



Agustin Javier Salgado de la Nuez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/10/2020

v 1.4.3

e8fdf60e535039536ab5f1c15b700465

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



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Agustin Javier Salgado de la Nuez

Apellidos: **Salgado de la Nuez**
Nombre: **Agustin Javier**
DNI: **54072806J**
Fecha de nacimiento: **12/04/1979**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Canarias**
Provincia de contacto: **Las Palmas**
Ciudad de nacimiento: **Las Palmas de Gran Canaria**
Dirección de contacto: **calle Hermanos Pinzón, 5**
Código postal: **35214**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Canarias**
Ciudad de contacto: **Telde**
Teléfono fijo: **(0034) 928132721**
Correo electrónico: **agustin.salgado@ulpgc.es**
Teléfono móvil: **(0034) 650179499**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingeniería Informática
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 19/09/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Profesor Contratado-Doctor	10/04/2018
2	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Profesor Contratado-Doctor	29/02/2016
3	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Profesor Ayudante - Doctor	08/07/2011
4	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Profesor Ayudante	01/03/2008
5	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Becario FPU	01/01/2005



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingeniería Informática
Categoría profesional: Profesor Contratado-Doctor **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 10/04/2018 - 18/09/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingeniería Informática
Categoría profesional: Profesor Contratado-Doctor **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 29/02/2016 - 09/04/2018
Modalidad de contrato: Interino/a
- 3** **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Categoría profesional: Profesor Ayudante - Doctor
Fecha de inicio-fin: 08/07/2011 - 28/02/2016
- 4** **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 01/03/2008 - 07/07/2011
- 5** **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Categoría profesional: Becario FPU
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 28/02/2008



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniería en Informática
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Fecha de titulación: 06/2003
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniería Técnica en Informática-Sistemas
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Fecha de titulación: 09/2000

Doctorados

Programa de doctorado: Cibernética y Telecomunicación
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 07/2010

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Accurate Estimation of Object Motion in Image Sequences
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Javier Sánchez Pérez; Agustín Salgado de la Nuez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Alumno/a: Nelson Monzón López
Calificación obtenida: Sobresaliente - CUM LAUDE



Fecha de defensa: 2017

Mención de calidad: Si

- 2** **Título del trabajo:** Sistema de Información para el Seguimiento de la Actividad y Evolución de Personas Residentes en Centros de Atención Especializada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Agustín Salgado de la Nuez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10)
Fecha de defensa: 2016
- 3** **Título del trabajo:** Aplicación Móvil (Android) para la Ejecución de Demos en IPOL
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Agustín Salgado de la Nuez; Nelson Monzón López
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.3)
Fecha de defensa: 2016
- 4** **Título del trabajo:** Aplicación móvil para la gestión compartida de ficheros multimedia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Agustín Salgado de la Nuez; Nelson Monzón López
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.4)
Fecha de defensa: 2016
- 5** **Título del trabajo:** Desarrollo de un APP Multiplataforma basada en la Herramienta Taiga.io para la Gestión Ágil de Proyectos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Agustín Salgado de la Nuez; Nelson Monzón López
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.3)
Fecha de defensa: 2016
- 6** **Título del trabajo:** Sistema de Gestión de los CV's de los Grupos de Investigación de la ULPGC
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Agustín Salgado de la Nuez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 2016



- 7** **Título del trabajo:** Aplicación móvil para la visualización y ejecución de demos en IPOL
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Agustín Salgado de la Nuez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Calificación obtenida: Notable (8.4)
Fecha de defensa: 2015
- 8** **Título del trabajo:** Red social para equipos deportivos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Agustín Salgado de la Nuez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Calificación obtenida: Aprobado (6.5)
Fecha de defensa: 2012
- 9** **Título del trabajo:** Sistema de reproducción de videos en entornos georreferenciados
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Agustín Salgado de la Nuez; Javier Sánchez Pérez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10)
Fecha de defensa: 2011

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Nuevos Términos de Regularización para la Estimación del Flujo Óptico
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo **Ámbito geográfico:** propio de la universidad precompetitiva
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Salgado de la Nuez
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2014 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 6.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 2** **Nombre del proyecto:** Métodos Avanzados para el Cálculo del Flujo Óptico en Secuencias de Imágenes
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sánchez Pérez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Cuantía total: 83.369 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un SIG 3D para dispositivos móviles
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Trujillo Pino
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: IGO SOFTWARE SL
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 30/03/2011 - 01/02/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 40.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Glob3 Mobile
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Agustín Trujillo Pino
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: CENTRO DE OBSERVACION Y TELEDETECCION ESPACIAL, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Entidad/es financiadora/s: IGO SOFTWARE SL
Ciudad entidad financiadora: España



Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 10/01/2011 - 10/01/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 13.860 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sánchez Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Cuantía total: 24.200 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Nombre del proyecto: FLUID "Fluid Image Analysis and description"

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Alvarez León (Responsable Universidad de Las Palmas)

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Commission of the European Communities. 6th Framework Programme. Referencia : 513663

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/12/2004 - 30/11/2007

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: CNRS; Centre de Machinisme Agricole; INRIA; LA VISION GMBH; Univ. de Las Palmas de G.C.; Universidad de Mannheim; du Genie Rural des Eaux et des Forêts.

Cuantía total: 448.349,43 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

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

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchez Perez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref:
TIC2003-08957

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Cuantía total: 24.840 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Reconstrucción de la Geometría 3D a partir de una secuencia video de pares estéreo

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Sanchez Perez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias. (Ref:
PI2002/193)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Consejería de Educación

Tipo de entidad: Autonómica

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Cuantía total: 18.144,34 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

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

Inventores/autores/obtentores: Luis Alvarez; Agustín Salgado; Javier Sánchez

Entidad titular de derechos: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Nº de solicitud: 200401160

País de inscripción: España, Canarias

Fecha de registro: 13/05/2004

Fecha de concesión: 16/03/2006

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Salgado; J. Sanchez. 3D Geometry Reconstruction from a Stereoscopic Video Sequence. ICIAR 2005, Lecture Notes on Computer Science. 3656, pp. 609 - 616. 2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/11559573_75>.

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

Publicación relevante: Si
- 2** Nelson Monzon; Agustin Salgado; Javier Sanchez. Robust Discontinuity Preserving Optical Flow Methods. IPOL Journal: Image Processing On Line. 6, pp. 165 - 182. 07/11/2016. ISSN 2105-1232

DOI: 10.5201/ipol.2016.172

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Nelson Monzon; Agustin Salgado; Javier Sanchez. Regularization Strategies for Discontinuity-Preserving Optical Flow Methods. IEEE Transactions on Image Processing. 25 - 4, pp. 1580 - 1591. 04/2016. ISSN 1057-7149

DOI: 10.1109/TIP.2016.2526903

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Daniel Santana; Luis Gomez; Miguel Aleman-Flores; Agustin Salgado; Julio Esclarin; Luis Mazorra; Luis Alvarez. An Iterative Optimization Algorithm for Lens Distortion Correction Using Two-Parameter Models. IPOL Journal: Image Processing OnLine. 6, pp. 326 - 365. 2016. ISSN 2105-1232

DOI: 10.5201/ipol.2016.130

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Javier Sanchez; Agustin Salgado; Nelson Monzon. Computing inverse optical flow. Pattern Recognition Letters. 52, pp. 32 - 39. 2015. ISSN 0167-8655

DOI: 10.1016/j.patrec.2014.09.009

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Luis Alvarez; Yann Gousseau; Jean-Michel Morel; Agustin Salgado. Exploring the Space of Abstract Textures by Principles and Random Sampling. Journal of Mathematical Imaging and Vision. 53 - 3, pp. 332 - 345. Springer US, 2015. ISSN 0924-9907

DOI: 10.1007/s10851-015-0582-z

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Daniel Santana; Luis Gomez; Miguel Aleman-Flores; Agustin Salgado; Julio Esclarin; Luis Mazorra; Luis Alvarez. Invertibility and Estimation of Two-Parameter Polynomial and Division Lens Distortion Models. SIAM Journal on Imaging Sciences. 8 - 3, pp. 1574 - 1606. Society for Industrial and Applied Mathematics, 2015. ISSN 1936-4954

DOI: 10.1137/151006044

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

- 8** Nelson Monzon; Javier Sanchez; Agustin Salgado. Efficient Mechanism for Discontinuity Preserving in Optical Flow Methods. Lecture Notes in Computer Science. 8509, pp. 425 - 432. Springer International Publishing, 2014. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-07998-1_49>. ISSN 0302-9743, ISBN 9783319079981
DOI: 10.1007/978-3-319-07998-1_49
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Javier Sanchez; Agustin Salgado; Nelson Monzon. An Efficient Algorithm for Estimating the Inverse Optical Flow. Lecture Notes in Computer Science. 7887, pp. 390 - 397. 2013. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-642-38628-2_46
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Nelson Monzon; Javier Sanchez; Agustin Salgado. Optic Flow: Improving Discontinuity Preserving. Lecture Notes in Computer Science. 8112 - 2, pp. 117 - 124. 2013. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-53862-9_16>. ISSN 0302-9743
DOI: 10.1007/978-3-642-53862-9_16
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Javier Sanchez Perez; Nelson Monzon Lopez; Agustin Salgado de la Nuez. Robust Optical Flow Estimation. IPOL Journal: Image Processing On Line. 3, pp. 242 - 270. 2013. ISSN 2105-1232
DOI: 10.5201/ipol.2013.21
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Javier Sánchez; Nelson Monzón; Agustín Salgado. Parallel Implementation of a Robust Optical Flow Technique. CTIM Technical Report. 1, pp. 1 - 11. 2012. ISSN 2254-2353
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 13** L. Alvarez; C.A. Castano; M. Garcia; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sanchez. A New Energy-Based Method for 3D Motion Estimation of Incompressible PIV Flows. Computer Vision and Image Understanding. 113 - 7, pp. 802 - 810. Elsevier, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cviu.2009.01.005>>. ISSN 1077-3142
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** H. Zimmer; A. Bruhn; J. Weickert; L. Valgaerts; A. Salgado; B. Rosenhahn; and H.-P. Seidel. Complementary Optic Flow. Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition (EMMCVPR). Lecture Notes on Computer Science. 5681, pp. 207 - 220. 2009. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-03641-5_16>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 45
- 15** L. Alvarez; C.A. Castaño; M. García; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sánchez. Multi-Channel Satellite Image Analysis Using a Variational Approach. Pure and Applied Geophysics. 165 - 6, pp. 1071 - 1093. 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-7643-8907-9_5>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** L. Alvarez; C.A. Castano; M. Garcia; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sanchez. Variational Second Order Flow Estimation for PIV Sequences. Experiments in Fluids. 44 - 2, pp. 291 - 304. Springer-Verlag, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00348-007-0402-3>>. ISSN 1432-1114
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 17** L. Alvarez; C.A. Castano; M. Garcia; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sanchez. 3D Motion Estimation using a Combination of Correlation and Variational Methods for PIV. EUROCAST 2007. Lecture Notes on Computer Science. 4739, pp. 612 - 620. 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-75867-9_77>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** L. Alvarez; C.A. Castano; M. Garcia; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sanchez. A Variational Approach for 3D Motion Estimation of Incompressible PIV Flows. SSVM 2007. Lecture Notes on Computer Science. 4485, pp. 837 - 847. 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-72823-8_72>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** L. Alvarez; C. Cuenca; A. Salgado; J. Sanchez. A Variational Approach to 3D Cylindrical Geometry Reconstruction from Multiple Views. Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis (ELCVIA). 6 - 2, pp. 54 - 66. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.raco.cat/index.php/ELCVIA/article/view/85554>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** A. Salgado; J. Sanchez. Combining two methods to accurately estimate dense disparity maps. Informatics in Control, Automation and Robotics II. pp. 137 - 143. 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-5626-0_17>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** L. Alvarez; A. Salgado; J. Sanchez. Robust Detection and Ordering of Ellipses on a Calibration Pattern. Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications. MAIK "Nauka/Interperiodica" Publishing. 17 - 4, pp. 508 - 522. 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1134/S1054661807040098>>. ISSN 1054-6618
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** L. Alvarez; C.A. Castano; M. Garcia; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sanchez. Second Order Variational Optic Flow Estimation. EUROCAST 2007. Lecture Notes on Computer Science. 4739, pp. 646 - 653. 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-75867-9_81>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** L. Alvarez; C.A. Castano; M. Garcia; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sanchez. Symmetric Optical Flow. EUROCAST 2007. Lecture Notes on Computer Science. 4739, pp. 676 - 683. 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-75867-9_85>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** A. Salgado; J. Sánchez. Temporal Constraints in Large Optical Flow Estimation. EUROCAST 2007. Lecture Notes on Computer Science. 4739, pp. 709 - 716. Springer, 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-75867-9_89>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Nelson Monzón; Agustín Salgado; Javier Sánchez. Discontinuity Preserving in TV-L1 Optical Flow Methods. CTIM Technical Report. 5, pp. 1 - 37. 11/2014. ISSN 2254-2353
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 26** Nelson Monzón; Javier Sánchez; Agustín Salgado. Implementation of a Robust Optical Flow Method for Color Images. CTIM Technical Report. 4, pp. 1 - 14. 09/2014. ISSN 2254-2353
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 27** A. Salgado; J. Sánchez. Optical Flow Estimation with Large Displacements: A Temporal Regularizer. Cuadernos del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas. 33, pp. 1 - 22. 04/2006.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 28** L. Alvarez; C. Castaño; M. García; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sánchez. Optic flow estimation in fluid images II. Cuadernos del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas. 32, pp. 1 - 35. 2005.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** 3D Atmospheric Cloud Structures: Processing and Visualization
Nombre del congreso: CVPR 2006: Computer Vision and Pattern Recognition
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
L. Alvarez; C.A. Castano; M. Garcia; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sánchez. En: 3D Atmospheric Cloud Structures: Processing and Visualization. pp. 1233 - 1236. 2006.
- 2** **Título del trabajo:** A Unified Framework for Optical Flow and Disparity Map Estimation from a Sequence of Stereoscopic Images
Nombre del congreso: CEDI, I Congreso Español de Informatica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Salgado; J. Sanchez. pp. 145 - 152. 2005.
- 3** **Título del trabajo:** Adaya: A simple and efficient open source virtual globe
Nombre del congreso: FOSS4G (Free and Open Source Software for Geomatics Conference) 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J. Sanchez; A. Trujillo; A. Salgado. 2010.
- 4** **Título del trabajo:** An Efficient Tile Management System for Multiresolution Terrain Models
Nombre del congreso: CEDI, III Congreso Español de Informatica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Forma de contribución: Libro o monografía científica
J. Sanchez; A. Trujillo; A. Lorenzo; A. Salgado. pp. 17 - 26. 2010.
- 5** **Título del trabajo:** Combining two methods to accurately estimate dense disparity maps
Nombre del congreso: ICINCO'05: International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Revisión previa a la aceptación

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

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro o monografía científica

A. Salgado; J. Sanchez. En: ICINCO'05: International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. pp. 210 - 216. 2005.

6 Título del trabajo: Direct Estimation of the Backward Flow

Nombre del congreso: VISAPP 2013 - Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Forma de contribución: Artículo científico

Javier Sánchez; Agustín Salgado; Nelson Monzón. "Direct Estimation of the Backward Flow". En: VISAPP 2013 - Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications. 2, pp. 268 - 273. ISBN 9789898565488

DOI: 10.5220/0004284902680273

7 Título del trabajo: Optical Flow Estimation with Consistent Spatio-temporal Coherence Models

Nombre del congreso: VISAPP 2013 - Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Forma de contribución: Artículo científico

Javier Sánchez; Agustín Salgado; Nelson Monzón. "Optical Flow Estimation with Consistent Spatio-temporal Coherence Models". En: VISAPP 2013 - Proceedings of the International Conference on Computer Vision Theory and Applications. 2, pp. 366 - 369. ISBN 9789898565488

DOI: 10.5220/0004199903660369

8 Título del trabajo: Preserving accurate motion contours with reliable parameter selection

Nombre del congreso: 2014 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Forma de contribución: Artículo científico

J. Sanchez; A. Salgado; N. Monzon. En: 2014 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). pp. 209 - 213. 10/2014. ISSN 1522-4880

DOI: 10.1109/ICIP.2014.7025041

9 Título del trabajo: Satellite image analysis using PDE techniques

Nombre del congreso: International Conference Earth Sciences and Mathematics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

L. Alvarez; C.A. Castano; M. Garcia; K. Krissian; L. Mazorra; A. Salgado; J. Sánchez. En: Satellite image analysis using PDE techniques. 2006.



- 10 Título del trabajo:** A Temporal Regularizer for Large Optical Flow Estimation
Nombre del congreso: ICIP 2006: IEEE International Conference on Image Processing
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Salgado; J. Sánchez. pp. 1233 - 1236. 2006. Disponible en Internet en:
<<https://doi.org/10.1109/ICIP.2006.312548>>.
- 11 Título del trabajo:** Accurate Estimation of Dense Disparity Maps Through a PDE
Nombre del congreso: Workshop on PDE Methods in Computer Graphics
Ciudad de celebración: Copenaghe, Dinamarca
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Salgado; J. Sanchez. 2005.

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Tecnología
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 09/09/2010 - 23/12/2010 **Duración:** 2 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estimación del flujo óptico en una secuencia de imágenes
- 2 Entidad de realización:** Ecole Normale Supérieure **Tipo de entidad:** Organismo Público de
Paris-Saclay Investigación
Facultad, instituto, centro: Centre de Mathématiques et Leurs Applications
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio-fin: 07/09/2010 - 07/10/2010 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Ipol Project (Image Processing On Line)
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Praga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculty of Chemical Engineering
Ciudad entidad realización: Praga, República Checa
Fecha de inicio-fin: 28/04/2009 - 03/06/2009 **Duración:** 1 mes - 7 días
Objetivos de la estancia: Acción docente (Socrates-Erasmus)
- 4 Entidad de realización:** Saarland University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Mathematical Image Analysis Group
Ciudad entidad realización: Saarbrücken, Alemania
Fecha de inicio-fin: 30/04/2008 - 01/10/2008 **Duración:** 5 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estimación del flujo óptico en una secuencia de imágenes
- 5 Entidad de realización:** Saarland University
Facultad, instituto, centro: Mathematical Image Analysis Group
Ciudad entidad realización: Saarbrücken, Alemania
Fecha de inicio-fin: 22/06/2006 - 22/12/2006 **Duración:** 6 meses



Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Tratamiento de Imágenes Digitales

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca DAAD - Deutscher Akademischer Austausch Dienst

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Deutscher Akademischer Austausch Dienst

Fecha de concesión: 30/04/2008

Duración: 5 meses

Fecha de finalización: 30/09/2008

Entidad de realización: Saarland University

Facultad, instituto, centro: Mathematical Image Analysis Group

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio Extraordinario de Tesis Doctoral 2010 de la ULPGC

Entidad concesionaria: Universidad de las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria

Ciudad entidad concesionaria: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de concesión: 30/01/2011