título: Temporal Constraints in Large Optical Flow Estimation

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: EUROCAST 2007

Publicación: Lecture Notes on Computer Science, Vol. 4739, pp. 709–716

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Febrero 2007

Autores (p.o. de firma): Castrillón, M.; Jorge, P.A.; López, I.J.; Macías, A.; Martín, D.; Nebot, R.J.; Sabbagh, I.; Sánchez, J.; Sánchez, A.J.; Suárez, J.P. y Trujillo, A.

Título: Aplicación para la Gestión de Emergencias en la Comunidad Canaria: El Caso de Predicción y Simulación de Incendios Forestales

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: V Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: Noviembre 2007

Autores (p.o. de firma): Castrillón, M.; Jorge, P.A.; López, I.J.; Macías, A.; Martín, D.; Nebot, R.J.; Sabbagh, I.; Sánchez, J.; Sánchez, A.J.; Suárez, J.P. y Trujillo, A.

Título: Entorno de Desarrollo con Software Libre Para Aplicaciones Geográficas 3D: Geviemer (Gestor Virtual De Emergencias)

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: XIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 2008

Autores (p.o. de firma): J. Esclarín, J. Sánchez, K. Baños y O. González

Título: Computerized techniques in crops embryogenic.

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: EUROCAST 2009

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Febrero 2009

Autores (p.o. de firma): Castrillón, M.; Jorge, P.A.; López, I.J.; Macías, A.; Martín, D.; Nebot, R.J.; Sabbagh, I.; Sánchez, J.; Sánchez, A.J.; Suárez, J.P. y Trujillo, A.

Título: Capaware: Plataforma de desarrollo de software libre para aplicaciones geográficas 3D multicapa

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: III Jornadas de SIG Libre

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Gerona

Fecha: Marzo 2009

Autores (p.o. de firma): Castrillón, M.; Jorge, P.A.; López, I.J.; Macías, A.; Martín, D.; Nebot, R.J.; Sabbagh, I.; Sánchez, J.; Sánchez, A.J.; Suárez, J.P. y Trujillo, A.

Título: Wildfire Prevention and Management in a 3D Virtual Environment

Tipo de participación: Comunicacion Oral

Congreso: StatGIS 2009, GeoInformatics for Environmental Surveillance

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Milos Island, Greece

Fecha: Junio 2009

Autores (p.o. de firma): Castrillón, M.; Jorge, P.A.; López, I.J.; Macías, A.; Martín, D.; Nebot, R.J.; Sabbagh, I.; Sánchez, J.; Sánchez, A.J.; Suárez, J.P. y Trujillo, A.

Título: Wildfire Forecasting Using an Open Source 3D Multilayer Geographical Framework

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: SIGGRAPH 2009

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: New Orleans, EEUU Fecha: Agosto 2009

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Suárez, J.P., Trujillo, A., Castrillón, M.

Título: New meshing capabilities for efficient and quality navigation on a virtual globe

Tipo de participación: Póster

Congreso: Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G 2010)

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: Septiembre 2010

Autores (p.o. de firma): Trujillo, A., Sánchez, J., Suárez, J.P., Castrillón, M., Medina, G.

Título: Advances in an emergency management software for the Canary Islands

Tipo de participación: Póster

Congreso: Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G 2010)

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: Septiembre 2010

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Trujillo, A., Salgado, A.

Título: ADAYA: A simple and efficient open source virtual globe

Tipo de participación: Póster

Congreso: Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G 2010)

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: Septiembre 2010

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Trujillo, A., Loranço, A., Salgado, A.

Título: An Efficient Tile Management System for Multiresolution Terrain Models

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG 2010)

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Valencia, Spain Fecha: Septiembre 2010

Autores (p.o. de firma): Álvarez, L., Henríquez, P., Sánchez, J.

Título: CART Application to Image Primitive Tracking

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011)

Publicación: Libro de actas del congreso

Lugar celebración: Tenerife, Spain Fecha: Noviembre 2011

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J.
Título: Analysis of Recent Advances in Optical Flow Estimation Methods
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Conference on Computer Aided Systems Theory (Eurocast 2011)
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Spain Fecha: Febrero 2011

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Salgado, A., Monzón, N.
Título: Optical Flow Estimation with Consistent Spatio-temporal Coherence Models
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Application (VISAPP 2013)
Publicación: Libro de actas, Vol 2, páginas 366-370
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: Febrero 2013

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Salgado, A., Monzón, N.
Título: Direct Estimation of the Backward Flow
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Application (VISAPP 2013)
Publicación: Libro de actas, Vol 2, páginas 268-274
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: Febrero 2013

Autores (p.o. de firma): Monzón López, N., Sánchez Pérez, J. and Salgado de la Nuez, A.J.
Título: Optic Flow: Improving Discontinuity Preserving
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: International Conference on Computer Aided Systems Theory (Eurocast 2013)
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Spain Fecha: Febrero 2013

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Salgado, A., Monzón, N.
Título: An Efficient Algorithm for Estimating the Inverse Optical Flow
Tipo de participación: Póster
Congreso: 6th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IbPRIA 2013)
Publicación: Libro de actas, Vol 7887, páginas 390-397
Lugar celebración: Madeira, Portugal Fecha: Junio 2013

Autores (p.o. de firma): Monzón, N., Sánchez, J., Salgado, A.
Título: Efficient Mechanism for Discontinuity Preserving in Optical Flow Methods
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 6th International Conference on Image and Signal Processing (ICISP 2014)
Publicación: Lecture Notes in Computer Science, Vol 8509, páginas 425-432
Lugar celebración: Cherbourg, Francia Fecha: Julio 2014

Autores (p.o. de firma): Sánchez, J., Salgado, A., Monzón, N
Título: Preserving Accurate Motion Contours with Reliable Parameter Selection
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2014)
Publicación: Libro de actas del congreso, Vol 1, páginas 209-213
Lugar celebración: París, Francia Fecha: Octubre 2014

Autores (p.o. de firma): Nelson Monzón, Javier Sánchez
Título: Comparison of the optical flow quality for video denoising
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISIGRAPP 2020)
Publicación: Libro de actas del congreso, Vol 4, páginas 717-724
Lugar celebración: Valletta, Malta Fecha: Febrero 2020

Autores (p.o. de firma): Agustín Salgado, Javier Sánchez
Título: Information Extraction from Electricity Invoices through Named Entity Recognition with Transformers
Tipo de participación: Póster
Congreso: Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI 2023)
Publicación: Libro de actas del congreso, Vol 1, páginas 140-145
Lugar celebración: Adeje, Tenerife Fecha: Junio 2023

Autores (p.o. de firma): Juan Manuel Medina, Javier Sánchez
Título: High Accuracy Brain Tumor Classification with EfficientNet and Magnetic Resonance Images
Tipo de participación: Póster
Congreso: Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence (ASPAI 2023)
Publicación: Libro de actas del congreso, Vol 1, páginas 151-156
Lugar celebración: Adeje, Tenerife Fecha: Junio 2023

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Métodos Variacionales para la Estimación del Flujo Óptico y Mapas de Disparidad
Doctorando: Agustín Javier Salgado de la Nuez
Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería Informática
Fecha: 2010

Título: Accurate Estimation of the Object Motion in Image Sequences
Doctorando: Nelson Monzón López
Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería Informática
Fecha: 2017

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista IEEE Transactions on Image Processing
Entidad de la que depende: IEEE
Tema: Tratamiento de imágenes
Fecha: 1-Septiembre-2003

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ECCV. European Conference on Computer Vision
Entidad de la que depende: European Vision Society, Center for Machine Perception, Czech Technical University
Tema: Visión Artificial
Fecha: 11-Mayo-2004

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista International Journal of Computer Vision
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2005

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista Real Time Imaging
Entidad de la que depende: Elsevier
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2005

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ICCV. International Conference on Computer Vision
Entidad de la que depende: IEEE
Tema: Visión Artificial
Fecha: 15-10-2005

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista IEEE Transactions on Image Processing
Entidad de la que depende: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2006

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
Entidad de la que depende: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2006

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista Journal of Mathematical Imaging and Vision

Entidad de la que depende: Kluwer Academic Publishers

Tema: Visión por ordenador

Fecha: 2006

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ECCV. European Conference on Computer Vision

Entidad de la que depende: Graz University of Technology and University of Ljubljana

Tema: Visión Artificial

Fecha: 2006

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ICIAR International Conference on Image Analysis and Recognition

Entidad de la que depende: University of Waterloo, University of Porto and Biomedical Engineering Institute

Tema: Visión Artificial

Fecha: 2006

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition

Entidad de la que depende: University of Waterloo, University of Porto and Biomedical Engineering Institute

Tema: Visión Artificial

Fecha: 2007

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista Journal of Mathematical Imaging and Vision

Entidad de la que depende: Kluwer Academic Publishers

Tema: Visión Artificial

Fecha: 2007

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition

Entidad de la que depende: University of Waterloo, University of Porto and Biomedical Engineering Institute

Tema: Visión Artificial

Fecha: 2008

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

Entidad de la que depende: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2008

Título del Comité: Miembro del Comité de Revisores del Workshop "Tensors in Image Processing and Computer Vision"
Entidad de la que depende: CVPR
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2008

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition
Entidad de la que depende: University of Waterloo, University of Porto and Biomedical Engineering Institute
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2009

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition
Entidad de la que depende: University of Waterloo, University of Porto and Biomedical Engineering Institute
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2010

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista Journal of Mathematical Imaging and Vision
Entidad de la que depende: Kluwer Academic Publishers
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2010

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition
Entidad de la que depende: University of Waterloo, University of Porto and Biomedical Engineering Institute
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2011

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista Machine Vision and Applications
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2011

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa del Congreso ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition
Entidad de la que depende: University of Waterloo, University of Porto and Biomedical Engineering Institute
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2012

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista Image Processing Online
Entidad de la que depende: Ecole Normale Supérieure de Cachan
Tema: Procesamiento de imágenes
Fecha: 2011

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista International Journal of Computer Vision
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2012

Título del Comité: Miembro del Comité de la revista Pattern Recognition
Entidad de la que depende: International Association for Pattern Recognition (IAPR)
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2013

Título del Comité: Miembro del Comité de la revista Pattern Recognition Letters
Entidad de la que depende: International Association for Pattern Recognition (IAPR)
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2013

Título del Comité: Miembro del Comité de la revista IPOL
Entidad de la que depende: CMLA, ENS Cachan DMI, Universitat de les Illes Balears
Tema: Visión por ordenador
Fecha: 2013

Título del Comité: Miembro del comité del programa ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2013

Título del Comité: Miembro del comité de la revista JRTIP. Journal on Real Time Image Processing

Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2013

Título del Comité: Miembro del comité del congreso VISAPP. The International Conference on Computer Vision Theory and Applications
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2014

Título del Comité: Miembro del comité del programa ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2015

Título del Comité: Miembro del comité del congreso VISAPP. The International Conference on Computer Vision Theory and Applications
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2015

Título del Comité: Miembro del Comité de la Revista Journal of Mathematical Imaging and Vision
Entidad de la que depende: Kluwer Academic Publishers
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2015

Título del Comité: Miembro del comité del programa ICIAR. International Conference on Image Analysis and Recognition
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2016

Título del Comité: Miembro del comité del congreso VISAPP. The International Conference on Computer Vision Theory and Applications
Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2016

Título del Comité: Miembro del comité de la revista JRTIP. Journal on Real Time Image Processing

Entidad de la que depende: Springer
Tema: Visión Artificial
Fecha: 2016

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: International WorkShop on Computer Vision and Image Analysis

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Fecha: 04-Diciembre-2003

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(1) Most Influential Paper over the Decade Award, 2011

Artículo: Luis Alvarez, Rachid Deriche, Javier Sánchez, and Joachim Weickert, "Dense Disparity Map Estimation Respecting Image Discontinuities: A PDE and Scale-Space Based Approach"
Presentado en 12th IAPR Conference on Machine Vision Applications (MVA2011)

(2) Segundo Premio en Proyectos de Mejoras Paisajísticas

Fundación Amurga
Dotación: 6.000 eur
Las Palmas de Gran Canaria, 2009

(3) Valoración positiva de tres Sexenios de Investigación por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

Períodos evaluación: 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016

(4) Valoración positiva de un Sexenio de Transferencia por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

Período evaluación: 2002-2007