



BARTOMEU COLL VICENS

Generado desde: Universitat de les Illes Balears

Fecha del documento: 29/06/2020

v 1.4.0

565fb7739256fae20d305d13017df7d9

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

**BARTOMEU COLL VICENS**

Apellidos: **COLL VICENS**
 Nombre: **BARTOMEU**
 DNI: **42990925S**
 Fecha de nacimiento: **20/10/1959**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Ciudad de nacimiento: **Sóller (BALEARES)**
 Dirección de contacto: **Carretera de Valldemossa, km 7.5**
 Código postal: **07071**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Palma**
 Teléfono fijo: **971173197 -**
 Correo electrónico: **tomeu.coll@uib.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares
Departamento: Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática
Categoría profesional: Catedrático/a de universidad
Fecha de inicio: 07/12/2007
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120219 - Ecuaciones diferenciales ordinarias
Secundaria (Cód. Unesco): 220990 - Tratamiento digital. Imágenes
Terciaria (Cód. Unesco): 120600 - Análisis numérico
Funciones desempeñadas: CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de las Islas Baleares	Catedrático de Universidad	07/12/2007
2	BOE 27/06/2007	Habilitado para Catedrático de Universidad	2007
3	Universidad de las Islas Baleares	Titular de Universidad	1994
4	Universidad de las Islas Baleares	Catedrático de Esc. Univ.	1992
5	Universidad de las Islas Baleares	Profesor Titular de EU	1989
6	Universidad de las Islas Baleares	Prof. Titular Int. Univ.	1987
7	Universidad de las Islas Baleares	Prof. Titular Contr. EU	1985
8	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor Ayudante	1984
9	Universitat Autònoma de Barcelona	Profes. Encargado Curso	1983



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 07/12/2007
- 2 Entidad empleadora:** BOE 27/06/2007
Categoría profesional: Habilitado para Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 2007
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 13 años - 11 meses - 7 días
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Catedrático de Esc. Univ.
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 3 años
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Profesor Titular de EU
Fecha de inicio: 1989 **Duración:** 4 años
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. Titular Int. Univ.
Fecha de inicio: 1987 **Duración:** 3 años
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. Titular Contr. EU
Fecha de inicio: 1985 **Duración:** 3 años
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio: 1984 **Duración:** 2 años
- 9 Entidad empleadora:** Universitat Autònoma de Barcelona
Categoría profesional: Profes. Encargado Curso
Fecha de inicio: 1983 **Duración:** 2 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Nombre del título: Matemáticas

Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona

Fecha de titulación: 1983

Doctorados

Programa de doctorado: Matemática Aplicada

Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 1987

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Applications of optimal transport and non-local methods to the fusion of hyperspectral and multispectral images.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears i Université Bretagne-Sud
Ciudad entidad realización: Francia
Alumno/a: Jamila Mifdal
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 2019
- Título del trabajo:** CONTRIBUTIONS TO REGULARIZED ILL-POSED INVERSE PROBLEMS IN DIGITAL IMAGING
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Joan Duran Grimalt
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 2016
- Título del trabajo:** Fast and accurate image registration applications to on-board satellite imaging
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares



Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Martin Emilio Rais
Fecha de defensa: 2016

4 Título del trabajo: Analytical methods for the study of color in digital images

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Univ. Illes Balears (ESP)
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Ana Belén Petro Balaguer
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2006

5 Título del trabajo: Non-local restoration for digital images

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Antoni Buades Capó
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude y P.E.
Fecha de defensa: 2006

6 Título del trabajo: Polynomial inverse integrating factors of quadratic differential systems and other results

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Antoni Ferragut
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2006

7 Título del trabajo: Introducció al problema del color

Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Ana Belen Petro Balaguer
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2004

8 Título del trabajo: A review on image denoising methods and one more

Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Antoni Buades Capó
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2004

9 Título del trabajo: Polynomial inverse integrating factors of quadratic differential systems

Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Antoni Ferragut
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2003



- 10 Título del trabajo:** Un estudi sobre el sistema de Kukles homogeni
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación
Entidad de realización: Autònoma de Barcelona
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Faust Mas salom
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2001

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio cualitativo de sistemas dinámicos y aplicaciones, con énfasis en la neurociencia
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafel Prohens Sastre
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: MTM2017-83568-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 41.745 €
- 2 Nombre del proyecto:** Cadena completa de procesamiento multi-imagen y video
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Buades Capó
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: TIN2017-85572-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 41.745 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Procesamiento de Imágenes Digitales y Aplicaciones
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Buades Capó i Bartomeu Coll Vicens
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: TIN2014-53772-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 41.745 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Restauración y análisis de imágenes digitales
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: TIN2011 27539
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 41.745 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Procesamiento y análisis digital de video e imágenes 3D
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: TIN2008 04752
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 106.480 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis y restauración de imágenes digitales
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Ministerios



Ciudad entidad financiadora: España

MRT francés

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: HF2006-0124

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

Duración: 2 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 11.000 €

7 Nombre del proyecto: Models no lineals aplicats al processament d'imatges i sistemes dinàmics

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear

Tipo de entidad: Comunidades Autónomas

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2008

Duración: 1 año - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 14.000 €

8 Nombre del proyecto: Modelos matemáticos para el tratamiento y análisis de imágenes, y aplicaciones

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: MTM2005-08567

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 35.000 €

9 Nombre del proyecto: Un model de patent per a la restauració d'imatges digitals

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear

Tipo de entidad: Comunidades Autónomas

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

Duración: 1 año - 1 día



Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 15.000 €

10 Nombre del proyecto: Representación y tratamiento de imágenes: aplicación análisis del movimiento en secuencias de video, imágenes en color y extracción de la información 3D

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Cultura

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: TIC2002-02172

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 31.832 €

11 Nombre del proyecto: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lluís Alsedà i Soler

Nº de investigadores/as: 85

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Enseñanza Superior

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: BFM2002-12129-E

Fecha de inicio-fin: 2002 - 2004

Duración: 2 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 18.000 €

12 Nombre del proyecto: Modelos para el análisis de imágenes: análisis del movimiento, imágenes en color y aplicaciones médicas

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Cód. según financiadora: DGCICYT TIC99-0266

Fecha de inicio-fin: 1999 - 2002

Duración: 3 años - 1 día

Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears

Cuantía total: 3.696.000 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Viscosity Solutions and their Applications, Research Network
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicent Caselles Costa
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: FMRX CT98-0234 BDCN
Fecha de inicio-fin: 1998 - 2002 **Duración:** 4 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 14** **Nombre del proyecto:** PAVR Project (Platform for Animation and Virtual Reality) Network contract
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jose Perales Lopez
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: ERBFMRXCT960036.
Fecha de inicio-fin: 1998 - 2000 **Duración:** 2 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 15** **Nombre del proyecto:** Viscosity Solutions and PDE's
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lions, P. L. (local: V. Caselles, B. Coll)
Entidad/es financiadora/s:
Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999 **Duración:** 2 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 16** **Nombre del proyecto:** Minimally invasive articular surgery, MIAS
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dario, P.
Entidad/es financiadora/s:
Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1999 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears



- 17 Nombre del proyecto:** CHARM: a comprehensive human motion animation resource model
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep Blat Gimeno
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: ESPRIT-BRA 9036
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1996 **Duración:** 3 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 18 Nombre del proyecto:** Mathematical Modelling of Image Processing
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Angel Blat Gimeno
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Comunidad Económica Europea **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: ERBCHRX-CT93-0095
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1995 **Duración:** 2 años - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
- 19 Nombre del proyecto:** Contribución al estudio de los sistemas dinámicos continuos y discretos
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaume Llibre Saló
Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Investigación Científica y Técnica **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Cód. según financiadora: PB86-0351
Fecha de inicio-fin: 1986 - 1986 **Duración:** 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 4.900.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** La théorie Retinex, perception augmenté en imagerie spatiale
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

CNES- Centre National d'Etudes Spatiales

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 2 años

Cuantía total: 70.000 €

2 Nombre del proyecto: Étude relative à l'extraction 3D multi-vues en THR optique et optimisation bord/sol débruitage et démosaïquage

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: CNES- Centre National d'Etudes Spatiales

Entidad/es financiadora/s:

CNES- Centre National d'Etudes Spatiales

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 01/09/2013

Duración: 2 años - 4 meses

Cuantía total: 140.000 €

3 Nombre del proyecto: RAFA2 : Methode automatique de calcul du relief par adaptation geometrique des fenetres aux occlusions et deformations du relief

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

CNES- Centre National d'Etudes Spatiales

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: DCT/SI/AP-2011.001638

Fecha de inicio: 15/06/2011

Duración: 1 año - 7 meses - 1 día

Cuantía total: 70.000 €

4 Nombre del proyecto: Optimisation compression bord/restauration sol en stéréoscopie couleur à faible b/h

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

CNES- Centre National d'Etudes Spatiales

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 2 años



Cuantía total: 70.000 €

5 Nombre del proyecto: Rectification de l'adhérence par fenêtre adaptative et application à la reconstruction stéréo urbaine à b/h faible

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

CNES- Centre National d'Etudes Spatiales

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 2009

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 75.000 €

6 Nombre del proyecto: Étude sur l'optimisation compression bord/restauration sol en image et en stéréo à faible b/h

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartomeu Coll Vicens

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

CNES- Centre National d'Etudes Spatiales

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 70.000 €

7 Nombre del proyecto: Procesamiento de la información visual: segmentación, análisis de imágenes 3D y aplicaciones biomédicas

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicent Caselles Costa

Entidad/es participante/s: Universidad de las Islas Baleares

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Cód. según financiadora: PB94-1174

Fecha de inicio: 01/07/1995

Duración: 3 años - 1 día



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de establecimiento de correspondencia entre una primer imagen digital y una segunda imagen digital de una misma escena para la obtención de disparidades
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M.; Rouge, B.
Entidad titular de derechos: UIB - Universitat de les Illes Balears
Nº de solicitud: P200931139
País de inscripción: España
Fecha de registro: 2009
Patente española: Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procédé de traitement d'objet numérique et système associé
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: F. Cao, F. Guichard, N. Azzabou, A. Buades, B. Coll, J.M. Morel
Entidad titular de derechos: 2904 - Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
Nº de solicitud: PA080163EC
País de inscripción: Francia
Fecha de registro: 2008
Patente UE: Si
Empresas: UIB - Universitat de les Illes Balears
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Procédé de traitement des données d'image, par réduction du bruit, et camera intégrant de moyens de mise en oeuvre du procédé
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: A. Buades, B. Coll, J.M. Morel
Entidad titular de derechos: 2904 - Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
Nº de solicitud: 0404837
País de inscripción: Francia
Fecha de registro: 2004
Patente UE: Si
Empresas: UIB - Universitat de les Illes Balears



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alvarez, M.J.; Coll, B.; De Maesschalck, P.; Prohens, R. Asymptotic lower bounds on Hilbert numbers using canard cycles. 902073 - Journal of Differential Equations. 268 - 7, pp. 3370 - 3391. (Estados Unidos de América): 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022039619304644?via%3Dihub>>. ISSN 0022-0396
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.09.057>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
- 2** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Asymptotic dynamics of a difference equation with a parabolic equilibrium. 917666 - Qualitative Theory Of Dynamical Systems. (Suiza): 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022039619304644?via%3Dihub>>. ISSN 1575-5460
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
- 3** J. Duran; A. Buades; B. Coll; C. Sbert; G. Blanchet. A survey of pansharpening methods with a new band-decoupled variational model. 906019 - Isprs Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 125, pp. 78 - 105. (Holanda): 2017. ISSN 0924-2716
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2016.12.013>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 5.994
- 4** Bartomeu Coll; Joan Duran; Catalina Sbert. Half-linear regularization for nonconvex image restoration models. 914137 - Inverse Problems And Imaging. 9 - 2, pp. 337 - 370. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1930-8337
DOI: <https://doi.org/10.3934/ipi.2015.9.337>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.951
- 5** Joan Duran; Antoni Buades; Bartomeu Coll; Catalina Sbert. A nonlocal variational model for pansharpening image fusion. 916350 - Siam Journal On Imaging Sciences. 7 - 2, pp. 761 - 796. (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 1936-4954
DOI: <https://doi.org/10.1137/130928625>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 2.27



- 6** Coll, B.; Dumortier, F.; Prohens, R. Alien limit cycles in Liénard equations. 902073 - Journal of Differential Equations. 254 - 3, pp. 1582 - 1600. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 0022-0396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.57
- 7** Coll, B.; Dumortier, F.; Prohens, R. Configurations of limit cycles in Liénard equations. 902073 - Journal of Differential Equations. 255 - 11, pp. 4169 - 4184. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 0022-0396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.57
- 8** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Periodic orbits for perturbed non-autonomous differential equations. 905072 - Bulletin des Sciences Mathématiques. 136, pp. 803 - 819. (Francia): 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007449712000231#>>. ISSN 0007-4497
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.569
- 9** Blanchet G.; Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M.; Rouge, B. Fattening free correlation. 910026 - Journal of Mathematical Imaging and Vision. 41 - 1, pp. 109 - 121. (Holanda): 2011. ISSN 0924-9907
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.244
- 10** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. Self-similarity based image denoising. 900879 - Communications of the ACM. 54 - 5, pp. 109 - 117. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0001-0782
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.92
- 11** Coll, B.; Llibre, J.; Prohens, R. Limit cycles bifurcating from a perturbed quartic center. 908892 - Chaos Solitons & Fractals. 44, pp. 317 - 334. (Reino Unido): 2011. Disponible en Internet en: <www.elsevier.com/locate/chaos>. ISSN 0960-0779
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.22
- 12** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. Image Denoising. A New Nonlocal Principle. 902140 - Siam Review. 52 - 1, pp. 113 - 147. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0036-1445
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)

Índice de impacto: 6.58

- 13** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. Capítulo libro, pp. 1688, ISBN 978-0-387-92920-0. 202920 - handbook of Mathematical Imaging. (Estados Unidos de América): 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
- 14** Coll, A.; Ferragut, A.; Llibre, J. Polynomial inverse integrating factors for quadratic differential systems. 906124 - Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications. 73 - 4, pp. 881 - 914. (Reino Unido): 2010. ISSN 0362-546X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.279
- 15** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M.; Sbert C. Self-Similarity Driven Color Demosaicking. 909254 - IEEE Transactions on Image Processing. 18 - 6, pp. 1192 - 1202. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1057-7149
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 2.848
- 16** Coll, B.; Ferragut, A.; Llibre, J. Phase portraits of the quadratic systems with a polynomial inverse integrating factor. 909542 - International Journal of Bifurcation and Chaos. 19 - 3, pp. 765 - 783. (Singapur): 2009. ISSN 0218-1274
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.918
- 17** Coll, B.; Li, C.; Prohens, R. Quadratic perturbations of a class of quadratic reversible systems with two centers. 910849 - Discrete and Continuous Dynamical Systems. 24 - 2, pp. 699 - 729. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1078-0947
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.205
- 18** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Simple non-autonomous differential equations with many limit cycles. 201871 - communications on applied nonlinear analysis. 15 - 1, pp. 29 - 35. (Alemania): 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
- 19** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. L'anàlisi local i no local d'imatges i algunes aplicacions. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 23 - 1, pp. 5 - 28. Barcelona (España): 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro



- 20** Buades, A.; Coll, B.; Lisani, J.L. i Sbert, C. Conditional image diffusion. 914137 - Inverse Problems And Imaging. 1 - 4, pp. 593 - 608. (Estados Unidos de América): 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.aimSciences.org>>. ISSN 1930-8337
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
- 21** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J-M. Nonlocal Image and Movie Denoising. 904407 - International Journal of Computer Vision. 76 - 2, pp. 123 - 139. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 0920-5691
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 3.381
- 22** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. Neighborhood filters and PDE's. 902128 - Numerische Mathematik. 105 - 1, pp. 1 - 34. (Alemania): 2006. ISSN 0029-599X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.116
- 23** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. The staircasing effect in neighborhood filters and its solution. 909254 - IEEE Transactions on Image Processing. 15 - 6, pp. 1499 - 1505. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1057-7149
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 2.715
- 24** Coll, B.; Gasull, A. i Prohens, R. On a criterium of global attraction for discrete dynamical systems. 912688 - Communications On Pure And Applied Analysis. 5 - 3, pp. 537 - 550. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1534-0392
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.857
- 25** Buades, A.; Coll B.; Morel J.M. La chasse au bruit dans les images. Revue La Recherche,. (Francia): 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 26** Buades, A.; Coll B.; Morel J.M. La chasse au bruit dans les images. Revue Société Mathématique de France, Journée Annuelle Mathématiques et vision, 06-2006. pp. 1 - 37. (Francia): 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 27** Buades A.; Coll B.; Morel J.M. A review of image denoising methods, with a new one. 913003 - Multiscale Modeling & Simulation. 4 (2), pp. 490 - 530. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1540-3459
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.731



- 28** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Bifurcation of limit cycles from two families of centers. 911390 - Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems-Series A-Mathematical. 12 - 2, pp. 275 - 288. (Canadá): 2005. ISSN 1201-3390
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.235
- 29** Coll B.; Gasull A.; Prohens R. On a criterium of global attraction for ordinary differential equation. World Scientific, Singapore, pp. 328 - 333. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 30** Caselles, V.; Coll, b.; Morel, J. M. Geometry and color in natural images. 910026 - Journal of Mathematical Imaging and Vision. 16 - 2, pp. 89 - 105. (Holanda): 2002. ISSN 0924-9907
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.63
- 31** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Degenerate Hopf bifurcations in discontinuous planar systems. 906127 - Journal of Mathematical Analysis and Applications. 253, pp. 671 - 690. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0022-247X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.444
- 32** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Center-focus and isochronous center problems for discontinuous differential equations. 910849 - Discrete and Continuous Dynamical Systems. 6 - 3, pp. 609 - 624. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 1078-0947
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M. Un model matemàtic per a l'anàlisi d'imatges. 000131 - Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 14 - 1, pp. 63 - 83. (España): 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
- 34** Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M. Topographic Maps and Local Contrast Changes in Natural Images. 904407 - International Journal of Computer Vision. 331 - 1, pp. 5 - 27. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0920-5691
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.647
- 35** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. The center problem for discontinuous Liénard Differential equation. 909542 - International Journal of Bifurcation and Chaos. 9 - 9, pp. 1751 - 1761. (Singapur): 1999. ISSN 0218-1274
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.729
- 36** Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M. Junction detection and filtering. 910864 - Foundations of Computational Mathematics. pp. 23 - 42. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 1615-3375
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Nº total de autores: 3

- 37** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Differential equations defined by the sum of two quasi-homogeneous vector fields. 905012 - Canadian Journal of Mathematics-Journal Canadien de Mathematiques. 49 - 2, pp. 212 - 231. (Canadá): 1997. ISSN 0008-414X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.275
- 38** Caselles, V.; Coll, B. Snakes in movement. 902138 - Siam Journal on Numerical Analysis. 33, pp. 2445 - 2456. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0036-1429
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 1.175
- 39** Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M. A Kanizsa Programme. 000935 - Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications. 25, pp. 35 - 55. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M. PDE's in image smoothing. 001632 - Seminaire de l'École Polytechniques. (Francia): 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 3
- 41** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Limit cycles for non smooth differential equations via Schwarzian derivative. 902073 - Journal of Differential Equations. 132 - 2, pp. 203 - 221. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0022-0396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.614
- 42** Martínez-Chaparro, A. M.; Salvador, P.; Mir, A.; Coll, B.; Caselles, V. Photoelectrochemical Imaging at the GaAs/Si(001) liquid junction Forcing. 903228 - Institute of Physics Conference Series. 135. Chapter 7, pp. 263 - 266. (Reino Unido): 1994. ISSN 0951-3248
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.297
- 43** Caselles, V.; Catté, F.; Coll, B.; Dibos, F. A geometric model for edge detection. 902128 - Numerische Mathematik. 66, pp. 1 - 31. (Alemania): 1993. ISSN 0029-599X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.626
- 44** Coll, B.; González, M.; Martínez-Chaparro, A.; Salvador, P. EER anisotropy at the WSe2 layer semiconductor. 900856 - Surface Science. 293, pp. 160 - 164. (Holanda): 1993. ISSN 0039-6028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 2.639



- 45** Martínez-Chaparro, A.; Salvador, P.; Tabernero, A.; Navarro, R.; Coll, B.; Caselles, V. Charge recombination imaging at the WSe₂/I- Interface. 900856 - Surface Science. 295, pp. 457 - 461. (Holanda): 1993. ISSN 0039-6028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 2.639
- 46** Catté, F.; Coll, B.; Lions, P. L.; Morel, J. M. Image selective smoothing and edge-detection by nonlinear diffusion. 902138 - Siam Journal on Numerical Analysis. 29 - 1, pp. 182 - 193. (Estados Unidos de América): 1992. ISSN 0036-1429
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.973
- 47** Carbonell, M.; Llibre, J.; Coll, B. Limit cycles of polynomial with homogeneous non-linearities. 906127 - Journal of Mathematical Analysis and Applications. 142 - 2, pp. 573 - 590. (Estados Unidos de América): 1989. ISSN 0022-247X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.323
- 48** Coll, B.; Gasull, A.; Llibre, J. Uniqueness of limit cycles of Liénard Systems with applications. 906127 - Journal of Mathematical Analysis and Applications. 141 - 2, pp. 442 - 450. (Estados Unidos de América): 1989. ISSN 0022-247X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.323
- 49** Coll, B.; Gasull, A.; Llibre, J. Quadratic systems with a unique finite rest point. 000473 - Publicacions Matemàtiques de la Universitat Autònoma de Barcelona. 32, pp. 199 - 259. (España): 1988.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Coll, B.; Gasull, A.; Llibre, J. Some theorems on the existence, uniqueness and non existence of limit cycles for a quadratic system. 902073 - Journal of Differential Equations. 67 - 3, pp. 372 - 399. (Estados Unidos de América): 1987. ISSN 0022-0396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Science Citation Index (SCI)
Índice de impacto: 0.578
- 51** Buades, A.; Coll B.; Morel, J.M. Capítulo libro. Handbook of Mathematical Methods in Imaging, 1688 pp., (Estados Unidos de América): Springer, 2010. ISBN 978-0-387-92920
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** Catté, F.; Coll, B.; Lions, P. L.; Morel, J. M. Edge detection by nonlinear diffusion and some applications in medical images. Mathematical Biology, Demongeot, J.; Capasso, V. (eds.), Werz Publishers. 1993.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

53 Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Singular limit cycles for a class of differential equations. International Conference on Differential Equations. 1, pp. 405 - 409. (Estados Unidos de América): 1993.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

54 Berthomier, F.; Cinquin, P.; Coll, B.; others. Asymptotic behavior of neural networks and image processing. Self-organization, emerging properties and learning, Babloyants, A.; et al. (eds.), Plenum Press, NATO Series. 1990.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

55 Mifdal, J.; Coll, B.; Forment, J.; Duran, J. Variational fusion of hyperspectral data by conditional filtering. 909254 - IEEE Transactions on Image Processing. (Estados Unidos de América): 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022039619304644?via%3Dihub>>. ISSN 1057-7149

Tipo de producción: Artículos en prensa

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Asymptotic dynamics of a difference equation with a parabolic equilibrium
Nombre del congreso: International Conference in Nonlinear Analysis and Boundary Value Problems 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
B. Coll; A. Gasull; R. Prohens.

2 **Título del trabajo:** A mathematical model for an application to satellite images
Nombre del congreso: RSME 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada (Spain), España
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
A. Buades; B. Coll; J. Duran; C. Sbert.

3 **Título del trabajo:** A pansharpening image fusion model applied to satellite images
Nombre del congreso: AIP 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Finlandia
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
A. Buades; B. Coll; J. Duran; C. Sbert.

4 **Título del trabajo:** An algorithm for nonconvex functional minimization and applications to image restoration
Nombre del congreso: 21st IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2014



Fecha de finalización: 2014

B. Coll; J. Duran; C. Sbert. "Proced. Conference, pp. 4547 - 4551, 2014."

5 Título del trabajo: Alien Limit Cycles in Liénard Equations

Nombre del congreso: The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. July 07 - July 11, 2014 Madrid, Spain

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 2014

Coll, B.; Dumortier, F.; Prohens, R.

6 Título del trabajo: El problema del ruido y la interpolación de colores en las imágenes digitales.

Nombre del congreso: RSME 2013

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013

Entidad organizadora: 06742 - RSME

Tipo de entidad: Academias Científicas

B. Coll.

7 Título del trabajo: A nonconvex model for image segmentation

Nombre del congreso: SCICADE 2013

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013

B. Coll; J. Duran; C. Sbert.

8 Título del trabajo: Local and non local models in image denoising

Nombre del congreso: ÖMG-TAGUNG-CSACS 2011 (Univ. Krems)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Austria

Fecha de celebración: 2011

Fecha de finalización: 2011

B. Coll.

9 Título del trabajo: Impact of JPEG Compression and Resolution Decreasing in Stereo Accuracy

Nombre del congreso: 2010 SIAM Conference on Imaging Science, Chicago (EEUU)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2010

Fecha de finalización: 2010

Blanchet, G.; Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M.; Rouge, B.



- 10** **Título del trabajo:** Impact of the compression in the stereo problem
Nombre del congreso: Statistical models for images, May 17-21, Lumniny
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Francia
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
G. Blanchet; A. Buades; B. Coll; J.M Morel; B. Rougé.
- 11** **Título del trabajo:** Dos aplicaciones del procesamiento matemático de imágenes digitales en el ámbito industrial: fotografía digital e imágenes satélite
Nombre del congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M.
- 12** **Título del trabajo:** Bifurcación de ciclos límite en un centro cuártico perturbado
Nombre del congreso: XXI CEDYA - XI CMA, 21-25 de Septiembre, 2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ciudad Real, SPAIN, España
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Coll, B.; Llibre, J.; Prohens, R.
- 13** **Título del trabajo:** NON LOCAL DEMOSAICKING
Nombre del congreso: 2008 International Workshop on Local and Non-Local Approximation in Image Processing, LNLA2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lausanne (Suiza), Suiza
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
A. Buades; B. Coll; J.M. Morel.
- 14** **Título del trabajo:** A PDE model applied to Conditional Image Filtering
Nombre del congreso: Conference on Boundary Value Problems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Buades, A.; Coll, B.; Lisani, J.L.; Sbert, C.
- 15** **Título del trabajo:** A noise reduction method applied to image denoising
Nombre del congreso: 31th Conference Stochastic Processes and their Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
A. Buades; B. Coll; J.M. Morel.

- 16** **Título del trabajo:** Periodic orbits for perturbed non autonomous differential equations
Nombre del congreso: International Conference on Bifurcation Theory of Dynamical Systems and Related Topics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pekin, China
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
B. Coll; A. Gasull; R. Prohens.
- 17** **Título del trabajo:** A Non-local algorithm for image denoising
Nombre del congreso: IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
A. Buades; B. Coll; J.M. Morel. "Proceedings, Vol. 2, pp: 60-65".
- 18** **Título del trabajo:** Some criteria for existence and uniqueness of limit cycles
Nombre del congreso: The International Workshop on Bifurcation Theory and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Coll, B.; Mas F.; Prohens, R."Actas Congreso".
- 19** **Título del trabajo:** Lasalle's Problemas in the continuous case
Nombre del congreso: Workshop on Ordinary Differential Equations
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pekin, China
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Coll, B.; Gasull A.; Prohens, R."Actas Congreso".
- 20** **Título del trabajo:** Fine structure preservation in denoising process
Nombre del congreso: SIAM Imaging Science 04
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Buades A., Coll B.; Morel J.M.



- 21 Título del trabajo:** On image denoising methods
Nombre del congreso: Birs Workshop on Mathematical Image Analysis and Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Banf international research station, Canadá
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Antoni Buades.
- 22 Título del trabajo:** L'algorithm des moyennes non-locales (NL-means)
Nombre del congreso: Workshop CIIN Contenu informatif des images numériques
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
Buades A., Coll B.; Morel J.M.
- 23 Título del trabajo:** Criterios de existencia y unicidad para ciclos en familias de Kukles
Nombre del congreso: XVIII-CEDYA Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VIII-CMA Congreso de Matemática Aplicada
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Coll, B.; Mas, F.; Prohens, R."ISBN: 84-930923-2-0, pp263--264".
- 24 Título del trabajo:** Considerations on Markus-Yamabe assumption and LaSalle's problems
Nombre del congreso: Equadiff 2003
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hasselt, Bélgica
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."ISBN: 84-699-6144-6".
- 25 Título del trabajo:** Sobre la estabilidad global asintótica y la hipótesis de Markus-Yamabe
Nombre del congreso: No lineal - 2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuenca, España
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."ISBN: 84-699-6144-6".
- 26 Título del trabajo:** Un modelo para el análisis de imágenes en color
Nombre del congreso: No Lineal 2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cuenca, España



Fecha de celebración: 2002

Fecha de finalización: 2002

B. Coll, J.L. Lisani.

- 27** **Título del trabajo:** Un modelo geométrico para el análisis de imágenes
Nombre del congreso: XVII Congreso CEDYA-VII CMA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M.
- 28** **Título del trabajo:** Bifurcación de ciclos límite en una familia de sistemas Hamiltonianos
Nombre del congreso: XVII-Congreso de Ecuaciones Diferenciales y aplicaciones. VII-Congreso de Matemática Aplicada. Actas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."pp: 513-514, ISBN: 84-699-6144-6".
- 29** **Título del trabajo:** El problema centro-foco en el caso de una EDO's discontinua
Nombre del congreso: Congreso No-Lineal 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almagro (Ciudad Real), España
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."ISBN: 84-699-6144-6".
- 30** **Título del trabajo:** Topographic maps of color images
Nombre del congreso: 15th IEEE International Conference on Pattern Recognition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Coll, B.; Froment, J."ISBN: 84-699-6144-6".
- 31** **Título del trabajo:** Scale space versus topographic map for natural images
Nombre del congreso: Scale-Space 97
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Utrecht, Holanda
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997
Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M.



- 32** **Título del trabajo:** Automatic contours detection in image processing
Nombre del congreso: World Congress of Nonlinear Analysts '92
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
Dibos, F.; Caselles, V.; Coll, T.; Catté, F."pp: 1911-1921".
- 33** **Título del trabajo:** Junction detections and filtering: A morphological approach
Nombre del congreso: Proceedings of the International Conference on Image Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M.
- 34** **Título del trabajo:** First Lyapunov constants for non-smooth Liénard differential equations
Nombre del congreso: Proceedings of the Second Catalan Days on Applied Mathematics. Sofonea, M.; Corvellec, J. N. (Dep. of Math.; University of Perpignan)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Font-Romeu-Odeillo, Francia
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."pp: 77-83".
- 35** **Título del trabajo:** Edge detection by nonlinear diffusion and some applications in medical images
Nombre del congreso: 1st European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 1993
Fecha de finalización: 1993
Catté, F.; Coll, B.
- 36** **Título del trabajo:** A mean curvature motion applied to image processing
Nombre del congreso: GRETZI 93
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Juan les Pins, Francia
Fecha de celebración: 1993
Fecha de finalización: 1993
Coll, B.
- 37** **Título del trabajo:** A mean curvature motion applied to image processing
Nombre del congreso: Congreso Internacional sobre Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Concepción, Chile
Fecha de celebración: 1992
Fecha de finalización: 1992
Coll, B.

38 Título del trabajo: Singular limit cycles for a class of differential equations

Nombre del congreso: EQUADIFF91

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1991

Fecha de finalización: 1991

Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."pp: 404-409".

39 Título del trabajo: A nonlinear diffusion model applied to image processing

Nombre del congreso: EQUADIFF91

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: BARCELONA, España

Fecha de celebración: 1991

Fecha de finalización: 1991

Coll, B.

40 Título del trabajo: Detection d'aretes par diffusion non-lineaire

Nombre del congreso: Congreso sobre las Ecuaciones en Derivadas Parciales

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Metz, Francia

Fecha de celebración: 1989

Fecha de finalización: 1989

Coll, B.

41 Título del trabajo: Limit cycles for a quadratic system with an invariant straight line and some evolution of phase portraits

Nombre del congreso: Qualitative Theory and Differential Equations. Colloq. Mathem. Soc. Janos Bolyai

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 1988

Fecha de finalización: 1988

Coll, B.; Llibre, J."pp: 111-123".

42 Título del trabajo: Limit cycles for a quadratic system with an invariant straight line and some evolution of phase portraits

Nombre del congreso: III Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Szeged, Hungría

Fecha de celebración: 1988

Fecha de finalización: 1988

Coll, B.



- 43** **Título del trabajo:** On quadratic systems with a unique finite singularity
Nombre del congreso: Proceedings on the Seventh Congress on Differential Equations and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 1985
Fecha de finalización: 1985
Coll, B.; Gasull, A.; Llibre, J."pp: 111-117".
- 44** **Título del trabajo:** Sistemas cuadráticos acotados con una o dos singularidades
Nombre del congreso: VIII CEDYA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 1985
Fecha de finalización: 1985
Coll, B.; Gasull, A.; Llibre, J.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Comissió d'acreditació del programa Academia
Entidad de afiliación: ANEC - ANECA-Agencia Nacional Española de Calidad
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 01/03/2021
- 2** **Título del comité:** Membre del comité de divulgació del congrés ICIAM 2019 (València, 07/2019)
Entidad de afiliación: 5987 - SIAM Society for Industrial and Applied Mathematics
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2019
- 3** **Título del comité:** Comité Organizador I Conference on Transfer between Mathematics & Industry, CTMI 2019, July 22-24, 2019, Santiago de Compostela;
Entidad de afiliación: MATH - Asociación Red Española Matemática-Industria (MATH-IN)
Fecha de inicio-fin: 22/07/2019 - 24/07/2019
- 4** **Título del comité:** Editorial Board
Entidad de afiliación: 4968 - SIAM Journal on Imaging Sciences (SIIMS)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 01/03/2018
- 5** **Título del comité:** Comité científico Workshop on Mathematical solutions for industry: Succes Stories and perspectives, Madrid, 27-28 October 2016;
Entidad de afiliación: MATH - Asociación Red Española Matemática-Industria (MATH-IN)
Fecha de inicio-fin: 27/10/2016 - 28/10/2016
- 6** **Título del comité:** Comité Científico del II Iberian Modelling Week, June 29-July 3, 2015, Santiago de Compostela;
Entidad de afiliación: MATH - Asociación Red Española Matemática-Industria (MATH-IN)
Fecha de inicio-fin: 29/06/2015 - 03/07/2015



- 7** **Título del comité:** Vicepresident de la xarxa MATH-IN
Entidad de afiliación: MATH - Asociación Red Española Matemática-Industria (MATH-IN)
Fecha de inicio: 25/03/2018
- 8** **Título del comité:** Vicepresident de la xarxa MATH-IN
Entidad de afiliación: MATH - Asociación Red Española Matemática-Industria (MATH-IN)
Fecha de inicio: 25/03/2014
- 9** **Título del comité:** Editorial Board
Entidad de afiliación: 4970 - IPOL (Image Processing On Line)
Fecha de inicio: 01/01/2013
- 10** **Título del comité:** Scientific Commitee
Entidad de afiliación: 4969 - ISRN Mathematical Analysis
Fecha de inicio: 2011
- 11** **Título del comité:** Scientific Commitee
Entidad de afiliación: 2857 - Societat Catalana de Matematiques
Fecha de inicio: 2006

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** XXII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones-XII Congreso de Matemática Aplicada (CEDYA)
Tipo de actividad: Conference
Fecha de inicio: 2011
- 2** **Título de la actividad:** Meeting UIB-CNES on satellite imaging, Palma
Tipo de actividad: Workshop
Fecha de inicio: 2007
- 3** **Título de la actividad:** Recent Trens in Nonlinear Science
Tipo de actividad: Winter School
Fecha de inicio: 2004
- 4** **Título de la actividad:** Viscosity Solutions and their Applications
Tipo de actividad: Workshop
Fecha de inicio: 2001
- 5** **Título de la actividad:** Second European Conference on Image Processing
Tipo de actividad: Workshop
Fecha de inicio: 1995
- 6** **Título de la actividad:** First European Conference on Image Processing
Tipo de actividad: Workshop
Fecha de inicio: 1992



- 7 Título de la actividad:** New Mathematical Methods for Image Analysis
Tipo de actividad: Workshop
Fecha de inicio: 1991

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Université Bretagne Sud
Ciudad entidad realización: Vannes, Francia
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 1 mes - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Image Processing
- 2 Entidad de realización:** CMLA, ENS Cachan
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Image Processing
- 3 Entidad de realización:** University of Paris-5
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 mes - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Image processing
- 4 Entidad de realización:** CMLA, ENS Cachan
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Image Processing
- 5 Entidad de realización:** Univ. Paris 5
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Image Processing
- 6 Entidad de realización:** Centre de Recerca Matemàtica
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Sistemas Dinámicos
- 7 Entidad de realización:** University of Pekin
Ciudad entidad realización: Pekin, China
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Bifurcations and dynamical systems



- 8** **Entidad de realización:** University of Pekin
Ciudad entidad realización: Pekin, China
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Bifurcations and dynamical systems
- 9** **Entidad de realización:** École Normale Supérieure de Cachan
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales
- 10** **Entidad de realización:** Centre de Recerca Matemàtica. UAB
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Sistemas dinámicos
- 11** **Entidad de realización:** CEREMADE. Universidad París IX
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1997 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales
- 12** **Entidad de realización:** CEREMADE. Universidad París IX
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales
- 13** **Entidad de realización:** CEREMADE. Universidad París IX
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1993 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales
- 14** **Entidad de realización:** Centre d'Imagerie Médicale, Univ. J. Fourier
Ciudad entidad realización: Grenoble, Francia
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Imágenes médicas
- 15** **Entidad de realización:** CEREMADE. Universidad París IX
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1991 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales



- 16 Entidad de realización:** CEREMADE. Universidad París IX
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 1988 **Duración:** 10 meses
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Procesamiento matemático de imágenes y visión por ordenador; 1987 -- 1998
Entidad acreditante: Universitat de les Illes Balears - Universite Paris-Dauphine
Fecha de concesión: 1987
- 2 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Modelos matemáticos aplicados al tratamiento de imágenes y aplicaciones; 1987 --
Entidad acreditante: Universitat de les Illes Balears - ENS Cachan
Fecha de concesión: 1987
- 3 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Sistemas dinámicos; 01/10/1983 --
Entidad acreditante: Universitat Autònoma de Barcelona
Fecha de concesión: 01/10/1983
- 4 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: VAX 11/750, VAX 88/20, VAX 9900; Usuario ocasional ; 1980 -- 1998
- 5 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Estaciones de trabajo SUN, DIGITAL, SILICON; Usuario Asiduo ; 1987 -- 1988
- 6 Descripción del mérito:** Comité local de Baleares de las Olimpiadas Matemáticas Nacionales, 2000. Comité local de Baleares de los Actos del Año Internacional de las Matemáticas, 2000.
- 7 Descripción del mérito:** Miembro vocal de la comisión de matemáticas de la ANECA para la acreditación al cuerpo de catedráticos
- 8 Descripción del mérito:** Premio 'Philippe Morris' de investigación, integrado en el grupo de tratamiento de imágenes del CEREMADE (Univ. Paris-Dauphine), 1992. El artículo A Kanizsa Programme (Preprint Ceremade, Univ. Paris-Dauphine, 1996). Este artículo fue uno de los tres artículos seleccionados en el año 1996 por el SPM Department del Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS, Francia). Objeto de artículos en 'Le Courier du CNRS', 'Science et Vie' y 'Le Nouvel Observateur'. Invitado a la Primeras Jornadas de la Societat Catalana de Matemàtiques, con la conferencia 'Algunos modelos matemáticos en el tratamiento de imágenes', 1998. - Best Award paper, IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, San Diego, 2005 (title: Non-local algorithm for image denoising)
- 9 Descripción del mérito:** ¿ Hasta el 31 de diciembre del 2015, evaluación positiva de 5 tramos de investigación (sexenios). ¿ Evaluador de proyectos nacionales del MCYT. ¿ Evaluador de proyectos para la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de Catalunya. ---Comité editorial de la revista Butlleti de la Societat Catalana de Matemàtiques



- 10 Descripción del mérito:** "Ovation" at ICIAM 2011 (International Conference on Industrial and Applied Mathematics) on the occasion of the selection paper in SIGEST of the paper "A review of denoising methods, with a new one".
- 11 Descripción del mérito:** -- Habilitado para Catedrático de Universidad (BOE 27/06/2007)
- 12 Descripción del mérito:** Beca Postdoctoral MEC-MRES en París en el CEREMADE (Univ. Paris-Dauphine), curso88/89. Asistencia durante la estancia en París, a diferentes cursos y seminarios sobre tratamiento y análisis de señales e imágenes.