

Curriculum vitae

Nombre: Antonio Sanz Montemayor

Fecha: 03-Diciembre-2018

Apellidos: Sanz Montemayor

DNI: -----

Fecha de nacimiento: -----

Nombre: Antonio

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: E.Técnica Superior de Ingeniería Informática

Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencias de la Computación

Dirección postal (Profesional): C/ Tulipan, S/N, Edf. Dept. II, Desp. 120, 28933 Móstoles. Madrid (SPAIN)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): -----

Fax:

Correo electrónico: antonio.sanz@urjc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120304

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 26/12/2018

Situación administrativa:

X Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación: A tiempo completo X

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Visión artificial, programación paralela, computación de altas prestaciones, procesamiento de imágenes, procesamiento de vídeo

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1999

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Informática	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología	22/05/2006

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad	Universidad Rey Juan Carlos	26/12/2017-
Profesor Contratado Doctor	Universidad Rey Juan Carlos	1/11/2008-25/12/2017
Profesor Colaborador	Universidad Rey Juan Carlos	01/05/2006-31/10/2008
Prof. Asociados (LRU)	Universidad Rey Juan Carlos	01/01/2002- 30/04/2006
Ayudantes Escuela Universitaria (LRU)	Universidad Rey Juan Carlos	06/11/2000 - 31/12/2001
Becario de proyecto de la Universidad de Salamanca y la Dirección General de Tráfico	Universidad de Salamanca	20/06/2000- 05/11/2000
Técnico de Microscopía Electrónica de Barrido y Análisis de Rayos X	Universidad Autónoma de Madrid	10/01/2000- 20/06/2000

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

Título del proyecto: Inteligencia artificial y métodos matemáticos avanzados para el reconocimiento automático de actividades humanas en sistemas de inteligencia ambiental

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018 Cuantía de la subvención: 78000 euros

Investigador responsable: Juan José Pantrigo Fernández y Antonio Sanz Montemayor

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: FI-WARE: Future of Internet Core Platform

Entidad financiadora: European Commission

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 01/05/2013 hasta: 30/09/2014 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Luis López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Mejorando el acceso, el análisis y la visibilidad de la información y los contenidos multilíngües y multimedia en red para la Comunidad de Madrid

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: UNED, URJC, UAM, UCM, UPM, UE

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/05/2014 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Felisa Verdejo

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: SAMOA3D: Seguimiento acelerado de múltiples objetos articulados en 3D

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 22500 euros

Investigador responsable: Juan José Pantrigo Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Cátedra de Ecotransporte, Tecnología y Movilidad (ETM)

Entidad financiadora: Empresa Municipal de Transportes (EMT) de Madrid/URJC

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, EMT

Duración, desde: 01/06/2010 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: euros

Investigador responsable: Marisa Delgado Jalón

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Inteligencia Ambiental para su integración en sistemas de computación con palabras y percepciones (CWPIE2)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Centro de Softcomputing, Universidad de Leon

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011 Cuantía de la subvención: 89000 euros

Investigador responsable: Ángel Sánchez Calle

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: V-ATRAP: Videovigilancia Asistida en Tiempo Real mediante Hardware de Altas Prestaciones

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Valladolid, North Georgia College & State University

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 18500 euros

Investigador responsable: Sanz Montemayor, Antonio

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Reconocimiento Automático de Expresiones Faciales y Estados Anímicos para el Desarrollo de Interfaces Inteligentes

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Madrid

Duración, desde: 20/12/2005 hasta: 20/04/2008 Cuantía de la subvención: 28900 euros

Investigador responsable: Moreno Díaz, Ana Belén

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Hibridación de Técnicas de Soft-Computing y Computación con Palabras y Percepciones Visuales

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Centro de SoftComputing, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Leon

Duración, desde: 12/2005 hasta: 12/2008 Cuantía de la subvención: 85000 euros

Investigador responsable: Sánchez Calle, Ángel

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Reconocimiento de escritura manuscrita basado en la extracción de trazos mediante un enfoque conexionista

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Proyecto PETRI)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Investigación y Programas S.A. (IPSA)

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 23575 euros

Investigador responsable: Sánchez Calle, Ángel

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema para la verificación automática de firmas procedentes de cheques bancarios

Entidad financiadora:

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Investigación y Programas S.A. (IPSA)

Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 2200 euros

Investigador responsable: Sánchez Calle, Ángel

Número de investigadores participantes: 5

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del proyecto: Aplicación de las plataformas Pocket PC al desarrollo de soluciones biométricas

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 5610 euros

Investigador responsable: Ángel Sánchez Calle

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Categorización automática y análisis secuencial de conflictos peatón-vehículo

Entidad financiadora: Dirección General de Tráfico (DGT)

Entidades participantes: Universidad de Salamanca

Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 01/01/2002 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Canal, Ricardo

Número de investigadores participantes: 2

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): Iván Ramírez, Alfredo Cuesta, Juan José Pantrigo, Antonio S. Montemayor, José Luis Moreno, María Valvanera Alonso, Gema Anguita, Luciano Palombarani

Título: Convolutional neural networks for computer vision-based detection and recognition of dumpsters

Ref. X Revista Neural Computing and Applications Libro
Clave: A Volumen: Aceptado Páginas, inicial: final: Fecha: Febrero 2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Alfredo Cuesta, Francisco J. García, Juan José Pantrigo, Antonio S. Montemayor

Título: Pedestrian Detection with LeNet-like Convolutional Networks

Ref. X Revista Neural Computing & Applications Libro
Clave: A Volumen: In Press Páginas, inicial: final: Fecha: Agosto 2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Juan Carlos Núñez, Raúl Cabido, José F. Vélez, Antonio S. Montemayor, Juan José Pantrigo

Título: Multiview 3D human pose estimation using improved least-squares and LSTM networks

Ref. X Revista Neurocomputing Libro
Clave: A Volumen: 323 Páginas, inicial: 335 final: 343 Fecha: Octubre 2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2018.10.009>

Autores (p.o. de firma): Kenia Picos, Victor H. Diaz-Ramirez, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo, Vitaly Kober

Título: Three-dimensional pose tracking by image correlation and particle filtering

Ref. X Revista Optical Engineering Libro
Clave: A Volumen: 57(7) Páginas, inicial: final: Fecha: Julio 2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1117/1.OE.57.7.073108>

Autores (p.o. de firma): David Concha, Raul Cabido, Juan J. Pantrigo, Antonio S. Montemayor

Título: Performance Evaluation of a 3D Multi-View-Based Particle Filter for Visual Object Tracking using GPUs and Multicore CPUs

Ref. X Revista Journal of Real-Time Image Processing Libro
Clave: A Volumen: 15(2) Páginas, inicial: 309 final: 327 Fecha: Agosto 2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1007/s11554-014-0483-1>

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Juan C. Núñez, Raúl Cabido, Juan J. Pantrigo, Antonio S. Montemayor, José F. Vélez
Título: Convolutional Neural Networks and Long Short-Term Memory for Skeleton-Based Human Activity and Hand Gesture Recognition

Ref. X Revista Pattern Recognition Libro
Clave: A Volumen: 76C Páginas, inicial: 80 final: 94 Fecha: Abril 2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2017.10.033>

Autores (p.o. de firma): Iván Ramírez, Juan J. Pantrigo, Antonio S. Montemayor, Ana Esther López-Pérez, María Isabel Martín-Fontelles, Simon J.H. Brookes, Raquel Abalo
Título: Computer vision-based diameter maps to study fluoroscopic recordings of small intestinal motility from conscious experimental animals

Ref. X Revista Neurogastroenterology and Motility Libro
Clave: A Volumen: 29(8) Páginas, inicial: final: Fecha: Agosto 2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1111/nmo.13052>

Autores (p.o. de firma): Eduardo Alcain, Ángel Torrado-Carvajal, Antonio S. Montemayor, Norberto Malpica
Título: Real-time patch-based medical image modality propagation by GPU computing

Ref. X Revista Journal of Real-Time Image Processing Libro
Clave: A Volumen: 13(1) Páginas, inicial: 193 final: 204 Fecha: Marzo 2017
Editorial (si libro): Springer
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1007/s11554-016-0568-0>

Autores (p.o. de firma): Juan C. Núñez, Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: Real-time human body tracking based on data fusion from multiple RGB-D sensors

Ref. X Revista Multimedia Tools and Applications Libro
Clave: A Volumen: 76(3) Páginas, inicial: 4249 final: 4271 Fecha: Feb 2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1007/s11042-016-3759-6>

Autores (p.o. de firma): Kenia Picos, Victor H. Diaz-Ramirez, Vitaly Kober, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: Accurate 3D pose recognition from monocular images using template matched filtering

Ref. X Revista Optical Engineering Libro
Clave: A Volumen: 55(6) Páginas, inicial: final: Fecha: Julio 2016
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Borja Lacabex, Alfredo Cuesta-Infante, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: Lightweight Tracking-by-Detection system for multiple pedestrian targets

Ref. X Revista Integrated Computer-Aided Engineering Libro
Clave: A Volumen: 23(3) Páginas, inicial: 299 final: 311 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Ángel Torrado-Carvajal, Joaquín L. Herraiz, Eduardo Alcain, Antonio S. Montemayor, Lina García-Cañamaque, Juan A. Hernández-Tamames, Yves Rozenholc, Norberto Malpica
Título: Fast Patch-Based Pseudo-CT Synthesis from T1-Weighted MR Images for PET/MR Attenuation Correction in Brain Studies

Ref. X Revista Journal of Nuclear Medicine Libro
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 136 final:143 Fecha: Enero 2016
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: 10.2967/jnumed.115.156299

Autores (p.o. de firma): Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo, Luis Salgado
Título: Guest Editorial of the Special Issue on Real-Time Computer Vision in Smart Cities

Ref. X Revista Journal Of Real-Time Image Processing Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 723 final: 724 Fecha: Noviembre 2015
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1007/s11554-014-0442-x>

Autores (p.o. de firma): B. Lacabex, A. Cuesta-Infante, A.S. Montemayor, J.J. Pantrigo
Título: Pedestrian Tracking-by-Detection using Image Density Projections and Particle Filters

Ref. Revista X Libro LNCS
Clave: CL Volumen: 9108 Páginas, inicial: 166 final: 174 Fecha: Junio 2015
Editorial (si libro): Springer
Lugar de Publicación: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-18833-1_18

Autores (p.o. de firma): David Fernández-López, Raul Cabido, Almudena Sierra-Alonso, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: A Knowledge-based Component Library for High-Level Computer Vision Tasks

Ref. X Revista Knowledge-Based Systems Libro
Clave: A Volumen: 70 Part C Páginas, inicial: 407 final: 419 Fecha: Agosto 2014
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2014.07.017>

Autores (p.o. de firma): Javier Hernández, Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: Human Activity Recognition Based On Kinematic Features

Ref. X Revista Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering Libro
Clave: A Volumen: 31(4) Páginas, inicial: 345 final: 353 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: <http://dx.doi.org/10.1111/exsy.12013>

Autores (p.o. de firma): D. Fernández-López, A.S. Montemayor, JJ Pantrigo, ML. Delgado, R. Cabido
Título: Onboard Vision System for Bus Lane Monitoring

Ref. Revista X Libro Lecture Notes in Computer Science
Clave: CL Volumen: 7931 Páginas, inicial: 286 final: 295 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Springer
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): J. Sanchez-Oro, D. Fernández-López, R. Cabido, A.S. Montemayor, JJ Pantrigo
Título: Urban Traffic Surveillance in Smart Cities Using Radar Images

Ref. Revista X Libro Lecture Notes in Computer Science
Clave: CL Volumen: 7931 Páginas, inicial: 296 final: 305 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Springer
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Collazos, D. Fernández-López, A.S. Montemayor, JJ Pantrigo, ML. Delgado
Título: Abandoned Object Detection on Controlled Scenes using Kinect

Ref. Revista X Libro Lecture Notes in Computer Science
Clave: CL Volumen: 7931 Páginas, inicial: 169 final: 178 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Springer
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sanchez-Oro, D. Fernández-López, R. Cabido, A.S. Montemayor, J.J. Pantrigo
Título: Radar-based road-traffic monitoring in urban environments

Ref. X Revista Digital Signal Processing (DSP) Libro
Clave: A Volumen: 23 (1) Páginas, inicial: 364 final: 374 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de Publicación: doi: 10.1016/j.dsp.2012.09.012

Autores (p.o. de firma): R. Cabido, A.S. Montemayor, J.J. Pantrigo, M. Martínez-Zarzuela, B.R. Payne
Título: High-performance template tracking

Ref. X Revista Journal of Visual Communication and Image Representation (JVCIR) Libro
Clave: A Volumen: 23(2) Páginas, inicial: 271 final: 286 Fecha: Feb. 2012
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: doi: 10.1016/j.jvcir.2011.10.005

Autores (p.o. de firma): Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan José Pantrigo
Título: High Performance Memetic Algorithm Particle Filter (MAPF) for Multiple Object Tracking on Modern GPUs

Ref. X Revista Soft Computing Libro
Clave: A Volumen: 16(2) Páginas, inicial: 217 final: 230 Fecha: Feb. 2012
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: doi: 10.1007/s00500-011-0715-2

Autores (p.o. de firma): J.L. Herraiz, S. España, R.Cabido, A.S. Montemayor, M. Desco, J.J. Vaquero, J.M. Udias
Título: GPU-Based Fast Iterative Reconstruction of Fully 3D PET Sinograms

Ref. X Revista IEEE Transaction on Nuclear Science Libro
Clave: A Volumen: 58(5) Páginas, inicial: 2257 final: 2263 Fecha: Oct. 2011
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: doi: 10.1109/TNS.2011.2158113

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, V. Ruiz, A.B. Moreno, A.S. Montemayor, J. Hernandez, J.J. Pantrigo.
Título: Differential Optical Flow Applied to Automatic Facial Expression Recognition

Ref. X Revista Neurocomputing Libro
Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 1272 final: 1282 Fecha: Mar. 2011
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: doi: 10.1016/j.neucom.2010.07.017

Autores (p.o. de firma): M. Martinez-Zarazuela, R. Cabido-Valladolid, A. Sanz-Montemayor, F.J. Diaz-Pernas.
Título: A Survey on the GPU Computing Revolution

Ref. Revista X Libro Computer Graphics
Clave: C Volumen: Páginas, inicial: 137 final: 162 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Nova Publishers
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): J.J. Pantrigo, A. Sánchez, A.S. Montemayor
Título: Heuristic Particle Filter: Applying Abstraction Techniques to the Design of Visual Tracking Algorithms

Ref. X Revista Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering Libro
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 49 final: 69 Fecha: Feb. 2011
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: doi: 10.1111/j.1468-0394.2010.00541.x

Autores (p.o. de firma): Pantrigo, J.J.; Sánchez, A.; Montemayor, A.S.; Gianikellis, K.
Título: Combining Particle Filter and Population-based Metaheuristics for Visual Articulated Motion Tracking

Ref. Revista X Libro Progress in Computer Vision and Image Analysis
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 301 final: 320 Fecha: 2010
Editorial (si libro): World Scientific
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Cabido Valladolid, Raúl; Sanz Montemayor, Antonio; Pantrigo Fernández, Juan José; Payne, B.
Título: Multiscale and local search methods for real time region tracking with particle filters: local search driven by adaptive scale estimation on GPUs

Ref. X Revista MACHINE VISION AND APPLICATIONS Libro
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 43 final: 58 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Juan José Pantrigo, Antonio S. Montemayor, Javier Hernández
Título: A memory-based particle filter for visual tracking through occlusions

Ref. Revista Libro LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE
Clave: CL Volumen: 5602 Páginas, inicial: 274 final: 283 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Springer
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Sanz, A. ; Duarte Muñoz, Abraham
Título: Multi-Dimensional Visual Tracking Using Scatter Search Particle Filter

Ref. X Revista PATTERN RECOGNITION LETTERS Libro
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1160 final: 1174 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Cabido Valladolid, Raúl; Sanz, A.
Título: Estudio de Reducciones de Streams sobre Tarjetas Gráficas

Ref. Revista X Libro I Seminario sobre Sistemas Inteligentes
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/05/2007
Editorial (si libro): DYKINSON, S.L.
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Duarte Muñoz, Abraham; Sánchez Calle, Ángel; Fernández Hernández, F.; Sanz, A.
Título: A Graph-Based Image Segmentation Algorithm Using Hierarchical Social Metaheuristic

Ref. Revista X Libro Advances in Image and Video Segmentation
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 05/2006
Editorial (si libro): IRM Press
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Duarte Muñoz, Abraham; Sánchez Calle, Ángel; Fernández Hernández, F.; Sanz, A.
Título: Improving Image Segmentation Quality through Effective Region Merging using a Hierarchical Social Metaheuristic

Ref. X Revista PATTERN RECOGNITION LETTERS Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1239 final: 1251 Fecha: 04/2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Pantrigo Fernández, Juan José; Sanz, A. ; Cabido Valladolid, Raúl
Título: Scatter Search Particle Filter for 2D Real-Time Hands and Face Tracking

Ref. X Revista LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE Libro
Clave: A Volumen: 3617/2005/3- Páginas, inicial: 953 final: 960 Fecha: 09/2005
540-28869-4
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Gonzalez, M. T. ; Hernan, I. ; Martínez Unanue, R.; Nava, F. J. ; Pantrigo Fernández, Juan José;
Paredes Velasco, Maximiliano; Sanz, A.
Título: Introducción a la Programación: Problemas Resueltos en Pascal

Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 601 Fecha: 07/2005
Editorial (si libro): CENTRO DE ESTUDIOS RAMON ARECES SA
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Cabido Valladolid, Raúl; Sanz, A. ; Sánchez Calle, Ángel
Título: Hardware-Accelerated Template Matching

Ref. X Revista LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE Libro
Clave: A Volumen: 3522 Páginas, inicial: final: Fecha: 06/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Sanz, A.
Título: Procesamiento de Altas Prestaciones sobre Imágenes mediante Hardware Gráfico de Consumo

Ref. Revista X Libro Aplicaciones de la Visión Artificial y la Biometría
Informática
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 05/2005
Editorial (si libro): DYKINSON, S.L.
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Cabido Valladolid, Raúl; Sanz, A.
Título: Desarrollo de aplicaciones 3D con integración de código Cg

Ref. Revista X Libro
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 04/2005
Editorial (si libro): Servicio Publicaciones Universidad Rey Juan Carlos
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Gianikellis, K.; Sanz, A.
Título: Combining Particle Filter and Population-based Metaheuristics for Visual Articulated Motion Tracking

Ref. X Revista Electronic Letters on Computer Vision and Image Libro
Analysis (ELCVIA)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Duarte Muñoz, Abraham; Sánchez Calle, Ángel; Fernández Hernández, F.; Sanz, A.
Título: Region Merging for Severe Oversegmented Images using a Hierarchical Social Metaheuristic

Ref. X Revista LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE Libro
Clave: A Volumen: 3449 Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Sanz, A. ; Corrales, A.L.; Sánchez Calle, Ángel; Pantrigo Fernández, Juan José
Título: Sonificación de Imágenes 2D

Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Sistémica, Libro
Cibernética e Informática (SCI Journal-)
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Duarte Muñoz, Abraham; Sánchez Calle, Ángel; Sanz, A. ; Pantrigo Fernández, Juan José
Título: Top-Down Evolutionary Image Segmentación Using a Hierarchical Social Metaheuristic

Ref. X Revista LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE Libro
Clave: A Volumen: 3005 Páginas, inicial: 301 final: 311 Fecha: 05/04/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Duarte Muñoz, Abraham; Fernández Hernández, F.; Sánchez Calle, Ángel; Sanz, A.
Título: A Hierarchical Social Metaheuristic for the Max-Cut Problem

Ref. X Revista LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE Libro
Clave: A Volumen: 3004 Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Sanz, A. ; Fernández Hernández, F.; Gutiérrez, J.; Triviño, G.; Sánchez Calle, Ángel; Crespo, J.C.; Mazadiego, A.
Título: Video Deinterlacing Using Adaptive Fuzzy Filters

Ref. Revista X Libro Applied Computational Intelligence
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro): World Scientific Press
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Gianikellis, K.; Sanz, A.
Título: 2D Human Tracking by Efficient Model Fitting using a Path Relinking Particle Filter

Ref. X Revista LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE Libro
Clave: A Volumen: 3179 Páginas, inicial: final: Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

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

Título del contrato/proyecto: Exploración de técnicas de aprendizaje profundo para el reconocimiento automático de características del terreno mediante imágenes satélite

Tipo de contrato: Art. 83 amparo LOU
Empresa/Administración financiadora: Simbiotica
Entidades participantes:
Duración, desde: 20/09/2018 hasta: 19/01/2019
Investigador responsable: Alfredo Cuesta Infante
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3600€

Título del contrato/proyecto: Uso de visión artificial 3D, inteligencia artificial y realidad aumentada para la mejora de la percepción de personas con baja visión II

Tipo de contrato: Art. 83 amparo LOU
Empresa/Administración financiadora: Biel Glasses
Entidades participantes:
Duración, desde: 10/09/2018 hasta: 09/12/2018
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4500€

Título del contrato/proyecto: Investigación y desarrollo de técnicas soft computing para el análisis de datos geoespaciales

Tipo de contrato: Art. 83 amparo LOU
Empresa/Administración financiadora: AMS Geomatics
Entidades participantes:
Duración, desde: 11/06/2018 hasta: 10/12/2018
Investigador responsable: Alfredo Cuesta Infante y Juan José Pantrigo Fernández
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5638,30€

Título del contrato/proyecto: Uso de visión artificial 3D, inteligencia artificial y realidad aumentada para la mejora de la percepción de personas con baja visión

Tipo de contrato: Art. 83 amparo LOU
Empresa/Administración financiadora: Biel Glasses
Entidades participantes:
Duración, desde: 15/04/2018 hasta: 14/07/2018
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4500€

Título del contrato/proyecto: Computer Vision for Automotive Applications

Tipo de contrato: Art. 83 amparo LOU

Empresa/Administración financiadora: Navmii Labs

Entidades participantes:

Duración, desde: 20/12/2017 hasta: 20/04/2018

Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7500€

Título del contrato/proyecto: Aplicación de tecnología de visión por computador y realidad aumentada para la mejora de la percepción de personas con baja visión

Tipo de contrato: Art. 83 amparo LOU

Empresa/Administración financiadora: Biel Glasses

Entidades participantes:

Duración, desde: 10/12/2017 hasta: 28/02/2018

Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4500€

Título del contrato/proyecto: Reconocimiento de logotipos comerciales en imágenes y vídeo utilizando técnicas avanzadas de aprendizaje automático

Tipo de contrato: Art. 83 amparo LOU

Empresa/Administración financiadora: Pixelabs

Entidades participantes:

Duración, desde: 15/03/2017 hasta: 15/09/2017

Investigador responsable: Juan José Pantrigo Fernández

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4500€

Título del contrato/proyecto: Reconocimiento de contenedores de residuos en imágenes y vídeo utilizando técnicas avanzadas de aprendizaje automático

Tipo de contrato: Art. 83 amparo LOU

Empresa/Administración financiadora: Ecoembalajes S.L.

Entidades participantes:

Duración, desde: 15/03/2017 hasta: 15/05/2017

Investigador responsable: Juan José Pantrigo Fernández

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6300€

Título del contrato/proyecto: NVIDIA CUDA Teaching Center

Tipo de contrato: Programa de Colaboración y Donación de Material – Nvidia Academic Program Awards

Empresa/Administración financiadora: Nvidia Corporation

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/11/2014 hasta: 01/11/2015

Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor

Número de investigadores participantes: -

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7500\$

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del contrato/proyecto: COUNTING BUS: Sistema de Visión Artificial para el Conteo de Pasajeros en Autobuses.
Tipo de contrato: Cátedra de Eco transporte, Tecnología y Movilidad
Empresa/Administración financiadora: EMT/URJC
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/02/2013 hasta: 31/12/2013
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor/Juan José Pantrigo
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5400 €

Título del contrato/proyecto: SIP2.0: Cálculo acelerado de mapas de profundidad para producción 3D
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: MEDIAPRO S.L.
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 30/6/2012
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 19500 €

Título del contrato/proyecto: Procesamiento de imágenes incluyendo diferentes fuentes de video: radar, cámaras convencionales, infrarrojos, y térmicas para su interpretación y posible identificación y seguimiento de objetivos
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: Inteo Media Mobile S.L.
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/03/2012 hasta: 30/06/2012
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4300 €

Título del contrato/proyecto: Seguimiento de blancos mediante el análisis coordinado de imágenes de radar y video convencional
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: Vigidar S.L.
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/03/2011 hasta: 30/06/2011
Investigador responsable: Juan José Pantrigo
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5200 €

Título del contrato/proyecto: Paralelización de algoritmos de procesado de imágenes
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: MEDIAPRO S.L.
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/09/2010 hasta: 31/12/2010
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 19500 €

Título del contrato/proyecto: Gestión simultánea de detección y seguimiento de blancos mediante procesamiento de imágenes en un sistema multiradar
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: Vigidar S.L.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/12/2010 hasta: 28/02/2010
Investigador responsable: Juan José Pantrigo
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5200 €

Título del contrato/proyecto: Detección y seguimiento de blancos en imágenes de radar mediante técnicas de procesamiento de señal
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: Vigidar S.L.
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/09/2010 hasta: 30/11/2010
Investigador responsable: Juan José Pantrigo
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5200 €

Título del contrato/proyecto: Análisis de viabilidad para uso de un radar en la banda de 9Ghz mediante técnicas de procesamiento de señal
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: Inteo Media Mobile S.L.
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/06/2010 hasta: 31/08/2010
Investigador responsable: Juan José Pantrigo
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4267 €

Título del contrato/proyecto: BUSVIGIA: Sistema distribuido de monitorización automática para el análisis de la ocupación indebida del carril-bus de Madrid
Tipo de contrato: Cátedra de Ecotransporte, Tecnología y Movilidad
Empresa/Administración financiadora: EMT/URJC
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/12/2009 hasta: 31/12/2011
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor/Juan José Pantrigo
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5400 €

Título del contrato/proyecto: BUSSEGURO: Sistema de Visión Artificial para la Detección Automática de Objetos Abandonados en Autobuses.
Tipo de contrato: Cátedra de Ecotransporte, Tecnología y Movilidad
Empresa/Administración financiadora: EMT/URJC
Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/06/2010 hasta: 31/12/2011
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor/Juan José Pantrigo
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5400 €

Título del contrato/proyecto: Empleo de procesamiento GPU aplicado a computación masiva de datos
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: ENDESA ENERGIA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Entidades participantes: 2
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 30/04/2010
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2777 €

Título del contrato/proyecto: Computer Vision using Graphics Hardware

Tipo de contrato: Programa de Colaboración y Donación de Material – Nvidia Professor Partnership Program
Empresa/Administración financiadora: Nvidia Corporation
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 01/12/2008
Investigador responsable: Antonio Sanz Montemayor
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2500\$

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Raquel Abalo Delgado, Antonio Sanz Montemayor, Juan José Pantrigo Fernández, Iván Ramírez Díaz

Título: Dispositivo de análisis de la motilidad intestinal

N. de solicitud: 201531687

País de prioridad: España

Fecha de concesión: 20 Feb.
2018

N. Identificación: ES 2613272 B1

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): David Fernández López, Juan José Pantrigo Fernández, Antonio Sanz Montemayor, María Luisa Delgado Jalón

Título: Sistema de identificación de vehículos que obstaculizan el carril-bus

N. de solicitud: P201200717

País de prioridad: España

Fecha de concesión: 4 Nov.
2014

N. Identificación: ES 2441293 B2

Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Contribuciones a Congresos

Autores: Francisco J. García, David Concha, Alfredo Cuesta-Infante, Juan J. Pantrigo, Antonio S. Montemayor
Título: A Performance Study of Detection Networks in Embedded Devices
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference Europe (GTC Europe), 2017
Publicación: Actas

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: : 10-12/10/2017

Autores: Ulises Orozco-Rosas, Kenia Picos, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo, Alfredo Cuesta-Infante
Título: Parallel Path Evaluation for Mobile Robot Navigation
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference Europe (GTC Europe), 2017
Publicación: Actas

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: : 10-12/10/2017

Autores: David Concha, Francisco J. García, Alfredo Cuesta-Infante, Juan J. Pantrigo, Antonio S. Montemayor
Título: Dumpster Detector for Smart Cities
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference Europe (GTC Europe), 2017
Publicación: Actas

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: : 10-12/10/2017

Autores: Ulises Orozco-Rosas, Oscar Montiel, Roberto Sepúlveda, Antonio S. Montemayor, and Juan J. Pantrigo
Título: Parallel Implementation of a Bacterial Potential Field Algorithm for Robot Path Planning
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC), 2017
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: : 8-11/5/2017

Autores: Kenia Picos, Víctor H. Díaz-Ramírez, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: Applying a Heterogeneous Parallel Algorithm to Estimate 3D Pose of Rigid Objects
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC), 2017
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 8-11/5/2017

Autores: David Concha, Francisco J. García, Raúl Cabido, Alfredo Cuesta-Infante, Juan J. Pantrigo, Antonio S. Montemayor
Título: Visual Tracking with Deep Networks: A Performance Study
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC), 2016
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 4-7/4/2016

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: Kenia Picos, Víctor H. Díaz-Ramírez, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: A Parallel CPU/GPU Algorithm for 3D Pose Estimation using CUDA and OpenMP
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC), 2016
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 4-7/4/2016

Autores: Ulises Orozco-Rosas, Oscar Montiel, Roberto Sepúlveda, Antonio S. Montemayor, and Juan J. Pantrigo
Título: Acceleration of a Pseudo-Bacterial Potential Field Algorithm for Path Planning in Mobile Robotics using a Matlab-CUDA implementation
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC), 2016
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 4-7/4/2016

Autores: A. Torrado-Carvajal, E. Alcain, A.S. Montemayor, J.L. Herráiz, Y. Rozenholc, J.A. Hernández-Tamames, E. Adalsteinsson, L.L.Wald, N. Malpica
Título: Fast pseudo-CT synthesis from MRI T1-weighted images using a patch-based approach
Tipo de participación: Oral
Congreso: 11th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM) 2015
Publicación: Actas

Lugar celebración: Cuenca (Ecuador)

Fecha: 17-19/11/2015

Autores: M. Rincon, A. Marquez, R. Herrera, B. van Wyk de Vries, J. Sanchez-Oro, D. Concha, J.L. Granja Bruña, P. Llanes, A.S. Montemayor
Título: Monitoring analogue volcanological models using Kinect v1 and v2 sensors
Tipo de participación: Poster
Congreso: 26th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)
Publicación: Actas

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 22/6-2/7/2015

Autores: Ángel Torrado-Carvajal, Eduardo Alcain, Joaquin López, Antonio S. Montemayor, Juan A. Hernandez Tamames, Elfar Adalsteinsson, Lawrence Wald, Norberto Malpica
Título: A Fast Patch-Based Approach for Pseudo-CT Generation from MRI T1-Weighted Images: A Potential Solution for PET/MR Attenuation Correction
Tipo de participación: Poster
Congreso: ISMRM 23rd Annual Meeting & Exhibition, 2015
Publicación: Actas

Lugar celebración: Toronto (Canada)

Fecha: 30/5/2015-5/6/2015

Autores: David Concha, Raul Cabido, Juan J. Pantrigo, Antonio S. Montemayor
Título: Development of a GPU Accelerated Visual Tracking Framework
Tipo de participación: Oral
Congreso: GPU Technology Conference (GTC)
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 17-20/3/2015

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: David Concha, Jesús Sánchez-Oro, Raúl Cabido, Juan J. Pantrigo, Antonio S. Montemayor
Título: Tegra K1 Imaging Performance Study: Local Binary Patterns (LBP)
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC)
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 17-20/3/2015

Autores: David Concha, Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan José Pantrigo
Título: High-Performance Multiview 3D Tracking Using Particle Filters
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC)
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 24-28/3/2014

Autores: Manuel Mora, Raúl Cabido, David Concha, Andrea Rueda, Norberto Malpica, Antonio S. Montemayor
Título: Accelerating Image-Based Stages to Improve OMP Super-Resolution Overall Performance
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC)
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 24-28/3/2014

Autores: Eduardo Alcáin, Jorge F. Villena, Athanasios G. Polimeridis, Emanuele Schiavi, Antonio S. Montemayor
Título: Accelerated FFT-JVIE Solvers for Electromagnetic Analysis in MRI
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC)
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 24-28/3/2014

Autores: Santiago García, E. Ramírez-Aportela, J.I. Garzón, Pablo Chacón, Antonio S. Montemayor, Raúl Cabido
Título: FRODRUG: A Virtual Screening GPU Accelerated Approach for Drug Discovery
Tipo de participación: Contribución
Congreso: 22nd Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP2014),
Special Session on Advances in High-Performance Bioinformatics, Systems and Synthetic Biology (HPC4BSSB)
Publicación: Proceedings
Lugar celebración: Turin (Italia) Fecha: 12-14/2/2014

Autores: J. Sánchez-oro, D. Concha, D. Fernández-López, AS. Montemayor, JJ Pantrigo, A. Duarte
Título: Variable Neighborhood Search paralelo y secuencial para la solución del problema de maximización del corte en grafos
Tipo de participación: Contribución
Congreso: MAEB 2013
Publicación:
Lugar celebración: Madrid (Spain) Fecha: 9/2013

Autores: Jesús Sánchez-Oro, Soto Montalvo, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo, Abraham Duarte, Víctor Fresno, Raquel Martínez

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Feature Based Photo Annotation using Local Binary Patterns and Training Text Expansion
Tipo de participación: Poster
Congreso: Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2013), ImageCLEF 2013 Photo Annotation
Publicación: Actas

Lugar celebración: Valencia (Spain)

Fecha: 23-26/9/2013

Autores: David Concha, Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: Markerless and Scalable 3D Rigid Object Tracking on GPU
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC)
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 18-21/3/2013

Autores: Jesús Sánchez-Oro, Soto Montalvo, Antonio S. Montemayor, Raúl Cabido, Juan J. Pantrigo, Abraham Duarte, Víctor Fresno, Raquel Martínez
Título: URJCyUNED at ImageCLEF 2012 Photo Annotation and Retrieval Task
Tipo de participación: Poster
Congreso: Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2012), ImageCLEF 2012 Photo Annotation
Publicación: Actas

Lugar celebración: Roma (Italia)

Fecha: 17-20/9/2012

Autores: David Concha, Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo
Título: Accelerated Multiple Region Evaluation for Human Motion Tracking
Tipo de participación: Poster
Congreso: GPU Technology Conference (GTC)
Publicación: Actas

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: 14-17/5/2012

Autores: Antonio Collazos, David Fernández, Antonio S. Montemayor, Juan José Pantrigo
Título: Últimas estrategias de detección de objetos abandonados en el proyecto BusSeguro
Tipo de participación: Oral
Congreso: II Workshop interdisciplinar de Investigaciones en Movilidad y transporte Urbano, 2011
Publicación: Actas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 15/11/2011

Autores: David Fernández, Antonio Collazos, Antonio S. Montemayor, Juan José Pantrigo
Título: Evolución BusVigía: del laboratorio al carril bus de Madrid
Tipo de participación: Oral
Congreso: II Workshop interdisciplinar de Investigaciones en Movilidad y transporte Urbano, 2011
Publicación: Actas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 15/11/2011

Autores: Javier Hernández, Antonio S. Montemayor, Juan José Pantrigo, Ángel Sánchez
Título: Human action recognition based on tracking features

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Work-conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC)

Publicación: Lecture Notes in Computer Science

Lugar celebración: La Palma, Islas Canarias

Fecha: 30/05/2011 – 03/06/2011

Autores: David Fernández López, Antonio Collazos Carrera, Antonio Sanz Montemayor, Juan José Pantrigo Fernández, Marisa Delgado Jalón

Título: BusVigía: On board surveillance of a Bus Lane

Tipo de participación: Oral

Congreso: Hands-On Image Processing 2010 (HOIP10)

Publicación:

Lugar celebración: Zamudio, España

Fecha: 16/11/2010 – 17/11/2010

Autores: Raúl Cabido, Abraham Duarte, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo

Título: Differential Evolution for Global Optimization on GPU

Tipo de participación: Oral

Congreso: The 3rd International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing, META'10

Publicación:

Lugar celebración: Djerba Island (Túnez)

Fecha: 28/10/2010 – 30/10/2010

Autores: Antonio S. Montemayor, Raúl Cabido, Juan J. Pantrigo, Xavi Rodriguez, Sergi Sagas

Título: CUDA Acceleration of Color Histogram Matching

Tipo de participación: Poster

Congreso: GPU Technology Conference (GTC 2010), poster session

Publicación:

Lugar celebración: San Jose, EEUU

Fecha: 20/9/2010 – 23/9/2010

Autores: Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo

Título: Hybridizing Memetic Algorithms and Particle Filters for Visual Tracking on GPU

Tipo de participación: Oral

Congreso: Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms (WPABA) del 9th International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT)

Publicación:

Lugar celebración: Viena, Austria

Fecha: 11/9/2010 – 15/9/2010

Autores: Gracián Trivino, Ángel Sanchez, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo, Raul Cabido, Eduardo G. Pardo

Título: Linguistic Description of Traffic in a Roundabout

Tipo de participación: Oral

Congreso: WCCCI2010 | 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence. FUZZ-IEEE 2010

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 18/7/2010 – 23/7/2010

Autores: Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan J. Pantrigo, Mario M. Zarzuela, Bryson R. Payne

Título: Face Tracking using Skin Detection and Parallel Kernel Based Methods

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de participación: Poster
Congreso: ACM SIGGRAPH Asia 2009 Sketches & Posters Session
Publicación:

Lugar celebración: Yokohama, Japón

Fecha: 15/12/2009 – 19/12/2009

Autores: Raúl Cabido, David Concha, Juan José Pantrigo, Antonio S. Montemayor
Título: High Speed Articulated Object Tracking using GPUs: A Particle Filter Approach
Tipo de participación: Oral
Congreso: The International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms, and Networks (I-SPAN 2009). Session:GPU TA
2009: GPU Technology and Applications
Publicación:

Lugar celebración: Orlando, Estados Unidos

Fecha: 14/12/2009 – 16/12/2009

Autores: J. L. Herraiz, S. España, S. García, R. Cabido, A.S. Montemayor, J. J. Vaquero, J. M. Udías
Título: GPU Acceleration of a Fully 3D Iterative Reconstruction Software for PET Using CUDA
Tipo de participación: Oral
Congreso: Workshop on High Performance Medical Imaging (HPMI) 2009
Publicación:

Lugar celebración: Orlando, Estados Unidos

Fecha: 27/10/2009

Autores: Antonio S. Montemayor, Raúl Cabido, Juan José Pantrigo
Título: Plantillas ponderadas para mejorar la estimación en filtros probabilísticos de estimación secuencial
Tipo de participación: Oral
Congreso: I Workshop en Informática Industrial WIIND 2009
Publicación: Actas WIIND 2009

Lugar celebración: Móstoles, España

Fecha: 20/05/2009

Autores: Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan José Pantrigo, Bryson Payne
Título: Aceleración de procedimientos de mejora local en hardware gráfico para seguimiento visual
Tipo de participación: Oral
Congreso: MAEB 2009, Sesión de Aplicación de las Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados en Visión Artificial e Informática Gráfica
Publicación: Actas MAEB 2009

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 11/02/2009 - 13/02/2009

Autores: Antonio S. Montemayor, Raúl Cabido, Juan José Pantrigo, Abraham Duarte, Jesús Alonso, Mario Martínez, Bryson Payne
Título: Línea de Computación de Altas Prestaciones y Optimización del grupo GAVAB de la Universidad Rey Juan Carlos
Tipo de participación: Oral
Congreso: ANACAP 2008, Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones
Publicación: Actas ANACAP 2009

Lugar celebración: Móstoles, Madrid, España

Fecha: 20/11/2008 - 21/11/2008

Autores: David Concha, Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Marta Beltrán, Antonio Guzmán

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Cluster de GPUs para el Aprovechamiento de Material Obsoleto
Tipo de participación: Oral
Congreso: ANACAP 2008, Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones
Publicación: Actas ANACAP 2009

Lugar celebración: Móstoles, Madrid, España

Fecha: 20/11/2008 - 21/11/2008

Autores: Raúl Cabido, Antonio S. Montemayor, Juan José Pantrigo, Bryson R. Payne
Título: TrackGPU: Herramienta Docente de Seguimiento Visual de Altas Prestaciones
Tipo de participación: Oral
Congreso: ANACAP 2008, Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones
Publicación: Actas ANACAP 2009

Lugar celebración: Móstoles, Madrid, España

Fecha: 20/11/2008 - 21/11/2008

Autores: Antonio S. Montemayor, Raúl Cabido, Abraham Duarte, Juan José Pantrigo
Título: Accelerated Local Search Procedures on Graph Cut Optimization Problems using CUDA
Tipo de participación: Poster
Congreso: Nvision 2008, NVIDIA Research Summit Showcase
Publicación:

Lugar celebración: San José, EEUU

Fecha: 25/08/2008 - 27/08/2008

Autores: Cabido Valladolid, Raúl; Sanz, Antonio; Pantrigo Fernández, Juan José; Payne, B.
Título: High Performace Template Tracking using Fixed Models
Tipo de participación: Póster
Congreso: ACM SIGGRAPH2008, The 35th International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques
Publicación: ACM SIGGRAPH2008, The 35th International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques

Lugar celebración: Los Ángeles, EEUU

Fecha: 11/08/2008 - 15/08/2008

Autores: Alonso Segoviano, J.; Gutiérrez Ríos, J.; Sanz, A.
Título: SAR Signal Processing using Graphics Processors
Tipo de participación: Póster
Congreso: AstroGPU 2007: Workshop on General Purpose Computation on Graphics Processing Units in Astronomy and Astrophysics
Publicación:

Lugar celebración: Princeton (New Jersey), EEUU

Fecha: 09/11/2007 - 10/11/2007

Autores: Cabido Valladolid, Raúl; Sánchez Calle, Ángel; Sanz, Antonio; Pantrigo Fernández, Juan José; Gutiérrez, J.; Fernández, F.
Título: Local Search Particle Filter for a Video Surveillance System
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: 2nd International Symposium on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAmI 2007)
Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 11/09/2007 - 14/09/2007

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: Cabido Valladolid, Raúl; Sanz, A.; Pantrigo Fernández, Juan José; Gutiérrez Ríos, J.
Título: Multiresolution and Local Search Methods for Optimizing Visual Tracking Processes on GPU
Tipo de participación: Póster
Congreso: ACM SIGGRAPH2007, The 34rd International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques

Publicación:

Lugar celebración: San Diego (California, USA), EEUU Fecha: 05/08/2007 - 09/08/2007

Autores: Leiva, L.A.; Sanz, A.; Buenaposada, JM
Título: Planar Tracking using the GPU for Augmented Reality and Games
Tipo de participación: Póster
Congreso: ACM SIGGRAPH2007, The 34rd International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques

Publicación:

Lugar celebración: San Diego (California, USA), EEUU Fecha: 05/08/2007 - 09/08/2007

Autores: Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Sanz, A.; Duarte Muñoz, Abraham
Título: Filtro de Partículas Metaheurístico para el Seguimiento en Secuencias de Imágenes
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2007)

Publicación:

Lugar celebración: Puerto de la cruz Fecha: 14/02/2007 - 16/02/2007

Autores: Cabido Valladolid, Raúl; Sanz, A.; Pantrigo Fernández, Juan José; Payne, B.R.
Título: Scalable Particle Filter Framework for Visual Tracking
Tipo de participación: Póster
Congreso: Supercomputing 2006 Workshop on General-Purpose GPU Computing: Practice And Experience

Publicación:

Lugar celebración: Tampa (Florida), EEUU Fecha: 11/11/2006 - 17/11/2006

Autores: Sanz, A.; Pantrigo Fernández, Juan José; Cabido Valladolid, Raúl; Payne, B.R.; Sánchez Calle, Ángel; Fernández, F.
Título: Improving GPU Particle Filter with Shader Model 3.0 for Visual Tracking
Tipo de participación: Póster
Congreso: ACM SIGGRAPH2006, The 33rd International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques

Publicación:

Lugar celebración: Boston, EEUU Fecha: 30/07/2006 - 03/08/2006

Autores: Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Sanz, A.; Duarte Muñoz, Abraham
Título: Hibridación entre filtros de partículas y metaheurísticas para resolver problemas dinámicos
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 50 Años de la Inteligencia Artificial, Campus Multidisciplinar en Percepción e Inteligencia, CMPI 2006

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicación:

Lugar celebración: ALBACETE

Fecha: 10/07/2006 - 15/07/2006

Autores: Sanz, A. ; Cabido Valladolid, Raúl; Pantrigo Fernández, Juan José; Payne, B.R.

Título: Bandwidth-Improved GPU Particle Filter for Visual Tracking

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd Ibero-American Symposium on Computer Graphics, SIACG 2006

Publicación:

Lugar celebración: Santiago

Fecha: 05/07/2006 - 07/07/2006

Autores: Sanz, A.; Fernández, F.; Gutiérrez, J.; Cabido Valladolid, Raúl; Sánchez Calle, Ángel

Título: Fuzzy Motion Detector based on 2D Convolutions for Deinterlacing using Graphics Cards

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU 2006

Publicación:

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: 02/07/2006 - 07/07/2006

Autores: Sanz, A.; Duarte Muñoz, Abraham; Pantrigo Fernández, Juan José; Cabido Valladolid, Raúl

Título: High-Performance VNS for the Max-Cut Problem Using Commodity Graphics Hardware

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVIII Mini EURO Conference on VNS

Publicación:

Lugar celebración: Santa cruz de tenerife

Fecha: 23/11/2005 - 25/11/2005

Autores: Pantrigo Fernández, Juan José; Sanz, A.; Sánchez Calle, Ángel

Título: Local Search Particle Filter applied to Human-Computer Interaction

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4th IEEE Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2005)

Publicación:

Lugar celebración: Zagreb, Croacia

Fecha: 15/09/2005 - 17/09/2005

Autores: Sanz, A.; Cabido Valladolid, Raúl; Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel

Título: Procesamiento de Flujos de Vídeo mediante Hardware Gráfico de Consumo

Tipo de participación: Póster

Congreso: XV Conferencia Española de Informática Gráfica (CEIG 2005)

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: 12/09/2005 - 14/09/2005

Autores: Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Gianikellis, K.; Sanz, A.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Path Relinking Particle Filter for Human Body Pose Estimation
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIII International Symposium on Biomechanics in Sports (ISBS'05)

Publicación:

Lugar celebración: Pekin, China

Fecha: 22/08/2005 - 25/08/2005

Autores: Sanz, A.; Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Fernández, F.
Título: Particle Filter on GPUs for Multiple Object Tracking in HCI Applications
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: ACM SIGGRAPH2005, The 32nd International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques

Publicación:

Lugar celebración: Los Ángeles, EEUU

Fecha: 31/07/2005 - 04/08/2005

Autores: Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Gianikellis, K.; Sanz, A.
Título: 2D Human Tracking by Efficient Model Fitting using a Path Relinking Particle Filter
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO 2004

Publicación:

Lugar celebración: Palma de mallorca

Fecha: 22/09/2004 - 24/09/2004

Autores: Sanz, A.; Fernández, F.; Gutiérrez, J.; Triviño, G.; Sánchez Calle, Ángel; Crespo, J.C.; Mazadiego, A.
Título: Video Deinterlacing Using Adaptive Fuzzy Filters
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 6th International Fuzzy Logic and Intelligent technologies in Nuclear Science Conference on Applied Computational Intelligence, FLINS 2004

Publicación: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.

Lugar celebración: Blankenberge, Belgica

Fecha: 01/09/2004 - 03/09/2004

Autores: Sanz, A.; Pantrigo Fernández, Juan José; Sánchez Calle, Ángel; Fernández Hernández, F.
Título: Particle Filter on GPUs for Real-Time Tracking
Tipo de participación: Póster
Congreso: ACM SIGGRAPH 2004, The 31st International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques

Publicación:

Lugar celebración: Los Angeles, EEUU

Fecha: 08/08/2004 - 12/08/2004

Autores: Sanz, A.; Fernández Hernández, F.; Gutiérrez, J.; Triviño, G.; Sánchez Calle, Ángel; Crespo, J.C.; Mazadiego, A.
Título: Motion Adaptive Video Deinterlacing Using One Dimensional Fuzzy FIR Filters
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU 2004

Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: Perugia, Italia

Fecha: 04/07/2004 - 07/07/2004

Autores: Duarte Muñoz, Abraham; Fernández Hernández, F.; Sánchez Calle, Ángel; Sanz, A.

Título: A Hierarchical Social Metaheuristic for the Max-Cut Problem

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization, 4th European Conference, EVOCOP 2004

Publicación:

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: 05/04/2004 - 07/04/2004

Autores: Duarte Muñoz, Abraham; Sánchez Calle, Ángel; Fernández, F.; Sanz, A. ; Pantrigo Fernández, Juan José

Título: Top-Down Evolutionary Image Segmentation Using a Hierarchical Social Metaheuristic

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EvoWorkshop 2004

Publicación:

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: 05/04/2004 - 07/04/2004

Autores: Duarte Muñoz, Abraham; Sánchez Calle, Ángel; Fernández Hernández, F.; Sanz, A.

Título: Top-Down Evolutionary Image Segmentation Using a Hierarchical Social Metaheuristic

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Applications of Evolutionary Computing, EvoWorkshops 2004, EVOIASP 2004

Publicación:

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: 05/04/2004 - 07/04/2004

Autores: Sanz, A. ; Corrales Hermoso, A.L.; Sánchez Calle, Ángel

Título: Sonificación de Imágenes 2D

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CISCI 2003

Publicación:

Lugar celebración: Orlando, EEUU

Fecha: 31/07/2003 - 02/08/2003

Autores: Velez, J. F. ; Sánchez Calle, Ángel; Moreno Díaz, Ana Belén; Sanz, A.

Título: Visión Artificial en las Ingenierías de Informática: Propuesta Integradora para Cursos de Primer y Segundo Ciclo

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornada de Educación y Práctica en Visión Artificial, EPAV 2003

Publicación:

Lugar celebración: Palma de mallorca

Fecha: 03/06/2003

Autores: Sanz, A. ; Sánchez Calle, Ángel

Título: A Region Merging Method for Watershed Oversegmentation Using Quadrees

Tipo de participación: Póster

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: 12th Portuguese Conference on Pattern Recognition, RECPAD 2002

Publicación:

Lugar celebración: Aveiro, Portugal

Fecha: 31/07/2002 - 02/08/2002

Autores: Cabello Pardos, Enrique; Sánchez Sánchez, M.A.; Agudo Mérida, L.; Sanz, A. ; Martín Sánchez, I.

Título: Artificial Vision for Road Safety Improvement

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II European Congress on Intelligent Transport Systems

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 20/06/2001 - 23/06/2001

Autores: Sanz, A. ; Martín Sánchez, I.; Sánchez Sánchez, M.A.; Cabello Pardos, Enrique

Título: Multiple Object Detection And Tracking in a Non-Constrained Environment

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: II Workshop Hispano-Luso de Agentes Físicos, WAF 2001

Lugar celebración: Móstoles

Fecha: 15/03/2001 - 16/03/2001

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Reconocimiento Automático de Actividades Humanas Basado en el Análisis de Secuencias de Imágenes

Doctorando: Javier Eduardo Hernández Sánchez

Universidad: Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: 23 Noviembre 2015

Título: Optimización de Filtros de Partículas para Seguimiento Visual en Arquitecturas Gráficas de Procesamiento Vectorial

Doctorando: Raúl Cabido Valladolid

Universidad: Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: 13 Mayo 2010

Participación en comités y representaciones internacionales.

Título del Comité: Editor Asociado Journal of Real-Time Image Processing

Entidad de la que depende: Ed. Springer

Tema:

Fecha: 2015-

Título del Comité: Editor Special Issue Journal of Real-Time Image Processing "Computer Vision in Smart Cities"

Entidad de la que depende: Journal of Real-Time Image Processing, Ed. Elsevier

Tema:

Fecha: 2013-2014

Título del Comité: Chair Special Session "Computer Vision in Smart Cities"

Entidad de la que depende: 5th. International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC 2013)

Tema:

Fecha: Jun. 2013

Título del Comité: Revisor " GPU Computing in Clouds (GPU-Cloud 2012)"

Entidad de la que depende: 4th International Conference on Cloud Computing Technology and Science

Tema:

Fecha: 12/07/2012

Título del Comité: Revisor para la revista "Journal of Electromagnetic Waves and Applications Progress in Electromagnetic Research" (PIER & JEMWA)

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha: 23/04/2009

Título del Comité: • Revisor Journal of Real Time Image Processing

Entidad de la que depende: Springer

Tema:

Fecha: 18/08/2008

Título del Comité: • Revisor IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium

Entidad de la que depende: IEEE

Tema:

Fecha: 12/10/2009

Título del Comité: • GPU TA 2009, The 2009 International Workshop on GPU Technologies and Applications

Entidad de la que depende: International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms, and Networks, ISPAN 2009

Tema:

Fecha: 7/5/2009

Título del Comité: • WIIND 2009, Primer Workshop de Informática Industrial

Entidad de la que depende:

Tema:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Fecha: 20/5/2009

Título del Comité: • ANACAP 2009, II Workshop de Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones
Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 1/5/2009

Título del Comité: • ANACAP 2008, I Workshop de Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones
Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 1/5/2008

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: XVI Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2016

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: XV Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2015

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: XIV Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2014

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: II Workshop en Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones (ANACAP)
Tipo de actividad: Workshop
Fecha: 19 y 20 de noviembre 2009

Ámbito: Nacional

Título: I Seminario sobre Sistemas Inteligentes
Tipo de actividad: Seminarios
Fecha: Marzo-Mayo de 2006

Ámbito: Internacional

Título: High performance videos surveillance system dedicated to videogames
Tipo de actividad: Otros
Fecha: 27/05/2008

Ámbito: Europeo

Título: Primer Workshop en Informática Industrial (WIIND)
Tipo de actividad: Workshop
Fecha: 20 Mayo de 2009

Ámbito: Nacional

Título: I Workshop en Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones (ANACAP)
Tipo de actividad: Workshop
Fecha: 20 y 21 de noviembre 2008

Ámbito: Nacional

Título: Videovigilancia de Altas Prestaciones mediante Tecnología dedicada a Videojuegos
Tipo de actividad: Otros
Fecha: 21/04/2008

Ámbito: Regional

Título: XIII Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2013

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: XII Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2012

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: XI Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2011

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: X Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2010

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: IX Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2009

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: VIII Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2008

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: VII Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 05/11/2007 - 18/11/2007

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: Aplicación de las de las GPUs en programación de propósito general
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 19/05/2007

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: Introducción a la Programación de Hardware Gráfico para Procesamiento de Altas Prestaciones
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 18/05/2007

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: GPU: La nueva plataforma de consumo para el procesamiento de altas prestaciones
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 18/01/2007

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: VI Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2006

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Título: De los Videojuegos a la Ciencia (Radio)
Tipo de actividad: Otros
Fecha: 18/01/2006

Ámbito: Nacional

Título: V Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 11/2005

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Sistemas de Visión Artificial (Radio)
Tipo de actividad: Otros
Fecha: 31/01/2004

Ámbito: Nacional

Título: III Semana de la Ciencia (Comunidad de Madrid)
Tipo de actividad: Seminario
Fecha: 2003

Ámbito: Universidad Rey Juan Carlos

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Acreditaciones recibidas:

- Acreditado ANECA a la figura de Profesor Titular de Universidad (Feb.2012)
- Acreditado ANECA y ACAP a la figura de Profesor Contratado Doctor, Profesor Colaborador, Profesor de Universidad Privada, Profesor Ayudante Doctor

Premios recibidos:

- Premio al mejor artículo presentado en la sesión de Procesamiento de Imágenes, de Señales Acústicas, Visuales y del Lenguaje en la 2ª Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2003) por la comunicación: "Sonificación de Imágenes 2D" Antonio S. Montemayor, Alberto L. Corrales, Ángel Sánchez
- Segundo Premio al mejor artículo presentado en Workshop on High Performance Medical Imaging (HPMI) 2009 por la comunicación: "GPU Acceleration of a Fully 3D Iterative Reconstruction Software for PET Using CUDA" J. L. Herraiz, S. España, S. García, R. Cabido, A.S. Montemayor, J. J. Vaquero, J. M. Udías

Ponencias invitadas:

- Miércoles 17 de enero de 2007. Laboratorio de Imagen Médica del Hospital Gregorio Marañón. "GPU: La nueva plataforma de consumo para el procesamiento de altas prestaciones"
- Miércoles 18 de abril de 2007. Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid. " Introducción a la Programación de Hardware Gráfico para Procesamiento de Altas Prestaciones "
- Jueves 19 de abril de 2007. Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid. " Aplicación de las de las GPUs en programación de propósito general "

Méritos de divulgación científica:

- Coordinador de Weblog de la red de conocimiento Madri+d sobre "Supercomputación de Consumo" www.madrimasd.org/blogs/supercomputacion_de_consumo
- Participación en el programa radiofónico "Revista de Informática de la Universidad Nacional de Educación a Distancia" sobre "Sistemas de Visión Artificial" emitido el 31 de enero de 2004 por RTVE Radio 3 (difusión nacional).
- Participación en el programa radiofónico "Revista de Informática de la Universidad Nacional de Educación a Distancia" de título "De los Videojuegos a la Ciencia" emitido el 18 de enero de 2006 por RTVE Radio 3 (difusión nacional).
- Participación en el programa televisivo "Campus" en la sección dedicada a investigación emitido el 31 de enero de 2007 por Localia (difusión regional).

Méritos de Gestión Universitaria:

- Director Académico del Programa de Transformación Digital del Vicerrectorado de Digitalización e Internacionalización de la Universidad Rey Juan Carlos (2017-) (Cargo unipersonal asimilado Vicerrector Adjunto)
- Coordinador de la línea de doctorado de "Visión Artificial, Procesamiento de Imágenes y Reconocimiento de Patrones" del programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Rey Juan Carlos (2014-2016) (Cargo unipersonal asimilado Secretario Académico de Dpto.)
- Miembro de la Junta de Escuela de la Universidad Rey Juan Carlos (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática) 2010-2015, 2015-
- Miembro del Claustro Universitario de la Universidad Rey Juan Carlos (Sector A) 2010-2014
- Miembro de la Junta de Escuela de la Universidad Rey Juan Carlos (Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología) 2003-2007
- Miembro de la Comisión de Infraestructuras Informáticas y Nuevas Tecnologías de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos. 2003-2007
- Miembro de la Comisión de Reglamento de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos. 2003-2007

Méritos de difusión docente:

- Participación en la Feria AULA 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010 como miembro docente del stand del Campus de Ciencias Experimentales de la Universidad Rey Juan Carlos, y en AULA 2017 como PDI de la ETSII de URJC.
- Miembro del programa de captación de alumnos del Campus de Móstoles de la URJC: Voluntario de visitas guiadas de Institutos de Secundaria por el Campus durante los cursos 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09 y 2009/10

Participación en cursos de formación docente:

- Participación y superación del "Curso para la Formación de la Docencia Universitaria. Modulo I. Didáctica Universitaria" celebrado en la Universidad Rey Juan Carlos del 13-24 Junio de 2005, de 40 horas de duración valoradas en 2 créditos ECTS.

Coordinación de Programa de Máster:

- Coordinador del Máster Oficial de Visión Artificial de la Universidad Rey Juan Carlos (2013/14, 2014/15 y 2015/16). (Cargo unipersonal asimilado Secretario Académico de Depto. URJC)

Coordinación de Título de Grado:

- Coordinador del Grado de Ingeniería Informática de la Universidad Rey Juan Carlos (2015/16, 2016/17 y 2017/18).

Coordinación de asignaturas:

- Coordinador de la asignatura de Estructuras de Datos de 2º curso de Ingeniería Informática de la Universidad Rey Juan Carlos (2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10).

Dirección de Proyectos Fin de Carrera/Grado/Máster en la Universidad Rey Juan Carlos

- Dirección de 45 proyectos de fin de carrera (PFC) y 7 proyecto de fin de grado (TFG)
- Dirección de 14 trabajos de fin de máster (TFM)

Miscelánea:

- Miembro de la ACM Students #8966814 (Association for Computer Machinery) 2004-2006
- Miembro Professional de la ACM #8966814 (Association for Computer Machinery) 2006-2017
- Administrador de la Web del grupo de investigación de Computación de Altas Prestaciones y Optimización (CAPO) de la Universidad Rey Juan Carlos (www.caporeserch.es).
- Miembro fundador del coro universitario de la Universidad Rey Juan Carlos.