



Instituto Universitario de Nuevas Tecnologías de la Imagen

## Curriculum Vitae

-

Filiberto Pla Bañón

Mayo de 2024

## 1. Datos Personales

Nombre: Filiberto Pla Bañón

Situación actual:

Catedrático de Universidad.  
Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.  
Universidad Jaume I  
12071 Castellón

## 2. Formación

### 2.1 Titulación

**Licenciado en:** Ciencias Físicas.  
Especialidad en Electricidad, Electrónica e Informática  
**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas,  
Universidad de Valencia.  
**Año:** 1989.

**Doctor en:** Ciencias Físicas.  
**Centro:** Departamento de Informática y Electrónica,  
Facultad de Ciencias Físicas,  
Universidad de Valencia.  
**Año:** 1993.  
**Tema:** "Estudios de técnicas de análisis de imágenes en un sistema de visión para la recolección robotizada de cítricos".  
**Directores:** Dr. Florentino Juste Pérez y Dr. Marcelino Vicens Lorente.

## 2.2 Actividades Desempeñadas de Carácter Profesional

- Puesto:** Becario Doctoral.  
**Centro:** Departamento de Citricultura,  
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)  
**Periodo:** 1/11/1989 - 31/12/1992
- Puesto:** Stagiare  
**Centro:** Division des Equipements Agricoles et Technologies  
Alimentaires, Centre National de Machinisme Agricole des  
Aux et des Forets  
(CEMAGREF) de Montpellier (Francia)  
**Periodo:** 15/6/1991 - 15/10/1991
- Puesto:** Becario Postdoctoral  
**Centro:** Information Engineering Division,  
Silsoe Research Institute (Reino Unido)  
**Periodo:** 1/1/1993 - 30/9/1993
- Puesto:** Titular de Universidad Interino  
**Centro:** Departamento de Informática. Universidad Jaume I  
**Periodo:** 1/10/1993 - 31/1/1996
- Puesto:** Titular de Universidad  
**Centro:** Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.  
Universidad Jaume I  
**Periodo:** 1/2/1996 – 2/8/2001
- Puesto:** Catedrático de Universidad  
**Centro:** Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.  
Universidad Jaume I  
**Periodo:** 3/8/2001- Actualidad

## 2.3 Becas y Ayudas

- Tipo:** Beca doctoral de FPI.  
**Organismo:** Conselleria de Agricultura Pesca y Alimentación de la Generalidad Valenciana.  
 Beca homologada con las del Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Tema:** "Aplicación de las Técnicas de Análisis de Imagen a la Detección y Selección de productos agrícolas".  
**Centro:** I.V.I.A. (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias).
- Tipo:** Beca Postdoctoral de Formación de Doctores y Tecnólogos.  
**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Tema:** "Visual Sensing in an Autonomous Crop Protection Vehicle"  
**Centro:** Information Engineering Division,  
 Silsoe Research Institute, Reino Unido.
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Organismo:** Conselleria de Educación y Ciencia. Generalitat Valenciana.  
**Tema:** "Seguimiento de objetos en movimiento mediante visión por ordenador"  
**Centro:** Dpt. of Electrical and Electronic Engineering,  
 University of Surrey, Reino Unido.
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Organismo:** Conselleria de Cultura y Educación. Generalitat Valenciana.  
**Tema:** "Estimación de movimiento y seguimiento activo utilizando imágenes log-polares"  
**Centro:** LIRA-Lab (Laboratorio Integrato di Robotica Avanzata),  
 Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica,  
 Universita di Genova, Italia.
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Organismo:** Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.  
**Tema:** "Multimodal Medical Image Registration"  
**Centro:** Digital Media Group,  
 Department of Computer Science,  
 University of Bristol, Reino Unido.  
**País:** Reino Unido
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Tema:** "Active Foveated Vision in Visual Surveillance Scenarios"  
**Centro:** Computer Vision Laboratory - VisLab,  
 Instituto de Sistemas e Robótica,  
 Instituto Superior Técnico, Lisboa.  
**País:** Portugal

- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Tema:** "Unsupervised Feature Selection and Grouping. Applications to Spectral Imaging in Remote Sensing".  
**Centro:** Pattern Analysis and Machine Learning Group,  
Institute of Computational Science,  
Swiss Technical Institute of Technology, ETH-Zürich.  
**País:** Suiza
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Organismo:** Ministerio de Ciencia e Innovación.  
**Tema:** "Multispectral image textures characterisation for classification and segmentation tasks in remote sensing and medical imaging"  
**Centro:** Computer Vision Group,  
Department of Computer Science,  
University of Bristol.  
**País:** Reino Unido
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Tema:** "Learning features from raw image motion data. Applications to human motion characterization"  
**Centro:** IDIAP Research Institute.  
**País:** Suiza
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Organismo:** Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Tema:** "Variables latentes y dispersas en codificación semántica de características: Aplicaciones a la recuperación de información"  
**Centro:** IDIAP Research Institute.  
**País:** Suiza
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Organismo:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.  
**Tema:** "Estrategias de aprendizaje por transferencia y activo en problemas de Reconocimiento de Patrones"  
**Centro:** Technical University of Delft - TUDelft.  
**País:** Países Bajos
- Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Organismo:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.  
**Tema:** "Síntesis de Vistas a partir de Cámaras de Múltiples Vistas"  
**Centro:** Mid Sweden University.  
**País:** Suecia

**Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Organismo:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.  
**Tema:** "Multiresolución de Imágenes de Rango a partir de Múltiples Cámaras"  
**Centro:** University of Bristol.  
**País:** Reino Unido.

**Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Organismo:** Ministerio de Universidades.  
**Tema:** "Super-resolución de Imágenes en Sistemas RGB-D"  
**Centro:** Mid Sweden University.  
**País:** Suecia

**Tipo:** Ayuda de Movilidad para Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Organismo:** Ministerio de Universidades.  
**Tema:** "Técnicas de Aprendizaje Profundo Auto-supervisado para la Fusión de Datos en la Mejora de Imágenes de Rango"  
**Centro:** Mid Sweden University.  
**País:** Suecia

## 2.4 Idiomas de Interés Científico

### Francés:

Cursos 1º y 2º de la Escuela Oficial de Idiomas.  
Leído, escrito y hablado.

### Inglés:

Diplomado por la Escuela Oficial de Idiomas.  
Nivel B2.2 (RD 967/1988, de 2 de Septiembre)  
Leído, escrito y hablado correctamente.

## 2.5 Estancias en el Extranjero

- Tipo:** Doctoral  
**Centro:** Division des Technologies Agroalimentaires, CEMAGREF (Centre National de Machinisme Agricole du Genie Rural des Eaux et des Forets), Groupement de Montpellier.  
**Pais:** Francia  
**Periodo:** 15 de Julio de 1991 al 15 de Noviembre de 1991 (4 meses).  
**Tutor:** Dr. Gilles Rabatel.
- Tipo:** Postdoctoral  
**Centro:** Information Engineering Division, Silsoe Research Institute.  
**Pais:** Reino Unido  
**Periodo:** 1 de Enero de 1993 al 31 de Octubre de 1993 (9 meses).  
**Tutor:** Prof. Dr. John A. Marchant.
- Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Centro:** Dpt. of Electrical and Electronic Engineering, University of Surrey,  
**Pais:** Reino Unido  
**Periodo:** 1 de Junio de 1996 al 31 de Agosto de 1996 (3 meses).  
**Tutor:** Prof. Dr. Joseph Kitler.
- Tipo:** Postdoctoral. Intercambio Acciones Integradas.  
**Centro:** Image Analysis and Control Group, Silsoe Research Institute,  
**País:** Reino Unido  
**Periodo:** 1 de Noviembre al 15 de Noviembre de 1996 y del 1 de Febrero al 15 de Febrero de 1997 (1 mes).  
**Tutor:** Prof. Dr. John A. Marchant.
- Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Centro:** LIRA-Lab (Laboratorio Integrato di Robotica Avanzata), Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica, Universita di Genova.  
**País:** Italia  
**Periodo:** 1 de Octubre y 31 de Diciembre de 2001. (3 meses).  
**Tutor:** Prof. Dr. Guilio Sandini.
- Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Centro:** Digital Media Group, Department of Computer Science, University of Bristol.  
**País:** Reino Unido  
**Periodo:** 10 de Junio a 7 de Septiembre de 2003 (3 meses).  
**Tutor:** Prof. Dr. Barry Thomas and Dr. Majid Mirmehdi.

**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Centro:** Computer Vision Laboratory - VisLab,  
 Instituto de Sistemas e Robótica,  
 Instituto Superior Técnico, Lisboa.  
**País:** Portugal  
**Periodo:** 2 de Junio a 3 de Septiembre de 2004 (3 meses).  
**Tutor:** Dr. Jose Santos-Victor.

**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Centro:** Pattern Analysis and Machine Learning Group,  
 Institute of Computational Science,  
 Swiss Technical Institute of Technology, ETH-Zürich.  
**País:** Suiza  
**Periodo:** 28 de Junio a 28 de Diciembre de 2006 (6 meses).  
**Tutor:** Prof. Dr. Joachim M. Buhmann.

**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Centro:** Computer Vision Group,  
 Department of Computer Science,  
 University of Bristol.  
**País:** Reino Unido  
**Periodo:** 29 de Julio a 29 de Octubre de 2008 (3 meses).  
**Tutor:** Prof. Dr. Majid Mirmehdi.

**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Centro:** IDIAP Research Institute.  
**País:** Suiza  
**Periodo:** 3 de Mayo al 31 de Julio de 2010 (3 meses).  
**Tutor:** Dr. Daniel Gatica-Pérez.

**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores.  
**Centro:** IDIAP Research Institute.  
**País:** Suiza  
**Periodo:** 1 de Junio al 31 de Agosto de 2012 (3 meses).  
**Tutor:** Dr. Daniel Gatica-Pérez.

**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Centro:** Technical University of Delft - TUDelft  
**País:** Países Bajos  
**Periodo:** 1 de Junio al 31 de Agosto de 2016 (3 meses).  
**Tutor:** Dr. Marco Loog.

**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Centro:** Mid Sweden University, Sundsvall  
**País:** Suecia  
**Periodo:** 1 de Mayo al 31 de Julio de 2018 (3 meses).  
**Tutor:** Prof. Mårten Sjöström.



**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Centro:** Mid Sweden University, Sundsvall  
**País:** Suecia  
**Periodo:** 2 de Mayo al 30 de Julio de 2022 (3 meses).  
**Tutor:** Prof. Mårten Sjöström.

**Tipo:** Postdoctoral. Estancias de Profesores e Investigadores Senior.  
**Centro:** Mid Sweden University, Sundsvall  
**País:** Suecia  
**Periodo:** 1 de Abril al 29 de Junio de 2024 (3 meses).  
**Tutor:** Prof. Mårten Sjöström.

### 3. Investigación

#### 3.1 Participación en Proyectos Financiados por Entidades Públicas

##### 3.1.1 Proyectos Internacionales

**Título:** CITRUS ROBOT, Recolección y manipulación robotizada de cítricos.  
Proyecto EUREKA-176, II fase.  
**Entidad financiadora:** CDTI, Ministerio de Industria  
**Periodo:** 1989-1993  
**Coordinadores:** D. Fernando Albajar (IASA) y  
Dr. Florentino Juste (IVIA)

**Título:** IOTA. Intelligent Object Tracking and Analysis  
**Entidad financiadora:** ESPRIT Program. European Union.  
**Periodo:** 1996-1998.  
**Investigador principal:** Dr. A.P. del Pobil

**Título:** BANANA. Brainsourcing for Affective Attention Estimation.  
**Entidad financiadora:** CHIST-ERA IV 2020 European programme.  
**Periodo:** 2022-2024.  
**Subvención:** 178.500 Euros (UJI)  
**Referencia:** PCI2021-122036-2A (MCI)  
**Participantes:** University of Luxembourg (coordinator), University of Helsinki, Universitat  
Jaume I, Opole University of Technology.  
**Investigador principal:** Dr. V. Javier Traver

### 3.1.2 Proyectos Nacionales

- Título:** Desarrollo de un robot recolector de cítricos.  
Proyecto asociado al EUREKA-176
- Entidad financiadora: INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias)
- Periodo: 1990-1993
- Investigador principal: Dr. Florentino Juste (IVIA)
- 
- Título:** Visual sensing for a crop protection robot
- Entidad financiadora: AFRC (Agricultural and Food Research Council),  
Reino Unido
- Periodo: 1993-1995
- Investigador principal: Prof. John A. Marchant (Silsoe Research Institute)
- 
- Título:** Movimiento Inteligente de un Brazo Robot con Incertidumbre basado en Visión Artificial y Sensores para Tareas de Extracción, Desplazamiento e Inserción.
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Educación y Ciencia.
- Periodo: 1996-1998
- Investigador principal: Dr. A.P. del Pobil
- 
- Título:** Análisis de Imagen para la Asistencia a la Conducción en Tráfico no Urbano.
- Entidad financiadora: Conselleria de Educación y Ciencia. Generalidad Valenciana.
- Periodo: 1998-2000
- Investigador principal: Dr. J.M. Sanchiz
- 
- Título:** Generalización de los Módulos de Selección de Características y Clasificación en un Sistema de Visión Artificial para el Control de Calidad.<sup>1</sup>
- Entidad financiadora: Fundación Caixa-Castelló.
- Periodo: 1999-2000.
- Investigador principal: Dr. J. S. Sánchez.
- 
- Título:** Extracción de Información Visual para Navegación en Entornos Semiestructurados basados en Estereoscopia.
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Educación y Cultura.
- Periodo: 2000-2002.
- Entidades participantes: Proyecto Coordinado entre el Grupo de Visión por Ordenador y el Grupo de Control Inteligente de la Universidad Jaume I.
- Investigador principal: Dr. J. M. Sanchiz.
- 
- Título:** Técnicas Avanzadas de Reconocimiento de Formas y su Aplicación en Procesos Industriales y Comerciales.
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

---

<sup>1</sup> Proyecto evaluado por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

Periodo: 2001-2003.  
Referencia: TIC2000-1703-C03-03  
Entidades participantes: Proyecto Coordinado entre la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad de Alicante y la Universidad Jaume I.  
Investigador principal: Dr. J S. Sánchez.

**Título:** Refinamiento de la Segmentación de dos Vistas de un Entorno para la Construcción de un modelo Tridimensional de la escena mediante Visión Estereoscópica.<sup>2</sup>

Entidad financiadora: Fundación Caixa-Castelló.  
Periodo: 2001-2002.  
Referencia: P1.1B2000-22  
Investigador principal: Dr. M. A. López.

**Título:** Estudio de Técnicas de Integración Sensorial y Desarrollo de Sensores Electrónicos y de Imagen para el Control de Calidad Fitosanitaria de Frutos en Centrales de Procesos Post-Cosecha.

Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
Subvención: 14.900.000 ptas.  
Periodo: 2002-2004.  
Referencia: CPI2001-2956-C02-02  
Entidades participantes: Proyecto Coordinado entre la Universidad de Valencia y la Universidad Jaume I.  
Investigador principal: Dr. P. García.

**Título:** Técnicas de Selección de Características y de Prototipos. Aplicación al Problema de la Detección de Defectos en las Frutas.<sup>3</sup>

Entidad financiadora: Fundación Caixa-Castelló.  
Subvención: 12.520 €  
Periodo: 2003-2004  
Referencia: P1-1B2002-07  
Investigador principal: Dr. J.S. Sánchez

**Título:** Tratamiento, indexación y recuperación de información a partir de grandes volúmenes de datos mediante reconocimiento de formas (TIRIG)

Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
Subvención: 87.400 €  
Periodo: 2004-2006.  
Entidades participantes: Universidad Jaume I, Universidad de Alicante, Universidad de Valencia, Instituto de Tecnología Informática (UPV).  
Referencia: TIC2003-08496-C04-03.  
Investigador principal: Dr. J.S. Sánchez.

---

<sup>2</sup> Proyecto evaluado por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

<sup>3</sup> Proyecto evaluado por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

- Título:** Diseño e integración de técnicas de reconocimiento de formas para control de calidad mediante visión artificial y análisis de imágenes (DIRFAI)
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Educación y Ciencia.
- Subvención: 77.600 €
- Periodo: 2007-2009.
- Entidades participantes: Universidad Jaume I, Universidad de Alicante, Universidad de Valencia, Instituto de Tecnología Informática (UPV).
- Referencia: DPI2006-15542-C04-03
- Investigador principal: Dr. J.S. Sánchez.
- 
- Título:** Visión a través de medio turbios y en bajas condiciones de iluminación infrarroja mediante sensores single-pixel y técnicas de compressive sensing
- Entidad financiadora: Explora. Ministerio de Economía y Competitividad.
- Subvención: 60.000 €
- Periodo: 01/05/2017-30/04/2019.
- Entidades participantes: Universidad Jaume I
- Referencia: FIS2015-72872-EXP
- Investigador principal: Dr. Jesús Lancis.
- 
- Título:** Generación automática de resúmenes de datos visuales egocéntricos.<sup>4</sup>
- Entidad financiadora: Pla de Promoció de la Investigació UJI 2018.
- Subvención: 17.327 €
- Periodo: 01/01/2019-31/12/2021.
- Entidades participantes: Universidad Jaume I
- Referencia: UJI-B2018-44
- Investigador principal: Dr. V.Javier Traver.

---

<sup>4</sup> Proyecto evaluado por la AGAUR (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca).

### 3.1.3 Redes Temáticas y de Formación

**Título:** Red Valenciana de Reconocimiento de Formas y sus Aplicaciones (RedValRF)

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana.

Subvención: 2.000 €

Periodo: 2006.

Entidades participantes: Universidad Jaume I, Universidad de Alicante, Universidad de Valencia, Instituto de Tecnología Informática (UPV).

Referencia: AE06/021

Investigador principal: Dr. J.S. Sánchez.

**Título:** Red Valenciana de Reconocimiento de Formas y Aprendizaje Automático

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana.

Subvención: 2.500 €

Periodo: 2007.

Entidades participantes: Universidad Jaume I, Universidad de Alicante, Universidad de Valencia, Universidad Politécnica de Valencia, Instituto de Tecnología Informática (UPV).

Referencia: AE/2007/103

Investigador principal: Dr. J.S. Sánchez.

**Título:** Red de Excelencia de Institutos Superiores de Investigación Cooperativa “Interacción Multimodal Adaptativa en Sistemas Inteligentes”

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana.

Subvención: 30.000 €

Periodo: 2012-2013.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Jaume I, Universidad de Alicante, Universidad de Valencia.

Referencia: ISIC/2012/004

Investigador principal: Coordinador Dr. F. Casacuberta (UPV), IP grupo UJI Dr.F.Pla.

### 3.1.4 Proyectos de Intercambio y Acciones Integradas

**Título:** FOVEAR: Vision Foveal para Aplicaciones Robóticas.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación.

Programa de Acciones Integradas entre España y Portugal.

Periodo: 2006-2007.

Subvención: 8.000 €.

Referencia: HP2005-0095.

Investigador principal: Dr.V.J. Traver (español) y Dr. A. Bernardino (portugués).

## 3.2 Participación como Investigador Principal en Proyectos Financiados por Entidades Públicas

### 3.2.1 Proyectos Internacionales

**Título:** SmartSpectra. Smart Multispectral System for Comercial Applications.

**Entidad financiadora:** Unión Europea.

**Subvención:** 412.976 € (Total proyecto 1.449.970,5 €)

**Periodo:** 2002-2005.

**Entidades participantes:** Universitat Jaume I, Universitat de Valencia, Dismuntel SAL, Silsoe Research Institute, Cork Institute of Technology, Analog Devices.

**Referencia:** IST-2001-37306.

**Investigador principal:** Dr. F. Pla (Coordinador del proyecto)

### 3.2.2 Proyectos Nacionales

**Título:** Inspección Visual de Azulejos par su Clasificación Automática<sup>5</sup>

**Entidad financiadora:** Fundación Caixa-Castelló.

**Periodo:** 1995-1996

**Subvención:** 3.581.500 ptas.

**Referencia:** P1A94-23.

**Investigador principal:** Dr. F. Pla

**Título:** Determinación automática de la calidad de frutos cítricos en líneas de confección.

**Entidad financiadora:** Conselleria de Educación y Ciencia. Generalidad Valenciana.

**Periodo:** 1995-1997

**Subvención:** 3.685.000 ptas.

**Referencia:** GV-2110/94.

**Investigador principal:** Dr. F. Pla (coordinador del proyecto)

**Título:** Determinación de la Calidad del Producto en Centrales Hortofrutícolas mediante Sensores Físicos y Visión Artificial.

**Entidad financiadora:** CICYT. Ministerio de Educación y Ciencia.

**Periodo:** 1996-1998

**Subvención:** 3.630.000 ptas.

**Referencia:** AGF95-0712-C03-01.

**Investigador principal:** Dr. F. Pla (coordinador del proyecto)

---

<sup>5</sup> Proyecto evaluado por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

**Título:** Aspectos relativos a la mejora y adaptación de la aplicación de técnicas de clasificación de patrones en el control de calidad de azulejos.<sup>6</sup>  
**Entidad financiadora:** Fundación Caixa-Castelló. Pla de Promoció de la Investigació UJI.  
**Periodo:** 1997-1998.  
**Subvención:** 2.380.000 ptas.  
**Referencia:** P1B96-13.  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Seguimiento de Objetos en Movimiento mediante Visión Activa Foveal. Aplicaciones al Control de Vigilancia.  
**Entidad financiadora:** Conselleria de Educació y Ciencia. Generalitat Valenciana.  
**Periodo:** 1998-2000  
**Subvención:** 4.300.000 ptas.  
**Referencia:** GV97-TI-05-27.  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla

**Título:** Vision Activa para la Monitorización de Objetivos Móviles.  
**Entidad financiadora:** CICYT. Ministerio de Educación y Cultura.  
**Periodo:** 1999-2001  
**Subvención:** 3.680.000ptas.  
**Referencia:** TIC98-0677-C02-01.  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla (coordinador del proyecto)

**Título:** Desarrollo de Sensores de Visión y su Aplicación al Control Distribuido de Calidad de Frutos.  
**Entidad financiadora:** FEDER-CICYT. Ministerio de Educación y Cultura.  
**Subvención:** 12.050.000 ptas.  
**Periodo:** 2000-2001.  
**Entidades participantes:** Proyecto Coordinado entre la Universidad de Valencia y la Universidad Jaume I.  
**Referencia:** 1FD97-0977-C02-02.  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Métodos Eficientes de Visión Activa mediante Imágenes Log-Polar para Aplicaciones en Video-telefonía  
**Entidad financiadora:** Oficina de Ciencia y Tecnología. Generalitat Valenciana  
**Subvención:** 22.597,5 €.  
**Periodo:** 2002-2003.  
**Entidades participantes:** Universidad Jaume I.  
**Referencia:** CTIDIB/2002/333.  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

---

<sup>6</sup> Proyecto evaluado por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).



- Título:** Contribución al diseño de futuras misiones ESA de observación de la tierra mediante análisis y extracción automática de imágenes hiperespectrales. HYPERTEL
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Subvención: 3.600 €
- Periodo: 2005.
- Entidades participantes: Universidad Jaume I, Universidad de Valencia (3 grupos), Universidad de Extermadura.
- Referencia: ESP2004-06255-C05-05.
- Investigador principal: Dr. F. Pla.
- 
- Título:** Sistema Foveal Activo de Detección y Seguimiento de Caras. Aplicaciones en Videotelefonía.<sup>7</sup>
- Entidad financiadora: Fundación Caixa-Castelló. Pla de Promoció de la Investigació UJI.
- Periodo: 2005-2006.
- Subvención: 14.320 €
- Referencia: P1 1B2004-33
- Investigador principal: Dr. F. Pla.
- 
- Título:** Desarrollo de un sistema integrado de procesamiento de DATos de observación de la Tierra Aplicable al diSeño de futurAs misiones hiperespecTrales de la ESA. DATASAT
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Subvención: 115.000 €
- Periodo: 2006-2008.
- Entidades participantes: Universidad Jaume I, Universidad de Valencia (3 grupos), Universidad de Extermadura.
- Referencia: ESP2005-07724-C05-05
- Investigador principal: Dr. F. Pla.
- 
- Título:** Sistema de Estimación de Parámetros Internos y Externos de Frutos en Línea mediante Imágenes Espectrales.
- Entidad financiadora: PETRI. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Subvención: 59.976 €
- Periodo: 2007-2008.
- Entidades participantes: Universidad Jaume I, MAXFRUT SL.
- Referencia: PET2005-0643
- Investigador principal: Dr. F. Pla.

---

<sup>7</sup> Proyecto evaluado por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

**Título:** Multimodal Interaction in Pattern Recognition and Computer Vision, MIPRCV  
**Entidad financiadora:** CONSOLIDER-INGENIO. Ministerio de Educación y Ciencia.  
**Subvención:** 604.800 € (Total proyecto 4.500.000 €)  
**Periodo:** 2008-2012.  
**Entidades participantes:** Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Alicante, Universidad Jaume I, Universidad de Granada, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Valencia, Universidad del País Vasco.  
**Referencia:** CSD2007-00018  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Técnicas de Análisis de Imágenes Multiespectrales. Aplicaciones en Dermatología.<sup>8</sup>  
**Entidad financiadora:** Pla de Promoció de la Investigació UJI.  
**Periodo:** 2008-2010.  
**Subvención:** 40.000 €  
**Referencia:** P1 1B2007-48  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Campos de Luz Dinámicos y Centrados en el Display para Visualización Autoestereoscópica Interactiva 3D.  
**Entidad financiadora:** CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
**Subvención:** 103.400 €  
**Periodo:** 2010-Junio 2013.  
**Entidades participantes:** Universidad Jaume I, Universidad Politécnica de Valencia  
**Referencia:** TIN2009-14103-C03-01  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla (Coordinador del proyecto).

**Título:** Caracterización Visual y Aprendizaje Adaptativo en Procesos de Recuperación Interactiva de Vídeo.<sup>9</sup>  
**Entidad financiadora:** Pla de Promoció de la Investigació UJI.  
**Periodo:** 2011-2013.  
**Subvención:** 28.910 €  
**Referencia:** P1-1B2010-27  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Tecnologías basadas en auto-estereoscopia para la visualización 3D de modelos gráficos y escenas reales.  
**Entidad financiadora:** Conselleria d'Educació. Generalitat Valenciana. Programa PROMETEO para grupos de investigación de excelencia.  
**Subvención:** 159.400 €  
**Periodo:** 2010-2013.  
**Referencia:** PROMETEO/2010/028  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

---

<sup>8</sup> Proyecto evaluado por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

<sup>9</sup> Proyecto evaluado por la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).

**Título:** Generación de Productos de Nivel 2 para la Misión INGENIO/SEOSAT. Realce Multiespectral y Super-resolución.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.

**Subvención:** 100.000 €

**Periodo:** 2015-2016.

**Entidades participantes:** Universidad de Valencia (coordinador), Instituto Geográfico Nacional, Universidad de Navarra, Universidad Jaume I.

**Referencia:** ESP2013-48458-C4-3-P

**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Visualización interactiva 3D: modelos geométricos, gráficos, aprendizaje y generación de contenido.

**Entidad financiadora:** Conselleria d'Educació, Cultura i Esport. Generalitat Valenciana. Programa PROMETEO fase II para grupos de investigación de excelencia.

**Subvención:** 120.015 €

**Periodo:** 2014-2017.

**Referencia:** PROMETEOII/2014/062

**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Recuento diferencial de leucocitos mediante análisis digital de imágenes y aprendizaje adaptativo.<sup>10</sup>

**Entidad financiadora:** Pla de Promoció de la Investigació UJI.

**Periodo:** 2015-2017.

**Subvención:** 32.508 €

**Referencia:** P1·1B2014-09

**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Productos Avanzados para la Misión FLEX: Fusión de Datos Imagen Multi-Sensor y Temporales.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.

**Subvención:** 75.000 €

**Periodo:** 2017-2018.

**Entidades participantes:** Universidad de Valencia (coordinador), Universidad Jaume I.

**Referencia:** ESP2016- 79503-C2-2-P

**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

---

<sup>10</sup> Proyecto evaluado por la AGAUR (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca).

**Título:** Productos Avanzados L3 y L4 para la Misión FLEX-S3  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. "Proyectos de I+D Retos Investigación" del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.  
**Subvención:** 203.500 €  
**Periodo:** 2019-2021.  
**Entidades participantes:** Universidad de Valencia (coordinador), Universidad Jaume I, Instituto Nacional de Tecnologías Aeroespaciales.  
**Referencia:** RTI2018-098651-B-C54  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Técnicas de Estimación 3D en Sensores de Imagen y Rango: Aplicaciones en Realidad Aumentada.  
**Entidad financiadora:** Conselleria d'Innovació, Universitats Ciència i Societat Digital. Generalitat Valenciana.  
**Subvención:** 40.000 €  
**Periodo:** 2020-2021.  
**Referencia:** AICO/2020/018  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

**Título:** Análisis y Mejora de Algoritmos de Detección de Manipulaciones Fraudulentas en Imágenes de Publicaciones Científicas (SCIMFAKE).  
**Entidad financiadora:** Pla de Promoció de la Investigació UJI.  
**Periodo:** 2023-2025.  
**Subvención:** 16.000 €  
**Referencia:** UJI-B2022-11  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla (IP1) y Dr. F. López-Cantos (IP2)

**Título:** Fusión de datos inter-sensor para productos espectrales-espaciales realizados en Sentinel/FLEX  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. "Proyectos de Generación del Conocimiento" del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.  
**Subvención:** 30.000 €  
**Periodo:** 09/2022 – 08/2025.  
**Entidades participantes:** Universidad Jaume I.  
**Referencia:** PID2021-128794OB-I00  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla.

### 3.2.3 Redes Temáticas y de Formación

- Título:** Red Temática sobre Estructuración, Procesamiento, y Generación de Video Digital en Aplicaciones Multimedia.
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Subvención: 79.000 €
- Periodo: 2002-2003
- Entidades participantes: Universidad de Granda, Universidad de Málaga, Universidad de Jaen, Universitat Jaume I, Universitat Illes Balears, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de La Palmas de Gran Canaria.
- Referencia: TIC2001-4570-E.
- Investigador principal: Dr. F. Pla.
- Coordinador de la Red: Dr. N. Pérez de la Blanca, Universidad de Granada
- 
- Título:** Red Temática en Reconocimiento de Formas y sus Aplicaciones.
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Subvención: 30.000 €
- Periodo: 2002-2003
- Entidades participantes: Universitat Jaume I, Universidad de Granada, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Madrid, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Valencia, Universidad de Alicante.
- Referencia: TIC2001-5057-E.
- Investigador principal: Dr. F. Pla.
- Coordinador de la Red: Dr. F. Pla
- 
- Título:** Red Temática sobre Estructuración, Procesamiento, y Generación de Video Digital en Aplicaciones Multimedia.
- Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Subvención: 12.000 €
- Periodo: 2004-2006
- Entidades participantes: Universidad de Granda, Universidad de Málaga, Universidad de Jaen, Universitat Jaume I, Universitat Illes Balears, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de La Palmas de Gran Canaria.
- Referencia: TIC2002-12503-E
- Investigador principal: Dr. F. Pla.
- Coordinador de la Red: Dr. N. Pérez de la Blanca, Universidad de Granada
- 
- Título:** Red Temática en Reconocimiento de Formas y sus Aplicaciones.

Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
 Subvención: 36.000 €  
 Periodo: 2004-2006  
 Entidades participantes: Universitat Jaume I, Universidad de Granada,  
 U. Politécnica de Valencia, U. Politécnica de Madrid  
 U. Pompeu Fabra, U. de Valencia, U. de Alicante,  
 U. Pais Vasco, Inst.Tec. Informática, U. de Vigo,  
 U. Politécnica de Catalunya, U. Autónoma de Barcelona.  
 Referencia: TIC2002-12744-E.  
 Investigador principal: Dr. F. Pla.  
 Coordinador de la Red: Dr. F. Pla

**Título:** ECVision. European Network on Cognitive Vision  
 Entidad financiadora: Union Europea.  
 Periodo: 2002-2005.  
 Entidades participantes: More than 60 resarch groups from all Europe  
 Referencia: IST-2001-35454.  
 Investigador principal: Prof. David Vernon (Coordinador del proyecto)  
 Dr. F. Pla (Responsable Grupo UJI)

**Título:** Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks  
 (3D-ContourNet), WG5 – 3D End-User Devices.  
 Entidad financiadora: Union Europea.  
 Periodo: 2012-2015.  
 Entidades participantes: More than 40 resarch groups from all Europe  
 Referencia: COST Action IC1105  
 Investigador principal: Prof. Pedro A. Amado Assunção (Chair of COST Action)

**Título:** Red Temática sobre Procesamiento de la Señal e Interfaces Multimodales  
 Avanzados  
 Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.  
 Subvención: 30.000 €  
 Periodo: 2007-2008  
 Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Málaga,  
 Universidad de Jaen, Universitat Jaume I,  
 Universitat Illes Balears,  
 Universidad Autónoma de Barcelona,  
 Universidad Politécnica de Madrid,  
 Universidad de La Palmas de Gran Canaria,  
 Universidad Carlos III, Universidad de La Salle,  
 Universidad de Vigo.  
 Referencia: TIN2006-26901-E/  
 Investigador principal: Dr. F. Pla.  
 Coordinador de la Red: Dr. N. Pérez de la Blanca, Universidad de Granada

- Título:** Interacción Multimodal Adaptativa en Sistemas Inteligentes.  
**Entidad financiadora:** Conselleria d'Educació. Generalitat Valenciana. Programa para Redes de Excelencia ISIC (Institutos Superiores de Investigación Cooperativa).  
**Subvención:** 30.000 €  
**Periodo:** 2012-2013.  
**Entidades participantes:** Universidad Politécnica de Valencia, Universitat Jaume I, Universitat de València, Universitat d'Alacant.  
**Referencia:** ISIC/2012/004  
**Investigador principal:** Dr. F. Pla (Coordinador: Dr. F. Casacuberta – UPV)
- Título:** Red de Excelencia Consolider "Multimodal Interaction in Pattern Recognition and Computer Vision"  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad.  
**Subvención:** 37.000 € (Total Red)  
**Periodo:** 2015-2016  
**Entidades participantes:** Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Alicante, Universidad Jaume I, Universidad de Granada, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Valencia, Universidad Politécnica de Madrid.  
**Referencia:** TIN2014-54728-REDC  
**Investigador principal UJI:** Dr. F. Pla.  
**Coordinador de la Red:** Dr. Enrique Vidal, Universidad Politécnica de Valencia
- Título:** Red de Investigación: "Red Española de Aprendizaje Automático y Visión Artificial para el Análisis de Personas y la Percepción Robótica"  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.  
**Subvención:** 10.000 €  
**Periodo:** 2020-2021  
**Entidades participantes:** Universidad Jaume I, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Pompeu Fabra CCT, Universidad Autónoma de Madrid, Instituto de Robótica e Informática Industrial CSIC-UPC, Universidad de Córdoba, Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, Universidad de Granada.  
**Referencia:** RED2018-102511-T  
**Coordinador de la Red:** Dr. F. Pla.
- Título:** Optical synergies for spatiotemporal SENSing of Scalable ECOphysiological traits (SENSECO), WG1: Closing the scaling gap: from leaf measurements to satellite images.  
**Entidad financiadora:** Union Europea.  
**Periodo:** October 2018 – October 2022  
**Entidades participantes:** Resarch groups from 34 European and Associate countries Europe  
**Referencia:** COST Action CA17134  
**Investigador principal:** Dr Martin Schlerf (Chair of COST Action)

**3.2.4 Proyectos de Intercambio y Acciones Integradas**

<b>Título:</b>	Análisis de Imagen para el Guiado y Planificación de Tareas en un Vehículo Agrícola Autónomo.
<b>Entidad financiadora:</b>	Ministerio de Educación y Ciencia. British Council. Programa de Acciones Integradas entre España y el Reino Unido.
<b>Periodo:</b>	Abril 1996 - Marzo 1997.
<b>Subvención:</b>	740.000 ptas.
<b>Referencia:</b>	62 B.
<b>Investigador principal:</b>	Dr. F. Pla (español) y Prof. Dr. J.A. Marchant (británico).



### 3.3 Participación en Contratos de Colaboración con Empresas o Instituciones

**Título del contrato:** Clasificación por color de frutos en una línea de Selección mediante análisis digital de imágenes  
**Empresa financiadora:** MAXFRUT S.L.  
**Periodo:** Mayo de 1994 a Agosto de 1994  
**Subvención:** 600.000 ptas.  
**Referencia:** 10-I/94.  
**Investigador responsable:** Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Desarrollo de un prototipo comercial de un sistema de visión para la clasificación por color de frutos en una línea de selección  
**Empresa financiadora:** MAXFRUT S.L.  
**Periodo:** Abril de 1995 a Junio de 1995  
**Subvención:** 900.000 ptas.  
**Referencia:** 09-I/95.  
**Investigador responsable:** Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Ampliación y mejora del sistema de visión para la clasificación de frutos MAXCOLOR.  
**Empresa financiadora:** MAXFRUT S.L.  
**Periodo:** Abril de 1996 a Mayo de 1996  
**Subvención:** 500.000 ptas.  
**Referencia:** 34-I/96.  
**Investigador responsable:** Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Sistema de Clasificación de Frutos por Inspección Visual.  
**Empresa financiadora:** MAXFRUT S.L.  
**Periodo:** Junio de 1998 a Diciembre de 1998  
**Subvención:** 2.200.000 ptas.  
**Referencia:** 8I079.  
**Investigador responsable:** Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Extensiones del Sistema de Clasificación de Frutos por Visión Artificial MAXSORTER.  
**Empresa financiadora:** MAXFRUT S.L.  
**Periodo:** Febrero de 2000 a Diciembre de 2000  
**Subvención:** 5.000.000 ptas.  
**Referencia:** 0I072.01/1.  
**Investigador responsable:** Dr. F. Pla

- Título del contrato:** Sensor de Orientación por Marcas basado en Láser.  
Empresa financiadora: TECNOPAMIC S.A.  
Periodo: Enero a Diciembre de 2002  
Subvención: 12.260 €  
Referencia: 02I032.01/1  
Investigador responsable: Dr. J.M. Sanchiz
- Título del contrato:** Selección de frutos por defectos genéricos e implementación del módulo de visión del Maxsorter en un sistema de bajo coste.  
Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
Periodo: Mayo de 2002 a Diciembre de 2003  
Subvención: 50.800 €  
Referencia: 02I069.01/1-2  
Investigador responsable: Dr. F. Pla
- Título del contrato:** Sistema Sensor y de Control de un Vehículo Industrial Autónomo.  
Empresa financiadora: TECNOPAMIC S.A.  
Periodo: Enero a Diciembre de 2003  
Subvención: 30.000 €  
Referencia: 03I039.01/1  
Investigador responsable: Dr. J.M. Sanchiz
- Título del contrato:** Estudio y desarrollo de tecnologías de estimación de parámetros internos de frutos en línea mediante información espectral y actualización del sistema MaxSorter.  
Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
Periodo: Abril 2005 a Diciembre de 2005  
Subvención: 25.000 €  
Referencia: 06I085.01/1  
Investigador responsable: Dr. F. Pla
- Título del contrato:** Desarrollo de Tecnologías de Detección de Defectos Internos de los Frutos en Línea.  
Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
Periodo: Febrero 2007 a Diciembre de 2007  
Subvención: 30.000 €  
Referencia: 07I061  
Investigador responsable: Dr. F. Pla

- Título del contrato:** Videovigilancia para la monitorización de la toxicidad de aguas por medios biológicos.
- Empresa financiadora: EMUASA
- Periodo: Noviembre 2007 a Septiembre de 2008
- Subvención: 28.320 €
- Referencia: 07I359
- Investigador responsable: R. Montoliu
- 
- Título del contrato:** Sistema de Adquisición y Proceso de Imagen Digital de Altas Prestaciones para Clasificación de Calidad en Frutos Pequeños.
- Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.
- Periodo: Febrero 2008 a Diciembre de 2009
- Subvención: 52.000 €
- Referencia: 08I309.01/1
- Investigador responsable: Dr. F. Pla
- 
- Título del contrato:** Videovigilancia para la monitorización de la toxicidad de aguas por medios biológicos.
- Empresa financiadora: EMUASA
- Periodo: Julio 2009 a Marzo de 2010
- Subvención: 27.500 €
- Referencia: 09I200.01/1
- Investigador responsable: Dr. R. Montoliu
- 
- Título del contrato:** Caracterización del Melanoma mediante Imagen Espectral.
- Empresa financiadora: Fundación C.V. Hospital Provincial de Castellón
- Periodo: Abril 2009 a Marzo de 2011
- Subvención: 30.000 €
- Referencia: 09I079.01/1
- Investigador responsable: Dr. F. Pla
- 
- Título del contrato:** Estudio científico-técnico de viabilidad y diseño de un sistema industrial para estimación no invasiva de azúcar/acidez de frutos mediante análisis espectral.
- Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.
- Periodo: Febrero 2010 a Diciembre de 2010
- Subvención: 15.000 €
- Referencia: 10I284.01/1
- Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Desarrollo e Implementación de Sistema de Estimación de grados Brix-Maduración para cítricos y fruta dulce.  
 Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
 Periodo: Enero 2011 a Diciembre de 2011  
 Subvención: 15.000 €  
 Referencia: 11I350.01/1  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Sistema de Visión para Frutos Pequeños para Control con Autómata.  
 Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
 Periodo: Abril 2014 a Noviembre de 2014  
 Subvención: 24.000 €  
 Referencia: 14I103.01/1  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Sistema de Visión Empotrado para Detección de Frutos Dobles  
 Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
 Periodo: Octubre 2014 a Diciembre de 2014  
 Subvención: 8.000 €  
 Referencia: 14I253.01/1  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Clasificación de Defectos de Frutos en Línea mediante Proceso de Imágenes de Fluorescencia e Infrarrojas.  
 Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
 Periodo: Abril 2015 a Septiembre de 2015  
 Subvención: 30.000 €  
 Referencia: 15I125  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Analysis of the Technology and Experimental Study on Range Estimation from Synthetic Aperture Integral Imaging  
 Empresa financiadora: ANALOG DEVICES SLU  
 Periodo: Octubre 2015 a Noviembre de 2015  
 Subvención: 2.400 €  
 Referencia: 15I276.01  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Desarrollo e implementacion de nuevo sistema de vision de altas prestaciones en la parte sensorial y procesado de imágenes  
 Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
 Periodo: Enero-Febrero 2017  
 Subvención: 12.000 €  
 Referencia: 16I384.01  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Estudio prospectivo sobre la detección de palmeras infectadas por el picudo rojo mediante imagen multiespectral.

Empresa financiadora: TRAGSA  
 Periodo: Febrero 2017 a Abril 2017  
 Subvención: 4.500 €  
 Referencia: 17I037.01/1  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Adaptación y Mejoras de Visión en Sistema Quattro para la Clasificación de Cítricos en Línea

Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
 Periodo: Octubre 2017-Diciembre 2020  
 Subvención: 35.325 €  
 Referencia: 17I287  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Sistema de visión 3D para localización de la masa ósea superficial en piezas de jamón en fresco. Estudio prospectivo.

Empresa financiadora: Dismuntel SAL  
 Periodo: Febrero 2019  
 Subvención: 4.500 €  
 Referencia: 19I030.01.  
 Investigador responsable: Dr. J.M. Sanchiz

**Título del contrato:** Sistema Inteligente de ayuda a la detección precoz de melanomas y seguimiento de lesiones cutáneas.

Empresa financiadora: Boreal Open systems SL  
 Periodo: 15 Marzo 2019 a 30 Septiembre 2019  
 Subvención: 18.600 €  
 Referencia: 18I4444.01.  
 Investigador responsable: Dr. E. Tajahuerce

**Título del contrato:** Support on the Supervision of PhD Students in the Area of Time-of-Flight.

Empresa financiadora: Analog Devices Inc.  
 Periodo: Diciembre 2020-Diciembre 2024  
 Subvención: 80.000 €  
 Referencia: 21I015.01  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

**Título del contrato:** Investigación y Desarrollo de un Sistema de Clasificación, Inspección y Control de Trazabilidad basado en Visión Avanzada para la Mejora de la Cadena de Valor del Sector Agroalimentario.

Empresa financiadora: MAXFRUT S.L.  
 Periodo: Enero 2023-Diciembre 2024  
 Subvención: 59.000 €  
 Referencia: 22I638.01/01  
 Investigador responsable: Dr. F. Pla

### 3.4 Participación en Otras Ayudas a la Investigación

<b>Título:</b>	Analizador de Imagen.
Entidad financiadora:	Conselleria de Educación y Ciencia. Generalidad Valenciana.
Carácter de la ayuda:	Infraestructura para investigación.
Subvención:	5.789.942 ptas.
Año:	1994
Investigador responsable:	Dr. F. Pla
<b>Título:</b>	Ayudas a Grupos de Investigación. Grupo de Visión por Ordenador.
Entidad financiadora:	Conselleria de Cultura y Educación. Generalidad Valenciana.
Carácter de la ayuda:	Infraestructura y gastos corrientes para investigación.
Subvención:	2.400.000 ptas.
Año:	2000
Investigador responsable:	Dr. F. Pla
<b>Título:</b>	Plan de Promoción de la Prestación de Servicios Científico-Tecnológicos por Grupos de Investigación de la Universitat Jaume I. eVis Enginyeria Visual
Entidad financiadora:	Universitat Jaume I.
Carácter de la ayuda:	Creación de la imagen e infraestructura básica de promoción del servicio en el entorno socioeconómico.
Año:	2001
Investigador responsable:	Dr. F. Pla
<b>Título:</b>	Ayudas a Grupos de Investigación. Grupo de Visión por Ordenador.
Entidad financiadora:	Conselleria de Cultura, Educación y Deportes. Generalidad Valenciana.
Carácter de la ayuda:	Infraestructura y gastos corrientes para investigación.
Subvención:	25.700 €
Año:	2004-2005
Investigador responsable:	Dr. F. Pla
<b>Título:</b>	Presentación y Promoción de Nuevos Espacios de ESPAITEC para el Crecimiento Empresarial y la Innovación Experimental.
Entidad financiadora:	Conselleria de Educación. Generalidad Valenciana.
Carácter de la ayuda:	Ajudes per a la Promoció de la Investigació dels Parcs Científics de les Universitats.
Subvención:	3.360 €
Año:	2012
Referencia:	PPC/2012/040
Investigador responsable:	Dr. F. Pla

<b>Título:</b>	Dinamización del Proyecto “Desarrollo de un Visualizador Web de Imagen Médica con Posproceso Avanzado”.
Entidad financiadora:	Conselleria de Educación. Generalidad Valenciana.
Carácter de la ayuda:	Ayudas para a la Promoción de la Investigación de los Parques Científicos de las Universidades Valencianas.
Subvención:	5.168 €
Año:	2015
Referencia:	PPC/2015/011
Investigador responsable:	Dr. F. Pla
<b>Título:</b>	Técnicas Super-Resolución en Sistemas Sensores.
Entidad financiadora:	Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. Generalidad Valenciana.
Carácter de la ayuda:	Ayudas para a la Estancia de Personal Investigador Doctor en Empresas de la Comunidad Valenciana.
Subvención:	20.666,67 €
Año:	Noviembre 2017–Abril 2018, 310 horas de estancia.
Empresa:	Analog Devices SLU.
Referencia:	AEST/2017/028
Investigador responsable:	Dr. F. Pla (Responsable en Analog Devices SLU: Dr. J. Calpe).
<b>Título:</b>	Procesos de Estimación 3D en Sensores de Imagen y Rango en Dispositivos para Aplicaciones de Realidad Aumentada.
Entidad financiadora:	Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. Generalidad Valenciana.
Carácter de la ayuda:	Ayudas para a la Estancia de Personal Investigador Doctor en Empresas de la Comunidad Valenciana.
Subvención:	33.333,33 €
Año:	Abril 2019–Mayo 2020, 500 horas de estancia.
Empresa:	Analog Devices SLU.
Referencia:	AEST/2019/008
Investigador responsable:	Dr. F. Pla (Responsable en Analog Devices SLU: Dr. J. Calpe).
<b>Título:</b>	Preparación Proyecto Europeo INIT (EMOBAR)
Entidad financiadora:	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Carácter de la ayuda:	Acciones de Dinamización “Europa Investigación”, Programa Estatal I+D+I orientada a Retos de la Sociedad.
Subvención:	25.000 €
Año:	Junio 2019–Mayo 2021.
Referencia:	EIN2019-103114
Investigador responsable:	Dr. F. Pla.

<b>Título:</b>	Fusión de Información en Sensores 3D de Imagen y Rango.
Entidad financiadora:	Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. Generalidad Valenciana.
Carácter de la ayuda:	Ayudas para a la Estancia de Personal Investigador Doctor en Empresas de la Comunidad Valenciana.
Subvención:	40.000 €
Año:	Septiembre 2022–Julio 2023, 600 horas de estancia.
Empresa:	Analog Devices SLU.
Referencia:	AEST/2019/008
Investigador responsable:	Dr. F. Pla (Responsable en Analog Devices SLU: Dr. J. Calpe).



## 4. Publicaciones

### 4.1 Artículos en Revistas Internacionales

- [1] Moltó, E.; Pla, F.; Juste, F.; "Vision Systems for the Location of Citrus Fruit in a Tree Canopy", Journal of Agricultural Engineering Research, 1992, Num. 52, pp. 101-110.  
Q1 JCR 1992: 34 de 104 (Q2) AGRICULTURE, 13 de 68 (Q1) ENGINEERING.
- [2] Pla, F.; Juste, F.; Ferri, F.; Vicens, M.; "Colour Segmentation Based on a Light Reflection Model to Locate Citrus Fruits for Robotic Harvesting", Computers and Electronics in Agriculture, No 9, 1993, pp 53-70.  
Q2 JCR 1997: 25 de 63 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, 50 de 112 (Q2) AGRICULTURE.
- [3] Pla, F.; Juste, F.; Ferri, F.; "Feature Extraction of Spherical Objects in Image Analysis. An application to Citrus Robotic Harvesting". Computers and Electronics in Agriculture, No 8, 1993, pp. 57-72.  
Q2 JCR 1997: 25 de 63 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, 50 de 112 (Q2) AGRICULTURE.
- [4] Pla, F. and Juste, F.; "A Thinning Based Algorithm to Characterize Fruit Stems from Profile Images", Computers and Electronics in Agriculture, No 13, 1995, pp. 301-314.  
Q2 JCR 1997: 25 de 63 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, 50 de 112 (Q2) AGRICULTURE.
- [5] Ruiz, L. A.; Moltó, E.; Juste, F.; Pla, F. and Valiente, R.; "Location and Characterization of Stem-Calyx Area on Oranges by Computer Vision", Journal of Agricultural Engineering Research, 1996, Num. 64, pp. 165-172.  
Q2 JCR 1996: 52 de 101 (Q2) AGRICULTURE, 23 de 53 (Q2) ENGINEERING.
- [6] Pla, F.; "Recognizing Partial Circular Shapes from Segmented Contours", Computer Vision and Image Understanding, Vol. 63, No. 2, 1996, pp. 334-343.  
Q1 JCR 1996: 13 de 57 (Q1) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, GRAPHICS & PROGRAMMING.
- [7] Sanchiz, J.M.; Pla, F.; Marchant, J.A. and Brivot, R.; "Structure from Motion Techniques Applied to Crop Field Mapping", Image and Vision Computing, No 14, 1996, pp. 353-363.  
Q2 JCR 1996: 17 de 44 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 18 de 57 (Q2) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, GRAPHICS & PROGRAMMING, 14 de 48 (Q2) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS.
- [8] Pla, F. and Marchant J.A.; "Matching Feature Points in Image Sequences through a Region-Based Method", Computer Vision and Image Understanding, Vol. 66, No 3, 1997, pp. 271-285.  
Q1 JCR 1997: 8 de 61 (Q1) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, GRAPHICS, PROGRAMMING.
- [9] Pla, F.; Sanchiz, J.M.; Marchant, J.A. and Brivot, R.; "Building Perspective Models to Guide a Row Crop Navigation Vehicle", Image and Vision Computing, 1997, Vol. 15, No 6, pp. 465-473.  
Q1 JCR 1997: 16 de 54 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 15 de 61 (Q1) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, GRAPHICS, PROGRAMMING, 12 de 62 (Q1) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS, 62 de 193 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 21 de 45 (Q1) OPTICS.
- [10] Sanchez, J.S.; Pla, F. and Ferri, F. "Prototype Selection for the Nearest Neighbour Rule through

- Proximity Graphs" Pattern Recognition Letters, Vol. 18, No 6, 1997, pp. 507-513.  
 Q3 JCR 1997: 29 de 53 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [11] Sanchez, S.; Pla, F. and Ferri, F.; "On the Use of Neighbour-based Non-parametric Classifiers", Pattern Recognition Letters, Vol. 18, No 11-13, 1997, pp. 1179-1186.  
 Q3 JCR 1997: 29 de 53 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [12] Sanchiz, J.M.; Marchant, J.A and Pla, F.; "Real Time Visual Sensing for Task Planning in a Field Navigation Vehicle", Real Time Imaging, 1998, Vol. 4, No. 1, pp. 55-65.  
 Q2 JCR 1998: 30 de 62 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 28 de 68 (Q2) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, GRAPHICS, PROGRAMMING, 30 de 64 (Q2) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS.
- [13] Sanchiz, J.M., Pla, F. and Marchant, J.A.; "An Approach to the Vision Tasks Involved in an Autonomous Crop Protection Vehicle", Engineering Applications of Artificial Intelligence Journal, 1998, Vol. 11, No. 2, pp. 175-187.  
 Q3 JCR 1998: 45 de 62 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 32 de 59 (Q3) ENGINEERING, 142 de 208 (Q3) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 27 de 47 (Q3) ROBOTICS & AUTOMATIC CONTROL.
- [14] Sanchiz, J.M.; Pla, F. and Iñesta, J.M; "Using Neural Networks to Detect Dominant Points in Chain-Coded Contours", Int. Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 1998, Vol. 12, No. 5, pp. 661-676.  
 Q3 JCR 1998: 35 de de 62 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [15] Sanchez, J.S.; Pla, F. and Ferri, F.; "Improving the k-NCN Classification Rule through Heuristic Modifications", Pattern Recognition Letters, 1998, No 19, pp. 1165-1170.  
 Q3 JCR 1998: 36 de de 62 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [16] Sanchiz, J.M. and Pla, F. "Feature Correspondence and Motion Recovery in Vehicle Planar Navigation", Pattern Recognition, 1999, No. 32, pp. 1961-1977.  
 Q1 JCR 1999: 18 de 63 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 50 de 205 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [17] Lopez, A. and Pla, F. "Dealing with Segmentations Errors in Region-based Stereo Matching", Pattern Recognition, 2000, vol. 33, no. 8, pp. 1325-1338.  
 Q1 JCR 2000: 16 de 71 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 40 de 204 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [18] Badenas, J.; Sanchiz, J.M. and Pla, F., "Motion-Based Segmentation and Region-Tracking in Image Sequences", Pattern Recognition, 2001, No. 34, pp. 661-670.  
 Q1 JCR 2001: 15 de 72 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 32 de 200 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [19] Badenas, J.; Bober, M. and Pla, F., "Segmenting traffic scenes from gray level and motion information", Pattern Analysis and Applications, 2001, no 4, pp. 28-38.  
 Q2 JCR 2001: 32 de 72 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [20] Traver, V.J. and Pla, F.; "Dealing with Translation Estimation in Log-Polar Image Sequences", Image and Vision Computing, Vol. 21, No. 2, pp. 145-160, 2003.  
 Q1 JCR 2003: 29 de 77 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 17 de 78 (Q1) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, GRAPHICS, PROGRAMMING, 19 de 70 (Q1) COMPUTER

SCIENCE, THEORY & METHODS, 53 de 205 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 22 de 53 (Q2) OPTICS.

- [21] Montoliu, R. and Pla, F.; "An Iterative Region Growing Algorithm for Motion Segmentation and Estimation", *International Journal of Intelligent Systems*, 2005, Vol. 20, No.5, pp. 577-590.

Q3 JCR 2005: 53 de 79 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.

- [22] Traver, V.J. and Pla, F.; "Similarity Motion Estimation and Active Tracking through Spatial-Domain Projections on Log-Polar Images", *Computer Vision and Image Understanding*, Vol 97, No 2, pp 209-241, 2005.

Q1 JCR 2005: 29 de 79 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 44 de 208 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.

- [23] Vila, J., Calpe, J., Pla, F., Gómez, L., Connel, J., Marchant, J., Calleja, J., Mulqueen, M., Muñoz, J., Klaren, A., and the SmartSpectra Team; "SmartSpectra: Applying Multispectral imaging to Industrial Environments", *Real Time Imaging*, No. 11, pp 85-98, 2005.

Q3 JCR 2005: 47 de 79 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 42 de 79 (Q3) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, 48 de 71 (Q3) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS.

- [24] Lozano, M.; Sotoca, J.; Sanchez, J.S.; Pla, F.; Pekalska, E. and Duin, R.P.W.; "Experimental Study on Prototype Optimisation Algorithms for Dissimilarity based Classifiers", *Pattern Recognition*, Vol. 39, No. 10, pp. 1827-1838, 2006.

Q1 JCR 2006: 18 de 85 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 28 de 206 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

- [25] Sotoca, J.M., Pla, F. and Sánchez, J.S. "Band Selection in Multispectral Images by Minimization of Dependent Information", *IEEE Transactions on System, Man, and Cybernetics: Part C*. Vol. 37, No. 2, pp. 258-267, 2007.

Q3 JCR 2007: 51 de 93 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 9 de 17 (Q3) COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS, 46 de 92 (Q3) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS.

- [26] Martinez-Uso, A. Pla, F., Sotoca, J.M. and Garcia-Sevilla, P. "Clustering-based Hyperspectral Band Selection using Information Measures", *IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing*, Vol. 45, No. 12, 4158-4171, 2007.

Q1 JCR 2007: 13 de 227 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 11 de 63 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 2 de 14 (Q1) REMOTE SENSING.

- [27] Traver, V.J. and Pla, F. "Motion Analysis with the Radon Transform on Log-polar Images", *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, Vol. 30, No. 2, pp. 147–165, 2008, doi: 10.1007/s10851-007-0046-1.

Q1 JCR 2008: 52 de 94 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 32 de 86 (Q2) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, 25 de 175 (Q1) MATHEMATICS, APPLIED.

- [28] Traver, V.J. and Pla, F. "Log-polar Mapping Template Design: from Task-level Requirements to Geometry Parameters", *Image and Vision Computing*, Vol. 26, No. 10, pp. 1354-1370, 2008, doi: 10.1016/j.imavis.2007.11.009

Q2 JCR 2008: 42 de 94 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 27 de 86 (Q2) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, 26 de 84 (Q2) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS, 72 de 229 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 25 de 64 (Q2) OPTICS.

- [29] Montoliu, R. and Pla, F. "Generalized Least Squares-based Parametric Motion Estimation", *Computer Vision and Image Understanding*, Vol. 113, No. 7, pp. 790–801, 2009, doi: 10.1016/j.cviu.2009.01.006
- Q2 JCR 2009: 40 de 103 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 64 de 246 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [30] Pascual, D.; Pla, F. and Sanchez, J.S. "Cluster Validation using Information Stability Measures", *Pattern Recognition Letters*, 31 (6), pp. 454–461, 2010, doi:10.1016/j.patrec.2009.07.009.
- Q3 JCR 2010: 62 de 108 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [31] Sotoca, J.M. and Pla, F. "Supervised Feature Selection by Clustering using Conditional Mutual Information-based Distances" *Pattern Recognition*, 43 (6), pp. 2068–2081, 2010, doi: 10.1016/j.patcog.2009.12.013.
- Q1 JCR 2010: 15 de 108 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 18 de 247 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [32] Latorre-Carmona, P.; Sotoca, J.M. and Pla, F. "Filter-Type Variable Selection Based on Information Measures for Regression Tasks", *Entropy*, 14(2):323-343, 2012, doi: 10.3390/e14020323.
- Q2 JCR 2012: 37 de 83 (Q2) PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY.
- [33] Latorre-Carmona, P.; Sánchez-Ortiga, E.; Xiao, X.; Pla, F.; Martínez-Corral, M.; Navarro, H.; Saavedra, G.; Javidi, B.; "Multispectral integral imaging acquisition and processing using a monochrome camera and a liquid crystal tunable filter", *Optics Express*, 20(23): pp. 25960-25969, 2012, doi: 10.1364/OE.20.025960.
- Q1 JCR 2012: 5 de 80 (Q1) OPTICS.
- [34] Rajadell, O.; García-Sevilla, P. and Pla, F. "Spectral-spatial pixel characterization using Gabor filters for hyperspectral image classification", *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 10(4): 860-864, 2013, doi: 10.1109/LGRS.2012.2226426
- Q2 JCR 2013: 75 de 247 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 38 de 79 (Q2) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 8 de 23 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 11 de 27 (Q2) REMOTE SENSING.
- [35] Latorre-Carmona, P.; Sotoca, J.M.; Pla, F.; Bioucas-Dias, J. and Julià-Ferré, C.; "Effect of denoising in band selection for regression tasks in hyperspectral datasets", *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 6(2): 473 - 481, 2013, doi: 10.1109/JSTARS.2013.2241022
- Q1 JCR 2013: 33 de 247 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 12 de 46 (Q2) GEOGRAPHY, PHYSICAL, 6 de 23 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 5 de 27 (Q1) REMOTE SENSING.
- [36] Quinzán, I.; Sotoca, J.M.; Latorre-Carmona, P.; Pla, F.; García-Sevilla, P.; Boldó, E.; "Band Selection in Spectral Imaging for Non-Invasive Melanoma Diagnosis", *Biomedical Optics Express*, 4(4): 514-519, 2013, doi: 10.1364/BOE.4.000514
- Q1 JCR 2013: 23 de 78 (Q2) BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS, 7 de 82 (Q1) OPTICS, 20 de 121 (Q1) RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING.
- [37] Martínez-Usó, A.; Pla, F. and García-Sevilla, P. "Unsupervised colour image segmentation by low-level perceptual grouping", *Pattern Analysis and Applications*, 16: 581-594, 2013, doi: 10.1007/s10044-011-0259-1

- Q3 JCR 2013: 88 de 121 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [38] Latorre-Carmona, P.; Javidi, B.; Pla, F. and Tajahuerce E.; "Photon counting 3D object recognition using digital holography", IEEE Photonics Journal, Vol. 5, No. 6, December 2013, 6900309, doi: 10.1109/JPHOT.2013.2293619
- Q1 JCR 2013: 45 de 247 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 19 de 82 (Q1) OPTICS, 34 de 136 (Q1) PHYSICS, APPLIED.
- [39] González, C.; Sotoca, J.M.; Pla, F. and Chover, M.; "Synthetic content generation for auto-stereoscopic displays", Multimedia Tools and Applications, No. 72, pp. 385-415, 2014, doi: DOI 10.1007/s11042-012-1348-x
- Q2 JCR 2014: 52 de 139 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, 31 de 106 (Q2) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, 37 de 105 (Q2) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS, 121 de 257 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [40] Maimaitiyiming, M.; Ghulam, A.; Teyip, T.; Pla, F.; Latorre-Carmona, P.; Caetano, M.; Sawut, M.; Halikb, Ü.; "Effects of green space spatial pattern on land surface temperature: implications for sustainable urban planning and climate change adaptation", ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 89, March 2014, pp. 59–66, doi 10.1016/j.isprsjprs.2013.12.010
- Q1 JCR 2014: 4 de 24 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY; 9 de 46 (Q1) GEOGRAPHY, PHYSICAL; 24 de 175 (Q1) GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY; 6 de 28 (Q1) REMOTE SENSING.
- [41] Serra-Toro, C.; Traver, V.J. and Pla, F.; "Exploring some practical issues of SVM+: is really privileged information that helps?", Pattern Recognition Letters, Vol. 42, No. 1, June 2014, pp. 40-46, doi: 10.1016/j.patrec.2014.01.013
- Q2 JCR 2014: 55 de 123 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [42] Latorre-Carmona, P.; Knyazikhin, Y.; Alonso, L.; Moreno, J.F.; Pla, F. and Yang, Y.; "On Hyperspectral Remote Sensing of Leaf Biophysical Constituents: Decoupling Vegetation Structure and Leaf Optics Using CHRIS-PROBA Data over Crops in Barrax", IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 11, No. 9, pp. 1579-1583, 2014, doi: 10.1109/LGRS.2014.2305168
- Q1 JCR 2014: 57 de 249 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 35 de 79 (Q2) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 7 de 24 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 10 de 28 (Q2) REMOTE SENSING.
- [43] Martínez-Usó, A.; Pla, F. and Sotoca, J.M.; "Modelling contextual constraints in probabilistic relaxation for multi-class semi-supervised learning", Knowledge Based Systems, No. 66, pp. 82-91, 2014, doi: 10.1016/j.knosys.2014.04.023
- Q1 JCR 2014: 16 de 123 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [44] Agustí, P.; Traver, V.J. and Pla F.; "Bag-of-words with aggregated temporal pair-wise word co-occurrence for human action recognition", Pattern Recognition Letters, Vol. 49, pp. 224–230, November 2014, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2014.07.014>
- Q2 JCR 2014: 55 de 123 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [45] Traver, V.J., Latorre-Carmona, P.; Salvador-Balaguer, E.; Pla, F. and Javidi, B.; "Human gesture recognition using 3D integral imaging", Journal of the Optical Society of America A – Optics Image Science and Vision, Vol. 31, Issue 10, pp. 2312-2320, October 2014, doi: <http://dx.doi.org/10.1364/JOSAA.31.002312>

- Q2 JCR 2014: 42 de 86 (Q2) OPTICS.
- [46] Mahmood, K.; Latorre-Carmona, P.; Shahbazmohamadi, S.; Pla, F. and Javidi, B.; "Real Time Automated Counterfeit Integrated Circuit Detection using X-ray Microscopy", *Applied Optics*, Vol. 54, No. 13, pp. D25-D32, May 2015, doi: <http://dx.doi.org/10.1364/AO.54.000D25>
- Q2 JCR 2015: 45 de 90 (Q2) OPTICS.
- [47] Fernandez-Beltran, R. and Pla, F.; "Incremental probabilistic Latent Semantic Analysis for Video Retrieval", *Image and Vision Computing*, Vol. 38, pp. 1-12, June 2015, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.imavis.2015.02.003>
- Q1 JCR 2015: 47 de 130 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 13 de 106 (Q1) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, 20 de 105 (Q1) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS, 89 de 257 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 40 de 90 (Q2) OPTICS.
- [48] Latorre-Carmona, P.; Pla, F.; Stern, A.; Moon, I. and Javidi, B.; "Three-Dimensional Imaging With Multiple Degrees of Freedom Using Data Fusion", *Proceedings of the IEEE*, Vol. 103, No. 9, pp. 1654-1671, September 2015. Doi: <http://dx.doi.org/10.1109/JPROC.2015.2451734>
- Q1 JCR 2015: 6 de 257 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [49] Bellés, C. and Pla, F.; "A Kinect-based System for 3D Reconstruction of Sewer Manholes", *Computer-aided Civil and Infrastructure Engineering*, Vol. 30, No. 11, pp. 906-917, November 2015, doi: 10.1111/mice.12107.
- Q1 JCR 2015: 1 de 104 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, 1 de 61 (Q1) CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY, 1 de 126 (Q1) ENGINEERING, CIVIL, 1 de 33 (Q1) TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY.
- [50] Fernandez-Beltran, R. and Pla, F.; "Latent Topics-based Relevance Feedback for Video Retrieval", *Pattern Recognition*, No. 51, pp. 72-84, 2016, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2015.09.007>
- Q1 JCR 2016: 15 de 133 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 23 de 260 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [51] Salvador-Balaguer, E.; Clemente, P.; Tajahuerce, E.; Pla, F. and Lancis, J.; "Full-color stereoscopic imaging with a single-pixel photodetector", *IEEE/OSA Journal of Display Technology*, Vol. 2, No. 4, pp. 417-422, 2016, doi: <http://dx.doi.org/10.1109/JDT.2015.2494613>
- Q2 JCR 2016: 146 de 260 (Q3) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 53 de 92 (Q3) OPTICS, 84 de 147 (Q2) PHYSICS, APPLIED.
- [52] Martínez-Usó, A.; Latorre-Carmona, P.; Sotoca, J.M.; Pla, F. and Javidi, B.; "Depth estimation in Integral Imaging based on a maximum voting strategy", *IEEE/OSA Journal of Display Technology*, 2016, Vol. 12, No. 12, pp. 1715-1723, 2016, doi: <http://dx.doi.org/10.1109/JDT.2016.2615565>
- Q2 JCR 2016: 146 de 260 (Q3) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 53 de 92 (Q3) OPTICS, 84 de 147 (Q2) PHYSICS, APPLIED.
- [53] Fernandez-Beltran, R.; Latorre-Carmona, P. and Pla, F.; "Single-Frame Super-Resolution in Remote Sensing: a Practical Overview", *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 38, No. 1, pp. 314-354, 2017, doi: <http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2016.1264027>
- Q2 JCR 2017: 16 de 30 (Q3) REMOTE SENSING, 17 de 26 (Q2) IMAGE SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY.

- [54] Traver, V.J.; Latorre-Carmona, P.; Salvador-Balaguer, E.; Pla, F. and Javidi, B.; "Three-dimensional Integral Imaging for Gesture Recognition under Occlusions", IEEE Signal Processing Letters, Vol. 24, No. 2, pp. 171-175, 2017, doi: <http://dx.doi.org/10.1109/LSP.2016.2643691>
- Q2 JCR 2017: 76 de 260 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [55] Tran, D.X.; Pla, F.; Latorre-Carmona, P.; Myint, S.W.; Caetano, M.; Kieu, H.V.; "Characterizing the Relationship between Land Use Land Cover Change and Land Surface Temperature", ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 124, pp. 119–132, February 2017, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2017.01.001>
- Q1 JCR 2017: 1 de 49 (Q1) GEOGRAPHY, PHYSICAL; 5 de 189 (Q1) GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY; 2 de 30 (Q1) REMOTE SENSING; 3 de 27 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY.
- [56] Javidi, B.; Shen, X.; Markman, A.; Latorre-Carmona, P.; Martinez-Uso, A.; Sotoca, J.M.; Pla, F.; Martinez-Corral, M.; Saavedra, G. and Huang, Y.P.; " Multidimensional Optical Sensing and Imaging Systems (MOSIS): From Macro to Micro Scales", Proceedings of the IEEE, Vol. 105, No. 5, pp. 850-875, 2017, doi: <http://dx.doi.org/10.1109/JPROC.2017.2654318>
- Q1 JCR 2017: 6 de 260 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [57] Fernandez-Beltran, R.; Latorre-Carmona, P. and Pla, F.; "Latent Topic-based Super-resolution for Remote Sensing", Remote Sensing Letters, Vol. 8, No. 6, pp. 498-507, 2017, doi: <http://dx.doi.org/10.1080/2150704X.2017.1287974>
- Q3 JCR 2017: 20 de 30 (Q3) REMOTE SENSING, 16 de 27 (Q3) IMAGE SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY.
- [58] Sotoca, J.M.; Latorre-Carmona, P.; Pla, F.; Shen, X.; Komatsu, S. and Javidi, B.; "Integral Imaging Techniques for Flexible Sensing through Image-based Reprojection", Journal of the Optical Society of America A – Optics Image Science and Vision, Vol. 34, No. 10, pp. 1776-1786, October 2017, doi: <https://doi.org/10.1364/JOSAA.34.001776>
- Q3 JCR 2017: 53 de 94 (Q3) OPTICS.
- [59] Fernandez-Beltran, R. and Pla, F.; "Prior-based probabilistic latent semantic analysis for multimedia retrieval", Multimedia Tools and Applications, 2017, pp. 1-23, doi: <https://doi.org/10.1007/s11042-017-5247-z>
- Q2 JCR 2017: 84 de 148 (Q3) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, 42 de 104 (Q2) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, 43 de 103 (Q2) COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS, 151 de 260 (Q3) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [60] Fernández-Beltrán, R.; Plaza, A.; Plaza, J. and Pla, F.; "Hyperspectral Unmixing based on Dual-depth Sparse Probabilistic Latent Semantic Analysis", IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing, Vol. 56, No. 11, pp. 6344-6360, 2018. <https://doi.org/10.1109/TGRS.2018.2837150>
- Q1 JCR 2018: 28 de 265 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 6 de 84 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 4 de 30 (Q1) REMOTE SENSING, 5 de 28 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY.
- [61] Salvador-Balaguer, E.; Latorre-Carmona, P.; Chabert, C.; Pla, F.; Lancis, J. and Tajahuerce, E.; "Low-cost single-pixel 3D imaging by using an LED array", Optics Express, Vol. 26, No. 12, pp. 15623-15631, 2018, <https://doi.org/10.1364/OE.26.015623>.
- Q1 JCR 2018: 20 de 95 (Q1) OPTICS.

- [62] Fernández-Beltrán, R.; Haut, J.H.; Paoletti, M.E.; Plaza, J.; Plaza, A. and Pla, F.; “Multimodal Probabilistic Latent Semantic Analysis for Sentinel-1 and Sentinel-2 Image Fusion”; IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 15, No. 9, pp. 1347-1351, 2018, doi: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2018.2843886>
- Q1 JCR 2018: 67 de 265 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 21 de 84 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 7 de 28 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 10 de 30 (Q2) REMOTE SENSING.
- [63] Haut, J.H.; Fernández-Beltrán, R.; Paoletti, M.E.; Plaza, J.; Plaza, A. and Pla, F.; “A New Deep Generative Network for Unsupervised Remote Sensing Single-Image Super-Resolution”, IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing, Vol. 56, No. 11, 6792-6810, 2018. <https://doi.org/10.1109/TGRS.2018.2843525>
- Q1 JCR 2018: 28 de 265 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 6 de 84 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 4 de 30 (Q1) REMOTE SENSING, 5 de 28 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY.
- [64] Fernandez-Beltran, R. and Pla, F.; “Sparse Multi-modal Probabilistic Latent Semantic Analysis for Single-Image Super-Resolution”, Signal Processing, No. 152, pp. 227–237, 2018, doi: <https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2018.05.026>
- Q1 JCR 2018: 53 de 265 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [65] Fernández-Beltrán, R.; Haut, J.M.; Paoletti, M.E.; Plaza, J.; Plaza, A. and Pla, F.; “Remote Sensing Image Fusion Using Hierarchical Multi-modal Probabilistic Latent Semantic Analysis”, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 11, No. 12, pp. 4982-4993, December 2018, <http://doi.org/10.1109/JSTARS.2018.2881342>
- Q2 JCR 2018: 75 de 266 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 19 de 50 (Q2) GEOGRAPHY, PHYSICAL, 11 de 30 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 8 de 27 (Q2) REMOTE SENSING.
- [66] Paoletti, M.E.; Haut, J.H.; Fernández-Beltrán, R.; Plaza, J.; Plaza, A. and Pla, F.; “Deep Pyramidal Residual Networks for Spectral-Spatial Hyperspectral Image Classification”, IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing, Vol. 57, No. 2, 740-754, 2019. <https://doi.org/10.1109/TGRS.2018.2860125>
- Q1 JCR 2019: 27 de 266 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 5 de 85 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 5 de 30 (Q1) REMOTE SENSING, 5 de 27 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY.
- [67] Paoletti, M.E.; Haut, J.H.; Fernández-Beltrán, R.; Plaza, J.; Plaza, A.; Pla, F. and Li, J.; “Capsule Networks for Hyperspectral Image Classification”, IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing, Vol. 57, No. 4, 2145-2160, 2019. <https://doi.org/10.1109/TGRS.2018.2871782>
- Q1 JCR 2019: 27 de 266 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 5 de 85 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 5 de 30 (Q1) REMOTE SENSING, 5 de 27 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY.
- [68] López-Puigdollers, D.; Traver, V.J. and Pla, F.; “Recognizing white blood cells with local image descriptors”, Expert Systems With Applications, No. 115, pp. 695–708, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.08.029>
- Q1 JCR 2019: 21 de 136 (Q1) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 32 de 266 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2 de 83 (Q1) OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE.



- [69] Traver, V.J.; Pla, F.; Miquel, M.; Carbo-Gas, M.; Gil-Miravet, I. and Guarque-Chabrera, J.; "Cocaine-induced preference conditioning: a machine vision perspective", *Neuroinformatics*, Vol. 17, No. 3, pp. 343–359, 2019, <https://doi.org/10.1007/s12021-018-9401-1>
- Q2 JCR 2019: 39 de 109 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATION, 114 de 271 (Q2) NEUROSCIENCES.
- [70] Sotoca, J.M.; Latorre-Carmona, P.; Pla, F. and Javidi, B.; "Depth and all-in-focus image estimation in Synthetic Aperture Integral Imaging under partial occlusions", *IEEE Access*, Vol. 7, No. 1, pp. 1052-1067, January 2019, <http://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2886235>
- Q1 JCR 2019: 35 de 156 (Q1) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, 61 de 266 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 26 de 90 (Q2) TELECOMMUNICATIONS.
- [71] Sotoca, J.M.; Latorre-Carmona, P.; Espinos-Morato, H.; Pla, F. and Javidi, B.; "Depth estimation improvement in 3D Integral Imaging using an edge removal approach", *Pattern Analysis and Applications*, Vol. 22, No. 1, pp. 33-45, 2019, doi: <https://doi.org/10.1007/s10044-018-0721-4>
- Q3 JCR 2019: 99 de 136 (Q3) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [72] Fernández-Beltrán, Pla, F. and Plaza, A.; "Sentinel-2 and Sentinel-3 Inter-Sensor Vegetation Estimation via Constrained Topic Modeling"; *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 16, No. 10, pp. 1531-1535, 2019, doi: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2019.2903231>
- Q1 JCR 2019: 58 de 266 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 13 de 85 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 7 de 27 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 10 de 30 (Q2) REMOTE SENSING.
- [73] Fernández-Beltrán, Pla, F. and Plaza, A.; "Inter-Sensor Remote Sensing Image Registration using Multi-Spectral Semantic Embeddings"; *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 16, No. 10, pp. 1545-1549, 2019, doi: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2019.2904874>
- Q1 JCR 2019: 58 de 266 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 13 de 85 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 7 de 27 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 10 de 30 (Q2) REMOTE SENSING.
- [74] Fuertes-Muñoz, G.; Mollineda, R.A.; Gallardo-Casero, J. and Pla, F.; "A RGBD-based interactive system for gaming-driven rehabilitation of upper limbs", *Sensors, Special Issue Multi-Sensor-Based Intelligent Systems for Physical Rehabilitation*, 19(16), 3478; 2019, doi: <https://doi.org/10.3390/s19163478>
- Q1 JCR 2019: 15 de 64 (Q1) INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION, 77 de 266 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 22 de 86 (Q2) CHEMISTRY, ANALYTICAL.
- [75] Fernández-Beltrán, Pla, F. and Plaza, A.; "Endmember Extraction from Hyperspectral Imagery based on Probabilistic Tensor Moments"; *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 17, No. 12, pp. 2120-2124, 2020, doi: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2019.2963114>
- Q1 JCR 2020: 61 de 273 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 20 de 88 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 9 de 29 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 14 de 32 (Q2) REMOTE SENSING.
- [76] Krishnan, G.; Joshi, R.; O'Connor, T.; Pla, F. and Javidi, B.; "Human Gesture Recognition under Degraded Environments using 3D-Integral Imaging and Deep Learning", *Optics Express*, Vol. 28, No. 13, pp. 19711-19725, 2020, <https://doi.org/10.1364/OE.396339>
- Q1 JCR 2020: 20 de 99 (Q1) OPTICS.
- [77] Ibañez, D.; Fernandez-Beltran, R.; Sotoca, J.M.; Mollineda, R.A; Moreno, J. and Pla, F.; "Multi-

- temporal Mosaicing for Sentinel-3/FLEX Derived Level-2 Product Composites”, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, Vol. 13, pp. 5439 – 5454, 2020. <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2020.3023593>
- Q2 JCR 2020: 76 de 273 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 16 de 50 (Q2) GEOGRAPHY, PHYSICAL, 10 de 29 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 15 de 32 (Q2) REMOTE SENSING.
- [78] Sakellariou, S.; Cabral, P.; Caetano, M.; Pla, F.; Painho, M.; Christopoulou, O.; Sfougaris, A.; Dalezios, N. and Vasilakos, C.; “Remotely Sensed Data Fusion for Spatiotemporal Geostatistical Analysis of Forest Fire Hazard”, *Sensors*, 20(17), 5014; 2020, <https://doi.org/10.3390/s20175014>
- Q1 JCR 2020: 14 de 64 (Q1) INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION, 82 de 273 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 26 de 83 (Q2) CHEMISTRY, ANALYTICAL.
- [79] Javidi, B.; Carnicer, A.; Arai, J.; Fujii, T.; Hua, H.; Liao, H.; Martínez-Corral, M.; Pla, F.; Stern, A.; Waller, L.; Wang, Q.H.; Wetzstein, G.; Yamaguchi, M. and Yamamoto, H.; “3D Integral Imaging: Sensing, Processing, and Displays”, *Optics Express*, Vol. 28, No. 22, pp. 32266-32293, 2020, <https://doi.org/10.1364/OE.402193>
- Q1 JCR 2020: 20 de 99 (Q1) OPTICS.
- [80] Javidi, B.; Pla, F.; Sotoca, J.M.; Shen, X.; Latorre-Carmona, P.; Martínez-Corral, M.; Fernández-Beltrán, R. and Krishnan, G.; “Fundamentals of Automated Human Gesture Recognition using 3D Integral Imaging: A Tutorial”, *Advances in Optics and Photonics*, Vol. 12, Issue 4, pp. 1237-1299, 2020, <https://doi.org/10.1364/AOP.390929>
- Q1 JCR 2020: 2 de 99 (Q1) OPTICS.
- [81] Fernández-Beltrán, R.; Demir, B.; Pla, F. and Plaza, A.; “Unsupervised Remote Sensing Image Retrieval using Probabilistic Latent Semantic Hashing”; *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 18, No. 2, pp. 256-260, 2020, doi: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2020.2969491>
- Q1 JCR 2020: 61 de 273 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 20 de 88 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 9 de 29 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 14 de 32 (Q2) REMOTE SENSING.
- [82] Fuertes-Muñoz, G.; Mollineda, and Pla, F.; “A Kinect-based Interactive System for Home-Assisted Active Aging ”, *Sensors*, Special Issue Sensors and Technological Ecosystems for eHealth, 21(2), 417; 2021, doi: <https://doi.org/10.3390/s21020417>
- Q2 JCR 2021: 29 de 87 (Q2) INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION, 95 de 276 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 19 de 64 (Q2) CHEMISTRY, ANALYTICAL.
- [83] Fernández-Beltrán, R.; Pla, F.; Kang, J.; Moreno, J. and Plaza, A.; “Sentinel-3/FLEX Biophysical Product Confidence using Sentinel-2 Land Cover Spatial Distributions”, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 14, pp. 3447-3461, 2021, doi: 10.1109/JSTARS.2021.3065582.
- Q1 JCR 2021: 72 de 276 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 10 de 48 (Q1) GEOGRAPHY, PHYSICAL, 8 de 28 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 14 de 34 (Q2) REMOTE SENSING.
- [84] Fernández-Beltrán, R.; Baidar, T.; Kang, J. and Pla, F.; “Rice-Yield Prediction with Multi-Temporal Sentinel-2 Data and 3D CNN: A Case Study in Nepal”, *Remote Sensing*, 13, 1391, 2021. doi: <https://doi.org/10.3390/rs13071391>
- Q1 JCR 2021: 83 de 229 (Q2) ENVIRONMENTAL SCIENCES; 30 de 201 (Q1) GEOSCIENCES; MULTIDISCIPLINARY; 6 de 28 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 11 de

## 34 (Q2) REMOTE SENSING.

- [85] Fernández, R.; Fernández-Beltrán, Kang, J. and Pla, F.; "Sentinel-3 Super-Resolution based on Dense Multi-Receptive Channel Attention", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 14, pp. 7359-7372, 2021.  
doi: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3097410>
- Q1 JCR 2021: 72 de 276 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 10 de 48 (Q1) GEOGRAPHY, PHYSICAL, 8 de 28 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 14 de 34 (Q2) REMOTE SENSING.
- [86] Fernández-Beltrán, R.; Ibañez, D.; Kang, J. and Pla; "Time-Resolved Sentinel-3 Vegetation Indices via Inter-Sensor 3D Convolutional Regression Networks"; IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 19, pp. 1-5, Art. No. 2501505, 2022,  
doi: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2021.3108856>
- Q1 JCR 2022: 75 de 275 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 9 de 86 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 9 de 28 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 14 de 33 (Q2) REMOTE SENSING.
- [87] Ibañez, D.; Fernández-Beltrán, R.; Pla, F. and Yokoya, N.; "DAT-CNN: Dual Attention Temporal CNN for Time-Resolving Sentinel-3 Vegetation Indices", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 15, pp. 2632-2643, 2022.  
doi: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2022.3161190>
- Q1 JCR 2022: 58 de 275 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 6 de 49 (Q1) GEOGRAPHY, PHYSICAL, 6 de 28 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 9 de 33 (Q2) REMOTE SENSING.
- [88] Li, Y.; Pla, F.; Sjöström, M. and Fernández-Beltrán, "Simultaneous Color Restoration and Depth Estimation in Light Field Imaging", IEEE Access, vol. 10, pp. 49599-49610, 2022.  
<http://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3172343>
- Q2 JCR 2022: 72 de 158 (Q2) COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, 100 de 275 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 41 de 88 (Q2) TELECOMMUNICATIONS.
- [89] Parajuli, J.; Fernández-Beltrán, R.; Kang, J. and Pla, F.; "Attentional Dense Convolutional Neural Network for Water Body Extraction from Sentinel-2 Images", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 15, pp. 6804-6816, 2022,  
doi: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2022.3198497>
- Q1 JCR 2022: 58 de 275 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 6 de 49 (Q1) GEOGRAPHY, PHYSICAL, 6 de 28 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 9 de 33 (Q2) REMOTE SENSING.
- [90] Ibañez, D.; Fernández-Beltrán, R.; Pla and Yokoya, N.; "Masked Auto-Encoding Spectral-Spatial Transformer for Hyperspectral Image Classification", IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing, Vol. 60, pp. 1-14, Art no. 5542614, 2023,  
doi: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2022.3217892>.
- Q1 JCR 2022: 27 de 275 (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 4 de 86 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 5 de 28 (Q1) REMOTE SENSING, 4 de 33 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY.
- [91] Sanmartín-Vich, N.; Calpe, J. and Pla, F.; "Shot Noise Analysis for Differential Sampling in Indirect Time of Flight Cameras", IEEE Signal Processing Letters, vol. 30, pp. 46-49, 2023, doi: <http://dx.doi.org/10.1109/LSP.2023.3236263>
- Q2 JCR 2022: 100 de 275 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.

- [92] Fernández-Beltrán, R.; Fernández, R.; Kang, J. and Pla, F.; “W-NetPan: Double-U Network for Inter-Sensor Self-Supervised Pan-sharpening”, *Neurocomputing*, 530, pp. 125-138, 2023, doi: <https://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2023.02.002>  
Q2 JCR 2022: 41 de 145 (Q2) COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [93] Ibañez, D.; Fernández-Beltrán, R. and Pla; “FloU-Net: An Optical Flow Network for Multi-modal Self-Supervised Image Registration”; *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 20, pp. 1-5, Art no. 5001005, 2023, doi: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2023.3249902>  
Q1 JCR 2022: 75 de 275 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 9 de 86 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 9 de 28 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 14 de 33 (Q2) REMOTE SENSING.
- [94] Jantol, N.; Prikaziuk, E.; Celesti, M.; Hernandez-Sequeira, I.; Tomelleri, E.; Pacheco-Labrador, J.; Van Wittenberghe, S.; Pla, F.; Bandopadhyay, S.; Koren, G.; Siegmann, B.; Legović, T.; Kutnjak, H. and Cendrero-Mateo, M.P.; “Using Sentinel-2-based Metrics to Characterize the Spatial Heterogeneity of FLEX Sun-Induced Chlorophyll Fluorescence at sub-pixel Scale”, *Remote Sensing*, 15, 4835, 2023. doi: <https://doi.org/10.3390/rs15194835>  
Q1 JCR 2022:83 de 229 (Q2) ENVIRONMENTAL SCIENCES; 30 de 201 (Q1) GEOSCIENCES; MULTIDISCIPLINARY; 6 de 28 (Q1) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 11 de 34 (Q2) REMOTE SENSING.
- [95] Sanmartín-Vich, N.; Calpe, J. and Pla F.; “Analysing the effect of shot noise in Time-of-Flight cameras”, *Signal Processing: ImageCommunication*, vol. 122, 117089, 2024. doi: <https://doi.org/10.1016/j.image.2023.117089>  
Q2 JCR 2022: 112 de 275 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
- [96] Hernández-Sequeira, I.; Pla, F. and Fernández-Beltrán, R.; “Semi and Self-Supervised Metric Learning for Remote Sensing Applications”, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 21, pp. 1-5, 2024, Art no. 6006305, doi: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2024.3381228>.  
Q1 JCR 2022: 75 de 275 (Q2) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 9 de 86 (Q1) GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS, 9 de 28 (Q2) IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, 14 de 33 (Q2) REMOTE SENSING.

## 4.2 Comunicaciones en Congresos Publicados en Series de *Lecture Notes*

- [1] Sanchiz, J. M.; Pla, F.; Marchant, J. A. and Brivot, R.; "Plant Tracking Based Motion Analysis in a Crop Field", Computer Analysis of Images and Patterns, Lecture Notes in Computer Science, Ed. E. V. Hlavac and R. Sara, ISBN 3-540-60268-2, Springer-Verlag, 1995, pp. 302-309.
- [2] Gracia, I.; Pla, F.; Ferri, F. and García, P.; "Estimating Feature Discriminant Power in Decision Tree Classifiers", Computer Analysis of Images and Patterns, Lecture Notes in Computer Science, Ed. E. V. Hlavac and R. Sara, ISBN 3-540-60268-2, Springer-Verlag, 1995, pp. 612-617.
- [3] Sanchiz, J.M.; Pla, F. and Marchant, J.A., "A Framework for Feature-based Motion Recovery in Ground Plane Vehicle Navigation", Computer Analysis of Images and Patterns, Lecture Notes in Computer Science, Eds. G. Sommer, K. Daniilidis and J. Pauli, ISBN 3-540-63460-6, Springer-Verlag, 1997, pp. 687-693.
- [4] Pla, F. and Bober, M., "Estimating Translation/Deformation Motion through Phase Correlation", Image Analysis and Processing, Lecture Notes in Computer Science, Ed. A. del Bimbo, ISBN 3-540-63507-6, Springer-Verlag, 1997, pp. 653-660.
- [5] Badenas, J.; Bober, M. and Pla, F., "Motion and Intensity-based Segmentation and its Application to Traffic Monitoring", Image Analysis and Processing, Lecture Notes in Computer Science, Ed. A. del Bimbo, ISBN 3-540-63507-6, Springer-Verlag, 1997, pp. 502-509.
- [6] Sanchez, S.; Pla, F. and Ferri, F., "Using Proximity and Spatial Homogeneity in Neighbourhood-based Classifiers", Image Analysis and Processing, Lecture Notes in Computer Science, Ed. A. del Bimbo, ISBN 3-540-63507-6, Springer-Verlag, 1997, pp. 206-213.
- [7] Badenas, J. And Pla, F. "Applying Computer Vision Techniques to Traffic Monitoring Tasks", Tasks and Methods in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Ed. A.P. del Pobil and J. Mira, ISBN 3-540-64582-9, Springer-Verlag, 1998, pp. 775-785.
- [8] Sanchez, J.S., Pla, F. and Ferri, F. "From the Nearest Neighbour Rule to Decision Trees", Tasks and Methods in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Ed. A.P. del Pobil and J. Mira, ISBN 3-540-64582-9, Springer-Verlag, 1998, pp. 469-478.
- [9] Sanchiz, J.M. Broggi, A. and Pla, F. "Stereo Vision-based Obstacle and Free Space Detection in Mobile Robotics", Tasks and Methods in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Ed. A.P. del Pobil and J. Mira, ISBN 3-540-64582-9, Springer-Verlag, 1998, pp. 280-289.
- [10] López, M.A. and Pla, F. "Robust Region-Based Stereo Vision to Build Environment Maps for Robotics Applications", Tasks and Methods in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Ed. A.P. del Pobil and J. Mira, ISBN 3-540-64582-9, Springer-Verlag, 1998, pp. 365-374.
- [11] Ferri, F.J., Sanchez, J.S. and Pla, F.; "Editing Prototypes in the Finite Sample Size Case using Alternative Neighborhoods", Advances in Patter Recognition, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Eds. A. Amin, D. Dori P. Pudil and H Freeman; ISBN 3-540-64858-5, 1998, pp. 620-629.
- [12] Sanchez, J.S.; Pla, F. and Herrero, M.C.; "Using the Dual of Proximity Graphs for Binary Decision

- Tree Design", *Advances in Patter Recognition, Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, Eds. F.J. Ferri, J.M. Iñesta, A. Amin, and P. Pudil; ISBN 3-540-67946-4, 2000, pp. 482-490.
- [13] Traver, V.J. and Pla, F. "An Optimization Approach for Translational Motion Estimation in Log-polar Domain-", *Computer Analysis of Images and Patterns, Lecture Notes in Computer Science*, Ed. Wladyslaw Skarbek, ISBN 3-540-42513-6, Springer-Verlag,, 2001, pp. 365-373.
- [14] Traver, VJ and Pla, F. "Spherical panoramas for pan-tilt camera motion compensation in space-variant images". *Topics in Artificial Intelligence, Lecture Notes on Artificial Intelligence*, Ed. M.T. Escrig, F. Toledo and E.Golobardes, ISBN 3-540-00011-9, Springer-Verlag, 2002, pp. 375-387.
- [15] Lozano M., Sánchez J.S. and Pla F. "Reducing Trining Sets by NCN-based Exploratory Procedures". *Lecture Notes in Computer Computer Science 2652, Pattern Recognition and Image Analysis*, F.J. Perales et al (Eds), Springer-Verlag, pp. 453-461 ISBN 3-540-40217-9. 2003.
- [16] Martinez-Usó A., Pla F. and García-Sevilla P. "A Quadtree-based Segmentation Algorithm for Fruit Visual Inspection" *Lecture Notes in Computer Computer Science 2652, Pattern Recognition and Image Analysis*, F.J. Perales et al (Eds), Springer-Verlag, pp. 510-517, ISBN 3-540-40217-9. 2003.
- [17] Traver, V.J. and Pla, F. "Designing the Lattice for Log-Polar Images", *Lecture Notes in Computer Computer Science 2886, Discrete Geometry for Computer Imagery*, I. Nystrom et al (Eds), Springer-Verlag, pp. 164-173, ISBN 3-540-20499-7. 2003.
- [18] Traver, V.J. and Pla, F. "The Log-polar Representation in Pattern Recognition Tasks", *Lecture Notes in Computer Computer Science 2652, Pattern Recognition and Image Analysis*, F.J. Perales et al. (Eds), Springer-Verlag, pp. 1032-1040, ISBN 3-540-40217-9. 2003.
- [19] Montoliu R. and Pla, F. "Multiple segmentation of moving objects by quasi-simultaneous parametric motion estimation", *Lecture Notes in Computer Computer Science 2652, Pattern Recognition and Image Analysis*, F.J. Perales et al. (Eds), Springer-Verlag, pp. 572-579, ISBN 3-540-40217-9. 2003.
- [20] Montoliu R. and Pla, F. "Robust Techniques in Least Squares-Based Motion Estimation Problems", *Lecture Notes in Computer Computer Science 2905, Pattern Recognition and Image Analysis*, A. Sanfeliu and J. Ruiz-Shulcloper (Eds), Springer-Verlag, pp. 62-70, ISBN 3-540-20590-X. 2003.
- [21] Lozano M., Sánchez J.S., Pla F. "Using the geometrical distribution of prototypes for training set condensing", *Lecture Notes in Artificial Intelligence 3040*, Eds. R. Conejo et al., ISSN: 0302-9743, Springer-Verlag, pp. 618-627, 2004.
- [22] Martinez-Usó, A.; Pla, F. and Garcia-Sevilla, P.; "Color Image Segmentation using Energy Minimization on a Quadtree Representation", *Lecture Notes in Computer Computer Science 3211*, Campilho and Kamel (Eds), Springer Verlag, International Conference on Image Analysis and Recognition, ICIAR, Porto, Part I, ISBN 3-540-23223-0. pp. 25-32, 2004.
- [23] Montoliu, R. and Pla, F. "Illumination Intensity, Object Geometry and Highlights Invariance in Multispectral Images", *Lecture Notes in Computer Science 3522*, J. Marques, N. Pérez de la Blanca, P. Pina (Eds.), ISSN 0302-9743, Vol. I, pp. 36-43, 2005.

- [24] Alvarez, N.A.; Sanchiz, J.M.; Badens, J.; Pla, F. and Casañ, G. "Contour-based Image Registration using Mutual Information", Lecture Notes in Computer Science 3522, J. Marques, N. Pérez de la Blanca, P. Pina (Eds.), ISSN 0302-9743, Vol. I, pp. 227-234, 2005.
- [25] Pla, F.; Ribeiro, P.; Santos-Victor, J. and Bernardino, A. "Extracting Motion Features for Visual Human Activity Representation", Lecture Notes in Computer Science 3522, J. Marques, N. Pérez de la Blanca, P. Pina (Eds.), ISSN 0302-9743, Vol. I, pp. 537-544, 2005.
- [26] Vázquez, F.; Sánchez, J.S. and Pla, F. "A Stochastic Approach to Wilson's Editing Algorithm", Lecture Notes in Computer Science 3522, J. Marques, N. Pérez de la Blanca, P. Pina (Eds.), ISSN 0302-9743, Vol. II, pp. 35-42, 2005.
- [27] Martínez-Usó, A.; Pla, F. and García-Sevilla, P. "Multispectral Image Segmentation by Energy Minimization for Fruit Quality Estimation", Lecture Notes in Computer Science 3522, J. Marques, N. Pérez de la Blanca, P. Pina (Eds.), ISSN 0302-9743, Vol. II, pp. 689-696, 2005.
- [28] Martínez-Usó, A.; Pla, F.; García-Sevilla, P. and Sotoca, J.M.; "Automatic Band Selection in Multispectral Images Using Mutual Information-Based Clustering"; Lecture Notes in Computer Science 4225, J.F. Martínez-Trinidad et al. (Eds.): CIARP, ISSN 0302-9743, pp. 644-654, 2006.
- [29] Martínez-Usó, A.; Pla, F. and García-Sevilla, P.; "Unsupervised Image Segmentation Using a Hierarchical Clustering Selection Process"; Lecture Notes in Computer Science 4109, D.-Y. Yeung et al. (Eds.): SSPR&SPR, ISSN 0302-9743, pp. 799-807, 2006.
- [30] Sotoca, J.M. and Pla, F.; "Hyperspectral Data Selection from Mutual Information between Image Bands"; Lecture Notes in Computer Science 4109, D.-Y. Yeung et al. (Eds.): SSPR&SPR, ISSN 0302-9743, pp. 853-861, 2006.
- [31] Pascual, D.; Pla, F. and Sanchez, J.S.; "Non Parametric Local Density-Based Clustering for Multimodal Overlapping Distributions"; Lecture Notes in Computer Science 4224, E. Corchado et al. (Eds.): IDEAL, ISSN 0302-9743, pp. 671-678, 2006.
- [32] Martínez-Usó A., Pla F., Sotoca J.M., García-Sevilla P. "Comparison of Unsupervised Band Selection Methods for Hyperspectral Imaging". Pattern Recognition and Image Analysis: Third Iberian Conference, IbPRIA 2007, Girona, Spain, LNCS 4477 Part I, ISBN: 3-540-26154-0, pp.30-38, 2007.
- [33] Latorre-Carmona, P.; Lenz, R.; Pla, F. and Sotoca, J.M.; "Affine illumination compensation for multispectral images", 15th Scandinavian Conference on Image Analysis, SCIA 2007, Aalborg, Denmark, LNCS 4522, B.K. Ersbøll and K.S. Pedersen (Eds.), ISSN 0302-9743, pp. 522-531, 2007.
- [34] Martínez-Usó A., Pla F., Sotoca J.M., García-Sevilla P. "From narrow to broad band design and selection in hyperspectral images"; Lecture Notes in Computer Science 5112, A. Campilho and M. Kamel (Eds.): ICIAR, ISBN 978-3-540-69811-1, pp. 1091-1100, 2008.
- [35] Montoliu, R. and Pla, F.; "Generalized Least Squares-based Parametric Motion Estimation Under Non-uniform Illumination Changes", Lecture Notes in Computer Science 5112, A. Campilho and M. Kamel (Eds.): ICIAR, ISBN 978-3-540-69811-1, pp. 660-669, 2008.
- [36] Vázquez, F.; Pla, F. and Sánchez, J.S.; "Learning and Forgetting with Local Information of New

- Objects", 13th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2008, Havana, Cuba, LNCS 5197, J. Ruiz-Schulcloper and W. G. Kropatsch (Eds.), ISBN 978-3-540-85919-2, pp. Pages 261-268, 2008.
- [37] Pascual, D.; Pla, F. and Sánchez, J.S.; "Cluster stability assessment based on theoretic information measures", 13th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2008, Havana, Cuba, LNCS, 5197, J. Ruiz-Schulcloper and W. G. Kropatsch (Eds.), ISBN 978-3-540-85919-2, pp. Pages 219-226, 2008.
- [38] Rajadell, O.; García-Sevilla, P. and Pla, F. "Textural features for hyperspectral pixel classification", Pattern Recognition and Image Analysis, 4th Iberian Conference, IbPRIA 2009, Póvoa de Varzim, Portugal, LNCS 5524, ISBN 978-3-642-02171-8, pp. 208-216, 2009.
- [39] Pla, F.; Gracia, G.; Garcia-Sevilla, P.; Mirmehdi, M. And Xie, X. "Multi-spectral Textures Characterisation for Image Segmentation in Remote Sensing Applications", Pattern Recognition and Image Analysis, 4th Iberian Conference, IbPRIA 2009, Póvoa de Varzim, Portugal, LNCS 5524, ISBN 978-3-642-02171-8, pp. 257-264, 2009.
- [40] Montoliu, R; Latorre-Carmona, P. and Pla, F.; "Color Image Registration under Illumination Changes", In CIARP 2009, LNCS 5856, DOI: 10.1007/978-3-642-10268-4, pp 61–68, 2009.
- [41] Rajadell, O.; García-Sevilla, P. and Pla, F.; "Filter Banks for Hyperspectral Pixel Classification of Satellite Images"; In CIARP 2009, LNCS 5856, DOI: 10.1007/978-3-642-10268-4, pp. 1039-1046, 2009.
- [42] Rajadell, O.; García-Sevilla, F. and Pla, F.; "Scale Analysis of Several Filter Banks for Color Texture Classification"; In ISVC 2009, LNCS 5876, DOI: 10.1007/978-3-642-10520-3, pp. 509-518, 2009.
- [43] Latorre, P., Sotoca, J.M., Pla, F., Phoa, F.K.H. and Bioucas-Dias, J., "Feature Selection in Regression Tasks Using Conditional Mutual Information", Pattern Recognition and Image Analysis, 5th Iberian Conference IbPRIA 2011, LNCS 6669, ISBN 978-3-642-21256-7, DOI: 10.1007/978-3-642-21257-4, pp. 224-231, 2011.
- [44] Martínez-Usó, A.; Pla, F.; Sotoca, J.M. and Anaya-Sánchez; H., "Semi-supervised Probabilistic Relaxation for Image Segmentation", Pattern Recognition and Image Analysis, 5th Iberian Conference IbPRIA 2011, LNCS 6669, ISBN 978-3-642-21256-7, DOI: 10.1007/978-3-642-21257-4, pp. 428-437, 2011.
- [45] Rajadell, O.; García-Sevilla, P. and Pla, F., "On the Influence of Spatial Information for Hyperspectral Satellite Imaging Characterization", Pattern Recognition and Image Analysis, 5th Iberian Conference IbPRIA 2011, LNCS 6669, ISBN 978-3-642-21256-7, DOI: 10.1007/978-3-642-21257-4, pp. 460-467, 2011.
- [46] Agustí-Ballester, V. J. Traver Roig, M. J. Jimenez y F. Pla Bañón. "Exploring Alternative Spatial and Temporal Dense Representations for Action Recognition". Computer Analysis of Images and Patterns, 14th International Conference, CAIP 2011 Seville, Spain, August 29-31, LNCS 6855, ISBN 978-3-642-23677-8, pp. 364-371, 2011.
- [47] Latorre, P.; Alonso, L.; Pla, F.; Moreno, J. F. and Schaaf, C. "Affine Illumination Compensation on Hyperspectral/Multiangular Remote Sensing Images". Image Analysis and Recognition, ICIAR 2011, Burnaby, BC, Canada, June 22-24, ISBN 978-3-642-21595-7, pp. 360-369, 2011.



- [48] Martínez-Usó, A.; Pla, F.; Sotoca, J.M. and Anaya-Sánchez, H.; "Semi-supervised Classification by Probabilistic Relaxation", Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, CIARP 2011, LNCS 7042, Pucón, Chile, November 15-18, ISBN 978-3-642-25084-2, pp. 331–338, 2011.
- [49] Agustí-Ballester, P.; Traver, V. J. and Pla, F.; "Characterizing Actions with Local Descriptors Based on Kinematics and Flow Recurrences", Pattern Recognition and Image Analysis - IbPRIA 2013, Madeira, Portugal, LNCS 7887, pp. 322-329, 2013.
- [50] Fernández-Beltrán, R.; Montoliú, R. and Pla, F.; "Vocabulary Reduction in BoW Representing by Topic Modeling", Pattern Recognition and Image Analysis - IbPRIA 2013, Madeira, Portugal, LNCS 7887, pp. 648-655, 2013.
- [51] Salvador-Balaguer, E.; Sotoca, J.M. and Pla, F.; "View Synthesis for Real Scene Visualisation on Autostereoscopic Displays", Pattern Recognition and Image Analysis - IbPRIA 2013, Madeira, Portugal, LNCS 7887, pp. 839-846, 2013.
- [52] Fernández-Beltrán, R. and Pla, F.; "An Interactive Video Retrieval Approach Based on Latent Topics", Image Analysis and Processing – ICIAP 2013, Naples, Italy, September 9-13, LNCS 8156, ISBN 978-3-642-41180-9, pp 290-299, 2013.
- [53] Fernández-Beltrán, R. and Pla, F.; "Latent Topic Encoding for Content-Based Retrieval", Pattern Recognition and Image Analysis - IbPRIA 2015, Santiago de Compostela, Spain, LNCS 9117, ISBN 978-3-319-19389-2, pp. 362-369, 2015.
- [54] Espinos-Morato, H.; Latorre-Carmona, P.; Sotoca, J.M.; Pla, F. and Javidi, B.; "Combining Defocus and Photoconsistency for Depth Map Estimation in 3D Integral Imaging", Pattern Recognition and Image Analysis – IbPRIA 2017, Faro, Portugal, L.A. Alexandre et al. (Eds.), LNCS 10255, pp. 114–121, 2017, doi: 10.1007/978-3-319-58838-4\_13
- [55] Moreno-Rodriguez, F.J.; Traver, V.J.; Barranco, F.; Dimiccoli, M. and Pla, F.; "Event Vision in Egocentric Human Action Recognition", Pattern Recognition and Image Analysis – IbPRIA 2022, Aveiro, Portugal, A. J. Pinho et al. (Eds.): IbPRIA 2022, LNCS 13256, pp. 402–414, 2022. doi: 10.1007/978-3-031-04881-4\_32
- [56] Achaibou, A., Sanmartín-Vich, N., Pla, F., Calpe, J.; "Guided Depth Completion Using Active Infrared Images in Time of Flight Systems", Pattern Recognition and Image Analysis – IbPRIA 2023, Alicante, Spain, Pertusa, A., Gallego, A.J., Sánchez, J.A., Domingues, I. (Eds), LNCS 14062, pp. 323–335, 2023. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-031-36616-1\_26
- [57] Hernandez-Sequeira, I., Fernandez-Beltran, R., Xu, Y., Ghamisi, P., Pla, F.; "Semi-supervised Classification for Remote Sensing Datasets". Image Analysis and Processing – ICIAP 2023. Foresti, G.L., Fusiello, A., Hancock, E. (eds) LNCS 14233, pp. 463-474, 2023. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-031-43148-7\_39
- [58] Achaibou, A., Pla, F. and Calpe, J.; "IR-guided energy optimization framework for depth enhancement in Time of Flight imaging", Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications – CIARP 2023, Coimbra, Portugal, Vasconcelos, V., Domingues, I., Paredes, S. (Eds), LNCS 14469, pp. 646–660, 2024. Springer Nature Switzerland, Cham. doi: 10.1007/978-3-031-49018-7\_46

### 4.3 Capítulos de Libro

- [1] Sanchez, J.S.; Pla, F. and Ferri, F.J.; "Adaptive Learning from Nearest Centroid Neighbours for the Nearest Neighbour Rule", Pattern Recognition and Applications, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Eds. M.I. Torres and A. Sanfeliu, IOS Press, ISSN 0922-6389, 2000, pp. 29-36.
- [2] Sanchez, J.S.; Pla, F. and Ferri, F.J.; "Surrounding Neighbourhood Techniques for Nearest-Neighbour-Based Classification and Prototype Selection"; Recent Research Developments in Pattern Recognition 1, Transworld Research Network, ISBN 81-86846-61-1, 2000, pp. 63-76.
- [3] Montoliu R. and Pla, F.; "Quasi-Simultaneous Motion Segmentation and Estimation Using and Iterative Region Growing Algorithm", Frontiers in Artificial Intelligence Research and Development, Eds. I. Aguiló, LL. Valverde and M.T. Escrig, IOS Press, ISBN 1-58603-378-6, 2003, Vol. 100, pp.189-198.
- [4] Lozano MT, Sotoca JM, Sánchez JS, Pla F.; "An Adaptive Condensing Algorithm based on Mixtures of Gaussians". Recent Advances in Artificial Intelligence Research and Development, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 113, J. Vitrià, P. Radeva and I. Aguiló (eds.), IOS Press, pp. 225-232, ISBN 1-58603-466-9, 2004.
- [5] Pascual, D.; Pla, F. and Sánchez, J. S.; "Hierarchical-based Clustering using Local Density Information for Overlapping Distributions", Pattern Recognition: Progress, Directions and Applications; Eds. F. Pla, J. Vitrià and P. Radeva; ISBN 84-933652-6-2, 2006, pp. 303-312.
- [6] Sotoca, J.M. and Pla, F.; "Band Selection using Mutual Information Matrix for Hyperspectral Data", Pattern Recognition: Progress, Directions and Applications; Eds. F. Pla, J. Vitrià and P. Radeva; ISBN 84-933652-6-2, 2006, pp. 327-340.
- [7] Vázquez, F.; Sánchez, J.S. and Pla, F.; "Nearest Neighbor Learning by means of Labelled and Unlabelled Data", Pattern Recognition: Progress, Directions and Applications; Eds. F. Pla, J. Vitrià and P. Radeva; ISBN 84-933652-6-2, 2006, pp. 362-373.
- [8] Mendoza, M.A.; Arnau, T.; Gracia, I; Pla, F. And Pérez de la Blanca, N.; "An User-Driven Tool for Interactive Retrieval of Non Annotated Videos", Multimodal Interaction in Image and Video Applications, Eds. Angel D. Sappa and Jordi Vitrià, ISBN 978-3-642-35931-6, 2013, pp. 111-134.

#### 4.4 Libros

- [1] Latorre, P. and Pla, F.; "Introduction to Image Processing Techniques for Remote Sensing", Col·lecció «e-Treballs d'Informàtica i Tecnologia» Núm. 9, Publicacions de la Universitat Jaume I, ISBN 978-84-8021-677-7, 2008.

#### 4.5 Libros y Números Especiales de Revistas Editados

- [1] Badenas, J.; Garcia, P.; Gracia, I.; Lopez, M.A.; Pla, F.; Sanchez, J.S and Sanchiz, J.M.; (Eds.); Actas de los VIII Encuentros de Geometría Computacional, Publicacions de la Universitat Jaume I, ISBN 84-8021-284-5, 1999.
- [2] Sanchez, J.S. and Pla, F. (Eds.); Proceedings of the IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Publicacions de la Universitat Jaume I, ISBN 84-8021-351-5, 2001.
- [3] Sanchez, J.S. and Pla, F. (Eds.); Advances in Pattern Recognition and Image Analysis, Special Issue of International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, ISSN 0218-0014, Vol. 16, No 3, 2002.
- [4] Sanchez, J.S. and Pla, F. (Eds.); Pattern Recognition and Image Analysis in Cybernetic Applications, Special Issue of Cybernetics and Systems, An International Journal, ISSN 0196-9722, Vol. 35, No. 1, 2004.
- [5] Ferri, F., Sanchez, J.S. and Pla, F. (Eds.); Special Issue on Complexity Reduction in Efficient Prototype based Classification, Pattern Recognition, Vol. 39, No.2, pp. 161-163, 2006.
- [6] Pérez de la Blanca, N. and Pla, F. (Eds.); Actas del Workshop sobre Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes, I Congreso Español de Informática, CEDI 2005, THOMSON, ISBN 84-9732-445-5, 2005.
- [7] Pla, F.; Radeva, P. and Vitrià, J. (Eds.); Pattern Recognition: Progress, Directions and Applications; ISBN 84-933652-6-2, CVC-Barcelona, 2006.
- [8] Quirós, R.; Pla, F.; Badia, J.M. y Chover, M. "Métodos Informáticos Avanzados", Col·lecció e-Treballs d'Informàtica i Tecnologia, No. 3, ISBN 978-84-8021-610-4, Publicacions de la Universitat Jaume I, 2007.
- [9] Pla, F.; Radeva, P. and Vitrià, J. (Eds.), Special Issue on Non-parametric Distance-based Classification Techniques and their Applications; Pattern Analysis and Applications, Vol. 11, No. 3-4, pp. 223-225, 2008.

#### 4.6 Patentes Registradas en Explotación

Título: Procedimiento y Dispositivo para Clasificación Cromática de Frutos.  
 Autores/Inventores: F. Pla, J. Calpe y J. Monfort.  
 Nº de registro: 2123422 B1, P9601489 (X), B07C 5/342.  
 Fecha publicación: 16 Agosto 1999  
 Entidad Titular: Romana Amaducci  
 Empresa Explotadora: MAXFRUT S.L.  
 Países: España

Título: Methods and Systems for Human Action Recognition using 3D Integral Imaging.  
 Autores/Inventores: Javidi, B.; Latorre-Carmona, P.; Salvador-Balaguer, E. and Pla F.  
 Nº de registro: US 10,674,139 B2  
 Fecha publicación: 2 de Junio de 2020  
 Entidad Titular: University of Connecticut, Farmington CT (US)  
 Países: USA

Título: Using Energy Model to Enhance Depth Estimation with Brightness Image.  
 Autores/Inventores: Achaibou, A.; Pla, F. and Calpe, J.  
 Nº de registro: US20230260143A1  
 Fecha publicación: 17 de Agosto 2023  
 Entidad Titular: Analog Devices International ULC.  
 Países: USA

#### 4.7 Comunicaciones en Congresos Internacionales

- [1] Moltó, E.; Pla, F.; Juste, F.; "Detection of Citrus Fruits by Vision Systems in Robotic Harvesting", International Conference on Agricultural Engineering, AGENG90, Berlin 1990, Paper num. P.13, pp. 337-338.
- [2] Pla, F.; Juste, F.; Moltó, E.; "An Approach to Citrus Vision Systems in Robotic Harvesting", On-Machine Vision Systems for Agricultural and Bio-Industries, Ed. G. Rabatel, ISBN 2-85362-297-7, CEMAGREF-DICOVA, 1991, pp. 47-59.
- [3] Juste, F.; Fornes, I.; Pla, F.; Sevilla, F.; "An Approach to Robotic Harvesting of Citrus in Spain", VII Int. Citrus Congres, Acireale (Italia), Marzo 1992, Paper num. 727.
- [4] Pla, F.; Juste, F.; "Fruit Location Using Colour Images for Citrus Robotic Harvesting", Fruit, Nut and Vegetable Production Engineering, Ed. F. Juste, ISBN 84-7498-435-1, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1993, pp. 373-381.
- [5] Pla, F.; Marchant, J. A.; "Scene Interpretation to Guide a Crop Protection Vehicle", Proc. of the IEE Colloquium on Image Processing for Transport Applications, 1993, pp. 3.1-3.4.
- [6] Ruiz, L. A.; Moltó, E.; Juste, F.; Pla, F. and Valiente, R.; "Location and Characterization of the Stem-Calyx Area on Citrus Fruits by Computer Vision", International Conference on Agricultural

Engineering, AGENG94, Milan 1994, Report N. 94-D-145.

- [7] Sanchiz, J. M.; Marchant, J. A. and Pla, F.; "A Rigidity Constraint-Based Method to track Two-Dimensional Objects", IX Scandinavian Conference on Image Analysis, Uppsala (Sweden), 1995, Vol.1, pp. 15-22
- [8] Monfort, J.; Pla, F.; Calpe, J. and Gallego, D.; "Reliable, Low Cost Vision System for Fruit Grading", Proc. of the IV International Workshop on Robotics in Agriculture and The Food-Industry, 1995, pp. 39-45.
- [9] Ferri, F.; Albert, J.; Gracia, I., Pla, Pudil, P. Novovičova; 1996, "Hierarchical Feature Selection: A Decision Based Approach", 2nd Workshop on Artificial Intelligence and Simulation of Behaviour, Brighton, pp. 7-8.
- [10] Calpe, J.; Pla, F.; Monfort, J. Díaz, P.; and Boada, J.C.; 1996, "Robust Low-Cost Vision System for Fruit Grading", 8th Mediterranean Electrotechnical Conference, Bari, pp. 1710-1713.
- [11] Sanchiz, J.M.; Iñesta, J. M. and Pla, F.; "A Neural Network Based Algorithm to Detect Dominant Points from the Chain-Code of a Contour", 13th IAPR Conference on Pattern Recognition, Vienna 1996, Vol. D, pp. 325-329.
- [12] Sanchez, S.; Pla, F. and Ferri, F.; 1996; "Using Geometric Information in Prototype Selection for the Nearest Neighbour Rule", 7th British Machine Vision Conference, Edinburgh, pp. 193-202.
- [13] Badenas, J. and Pla, F.; "Segmentation based on Region-tracking in Image Sequences for Traffic Monitoring", XIV International Conference on Pattern Recognition, 1998, pp. 999-1001.
- [14] Sanchez, J.S., Pla, F. and Ferri, F.J.; "A Voronoi-Diagram-Based Approach to Oblique Decision Tree Induction", XIV International Conference on Pattern Recognition, 1998, pp. 542-544.
- [15] Sanchiz, J.M.; Pla, F. and Marchant, J.A.; "Vision-based Approach to Automate Spraying in Crop Fields". Proceedings of the SPIE, Enhanced and Synthetic Vision. Vol. 3364, ISBN 0-8194-2813-2, 1998, pp. 287-297.
- [16] Sanchez, J.S.; Pla, F. and Ferri, F.; "Learning Vector Quantization with Alternative Distance Criteria", 10th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP99, Venecia, IEEE Inc., ISBN 0-7695-0040-4, 1999, pp. 84-89.
- [17] Lopez, A. and Pla, F.; "A Minimization Approach for 3D Recovery in Region-based Stereo Vision", Proceeding of the IEE Conf. of Image Processing and its Applications, Manchester, ISBN 0-85296-717-9, 1999, Vol. I, pp. 47-51.
- [18] Garcia, P.; Pla, F. and Gracia, I.; "Detecting Edges in Colour Images Using Dichromatic Differences", Proceedings of the IEE Conf. of Image Processing and its Applications, Manchester, ISBN 0-85296-717-9, 1999, Vol. I, pp. 363-367.
- [19] Pla, F.; Sanchez, J.S. and Sanchiz, J.M.; "On-line Machine Vision System for Fast Fruit Colour Sorting Using Low Cost Architecture", Proceedings of SPIE, Machine Vision Systems for Inspection and Metrology VIII, ISBN 0-8194-3429-9, Vol. 3836, 1999, pp. 244-251.
- [20] Badenas, J.; Sanchiz, J.M. and Pla, F.; "Tracking Regions in Traffic Monitoring Sequences", XV

- International Conference on Pattern Recognition, ICPR2000, Barcelona, Spain, ISBN 0-7695-0750-6, 2000, Vol. 3, pp. 1137-1140.
- [21] Sanchez, J.S. and Pla, F.; "Proximity and Symmetry Analysis for Classification", World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, 2000, ISBN 980-07-6692-8, Vol. VI, Part II, pp. 179-182.
  - [22] Lopez, M.A.; Pla F. and Ribelles, J. "3D Modeling of Structured Scenes through Binocular Stereo Vision", 12th Scandinavian Conference on Image Analysis, Bergen, 2001, Bergen (Norway), ISBN 82-995940-0-6, pp.401-408.
  - [23] Montoliu, R. and Pla, F.; "Multiple Parametric Motion Model Estimation and Segmentation", International Conference on Image Processing, ICIP, Thessaloniki, Greece, 2001, ISBN 0-7803-6725-1, Vol. II, pp. 933-936.
  - [24] Pla, F.; Sanchiz, J.M. and Sanchez, J.S.; "An Integral Automation of Industrial Fruit and Vegetable Sorting by Machine Vision", 8th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation – ETFA 2001, Antibes, France, 2001, ISBN 0-7803-7241-7, pp. 541-546, doi: <https://doi.org/10.1109/ETFA.2001.997731>
  - [25] Traver, VJ and Pla, "Motion estimation and figure-ground segmentation in log-polar images" 16th International Conference on Pattern Recognition ICPR 2002, pp. 166-169, ISBN: 0-7695-1695-X, Québec City (Canada), August 2002
  - [26] Traver, VJ and Pla, "Motion estimation-based self-calibration of a log-polar pan-tilt camera." 2nd IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing, pp. 687-692, ISBN: 0-88986-354-0, Málaga (Spain), September 2002.
  - [27] Montoliu R., Traver V.J., Pla F. "Log-Polar Mapping in Generalized Least-Squares Motion Estimation". 2nd IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing, pp. 656-661, ISBN: 0-88986-354-0, Málaga (Spain), September 2002.
  - [28] Traver, VJ and Pla, F. "An approach for target tracking using log-polar images". Computer Graphics and Imaging Conference (CGIM), Kuwai (Hawaii, USA), ISBN 0-88986-348-2, August, 2002. pp. 62-67.
  - [29] Agrela, F.; Gil, J.A.; Pla, F.; Giralder, J.V. and Perea, F.; "Automatic Detection of Residue Cover Fraction in Conservation Agriculture Sytems", 7th Congress of the European Society of Agronomy, ISBN 84-8474-059-5, Córdoba, Spain, pp. 471-472, 2002.
  - [30] Sotoca J.M., Sanchez J.S., Pla F.; "Estimating feature weights for distance-based classification". Pattern Recognition in Information Systems PRIS2003, Angers (France), pp: 156-166, Ed. ICEIS PRESS, ISBN: 972-98876-3-4, 2003
  - [31] Montoliu, R. and Pla, F.; "Comparing Brightness Constancy Assumption and Optic Flow Equation in Motion Estimation Algorithms", Proc. of 3rd IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing VIIP2003, Benalmadena (Spain), ISBN 0-88986-382-2, pp. 90-95, September 2003.
  - [32] Montoliu, R. and Pla, F.; "Motion Segmentation by Quasi-Simultaneous Multi-Parametric Estimation", Proc. of International Workshop of Computer Vision and Image Analysis IWCVIA2003, Las Palmas de Gran Canaria (Spain), ISSN:1575-6807, pp. 73-38, 2003.

- [33] Martínez-Usó A, Pla F, García-Sevilla P. "An Unsupervised Segmentation Algorithm based on a Quadtree Structure". Proceedings of the 3rd IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing (VIIP 2003), pp. 394-398, ISBN: 0-88986-382-2, Benalmádena (Spain), September 2003.
- [34] Martínez-Usó A, Pla F, García-Sevilla P. "Using Color and Edge Information in an Unsupervised Quadtree-based Segmentation Algorithm". VIII Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, CIARP'03. La Habana, 26-29 November 2003. ISBN 959-7056-19-4.
- [35] Sotoca J.M., Pla F., Klaren A.C.; "Unsupervised band selection for multispectral images using information theory". 17th. International Conference on Pattern Recognition, Cambridge (UK), Ed. IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-2128-2, 2004, Vol. 3, pp. 510-513
- [36] Sotoca J.M., Sánchez J.S., Pla F.; "Attribute relevance in multiclass data sets using the naive Bayes rule". 17th. International Conference on Pattern Recognition, Cambridge (UK), Ed. IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-2128-2, 2004, vol. 3, pp. 426- 429,
- [37] Martínez-Usó A, Pla F, García-Sevilla P.; "A Novel Energy Minimization Criterion for Color Image Segmentation". International Conference on Pattern Recognition, ICPR'04. Cambridge (UK), Ed. IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-2128-2, 2004, vol. 3, pp. 206-209.
- [38] Sanchez J.S., Sotoca J.M. and Pla F.; "Efficient nearest neighbor classification with data reduction and fast search algorithms". IEEE International Conference on Systems, Man & Cybernetics, pp. 4757-4762, The Hague (The Netherlands), ISBN 0-7803-8567-5, 2004.
- [39] Sanchiz, J.M.; Badenas, J. and Pla, F., "Control system and laser-based sensor design of an autonomous vehicle for industrial environments", Proceedings of SPIE 5422, ISBN 0-8194-5345-5, pp. 608-615, 2004.
- [40] Martínez-Usó A., Pla F., Sotoca J.M., García-Sevilla P.; "Clustering-based multispectral band selection using mutual information". International Conference on Pattern Recognition, ICPR'06, ISBN 0-7695-2521-0, Vol. 2, pp. 760-763. Hong-Kong, 20-24, August 2006.
- [41] Montoliu R., Pla F. "Accurate Image Registration by Combining feature-based Matching and GLS-based Motion Estimation". Second International Conference on Computer Vision Theory and Applications, ISBN 978-972-8865-73-3. 8-11th March. Barcelona, Spain, pp 386-389, 2007.
- [42] Martínez-Usó, A.; Pla, F. and García-Sevilla, P.; "Unsupervised Image Segmentation based on Texems for Hyperspectral data," IS&T's 4th European Conference on Colour in Graphics, Imaging, and Vision / 10th International Symposium on Multispectral Colour Science (CGIV 2008 / MCS'08), June 9-13, Terrassa, Spain, Pages 312-315. 2008.
- [43] Latorre, P. and Pla, F.; "Assessment of Affine Transforms for Illumination Compensation of Colour Images using a Mixture of Gaussian's Model," IS&T's 4th European Conference on Colour in Graphics, Imaging, and Vision / 10th International Symposium on Multispectral Colour Science (CGIV 2008 / MCS'08), June 9-13, Terrassa, Spain, Pages 283-286. 2008.
- [44] Latorre-Carmona, P. and Moreno, J.E.; Pla, F. and Schaaf, C. "Affine compensation of illumination in hyperspectral remote sensing images", In IEEE International Geoscience and

- Remote Sensing Symposium (IGARSS'09), IEEE press, 2009.
- [45] Arnau, T.J.; Sotoca, J.M. and Pla, F. "Non Agressive Orange Acid and Sugar Indexes Estimation System", 1st. International Workshop on Computer Image Analysis in Agriculture, August 27-28, Potsdam, Germany, ISSN: 0947-7314, pp. 170-174, 2009.
- [46] Quinzán, I.; Sotoca, J.M. and Pla, F.; "Clustering-based Feature Selection in Semi-supervised Problems"; In IEEE Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, pp. 535-540, 2009.
- [47] Latorre, P.; Schull, M.; Knyazikhin, Y. and Pla, F.; "The Application of Spectral Invariants for Discrimination of Crops using Chris-Proba Data", IEEE WISHPERS, 2nd Workshop on Hyperspectral Imaging and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, Reykjavik, 14-16 June, ISBN 978-07-6953-8723, pp. 535-540, 2010.
- [48] Martínez-Usó, A.; Pla, F. and Sotoca, J.M. "A Semi-supervised Gaussian Mixture Model for Image Segmentation". In 20th International Conference on Pattern Recognition, ICPR2010. ISBN 978-0-7695-4109-9, IEEE, 2010, pp. 2941-2944.
- [49] Arnau, T.J.; Sotoca, J.M. and Pla, F. "Vegetation cover estimation from CASI and AHS", Proceedings of SPIE 7830 Image and Signal Processing for Remote Sensing, Toulouse, France, 20-22 October 2010, , ISBN 978-0-81948-347-8, 2010, doi:10.1117/12.865477
- [50] Salvador-Balaguer, E.; Gonzalez, C., Sotoca, J.M. and Pla, F.; "Display-based light field model for auto-stereo image visualization", 11th International Meeting on Information Display (IMID 2011), October 11-15, Seoul, 2011, pp. 528-529.
- [51] Latorre, P.; Martínez Usó, A.; Sotoca, Pla, F. and García-Sevilla, P. "Band selection in spectral imaging for classification and regression tasks using information theoretic measures", 10th Euro-American Workshop on Information Optics Information Optics (WIO), IEEEExplore ISBN 978-1-4577-1227-2, 2011.
- [51] Quinzan, I.; Latorre, P.; García-Sevilla, P. Boldo, E.; Pla, F. García-Jimenez, V.; Lozoya, R. and Perez de Lucia, G.; "Non -invasive Melanoma Diagnosis using Multispectral Imaging", Int. Conf. on Pattern Recognition Applications and Methods ICPRAM, ISBN 978-989-84258-98-0, 2012.
- [52] Traver, V.J.; Agustí, P. and Pla, F.; "Recurrence Matrices for Human Action Recognition", Int. Conf. on Computer Vision and Applications VISAPP, pp. 271-276, 2013. ISBN 978-989-8565-47-1, DOI: 10.5220/0004216202710276.
- [53] Agustí, P.; Traver, V.J.; Pla, F. and Montoliu, R.; "Bag-of-Words for Action Recognition using Random Projections. An Exploratory Study", Int. Conf. on Computer Vision and Applications VISAPP, pp. 614-619, 2013. ISBN 978-989-8565-47-1, DOI: 10.5220/0004216906140619.
- [54] Latorre, P.; Sotoca and Pla, F. "One-class Classification Techniques in Image Recognition Problems", 12th Workshop on Information Optics Information Optics (WIO), IEEEExplore ISBN 978-1-4799-0768-7, 2013.



- [55] Pla, F.; Latorre, P.; Salvador-Balaguer, E. and Javidi, B.; "Integral imaging acquisition and processing for human gesture recognition", *Three-Dimensional Imaging, Visualization, and Display 2015*, edited by Bahram Javidi, Jung-Young Son, Proc. of SPIE Vol. 9495, pp. 94950K-1: 94950K-6, 2015. doi: 10.1117/12.2179748
- [56] Latorre, P.; Pla, F.; Salvador-Balaguer, E. and Javidi, B.; "3D human gesture recognition using integral imaging", *SPIE Newsroom*, 2015. doi: 10.1117/2.1201504.005817
- [57] Latorre, P.; LeMaster, D.; Pla, F. and Javidi, B.; "Integral imaging acquisition and processing for visualization of photon counting images in the Mid-Wave Infrared Range", *Three-Dimensional Imaging, Visualization, and Display 2016*, edited by Bahram Javidi and Jung-Young Son, Proc. of SPIE Vol. 9867, 98670N, 2016. doi: 10.1117/12.2225872
- [58] Salvador-Balaguer, E.; Clemente, P.; Tajahuerce, E.; Pla, F. and Lancis, J.; "Full-color stereoscopic single-pixel camera and disparity map generation using DMD technology", *Emerging Digital Micromirror Device Based Systems and Applications IX*, 2017, edited by Michael R. Douglass and Benjamin L. Lee, *Proceedings of SPIE Vol. 10117*, Paper 10117-22, doi: 10.1117/12.2250230
- [59] Pla, F.; Martínez-Usó, A.; Latorre-Carmona, P.; Sotoca, J.M. and Javidi, B.; "Range estimation techniques from Integral Imaging", *15th Workshop on Information Optics (WIO)*, IEEEXplore ISBN 978-1-5090-2163-5, 2016 doi: 10.1109/WIO.2016.7745585.
- [60] Javidi, B.; Anand, A.; Moon, I.; Stern, A.; Martínez, M.; Hua, H.; Latorre-Carmona, P. and Pla, F.; "Multidimensional optical sensing and imaging for displays, computational imaging, optical security, and healthcare", *15th Workshop on Information Optics (WIO)*, IEEEXplore ISBN 978-1-5090-2163-5, 2016 doi: 10.1109/WIO.2016.7745575.
- [61] Pla, F.; Latorre-Carmona, P.; Salvador-Balaguer, E. and Javidi, B.; "Gesture recognition using Integral Imaging", *16th Workshop on Information Optics (WIO)*, IEEEXplore ISBN 978-1-5386-0905-7, 2017 doi: 10.1109/WIO.2017.8038182.
- [62] Haut, J.M.; Fernandez-Beltran, R.; Paoletti, M.E.; Plaza, J.; Plaza, A. and Pla, F.; "Inter-Sensor Regression Analysis for Operational Sentinel-2 and Sentinel-3 Data Products," *IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, Valencia, Spain, 2018, pp. 2603-2606, doi: 10.1109/IGARSS.2018.8517976.
- [63] Pla, F.; Latorre-Carmona, P.; Salvador-Balaguer, E. and Javidi, B.; "Three-dimensional Integral Imaging for Gesture Recognition under Occlusions"; *Computational Imaging III*, *Proceedings of SPIE Vol. 10669*, 1066906, 2018, doi: 10.1117/12.2304697
- [64] Pla, F.; Latorre-Carmona, P.; Salvador-Balaguer, E. and Javidi, B.; "3D Hand Gesture Recognition using Integral Imaging", *Imaging and Applied Optics*, *Proceedings Imaging and Applied Optics 2018*, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2018), paper 3W3G.1,

doi: <https://doi.org/10.1364/3D.2018.3W3G.1>

- [65] Javidi, B.; Markman, A.; Shen, X.; Komatsu, S.; Cho, M.; Martinez-Corral, M.; Carnicer, A.; Stern, A.; Hua, H.; Saavedra, G.; Sotoca, J.M.; Latorre-Carmona, P.; Pla, F.; Son, J.Y.; Lin, Y.H. and Huang, Y.P.; "Multidimensional Integral Imaging and Recognition in Degraded Environments", in Proceedings Latin America Optics and Photonics Conference 2018, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2018), paper Tu3A.1, doi: [10.1364/LAOP.2018.Tu3A.1](https://doi.org/10.1364/LAOP.2018.Tu3A.1)
- [66] Javidi, B.; Shen, X.; Markman, A.; Cho, M.; Martinez-Corral, M.; Carnicer, A.; Stern, A.; Komatsu, Sotoca, J.M.; Latorre-Carmona, P. and Pla, F.; "Multidimensional Integral Imaging for Sensing, Visualization, and Recognition in Degraded Environments", in Proceedings Imaging and Applied Optics Conference 2019 (COSI, IS, MATH, pcAOP), OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019), paper ITu2B.2, ISBN: 978-1-943580-63-7, doi: [10.1364/3D.2020.DF2A.3](https://doi.org/10.1364/3D.2020.DF2A.3)
- [67] Baidar, T.; Fernández-Beltrán, R. and Pla, F.; "Sentinel-2 Multi-temporal Data for Rice Crop Classification in Nepal", IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2020 Paper #1719, pp. 4259-4262, 2020. doi: [10.1109/IGARSS39084.2020.9323771](https://doi.org/10.1109/IGARSS39084.2020.9323771)
- [68] Fernández, R.; Fernández-Beltrán, R. and Pla, F.; "Inter-Sensor Remote Sensing Image Enhancement for Operational Sentinel-2 and Sentinel-3 Data Products", IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2020 Paper #1722, pp. 1504-1507, 2020. doi: [10.1109/IGARSS39084.2020.9324071](https://doi.org/10.1109/IGARSS39084.2020.9324071)
- [69] Ibáñez, D.; Fernández-Beltrán, R. and Pla, F.; "A Remote Sensing Image Registration Benchmark for Operational Sentinel-2 and Sentinel-3 Products," 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 2021, pp. 2246-2249, doi: [10.1109/IGARSS47720.2021.9553124](https://doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9553124).
- [70] Fernández, R.; Fernández-Beltrán, R. and Pla, F.; "Sentinel-3 Image Super-Resolution Using Data Fusion and Convolutional Neural Networks," 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 2021, pp. 2867-2870, doi: [10.1109/IGARSS47720.2021.9554826](https://doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9554826).
- [71] Ibáñez, D.; Fernández-Beltrán, R. and Pla, F.; "SEN23E: A Cloudless Geo-Referenced Multi-Spectral Sentinel-2/Sentinel-3 Dataset for Data Fusion Analysis", IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2022, pp. 1448-1451, doi: [10.1109/IGARSS46834.2022.9883867](https://doi.org/10.1109/IGARSS46834.2022.9883867).
- [72] Hernández-Sequeira, I.; Fernández-Beltrán, R. and Pla, F.; "Transfer Deep Learning for Remote Sensing Datasets: A Comparison Study," IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2022, pp. 3207-3210, doi: [10.1109/IGARSS46834.2022.9884667](https://doi.org/10.1109/IGARSS46834.2022.9884667).

#### 4.8 Artículos en Revistas Nacionales

- [1] Moltó, E.; Pla, F.; Juste, F.; "La Detección y Selección de Productos Hortofrutícolas. Aplicaciones de los Sistemas de Visión Artificial", MT, Máquinas y Tractores agrícolas, Núm.7, 1990, pp.34-38.
- [2] Pla, F.; Moltó, F.; Juste, F. "La Visión Artificial en la Recolección Robotizada de Frutos", Fruticultura Profesional. 1990. Num. 32, 1990, pp. 56-64.
- [3] Pla, F.; Fornes, I.; Juste, F. "Posibilidades de Detección de Frutos Verdes en el Sistema de Visión del Robot 'Citrus' ". Fruticultura Profesional, Num. 50, 1992, pp. 21-28.
- [4] Sánchez, J.S.; Pla, F. and Ferri, F.; "On the Equivalency between Decision Tree Classifiers and the Nearest Neighbour Rule", Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, No. 4, 1998, pp. 12-19.
- [5] Badenas, J., Sanchiz, J.M. and Pla, F., "Seguimiento de Regiones a través de la Integración Temporal para la Monitorización de Tráfico", Revista Electrónica de Visión por Computador, Ed. Centre de Visió per Computador, <http://www.cvc.uab.es/revc>, ISSN 1575-5258, 2000, No 1, Art. 3.
- [6] Lopez, M.A. and Pla, F., "Visión Estéreo basada en Regiones por medio de Minimización de Energía", Revista Electrónica de Visión por Computador, Ed. Centre de Visió per Computador, <http://www.cvc.uab.es/revc>, ISSN 1575-5258, 2000, No 2, Art. 3.
- [7] Sánchez, J.S.; Pla, F. and Ferri, F.; "Aprendizaje Adaptativo mediante Vecinos Envolventes", Revista Electrónica de Visión por Computador, Ed. Centre de Visió per Computador, <http://www.cvc.uab.es/revc>, ISSN 1575-5258, 2000, No 3, Art. 2.
- [8] Traver, V.J. and Pla, F. "Estimación del Movimiento Traslacional en Imágenes con Geometría Log-Polar", Revista Electrónica de Visión por Computador, Ed. Centre de Visió per Computador, <http://www.cvc.uab.es/revc>, ISSN 1575-5258, 2002, No 6, Art. 1, 2002.
- [9] Traver V.J., Pla F. "Spherical Panoramas for Pan-Tilt Camera Motion Compensation in Space-Variant Images". Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, Butlletí de l'ACIA (Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial), ISSN: 1577-1989, No28, pp. 53-59, October 2002. Also in Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 2504.
- [10] Vazquez, F.; Sanchez, J.S. and Pla, F. "On the Use of Labelled and Unlabelled Data to Improve Nearest Neighbor Classification", Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, No 31, pp. 53-62, 2006.
- [11] Pascual, D.; Vazquez, F.; Sanchez, J.S. and Pla, F.; "Detección de ruido en aprendizaje semisupervisado con el uso de flujos de datos", Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia N. 971 pp. 37-47, Junio, 2014.
- [12] Sabater, N.; Ruiz-Verdú, A.; Delegido, J.; Fernández-Beltrán, R.; Latorre-Carmona, P; Pla, F.; González-Audicana, M.; Álvarez-Mozos, J.; Sola, I.; Villa, G.; Tejeiro, J. A.; de Miguel, E.; Jiménez, M.; Molina, S.; Moreno, J.; "Desarrollo de productos avanzados para la misión SEOSAT/Ingenio", Revista de Teledetección, No. 47, pp. 23-40, 2016, doi: <http://dx.doi.org/10.4995/raet.2016.6569>

#### 4.9 Comunicaciones en Congresos Nacionales e Iberoamericanos

- [1] Moltó, E.; Juste, F.; Pla, F.; "Aplicación de las Técnicas de Análisis de Imagen a la Recolección Robotizada de Cítricos", XXII Conferencia Internacional de Maquinaria Agrícola, CIMA90, Zaragoza 1990, Vol. I, pp. 289-297.
- [2] Pla, F.; Moltó, E.; Juste F.; "Visión en Color en Ambientes Naturales para la Robótica Agrícola", XXIII Conferencia Internacional de Maquinaria Agrícola, CIMA91, 1991 Zaragoza, pp. 473-480.
- [3] Juste, F.; Fornés, I.; Pla, F.; Moltó, E.; Blay, F.; "Primeros Resultados en Campo de un Prototipo de Brazo Robotizado para la Recolección de Cítricos", XXIII Conferencia Internacional de Maquinaria Agrícola, CIMA91, Zaragoza 1991, pp. 433-440.
- [4] Pla, F.; Juste, F.; Fornes, I.; "Visión del robot CITRUS en variedades tempranas", XXIV Conferencia Internacional de Maquinaria Agrícola (CIMA92), pp. 469-478, Zaragoza, Abril 1992.
- [5] Pla, F.; Juste, F.; "Reconocimiento de Contornos Parcialmente Circulares Utilizando Agrupamiento Jerárquico Aglomerativo", V Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imagen, Valencia, Septiembre 1992, pp. 412-419.
- [6] Pla, F.; Vicens, M.; Juste, F.; "Color Segmentation to Locate Citrus Fruits in Outdoor Scenes for Robotic Harvesting", IV Portuguese Conference on Pattern Recongnition, Ed. H. Araujo y L. Viera de Sá, ISBN 972-95745-0-2, Coimbra (Portugal), Marzo 1992, pp. 141-148.
- [7] Pla, F.; Sanchiz, J.M. and Marchant J.A.; "Using Perspective Information to Guide a Row Crop Navigation Vehicle", VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Córdoba, 1995, pp. 519-526.
- [8] Sanchiz, J.M. Pla, F. and Marchant, J.A.; "Matching Plants in a Crop Field", VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Córdoba, 1995, pp. 574-581.
- [9] Pla, F. and Marchant, J.A.; "A Feature-Based Matching Algorithm in Segmented Image Sequences", VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Córdoba, 1995, pp. 527-534.
- [10] García, P. and Pla, F.; "A Fourier-based Approach for Illumination Independent Texture Characterization", VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Córdoba, 1995, pp. 667-668.
- [11] Monfort, J.; Pla, F. and Calpe J.; "On-Line Fruit Colour Sorting by Machine Vision", VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Córdoba, 1995, pp. 718-719
- [12] Gracia, I.; Pla, F. and Ferri, F.; "An Approach to Feature Selection for Decision Tree Classifiers", VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Córdoba, 1995, pp. 171-178.
- [13] Sanchiz, J.M.; Pla, F. and Iñesta, J.M. "Detección de Puntos Dominantes en Contornos por medio de Redes Neuronales", VI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, Alicante, 1995, pp. 301-310.
- [14] Sanchez, S.; Pla, F. and Ferri, F.; "A Proximity Graph-Based Method Approach to the Edited Nearest Neighbour Rule", in Proc. 8th Portuguese Conf. on Pattern Recognition, Guimaraes, 1996, pp. 423-430.

- [15] Lopez, M.A. and Pla, F.; "Solving Oversegmentation Errors in Graph-Based Region Matching", in Proc. 8th Portuguese Conf. on Pattern Recognition, Guimaraes, 1996, pp. 387-394.
- [16] Pla, F. and Bober, M.; "Phase Correlation-based Estimation for Translation/Deformation Motion", 7th National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Barcelona, 1997, pp. 257-262.
- [17] Sanchez, S.; Pla, F. and Ferri, F.; "Using the Nearest Centroid Neighbourhood Concept for Editing Purposes", 7th National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Barcelona, 1997, pp. 175-180.
- [18] Sanchiz, J.M.; Pla, F. and Marchant, J.A.; "Feature Correspondence in the Context of Vehicle Planar Navigation" 7th National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Barcelona, 1997, pp. 91-96.
- [19] Badenas, J.; Bober, M. and Pla, F.; "Combining Intensity and Motion-based Segmentation for Robust Traffic Monitoring", 7th National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Barcelona, 1997, pp. 281-286.
- [20] García, P.; Pla, F. and Gracia, I.; "An Approach to Colour Edge Detection", 9th Portuguese Conference on Pattern Recognition, Coimbra, 1997, pp. 101-106.
- [21] Sanchez, S., Pla, F. and Ferri, F. "Simple and Fast Recomputation of Proximity Graphs in Prototype Selection", VII Encuentros de Geometría Computacional, Madrid, 1997, pp. 175-185.
- [22] Lopez, M.A. and Pla, F.; "Dealing with Segmentation Errors in Region-based Stereo Vision", VII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, Alicante, 1997, pp. 317-326.
- [23] Sanchez, S.; Pla, F. and Ferri, F.; "On the Equivalency of Decision Tree Classifiers and the Nearest Neighbour Rule", VII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, Alicante, 1997, pp. 197-206.
- [24] Sanchez, J.S., Pla, F. and Ferri, F., "Adaptative Learning from Surrounding Neighbours", 8th National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, ISBN 84-95120-80-1, Bilbao, 1999, pp. 179-186.
- [25] Lopez, M.A. and Pla, F., "Region-based Stereo Vision using a Minimization Approach ", 8th National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, ISBN 84-95120-80-1, Bilbao, 1999, pp. 11-18.
- [26] Badenas, J., Sanchiz, J.M. and Pla, F., "Tracking Regions using Temporal Integration for Traffic Monitoring ", 8th National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, ISBN 84-95120-80-1, Bilbao, 1999, pp. 321-328.
- [27] Sanchez, S., Pla, F. and Ferri, F. "A Linear Program for Nearest Neighbour-like Decision Tree Induction", VIII Encuentros de Geometría Computacional, ISBN 84-8021-284-5, Castellón, 1999, pp. 361-369.
- [28] Lopez, M.A.; Pla, F. and Ribelles, J. "Modelado 3D de Escenas Estructuradas mediante Visión Estereoscópica Binocular"; 3r Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, Barcelona, Vilanova i la

- Geltrú (Spain), Butlletí de l'ACIA (Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial), No 22, 2000, pp 331-340
- [29] Pla, F.; Sanchiz, J. M.; Sánchez, J. S.; Ugolini, N.; Diaz, M.; "A Machine Vision System for On-line Fruit Colour Classification", IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, ISBN 84-8021-351-5, Benicassim, 2001, Vol. I, pp. 323-330.
- [30] Traver, V.J. and Pla, F.; "Translation Estimation in Log-Polar Images", IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis ISBN 84-8021-351-5, Benicassim, 2001, Vol. II, pp. 281-286.
- [31]; Badenas, J.; Pla, F. and Sanchiz, J.M.; "A Computer Vision System for Real-Time Traffic Monitoring", IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, ISBN 84-8021-351-5, Benicassim, 2001, Vol. II, pp. 287-292.
- [32] Pla, F.; Sanchiz, J. M.; Sánchez, J. S.; Ugolini, N.; Diaz, M.; "Sistema de Clasificación por Color de Frutos", I Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el Medio Rural, ISBN 84-482-2869-3, Valencia, 2001, Vol. II, pp. 457-463.
- [33] Agrela, F.; Gil, J.; Pla, F.; Blanco, G.L; Aguera, V.J.; "Análisis del Tiempo de Vibrado en Olivar mediante Proceso de Imágenes", I Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el Medio Rural, ISBN 84-482-2869-3, Valencia, 2001, Vol. I, pp. 145-150.
- [34] Traver, V.J.; Pla, F.; "Estimation of Traslation, Rotation and Scaling in Log-Polar Images using Projections", IX Conferencia Española para Inteligencia Artificial, CAEPIA, 2001, ISBN 84-932297-0-9, Vol I, pp. 645-654.
- [35] López-Sánchez, J.; Traver, V.J.; Pla, F.; "Estudio Comparativo de Modelos de Conversión de Imágenes Log-Polar", IX Conferencia Española para Inteligencia Artificial, CAEPIA, 2001, ISBN 84-932297-0-9, Vol I, pp. 655-664.
- [36] Montoliu, R.; Pla, F.; "Parametric Motion Model Extraction", IX Conferencia Española para Inteligencia Artificial, CAEPIA, 2001, ISBN 84-932297-0-9, Vol I, pp. 725-734.
- [37] Montoliu R, Pla F. "Quasi-simultaneous Motion Segmentation and Estimation Using a Generalized Least Squares Method". 12th. Portuguese Conference on Pattern Recognition (RECPAD 02), Aveiro (Portugal), ISBN 972-789-067-9, June 2002.
- [38] Traver, V.J. and Pla, F. "Radon-like transforms in log-polar images for affine motion estimation". 12th. Portuguese Conference on Pattern Recognition (RECPAD 02), Aveiro (Portugal), ISBN 972-789-067-9, June 2002.
- [39] Sotoca J.M., Sánchez JS, Pla F. "Effect of attribute relevance on feature weighting and selection in nearest neighbour", 10th. Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA'03, pp. 477-480, San Sebastian (Spain), ISBN: 84-8373-564-4, 2003.
- [40] Lozano M, Sánchez JS, Pla F. "Training set size reduction by replacing neighbouring prototypes". 10th. Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA'03, Vol. 1, pp. 37-46, San Sebastián (Spain), ISBN 84-7653-830-8, 2003.
- [41] Martinez-Uso, A.: Pla, F.; Garcia-Sevilla, P. "Multispectral Image Segmentation for Fruit Quality

- Estimation", CCIA, L'Alguer (Italia), López et al (Eds.), IOS Press, ISBN 1-58603-560-6, 2005, pp. 51-58.
- [42] Vazquez, F.; Pla, F. and Sanchez, J.S.; "A Learning System to Increase the Knowledge in Partially Supervised Environments", 11th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA'05, Santiago de Compostela (Spain), ISBN 84-96474-13-5, 2005, pp. 69-77.
- [43] Vázquez, F.; Pla, F. and Sánchez, J.S.; "Una propuesta basada en la estimación de las probabilidades para la edición utilizando el clasificador k-NN", En "Métodos Informáticos Avanzados", Col·lecció e-Treballs d'Informàtica i Tecnologia, No. 3, ISBN 978-84-8021-610-4, Publicacions de la Universitat Jaume I, 2007, pp. 289-301.
- [44] Pascual, D.; Pla, F. and Sánchez, J.S.; "Algoritmos de agrupamiento", En "Métodos Informáticos Avanzados", Col·lecció e-Treballs d'Informàtica i Tecnologia, No. 3, ISBN 978-84-8021-610-4, Publicacions de la Universitat Jaume I, 2007, pp. 163-175.
- [45] Pascual, D.; Pla, F. and Sánchez, J.S.; "A Density-based Hierarchical Clustering Algorithm for Highly Overlapped Distributions with Noisy Points", 13th International Congress of the Catalan Association of Artificial Intelligence, CCIA 2010, IOS Press, pp. 183-192. ISBN 978-1-60750-642-3.
- [46] Agustí, P.; Traver, V.J.; Montoliu, R. and Pla, F. "An evaluation of the grid geometry for human action recognition". In II Workshop de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes. IBERGARCETA PUBLICACIONES, S.L., 2010, pp. 9-16. ISBN 978-84-2812-660.
- [47] Salvador-Balaguer, E.; Sotoca, J.M.; Pla, F.; "Síntesis de vistas para la generación de campos de luz en visualización autoestereoscópica", XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Valencia, 2013, pp. 100-101, ISBN 13: 978-84-616-5607-3.

## 5. Participación en Congresos, Symposium, Cursos, etc.

### 5.1 Conferencias Invitadas

<b>Tipo de Participación:</b>	Ponencia Invitada
Título:	The 'Citrus' Vision System
Congreso:	BMVA Technical Meeting on Image Analysis for Biologically Based Applications
Lugar de Celebración:	Silsoe, Reino Unido, 26 de Abril de 1995.
<b>Tipo de Participación:</b>	Ponencia Invitada
Título:	Tratamiento de Imágenes en el Control de Calidad
Congreso:	Jornada Técnica en Robótica y Automatismos para la Industria Cerámica.
Lugar de Celebración:	Hotel Intur, Castellón, 25 de Mayo de 1995.
<b>Tipo de Participación:</b>	Conferencia Invitada
Título:	Estimación y segmentación de movimiento en secuencias de imágenes
Lugar de Celebración:	Departamento de Inteligencia Artificial. Universidad Politécnica de Madrid, 15 de Diciembre de 2000.
<b>Tipo de Participación:</b>	Ponencia Invitada
Título:	Avances Recientes en la Tecnología de Visión Artificial y sus Aplicaciones en Inspección Visual Automatizada.
Congreso:	Jornada sobre Aplicaciones de la Visión Artificial en el Sector Cerámico.
Lugar de Celebración:	Universitat Jaume I, Castellón, 11 de Abril de 2002.
<b>Tipo de Participación:</b>	Conferencia Invitada
Título:	Aplicaciones de la Visión Artificial en la Agricultura: Selección de Frutos y Tareas en Vehículos Autónomos.
Lugar de Celebración:	Departamento de Ingeniería Rural. Universidad de Córdoba, 3 de Marzo de 2003.
<b>Tipo de Participación:</b>	Conferencia Invitada
Título:	Motion Estimation in the Log-Polar Domain.
Lugar de Celebración:	Visual Information Laboratory. Mitsubishi Electric Information Technology Centre Europe B.V. Guilford, UK, 30th July 2003.
<b>Tipo de Participación:</b>	Conferencia Invitada
Título:	Análisis de Movimiento en Secuencias de Imágenes.
Lugar de Celebración:	Departamento de Electrónica e Computación. Universidad de Santiago de Compostela, 15 de Abril de 2005.
<b>Tipo de Participación:</b>	Ponencia Invitada
Título:	Motion Estimation for Active Tracking in Log-Polar Images.
Evento:	Jornadas Temáticas sobre Seguimiento e Interacción Visual Hombre-Máquina.
Lugar de Celebración:	Barcelona, 16 de Mayo 2007, Universidad Politécnica de Cataluña.



<b>Tipo de Participación:</b>	Ponencia Invitada
Título:	Aplicaciones Industriales de Visión Hiperespectral
Evento:	Photonics Valencia.
Lugar de Celebración:	Feria de Muestras, Valencia, 12-13 de Mayo 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Conferencia Invitada
Título:	Tratamiento de imágenes multiespectrales y sus aplicaciones.
Lugar de Celebración:	Departamento de Electrónica e Computación. Universidad de Santiago de Compostela, 17 de Diciembre de 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Conferencia Invitada
Título:	Visual words models for detection and recognition tasks.
Evento:	12th International AERFAI/UJI Robotics School on Perceptual Robotics for Humanoids.
Lugar de Celebración:	Benicassim, Spain, September 17-21, 2012.

## 5.2 Responsable de Área (Area Chair)

<b>Tipo de Participación:</b>	Responsable de Área “Visión y Robótica” del Comité del Programa
Congreso:	Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA) 2011.
Lugar de Celebración:	San Cristobal de la Laguna, Tenerife, Spain, 7-11 Novembre 2011.
<b>Tipo de Participación:</b>	Area Chair
Congreso:	13th International Conference on Multimodal Interaction, ICMI 2011
Lugar de Celebración:	Alicante, Spain, 14-18 November 2011
<b>Tipo de Participación:</b>	Area co-chair of “Computer Vison”.
Congreso:	6th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2013.
Lugar de Celebración:	Madeira, Portugal. June 5-7, 2013.
<b>Tipo de Participación:</b>	Responsable de Área “Visión y Robótica” del Comité del Programa
Congreso:	Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA) 2013.
Lugar de Celebración:	Madrid, Spain, 17-20 Septiembre 2013.

## 5.2 Miembro del Comité del Programa o Comité Científico

<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	VIII Encuentros de Geometría Computacional.
Lugar de Celebración:	Castellón, España, 7-9 Julio 1999.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa Científico
Congreso:	VIII Symposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes.
Lugar de Celebración:	Bilbao, España, 10-14 Mayo 1999.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa Científico
Congreso:	XV International Conference on Pattern Recognition.
Lugar de Celebración:	Barcelona, España, 3-8 Septiembre 2000.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	12th Portuguese Conference on Pattern Recognition.
Lugar de Celebración:	Aveiro, Portugal, June 27th- 28th, 2002
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	V Congrés Català d'Intel·ligència Artificial.
Lugar de Celebración:	Castellón, 24-25 Octubre 2002
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IbPRIA, Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.
Lugar de Celebración:	Palma de Mallorca, España, 4-6 Junio 2003.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	8th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition
Lugar de Celebración:	La Habana, Cuba, 26-29 Noviembre 2003.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	VI Congrés Català d'Intel·ligència Artificial.
Lugar de Celebración:	Palma de Mallorca, España, 22-24 Octubre 2003.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Editorial
Congreso:	Int. Workshop on Computer Vision and Image Analysis.
Lugar de Celebración:	Las Palmas de Gran Canaria, España, 4-6 Diciembre 2003.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	ECCV-2004, European Conference on Computer Vision.
Lugar de Celebración:	Praga, Republica Checa, 11-14 Mayo 2004.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	International Conference on Image Analysis and Recognition, ICIAR 2004

Lugar de Celebración:	Porto, Portugal, 29 September-1 October 2004
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	VII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial.
Lugar de Celebración:	Barcelona, España, 21-22 Octubre 2004.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Third International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO2004
Lugar de Celebración:	Palma de Mallorca, Spain, 22-24 September 2004.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	9th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition
Lugar de Celebración:	Puebla, México, 26-29 Octubre 2004.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IEE Conference on Visual Information Engineering, VIE2005
Lugar de Celebración:	Glasgow, United Kingdom, 4-6 April 2005.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IbPRIA, Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.
Lugar de Celebración:	Palma de Mallorca, España, 7-9 Junio 2005.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	Internacional Conference on Image Análisis and Recognition, ICIAR 2005
Lugar de Celebración:	Toronto, Canada, 28-30 September 2005
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Internacional Conference on Advances in Pattern Recognition, ICAPR 2005.
Lugar de Celebración:	Bath, United Kingdom, 12-15 September 2005
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	X IEEE Internacional Conference on Computer Vision, ICCV 2005.
Lugar de Celebración:	Beijin, China, 15-21 October 2005

<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	VIII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial.
Lugar de Celebración:	L'Alguer, Italia, 26-28 Octubre 2005.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Workshop on Human Activity Recognition and Modelling.
Lugar de Celebración:	Oxford, UK, September 9th, 2005
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	10th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition
Lugar de Celebración:	La Habana, Cuba, 15-18 Noviembre 2005.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	International Conference on Computer Vision Theory and Applications. VISAPP2006
Lugar de Celebración:	Setúbal, Portugal, February 22nd-26th, 2006
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	ECCV-2006, 9th European Conference on Computer Vision.
Lugar de Celebración:	Graz, Republica Checa, 7-13th May 2006.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IV Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO-2006
Lugar de Celebración:	Andratx, Mallorca, Spain. 11-14 July, 2006.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	IX Congrés Català d'Intel·ligència Artificial.
Lugar de Celebración:	Perpinya, Francia, 26-27 Octubre 2006.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Internacional Conference on Image Análisis and Recognition, ICIAR 2006
Lugar de Celebración:	Póvoa de Varzim, Portugal, 18-20 September 2006
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IEE Conference on Visual Information Engineering, VIE2006
Lugar de Celebración:	Bangalore, India, 26-28 September 2006.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	11th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2006.
Lugar de Celebración:	Cancun, Mexico, 14-17 Novembre 2006.

<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	X Congrés Català d'Intel·ligència Artificial.
Lugar de Celebración:	Sant Julià de Lòria, Andorra, 25-26 Octubre 2007.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	International Conference on Computer Vision Theory and Applications. VISAPP2007
Lugar de Celebración:	Barcelona, España, March 8th-11th, 2007
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IbPRIA, 3rd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.
Lugar de Celebración:	Girona, Spain, 6th-8th June 2007.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IWAPR2007, International Workshop on Advances in Pattern Recognition.
Lugar de Celebración:	Plymouth, UK, 21st-23rd July 2007.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Internacional Conference on Image Análisis and Recognition, ICIAR 2007
Lugar de Celebración:	Montreal, Canada, 22-24 August 2007.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	12th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2007.
Lugar de Celebración:	Valparaiso, Chile, 13-16 Novembre 2007.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	International Conference on Computer Vision Theory and Applications. VISAPP2008
Lugar de Celebración:	Funchal, Madeira, Portugal, January 22nd-25th, 2008
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	V Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO-2008.
Lugar de Celebración:	Andratx, Mallorca, Spain. 9-11 July, 2008.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Internacional Conference on Image Análisis and Recognition, ICIAR 2008
Lugar de Celebración:	Póvoa de Varzim, Portugal, 25-27 June 2008.

<b>Tipo de Participación:</b>	Member of the Technical Committee. Primary Track 3: Image, Speech, Signal Analysis
Congreso:	XIX International Conference on Pattern Recognition.
Lugar de Celebración:	Tampa, Florida, USA, 8-11 December 2009.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Internacional Conference on Image Análisis and Recognition, ICIAR 2009
Lugar de Celebración:	Halifax, Canada, 6-8 July 2009.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IbPRIA, 4th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.
Lugar de Celebración:	Póvoa de Varzim, Portugal, 10th-12th June 2009.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	14th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2009.
Lugar de Celebración:	Guadalajara, Mexico, 15-18 Novembre 2009.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	VI Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO-2010.
Lugar de Celebración:	Andratx, Mallorca, Spain. 7-9 July, 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Internacional Conference on Image Análisis and Recognition, ICIAR 2010
Lugar de Celebración:	Povoa de Varzim, Portugal, 21-23 June 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Int. Workshop Interactive Multimodal Pattern Recognition in Embedded Systems, IMPRESS 2010
Lugar de Celebración:	Bilbao, Spain, 30 August – 3 September 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	15th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2010.
Lugar de Celebración:	São Paulo, Brazil, 8-11 Novembre 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	II Workshop de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes (AERFAI), Congreso Español de Informática CEDI 2010.
Lugar de Celebración:	Valencia, España, 7-10 Septiembre 2010.

<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	II Workshop de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes (AERFAI), Congreso Español de Informática CEDI 2010.
Lugar de Celebración:	Valencia, España, 7-10 Septiembre 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	1st ACM International Workshop on Analysis and Retrieval of Tracked Events and Motion in Imagery Streams - ARTEMIS 2010.
Lugar de Celebración:	Firenze, Italy, October 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	ICCV Workshop on Human Interaction in Computer Vision, <a href="http://hicv2011.wordpress.com/">http://hicv2011.wordpress.com/</a>
Lugar de Celebración:	Barcelona, Spain, 6-13 November 2011.
<b>Tipo de Participación:</b>	Area Chair
Congreso:	13th International Conference on Multimodal Interaction ICMI 2011
Lugar de Celebración:	Alicante, Spain, 14-18 November 2011.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	16th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2011.
Lugar de Celebración:	Pucón, Chile, 15-18 November 2011.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	III Chilean Workshop on Pattern Recognition CWPR 2011.
Lugar de Celebración:	Pucón, Chile, 15-18 November 2011.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Int. DEXA Workshop Interactive Multimodal Pattern Recognition in Embedded Systems, IMPRESS 2011
Lugar de Celebración:	Toulouse, France, 1 September 2011.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Asesor
Congreso:	Multimedia Signal Processing School 2011
Lugar de Celebración:	Loughborough, United Kingdom, 11-16 April 2011.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Científico
Congreso:	Int. Conf. of Agricultural Engineering CIGR-Ageng2012
Lugar de Celebración:	Valencia, Spain, 8-12 July 2012.

<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Ist International Conference on Pattern Recognition Methods and Applications, ICPRAM 2012.
Lugar de Celebración:	Vilamoura, Portugal, 6-8 February, 2012.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	VII Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO-2012.
Lugar de Celebración:	Andratx, Mallorca, Spain. 11-13 July, 2012.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Internacional Conference on Image Análisis and Recognition, ICIAR 2012
Lugar de Celebración:	Aveiro, Portugal, 25-27 June 2012.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	17th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2012.
Lugar de Celebración:	Buenos Aires, Argentina, 3-6 Septiembre 2012.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	2nd International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, ICPRAM 2013.
Lugar de Celebración:	Barcelona, Spain, 15-18 February, 2013.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	III Workshop de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes, WSRFAI2013 (CEDI2013).
Lugar de Celebración:	Madrid, Spain, 17-20 September, 2013.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	18th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2013.
Lugar de Celebración:	Havana, Cuba, 20-23 Novembre 2013.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	V Chilean Workshop on Pattern Recognition, CWPR 2013
Lugar de Celebración:	Temuco, Chile, 11-15 Novembre 2013.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Joint International Workshops on Statistical Techniques in Pattern Recognition and Structural and Syntactic Pattern Recognition– S+SPR 2014
Lugar de Celebración:	Joensuu, Finland, 20-22 August, 2014.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa Científico
Congreso:	XXII International Conference on Pattern Recognition.
Lugar de Celebración:	Stockholm, Sweden, 24-28 August 2014.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa



Congreso:	VIII Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO-2014.
Lugar de Celebración:	Andratx, Mallorca, Spain. 16-18 July, 2014.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	7th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2015.
Lugar de Celebración:	Santiago de Compostela, Spain. June 10-12.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	VI Chilean Conference on Pattern Recognition CCPR 2014
Lugar de Celebración:	Talca, Chile, 10-14 Novembre 2014.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	ChaLearn Looking at People Workshop 2014.
Lugar de Celebración:	Zurich, Switzerland, 6-7 September, 2014.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	ChaLearn Looking at People Workshop 2015 (in conjunction with CVPR2015).
Lugar de Celebración:	Boston, USA, 12 June, 2015.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	Internacional Conference on Image Análisis and Recognition, ICIAR 2015
Lugar de Celebración:	Niagara Falls, Canada, 22-24 July, 2015.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	IX Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO-2016.
Lugar de Celebración:	Palma, Mallorca, Spain, 13-15 July 2016.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	8th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2017.
Lugar de Celebración:	Faro, Portugal. June 21-23.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Científico
Congreso:	Joint International Workshops on Statistical Techniques in Pattern Recognition and Structural and Syntactic Pattern Recognition– S+SSPR 2016
Lugar de Celebración:	Mérida, Mexico, 30 November-2 December, 2016.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	8th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2017.
Lugar de Celebración:	Faro, Portugal. June 20-23.

<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	International Conference of Pattern Recognition Systems, ICPRS 2017.
Lugar de Celebración:	12-13 July 2017, Madrid, Spain.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Científico
Congreso:	Joint International Workshops on Statistical Techniques in Pattern Recognition and Structural and Syntactic Pattern Recognition– S+SSPR 2018
Lugar de Celebración:	Beijing, China, 17-19 August, 2018.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	X Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO-2018.
Lugar de Celebración:	Palma de Mallorca, Spain. 11-14 July, 2018.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	XVIII Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)
Lugar de Celebración:	Granada, Spain. 23-26 October, 2018.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	9th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2019.
Lugar de Celebración:	Madrid, Spain. July 1-4.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	8th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods, ICPRAM 2019.
Lugar de Celebración:	Prague, Czech Republic, 19-21 February, 2019.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	International Conference of Pattern Recognition Systems, ICPRS 2019.
Lugar de Celebración:	8-10 July 2019, Tours, France.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa Científico
Congreso:	25th International Conference on Pattern Recognition.
Lugar de Celebración:	Milan, Italy, 13-18 September 2020.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	10th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2022.
Lugar de Celebración:	Aveiro, Portugal. May 4-6.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité del Programa
Congreso:	11th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2023.
Lugar de Celebración:	Alicante, Spain. June 27-30.

### 5.3 Presidencia de Mesas o Sesiones Científicas en Congresos

<b>Tipo de Participación:</b>	Presidencia de Sesión Científica "Colour and Texture".
Congreso:	VIII Symposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes.
Lugar de Celebración:	Bilbao, España, 10-14 Mayo 1999.
<b>Tipo de Participación:</b>	Presidencia de Conferencia Invitada "The Trace Transform: A New Tool for Image Processing".
Congreso:	IX Symposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes.
Lugar de Celebración:	Benicasim, España, 14-18 Mayo 2001.
<b>Tipo de Participación:</b>	Presidencia de Sesión Científica "Robótica, Percepción y Visión Artificial".
Congreso:	V Congrés Català d'Intel·ligència Artificial.
Lugar de Celebración:	Castellón, 24-25 Octubre 2002
<b>Tipo de Participación:</b>	Presidencia de Sesión Científica "Pattern Recognition".
Congreso:	IbPRIA, Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.
Lugar de Celebración:	Palma de Mallorca, España, 4-6 Junio 2003.
<b>Tipo de Participación:</b>	Presidencia de Sesión Científica " Oral Session 4 Image Analysis and Processing".
Congreso:	IbPRIA, Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.
Lugar de Celebración:	Póvoa de Varzim, Portugal, 10-12 Junio 2009.

## 5.4 Participación en el Comité Organizador

<b>Tipo de Participación:</b>	Secretario Académico
Curso:	"Automatización y Robotización en la Agricultura"
Lugar de Celebración:	U.I.M.P. (Universidad Internacional Menéndez y Pelayo), Valencia, 4-8 de Junio de 1990.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Organizador
Congreso:	IV International Simposium on Fruit, Nut and Vegetables Production Engineering
Lugar de Celebración:	Valencia-Zaragoza, 22-26 de Marzo de 1993.
<b>Tipo de Participación:</b>	Coordinador del Comité Organizador
Congreso:	VIII Encuentros de Geometría Computacional.
Lugar de Celebración:	Castellón, España, 7-9 Julio 1999.
<b>Tipo de Participación:</b>	Co-presidente del Comité Organizador
Congreso:	IX Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes.
Lugar de Celebración:	Castelló, España, 14-18 Mayo 2001.
<b>Tipo de Participación:</b>	Miembro del Comité Organizador
Congreso:	IbPRIA, Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis.
Lugar de Celebración:	Palma de Mallorca, España, 4-6 Junio 2003.
<b>Tipo de Participación:</b>	Co-director del curso
Curso:	"Curso de Visión por Computador y Aplicaciones"
	Curso de Formación Superior de 30 horas.
Lugar de Celebración:	Universtat Jaume I, Castellón, Marzo 2005.
<b>Tipo de Participación:</b>	Co-organizador de la Escuela de Verano.
Curso:	AERFAI Summer School on Action and Object Classification Techniques in Digital Images.
Lugar de Celebración:	Universidad de Granada, Granada, 12-17 Junio 2006.
<b>Tipo de Participación:</b>	Co-presidente del comité organizador de la Escuela de Verano.
Curso:	AERFAI Summer School on Pattern Recognition and Machine Learning in Multimedia System.
Lugar de Celebración:	Benicasim, Castellón, 7-11 Junio 2010.
<b>Tipo de Participación:</b>	Co-presidente del comité organizador de la Escuela de Otoño.
Curso:	INIT Autumn School on 3D Imaging Technologies.
Lugar de Celebración:	Benicàssim, Castellón, 3-7 October 2011.
<b>Tipo de Participación:</b>	Co-presidente del comité organizador de la Escuela de Verano.
Curso:	INIT/AERFAI Summer School on Machine Learning.
Lugar de Celebración:	Benicàssim, Castellón, 24-28 June 2013.

**Tipo de Participación:** Co-presidente del comité organizador de la Escuela de Verano.  
**Curso:** INIT/AERFAI Summer School on Machine Learning.  
**Lugar de Celebración:** Benicàssim, Castellón, 22-26 June 2015.

**Tipo de Participación:** Co-presidente del comité organizador de la Escuela de Verano.  
**Curso:** INIT/AERFAI Summer School on Machine Learning.  
**Lugar de Celebración:** Benicàssim, Castellón, 26-30 June 2017.

**Tipo de Participación:** Co-presidente del comité organizador.  
**Seminarios:** INIT/AERFAI Seminar Series on Topics in Machine Learning.  
**Lugar de Celebración:** Part of CEDI 2024 – VII Congreso Español de Informática  
A Coruña, 17-19 June 2024.

## 6. Tesis Doctorales Dirigidas

**Tema:** Computer Analysis of Visual Motion and its Applications to Natural Environments.  
**Doctorando:** José Miguel Sanchiz Martí  
**Año:** 1997  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Apto Cum Laude (Premio Especial de Doctorado).  
**Directores:** Dr. F. Pla and Prof. J.A. Marchant

**Tema:** Aprendizaje y clasificación basada en criterios de vecindad. Métodos alternativos y análisis comparativo.  
**Doctorando:** José Salvador Sánchez Garreta  
**Año:** 1998  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Apto Cum Laude.  
**Directores:** Dr. F. Pla y Dr. F. Ferri

**Tema:** Construcción de modelos 3D del entorno de trabajo de un robot mediante visión estereoscópica  
**Doctorando:** M<sup>a</sup> Ángeles López Malo  
**Año:** 1999  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude (Premio Especial de Doctorado).  
**Directores:** Dr. F. Pla

**Tema:** Texture Analysis using the One-dimensional Boolean Model  
**Doctorando:** Pedro García Sevilla  
**Año:** 1999  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Prof. Maria Petrou and Dr. F. Pla

**Tema:** Estimación y Segmentación de Movimiento Basada en Regiones y su Aplicación a Tareas de Monitorización de Tráfico.  
**Doctorando:** Jorge Badenas Carpio.  
**Año:** 2001  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Dr. F. Pla y Dr. J.M. Sanchiz  
**Publicación:** ISBN 978-84-691-5641-4, <http://www.tesisenred.net/>, Ed. TDX.

- Tema:** Motion Estimation Algorithms in Log-polar Images and Application to Monocular Active Tracking  
**Doctorando:** Vicente Javier Traver Roig  
**Año:** 2002  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude (Premio Especial de Doctorado) y mención de “Doctorado Europeo”.  
**Directores:** Dr. F. Pla
- Tema:** Evaluación Manual y Automatizada de la Cubierta de Restos de Cosecha en Sistemas de Laboreo de Conservación  
**Doctorando:** Francisco Agrela Sainz  
**Año:** 2003  
**Lugar:** Universidad de Córdoba  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Dr. J. Gil y Dr. F. Pla
- Tema:** Data Reduction Techniques in Classification Processes.  
**Doctorando:** María Teresa Lozano Albalade  
**Año:** 2007  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude y mención de “Doctorado Europeo”.  
**Directores:** Dr. J.S. Sanchez y Dr. F. Pla  
**Publicación:** ISBN 978-84-690-8482-3, <http://www.tesisenred.net/>, Ed. TDX.
- Tema:** Algoritmos de Aprendizaje Continuo Mediante Selección de Prototipos para Clasificadores Basados en Distancias.  
**Doctorando:** Fernando Vázquez Mesa  
**Año:** 2008  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Dr. F. Pla y Dr. J.S. Sanchez
- Tema:** Unsupervised Band Selection and Segmentation in Hyper/Multispectral Images.  
**Doctorando:** Adolfo Martínez Usó  
**Año:** 2008  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude y mención de “Doctorado Europeo”.  
**Directores:** Dr. F. Pla y Dr. P. García-Sevilla  
**Publicación:** ISBN 978-84-691-7731-0, <http://www.tesisenred.net/>, Ed. TDX.

- Tema:** Generalized Least Squares-based Parametric Motion Estimation and Segmentation.  
**Doctorando:** Raul Montoliu Colás  
**Año:** 2008  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Dr. F. Pla
- Tema:** Algoritmos de Agrupamiento basados en densidad y Validación de clusters.  
**Doctorando:** Damaris Pascual González  
**Año:** 2010  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Dr. F. Pla and Dr. J.S. Sánchez
- Tema:** Data selection and spectral-spatial characterisation for hyperspectral image segmentation. Applications to remote sensing.  
**Doctorando:** Olga Rajadell Rojas  
**Año:** 2013  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude y mención de “Doctorado Internacional”.  
**Directores:** Dr. P. García-Sevilla y Dr. F. Pla
- Tema:** Spatio-temporal representations for human action recognition from digital video.  
**Doctorando:** Pau Agustí Ballester  
**Año:** 2015  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude y mención de “Doctorado Internacional”.  
**Directores:** Dr. V. Javier Traver y Dr. F. Pla
- Tema:** Characterization and adaptive learning in interactive video retrieval.  
**Doctorando:** Rubén Fernández Beltrán  
**Año:** 2016  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude y mención de “Doctorado Internacional”.  
**Directores:** Dr. F. Pla
- Tema:** Tecnologías emergentes para la captura y visualización de imagen 3D.  
**Doctorando:** Eva Salvador Balaguer  
**Año:** 2017  
**Lugar:** Universitat Jaume I  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.  
**Directores:** Dr. F. Pla, Dr. E. Tajahuerce y Dr. J.M. Sotoca.



**Tema:** Sistema interactivo de realidad aumentada y gamificación para la rehabilitación y mejora física asistida en entornos no supervisados basado en cámaras RGB-D.

**Doctorando:** Gabriel Fuertes Muñoz

**Año:** 2023

**Lugar:** Universitat Jaume I

**Calificación:** Sobresaliente y mención de “Doctorado Industrial”.

**Directores:** Dr. F. Pla y Dr. R.A. Mollineda.

## 7. Otros Méritos

### 7.1 Menciones Honoríficas

Premio a la mejor comunicación en el VII Spanish Symposium of Pattern Recognition and Image Analysis.

Premio al mejor trabajo predoctoral en la VII Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial.

Accesit a la mejor comunicación en la VII Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial.

Premio al mejor artículo de Inteligencia Artificial en la X Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial.

Premio Especial de Doctorado a la Tesis dirigida a José M. Sanchiz Martí, con título “Computer Analysis of Visual Motion and its Applications to Natural Environments”, curso 1997/1998.

Premio Especial de Doctorado a la Tesis dirigida a M<sup>a</sup> Ángeles López Malo, con título “Construcción de modelos 3D del entorno de trabajo de un robot mediante visión estereoscópica”, curso 1999/2000.

Premio Especial de Doctorado a la Tesis dirigida a Vicente Javier Traver Roig, con título “Motion Estimation Algorithms in Log-polar Images and Application to Monocular Active Tracking”, curso 2001/2002. Tesis con mención de Doctorado Europeo.

Premio “Fumio Okano Best Paper Award sponsored by Japan Broadcast Corporation [NHK]” in Three-Dimensional Imaging, Visualization, and Display Conference 2015, Proceedings of SPIE Vol. 9495 (2015).

“Honorable Mention” IbRIA 2023 al artículo “Guided Depth Completion using Active Infrared Images in Time of Flight System”.

### 7.2 Colaboración como Revisor en Congresos

VII Conferencia Española de la Asociación Española de Inteligencia Artificial.

AMDO 2002, II International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects, Palma de Mallorca, 21-23 Noviembre 2002.

ICMI-MLMI 2009, XI International Conference on Multimodal Interfaces and Workshop on Machine Learning for Multi-modal Interaction, in the Demonstrations session, Cambridge MA, USA, 2-6 November 2009.

ICPR 2010, 20th International Conference on Pattern Recognition, Istanbul, Turkey, 23-26 August

2010.

ICPR 2012, 21st International Conference on Pattern Recognition, Tsukuba Science City, Japan, November 11-15, 2012.

### 7.3 Colaboración como Revisor en Revistas Internacionales

- Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (2013, 2014a, 2014b).
- Computers and Electronics in Agriculture (2013, 2014).
- Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis (2005a, 2005b).
- Entropy (2015).
- IEE Proceedings on Vision, Image and Signal Processing (1999, 2001).
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (2008, 2011, 2012).
- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (2002)
- IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics Part C (2007)
- IEEE Transactions on Image Processing (2018).
- Image and Vision Computing (2001, 2002).
- Information Systems (2005).
- International Journal of Imaging Systems and Technology (1999a, 1999b).
- International Journal on Document Analysis and Recognition (2004a, 2004b).
- Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (2014).
- Pattern Analysis and Applications (1997, 1998a, 1998b, 1998c, 1998d, 1999, 2001, 2007).
- Pattern Recognition (2009, 2017).
- Pattern Recognition Letters (1998, 2001, 2003, 2004, 2014).
- Journal of Visual Image Communication and Representation (2016).
- Optics Express (2021a, 2021b).

### 7.4 Miembro de Consejos Editoriales de Revistas

Associate Editor of the Pattern Analysis and Applications Journal edited by Springer Verlag (<http://www.editorialmanager.com/paaa/>), 2007-2022.

Associate Editor of Computer Vision and Image Processing topic edited by MDPI Open Access Journals (<https://www.mdpi.com/topics/CVIP>), May 2022 – Junio 2022.

Associate Editor of the Remote Sensing – Open Access Journal edited by MDPI Open Access Journals (<https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>), September 2020 – July 2022.

Associate Editor of the Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis - ELCVIA (<http://elcvia.uab.es/>) (2013-present).

## **7.5 Participación en Evaluación de Proyectos de Investigación y Otros Comités Científicos Asesores**

Colaboración con la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en la evaluación de proyectos del Programa Nacional de Investigación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología (2001a, 2001b, 2002a, 2002b, 2003a, 2003b), del Programa de Tecnologías Informáticas del Ministerio de Educación y Ciencia (2006, 2007, 2009, 2011, 2012), del Programa Explora del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (2018a, 2018b) y de otros programas que evalúa la ANEP (2009, 2017, 2018).

Participación como Asesor Externo del Comité de Expertos para la evaluación de proyectos del Plan de Ciencia y Tecnología del Gobierno Vasco, a través de la Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial (SPRI), Unidad de Estrategia Tecnológica (UET) del Gobierno Autónomo del País Vasco (1999, 2000a, 2000b, 2001, 2002a, 2002b, 2002c, 2002d, 2003a, 2003b, 2003c).

Participación en la evaluación de proyectos para el Danish Ministry of Food, Agriculture and Fisheries de Dinamarca en el programa de “Sustainable Use of Technology in Agricultural Industry” (2002a, 2002b).

Colaboración en la evaluación de proyectos para la Oficina de Ciencia y Tecnología OCyT de la Generalitat Valenciana en el Plan Valenciano de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (2002a, 2002b, 2002c, 2002d, 2002e, 2002f).

Participación en la evaluación de proyectos para “The Israel Science Foundation, ISF”, (2003).

Participación en la evaluación de proyectos para el “Engineering and Physical Research Science Council, EPSRC”, del Reino Unido (2003)

Miembro invitado del “EPSRC Peer Review College” del Reino Unido, durante el periodo 2006 a 2009, como revisor experto para evaluar proyectos del EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council (2006, 2008, 2009).

Colaboración en la evaluación de proyectos para el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad, de la Diputación General de Aragón, dentro del programa de Proyectos de Investigación de Carácter Multidisciplinar (2006).

Participación en la evaluación de proyectos para la “Belgian Science Policy Office”, Bélgica, dentro del programa “Research Programme for Earth Observation Stereo-II” (2010).

Evaluador de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (2010 – actualidad).

Miembro del Comité Científico del Centro de Visión por Computador, de la Universidad Autónoma de Barcelona, como asesor y evaluador de la labor investigadora del centro, desde Julio de 2008.

## **7.6 Miembro de Asociaciones**

Miembro de la "International Association for Pattern Recognition", IAPR, y de la "Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imagen", AERFAI, desde 1991.

Vocal de la Junta Directiva del AERFAI desde Diciembre de 2000 a Octubre de 2008.

Presidente de la "Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imagen" – AERFAI, desde Noviembre de 2008 a Octubre de 2012.

## **7.7 Creación de Spin-Offs**

Impulsor y co-fundador del Spin-Off de base tecnológica "ThinkSpectrally", <http://www.ThinkSpectrally.com>, a partir del proyecto Europeo IST-2001-37306 "SmartSpectra", Diciembre de 2005.