



BARTOMEU COLL VICENS

Generat des de: Universitat de les Illes Balears

Data del document: 18/07/2018

v 1.4.0

8a36dd0bb29ebae08edee511a1d6d3e4

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**

Cognoms: **COLL VICENS**
 Nom: **BARTOMEU**
 DNI: **42990925S**
 Data de naixement: **20/10/1959**
 Sexe: **Home**
 Nacionalitat: **Espanya**
 País de naixement: **Espanya**
 Ciutat de naixement: **Sóller (BALEARS)**
 Adreça de contacte: **Carretera de Valldemossa, km 7.5**
 Codi postal: **07071**
 País de contacte: **Espanya**
 Ciutat de contacte: **Palma**
 Telèfon fix: **971173197 -**
 Correu electrònic: **tomeu.coll@uib.es**

Situació professional actual, només si treballa (no situació d'atur)

Entitat ocupadora: Universidad de las Islas Baleares
Departament: Escola Politècnica Superior, Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica
Categoria professional: Catedràtic/a d'universitat
Data d'inici: 07/12/2007
Modalitat del contracte: Funcionari/a **Tipus de dedicació:** Temps complet
Primària (Codi UNESCO): 120219 - Equacions diferencials ordinàries
Secundària (Codi UNESCO): 220990 - Tractament digital. Imatges
Terciària (Codi UNESCO): 120600 - Anàlisi numèrica
Funcions desenvolupades: OMPLIU LA DEDICACIÓ PROFESSIONAL A L'APARTAT DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

Càrrecs i activitats ocupats desenvolupats amb anterioritat

	Entitat ocupadora	Categoria professional	Data d'inici
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 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Data d'inici: 07/12/2007
- 2 Entitat ocupadora:** BOE 27/06/2007
Categoría profesional: Habilitado para Catedrático de Universidad
Data d'inici: 2007
- 3 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Titular de Universidad
Data d'inici: 1994 **Durada:** 13 anys - 11 mesos - 7 dies
- 4 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Catedrático de Esc. Univ.
Data d'inici: 1992 **Durada:** 3 anys
- 5 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Profesor Titular de EU
Data d'inici: 1989 **Durada:** 4 anys
- 6 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. Titular Int. Univ.
Data d'inici: 1987 **Durada:** 3 anys
- 7 Entitat ocupadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Prof. Titular Contr. EU
Data d'inici: 1985 **Durada:** 3 anys
- 8 Entitat ocupadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Data d'inici: 1984 **Durada:** 2 anys
- 9 Entitat ocupadora:** Universitat Autònoma de Barcelona
Categoría profesional: Profes. Encargado Curso
Data d'inici: 1983 **Durada:** 2 anys



Formació acadèmica rebuda

Titulació universitària

Estudis de primer i segon cicle i antics cicles (Llicenciats, Diplomats, Enginyers Superiors, Enginyers Tècnics, Arquitectes)

Titulació universitària: Diplomatura / Llicenciatura / Grau

Nom del títol: Matemáticas

Entitat de la titulació: Universitat Autònoma de Barcelona

Data de la titulació: 1983

Doctorats

Doctorat: Matemática Aplicada

Entitat de la titulació: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipus d'entitat: Universitat

Data de la titulació: 1987

Experiència docent

Direcció de tesis doctorals o projectes de fi de carrera

- 1 Títol del treball:** CONTRIBUTIONS TO REGULARIZED ILL-POSED INVERSE PROBLEMS IN DIGITAL IMAGING
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Joan Duran Grimalt
Qualificació obtinguda: Apte cum laude
Data de lectura: 2016
- 2 Títol del treball:** Contributions to regularized ill-posed inverse problems in digital imaging
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universitat de les illes Balears
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Joan Duran Grimalt
Qualificació obtinguda: Excel·lent cum laude
Data de lectura: 2016
- 3 Títol del treball:** Fast and accurate image registration applications to on-board satellite imaging
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya



Alumne: Martin Emilio Rais

Data de lectura: 2016

- 4** **Títol del treball:** Analytical methods for the study of color in digital images
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Univ. Illes Balears (ESP)
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Ana Belén Petro Balaguer
Qualificació obtinguda: Excel·lent cum laude
Data de lectura: 2006
- 5** **Títol del treball:** Non-local restoration for digital images
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Antoni Buades Capó
Qualificació obtinguda: Excel·lent cum laude i Premi Extraordinari
Data de lectura: 2006
- 6** **Títol del treball:** Polynomial inverse integrating factors of quadratic differential systems and other results
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Autònoma de Barcelona
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Antoni Ferragut
Qualificació obtinguda: Excel·lent cum laude
Data de lectura: 2006
- 7** **Títol del treball:** Introducció al problema del color
Tipus de projecte: Treball d'Investigació
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Ana Belen Petro Balaguer
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 2004
- 8** **Títol del treball:** A review on image denoising methods and one more
Tipus de projecte: Treball d'Investigació
Universitat de l'entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Antoni Buades Capó
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 2004
- 9** **Títol del treball:** Polynomial inverse integrating factors of quadratic differential systems
Tipus de projecte: Treball d'Investigació
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Autònoma de Barcelona
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Antoni Ferragut
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 2003



- 10** **Títol del treball:** Un estudi sobre el sistema de Kukles homogeni
Tipus de projecte: Treball d'Investigació
Universitat de l'entitat de realització: Autònoma de Barcelona
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Faust Mas salom
Qualificació obtinguda: Excel·lent cum laude
Data de lectura: 2001

Experiència científica i tecnològica

Activitat científica o tecnològica

Participació en projectes d'R+D+I finançats en convocatòries competitives d'Administracions d'entitats públiques o privades

- 1** **Denominació del projecte:** Procesamiento de imagenes digitales y aplicaciones
Entitat de realització: Escuela Politécnica Superior - **Tipus d'entitat:** Altres organismes
UIB
Ciutat de l'entitat de realització: Desconegut
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Antoni Buades Capó i Bartomeu Coll, Vicens
Nombre d'investigadors: 6
Entitats de finançament:
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España. **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya
Data d'inici-fi: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Durada:** 3 anys
Entitats participants: Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática
Quantia total: 43.100 €
- 2** **Denominació del projecte:** Restauración y análisis de imágenes digitales
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Baleares
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Bartomeu Coll Vicens
Nombre d'investigadors: 6
Entitats de finançament:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Codi segons l'entitat de finançament: TIN2011 27539
Data d'inici-fi: 01/01/2012 - 31/12/2015 **Durada:** 4 anys
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
Quantia total: 41.745 €
- 3** **Denominació del projecte:** Procesamiento y análisis digital de video e imágenes 3D
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Baleares



Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Bartomeu Coll Vicens
Nombre d'investigadors: 7
Entitats de finançament:
Ministerio de Educación y Ciencia
Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Tipus d'entitat: Ministeris

Codi segons l'entitat de finançament: TIN2008 04752
Data d'inici-fi: 01/01/2009 - 31/12/2011
Durada: 3 anys
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
Quantia total: 106.480 €

4 Denominació del projecte: Análisis y restauración de imágenes digitales
Entitat de realització: Universidad de las Islas Balears
Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Bartomeu Coll Vicens
Nombre d'investigadors: 6
Entitats de finançament:
Ministerio de Educación y Ciencia
Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Tipus d'entitat: Ministeris

MRT francés
Tipus d'entitat: Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: HF2006-0124
Data d'inici-fi: 2007 - 2009
Durada: 2 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
Quantia total: 11.000 €

5 Denominació del projecte: Modelos no lineales aplicats al processament d'imatges i sistemes dinàmics
Entitat de realització: Universidad de las Islas Balears
Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Bartomeu Coll Vicens
Nombre d'investigadors: 7
Entitats de finançament:
Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear
Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Tipus d'entitat: Comunitats Autònomes

Data d'inici-fi: 2007 - 2008
Durada: 1 any - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
Quantia total: 14.000 €

6 Denominació del projecte: Modelos matemáticos para el tratamiento y análisis de imágenes, y aplicaciones

Entitat de realització: Universidad de las Islas Balears
Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Bartomeu Coll Vicens
Nombre d'investigadors: 7
Entitats de finançament:



Ministerio de Educación y Cultura

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: MTM2005-08567

Data d'inici-fi: 2005 - 2008

Durada: 3 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 35.000 €

7 Denominació del projecte: Un model de patent per a la restauració d'imatges digitals

Entitat de realització: Universidad de las Islas Balears

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Bartomeu Coll Vicens

Nombre d'investigadors: 7

Entitats de finançament:

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

Tipus d'entitat: Comunitats Autònomes

Ciutat de l'entitat de finançament: Espanya

Data d'inici-fi: 2005 - 2006

Durada: 1 any - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 15.000 €

8 Denominació del projecte: Representación y tratamiento de imágenes: aplicacional análisis del movimiento en secuencias de video, imágenes en color y extracción de la información 3D

Entitat de realització: Universidad de las Islas Balears

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Bartomeu Coll Vicens

Nombre d'investigadors: 6

Entitats de finançament:

Ministerio de Educación y Cultura

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: TIC2002-02172

Data d'inici-fi: 2002 - 2005

Durada: 3 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 31.832 €

9 Denominació del projecte: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad

Entitat de realització: Universidad de las Islas Balears

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Lluís Alsedà i Soler

Nombre d'investigadors: 85

Entitats de finançament:

Direcció General de Enseñanza Superior

Tipus d'entitat: Altres organismes

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: BFM2002-12129-E

Data d'inici-fi: 2002 - 2004

Durada: 2 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 18.000 €



10 Denominació del projecte: Modelos para el análisis de imágenes: análisis del movimiento, imágenes en color y aplicaciones médicas

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Bartomeu Coll Vicens

Nombre d'investigadors: 7

Entitats de finançament:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipus d'entitat: Ministeris

Ciutat de l'entitat de finançament: Madrid, Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: DGICYT TIC99-0266

Data d'inici-fi: 1999 - 2002

Durada: 3 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 3.696.000 €

11 Denominació del projecte: Viscosity Solutions and their Applications, Research Network

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Vicent Caselles Costa

Nombre d'investigadors: 4

Entitats de finançament:

Unió Europea

Tipus d'entitat: Unió Europea

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: FMRX CT98-0234 BDCN

Data d'inici-fi: 1998 - 2002

Durada: 4 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

12 Denominació del projecte: PAVR Project (Platform for Animation and Virtual Reality) Network contract

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Francisco Jose Perales Lopez

Nombre d'investigadors: 25

Entitats de finançament:

Unió Europea

Tipus d'entitat: Unió Europea

Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Codi segons l'entitat de finançament: ERBFMRXCT960036.

Data d'inici-fi: 1998 - 2000

Durada: 2 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

13 Denominació del projecte: Viscosity Solutions and PDE's

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Lions, P. L. (local: V. Caselles, B. Coll)

Entitats de finançament:

Unió Europea

Tipus d'entitat: Unió Europea



Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut

Data d'inici-fi: 1997 - 1999

Durada: 2 anys - 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

- 14 Denominació del projecte:** Minimally invasive articular surgery, MIAS
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Dario, P.
Entitats de finançament: Unió Europea **Tipus d'entitat:** Unió Europea
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Data d'inici-fi: 1996 - 1999 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
- 15 Denominació del projecte:** CHARM: a comprehensive human motion animation resource model
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Josep Blat Gimeno
Nombre d'investigadors: 5
Entitats de finançament: Unió Europea **Tipus d'entitat:** Unió Europea
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Codi segons l'entitat de finançament: ESPRIT-BRA 9036
Data d'inici-fi: 1993 - 1996 **Durada:** 3 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
- 16 Denominació del projecte:** Mathematical Modelling of Image Processing
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jose Angel Blat Gimeno
Nombre d'investigadors: 6
Entitats de finançament: Comunidad Económica Europea **Tipus d'entitat:** Altres organismes
Ciutat de l'entitat de finançament: Desconegut
Codi segons l'entitat de finançament: ERBCHRX-CT93-0095
Data d'inici-fi: 1993 - 1995 **Durada:** 2 anys - 1 dia
Entitats participants: Universitat de les Illes Balears
- 17 Denominació del projecte:** Contribución al estudio de los sistemas dinámicos continuos y discretos
Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jaume Llibre Saló
Entitats de finançament: Dirección General de Investigación Científica y Técnica **Tipus d'entitat:** Ministeris



Ciutat de l'entitat de finançament: Madrid, Espanya

Codi segons l'entitat de finançament: PB86-0351

Data d'inici-fi: 1986 - 1986

Durada: 1 dia

Entitats participants: Universitat de les Illes Balears

Quantia total: 4.900.000 €

Contractes, convenis o projectes d'R+D+I, no competitiu amb Administracions o entitats públiques o privades

Denominació del projecte: Procesamiento de la información visual: segmentación, análisis de imágenes 3D y aplicaciones biomédicas

Entitat de realització: Universidad de las Islas Baleares

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Vicent Caselles Costa

Entitats participants: Universidad de las Islas Baleares

Entitats de finançament:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Tipus d'entitat: Ministeris

Ciutat de l'entitat de finançament: Madrid, Espanya

Codi de projecte segons l'entitat de finançament: PS94-1174

Data d'inici: 1995

Durada: 3 anys - 1 dia

Resultats

Propietat intel·lectual i industrial

- Títol de propietat 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
Tipus de propietat industrial: Patent d'invenió
Inventors/autors/obtentors: Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M.; Rouge, B.
Entitat titular de drets: UIB - Universitat de les Illes Balears
Núm. de sol·licitud: P200931139
País d'inscripció: Espanya
Data de registre: 2009
Patent espanyola: Sí
- Títol de propietat industrial registrada:** Procédé de traitement d'objet numérique et système associé
Tipus de propietat industrial: Patent d'invenió
Inventors/autors/obtentors: F. Cao, F. Guichard, N. Azzabou, A. Buades, B. Coll, J.M. Morel
Entitat titular de drets: 2904 - Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris I - Paris IV, E.P.H.E.
Núm. de sol·licitud: PA080163EC
País d'inscripció: França
Data de registre: 2008
Patent UE: Sí
Empreses: UIB - Universitat de les Illes Balears



- 3 Títol de propietat industrial registrada:** Procédé de traitement des donnés d'image, par réduction du bruit, et camera intégrant de moyens de mise en oeuvre du procedé
- Tipus de propietat industrial:** Patent d'inveniçó
- Inventors/autors/obtentors:** A. Buades, B. Coll, J.M. Morel
- Entitat titular de drets:** 2904 - Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris I - Paris IV, E.P.H.E.
- Núm. de sol·licitud:** 0404837
- País d'inscripció:** França
- Data de registre:** 2004
- Patent UE:** Sí
- Empreses:** UIB - Universitat de les Illes Balears

Activitats científiques i tecnològiques

Producció científica

Publicacions, documents científics i tècnics

- 1** Joan Duran; Antoni Buades; Bartomeu Coll; Catalina Sbert; Gwendoline Blanchet. A survey of pansharpener 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.isprs.2016.12.013>
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 5
- 2** Bartomeu Coll; Joan Duran; Catalina Sbert. Half-linear regularization for nonconvex image restoration models. 914137 - Inverse Problems And Imaging. 9 - 2, pp. 337 - 370. (Estats Units d'Amèrica): 2015. ISSN 1930-8337
DOI: <https://doi.org/10.3934/ipi.2015.9.337>
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS, APPLIED
Índex d'impacte: 0.951 **Revista dins del 25%:** No
Posició de publicació: 101 **Nombre de revistes a la categoria:** 254
Font d'impacte: ISI **Categoria:** PHYSICS, MATHEMATICAL
Índex d'impacte: 0.951 **Revista dins del 25%:** No
Posició de publicació: 30 **Nombre de revistes a la categoria:** 53
- 3** Joan Duran; Antoni Buades; Bartomeu Coll; Catalina Sbert. A nonlocal variational model for pansharpener image fusion. 916350 - Siam Journal On Imaging Sciences. 7 - 2, pp. 761 - 796. (Estats Units d'Amèrica): 2014. ISSN 1936-4954
DOI: <https://doi.org/10.1137/130928625>
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 4
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS, APPLIED
Índex d'impacte: 2.27 **Revista dins del 25%:** Sí
Posició de publicació: 11 **Nombre de revistes a la categoria:** 257
Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.27
Posició de publicació: 6

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.27
Posició de publicació: 28

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.27
Posició de publicació: 6

Categoria: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 24

Categoria: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 123

Categoria: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 104

- 4** Coll, B.; Dumortier, F.; Prohens, R. Alien limit cycles in Liénard equations. 902073 - Journal of Differential Equations. 254 - 3, pp. 1582 - 1600. (Estats Units d'Amèrica): 2013. ISSN 0022-0396

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Categoria: MATHEMATICS

Índex d'impacte: 1.57

Revista dins del 25%: Sí

Posició de publicació: 12

Nombre de revistes a la categoria: 299

- 5** Coll, B.; Dumortier, F.; Prohens, R. Configurations of limit cycles in Liénard equations. 902073 - Journal of Differential Equations. 255 - 11, pp. 4169 - 4184. (Estats Units d'Amèrica): 2013. ISSN 0022-0396

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Categoria: MATHEMATICS

Índex d'impacte: 1.57

Revista dins del 25%: Sí

Posició de publicació: 12

Nombre de revistes a la categoria: 299

- 6** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Periodic orbits for perturbed non-autonomous differential equations. 905072 - Bulletin des Sciences Mathématiques. 136, pp. 803 - 819. (França): 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007449712000231#>>. ISSN 0007-4497

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Índex d'impacte: 0.569

Revista dins del 25%: No

Posició de publicació: 168

Nombre de revistes a la categoria: 247

- 7** 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

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Nombre total d'autors: 5

Font d'impacte: ISI

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Índex d'impacte: 1.244

Revista dins del 25%: Sí

Posició de publicació: 35

Nombre de revistes a la categoria: 245

Font d'impacte: ISI

Categoria: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE



Índex d'impacte: 1.244
Posició de publicació: 47

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.244
Posició de publicació: 23

Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 111

Categoria: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 104

- 8** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. Self-similarity based image denoising. 900879 - Communications of the ACM. 54 - 5, pp. 109 - 117. (Estats Units d'Amèrica): 2011. ISSN 0001-0782

Tipus de producció: Artículo científico
Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.92
Posició de publicació: 6

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.92
Posició de publicació: 9

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.92
Posició de publicació: 10

Tipus de suport: Revista

Categoria: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 50

Categoria: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 104

Categoria: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 99

- 9** Coll, B.; Llibre, J.; Prohens, R. Limit cycles bifurcating from a perturbed quartic center. 908892 - Chaos Solitons & Fractals. 44, pp. 317 - 334. (Regne Unit): 2011. Disponible en Internet en: <www.elsevier.com/locate/chaos>. ISSN 0960-0779

Tipus de producció: Artículo científico
Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.22
Posició de publicació: 34

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.22
Posició de publicació: 33

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.22
Posició de publicació: 26

Tipus de suport: Revista

Categoria: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 92

Categoria: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 82

Categoria: PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 55

- 10** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. Image Denoising. A New Nonlocal Principle. 902140 - Siam Review. 52 - 1, pp. 113 - 147. (Estats Units d'Amèrica): 2010. ISSN 0036-1445

Tipus de producció: Artículo científico
Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 6.58
Posició de publicació: 1

Tipus de suport: Revista

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 235



- 11** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. Capítulo libro, pp. 1688, ISBN 978-0-387-92920-0. 202920 - handbook of Mathematical Imaging. (Estats Units d'Amèrica): 2010.
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
- 12** 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. (Regne Unit): 2010. ISSN 0362-546X
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS
Índex d'impacte: 1.279 **Revista dins del 25%:** Sí
Posició de publicació: 26 **Nombre de revistes a la categoria:** 278
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS, APPLIED
Índex d'impacte: 1.279 **Revista dins del 25%:** Sí
Posició de publicació: 51 **Nombre de revistes a la categoria:** 235
- 13** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2009. ISSN 1057-7149
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: ISI **Categoria:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índex d'impacte: 2.848 **Revista dins del 25%:** Sí
Posició de publicació: 18 **Nombre de revistes a la categoria:** 246
Font d'impacte: ISI **Categoria:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índex d'impacte: 2.848 **Revista dins del 25%:** Sí
Posició de publicació: 17 **Nombre de revistes a la categoria:** 103
- 14** 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
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índex d'impacte: 0.918 **Revista dins del 25%:** No
Posició de publicació: 48 **Nombre de revistes a la categoria:** 80
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índex d'impacte: 0.918 **Revista dins del 25%:** No
Posició de publicació: 18 **Nombre de revistes a la categoria:** 50
- 15** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2009. ISSN 1078-0947
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3



Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 1.205
Posició de publicació: 32

Categoria: MATHEMATICS
Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 255

Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 1.205
Posició de publicació: 57

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 204

- 16** 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. (Alemanya): 2008.

Tipus de producció: Artículo científico
Nombre total d'autors: 3

Tipus de suport: Revista

- 17** 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(Espanya): 2008.

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Llibre

- 18** Buades, A.; Coll, B.; Lisani, J.L. i Sbert, C. Conditional image diffusion. 914137 - Inverse Problems And Imaging. 1 - 4, pp. 593 - 608. (Estats Units d'Amèrica): 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.aimSciences.org>>. ISSN 1930-8337

Tipus de producció: Artículo científico
Nombre total d'autors: 4

Tipus de suport: Revista

- 19** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J-M. Nonlocal Image and Movie Denoising. 904407 - International Journal of Computer Vision. 76 - 2, pp. 123 - 139. (Estats Units d'Amèrica): 2007. ISSN 0920-5691

Tipus de producció: Artículo científico
Nombre total d'autors: 3

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: ISI

Categoria: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índex d'impacte: 3.381

Revista dins del 25%: Sí

Posició de publicació: 5

Nombre de revistes a la categoria: 93

- 20** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. Neighborhood filters and PDE's. 902128 - Numerische Mathematik. 105 - 1, pp. 1 - 34. (Alemanya): 2006. ISSN 0029-599X

Tipus de producció: Artículo científico
Nombre total d'autors: 3

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: ISI

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Índex d'impacte: 1.116

Revista dins del 25%: Sí

Posició de publicació: 37

Nombre de revistes a la categoria: 150

- 21** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2006. ISSN 1057-7149

Tipus de producció: Artículo científico
Nombre total d'autors: 3

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: ISI

Categoria: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índex d'impacte: 2.715

Revista dins del 25%: Sí

Posició de publicació: 10

Nombre de revistes a la categoria: 202

Font d'impacte: ISI

Categoria: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE



Índex d'impacte: 2.715
Posició de publicació: 5

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 85

- 22** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2006. ISSN 1534-0392

Tipus de producció: Article científico
Nombre total d'autors: 3

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.857
Posició de publicació: 36

Categoria: MATHEMATICS
Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 186

Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.857
Posició de publicació: 55

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 150

- 23** Buades, A; Coll B.; Morel J.M. La chasse au bruit dans les images. Revue La Recherche,. (França): 2006.

Tipus de producció: Article científico

Tipus de suport: Llibre

- 24** Buades, A; Coll B.; Morel J.M. La chasse au bruit dans les images. Revue Societé Mathématique de France, Journée Annuelle Mathématiques et vision, 06-2006. pp. 1 - 37. (França): 2006.

Tipus de producció: Article científico

Tipus de suport: Llibre

- 25** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2005. ISSN 1540-3459

Tipus de producció: Article científico

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: ISI

Categoria: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índex d'impacte: 1.731
Posició de publicació: 10

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 76

Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 1.731
Posició de publicació: 11

Categoria: PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 38

- 26** 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. (Canadà): 2005. ISSN 1201-3390

Tipus de producció: Article científico
Nombre total d'autors: 3

Tipus de suport: Revista

Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.235
Posició de publicació: 141

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 151

- 27** Coll B.; Gasull A.; Prohens R. On a criterium of global attraction for ordinary differential equation. World Scientific, Singapore,. pp. 328 - 333. 2005.

Tipus de producció: Article científico

Tipus de suport: Llibre

- 28** 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
Tipus de producció: Artículo científico
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.63
Posició de publicació: 68
Tipus de suport: Revista
Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 156
Font d'impacte: ISI
Categoria: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 74
Font d'impacte: ISI
Categoria: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 77
- 29** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Degenerate Hopf bifurcations in discontinuous planar systems. 906127 - Journal of Mathematical Analysis and Applications. 253, pp. 671 - 690. (Estats Units d'Amèrica): 2001. ISSN 0022-247X
Tipus de producció: Artículo científico
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.444
Posició de publicació: 67
Tipus de suport: Revista
Categoria: MATHEMATICS
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 161
Font d'impacte: ISI
Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 158
- 30** 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. (Estats Units d'Amèrica): 2000. ISSN 1078-0947
Tipus de producció: Artículo científico
Tipus de suport: Revista
- 31** 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. (Espanya): 1999.
Tipus de producció: Artículo científico
Tipus de suport: Revista
Nombre total d'autors: 2
- 32** 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. (Estats Units d'Amèrica): 1999. ISSN 0920-5691
Tipus de producció: Artículo científico
Tipus de suport: Revista
Categoria: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Font d'impacte: ISI
Revista dins del 25%: Sí
Índex d'impacte: 1.647
Nombre de revistes a la categoria: 63
Posició de publicació: 9
- 33** 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
Tipus de producció: Artículo científico
Tipus de suport: Revista
Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: No
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.729



Posició de publicació: 41

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 0.729

Posició de publicació: 17

Nombre de revistes a la categoria: 138

Categoria: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dins del 25%: No

Nombre de revistes a la categoria: 52

- 34** Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M. Junction detection and filtering. 910864 - Foundations of Computational Mathematics. pp. 23 - 42. (Estats Units d'Amèrica): 1997. ISSN 1615-3375
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
- 35** 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. (Canadà): 1997. ISSN 0008-414X
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS
Índex d'impacte: 0.275 **Revista dins del 25%:** No
Posició de publicació: 84 **Nombre de revistes a la categoria:** 136
- 36** Caselles, V.; Coll, B. Snakes in movement. 902138 - Siam Journal on Numerical Analysis. 33, pp. 2445 - 2456. (Estats Units d'Amèrica): 1996. ISSN 0036-1429
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS, APPLIED
Índex d'impacte: 1.175 **Revista dins del 25%:** Sí
Posició de publicació: 5 **Nombre de revistes a la categoria:** 96
- 37** Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M. A Kanizsa Programme. 000935 - Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications. 25, pp. 35 - 55. 1996.
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
- 38** Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M. PDE's in image smoothing. 001632 - Seminaire de l'École Polytechniques. (França): 1996.
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Nombre total d'autors: 3
- 39** 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. (Estats Units d'Amèrica): 1996. ISSN 0022-0396
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS
Índex d'impacte: 0.614 **Revista dins del 25%:** Sí
Posició de publicació: 18 **Nombre de revistes a la categoria:** 131
- 40** 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. (Regne Unit): 1994. ISSN 0951-3248
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: ISI **Categoria:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índex d'impacte: 0.297 **Revista dins del 25%:** No
Posició de publicació: 50 **Nombre de revistes a la categoria:** 62



- 41** Caselles, V.; Catté, F.; Coll, B.; Dibos, F. A geometric model for edge detection. 902128 - Numerische Mathematik. 66, pp. 1 - 31. (Alemanya): 1993. ISSN 0029-599X
Tipus de producció: Article científic
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.626
Posició de publicació: 17
Tipus de suport: Revista
Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 82
- 42** 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
Tipus de producció: Article científic
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 2.639
Posició de publicació: 15
Tipus de suport: Revista
Categoria: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 69
- 43** Martínez-Chaparro, A.; Salvador, P.; Taberero, 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
Tipus de producció: Article científic
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 2.639
Posició de publicació: 15
Tipus de suport: Revista
Categoria: CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 69
- 44** 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. (Estats Units d'Amèrica): 1992. ISSN 0036-1429
Tipus de producció: Article científic
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.973
Posició de publicació: 8
Tipus de suport: Revista
Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 85
- 45** 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. (Estats Units d'Amèrica): 1989. ISSN 0022-247X
Tipus de producció: Article científic
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.323
Posició de publicació: 50
Tipus de suport: Revista
Categoria: MATHEMATICS
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 115
- 46** 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. (Estats Units d'Amèrica): 1989. ISSN 0022-247X
Tipus de producció: Article científic
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.323
Posició de publicació: 50
Tipus de suport: Revista
Categoria: MATHEMATICS
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 115
- 47** 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. (Espanya): 1988.
Tipus de producció: Article científic
Tipus de suport: Revista



- 48** 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. (Estats Units d'Amèrica): 1987. ISSN 0022-0396
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Font d'impacte: ISI **Categoria:** MATHEMATICS
Índex d'impacte: 0.578 **Revista dins del 25%:** No
Posició de publicació: 17 **Nombre de revistes a la categoria:** 58
- 49** Buades, A.; Coll B.; Morel, J.M. Capítol de llibre. Handbook of Mathematical Methods in Imaging, 1688 pp.. (Estats Units d'Amèrica): Springer, 2010. ISBN 978-0-387-92920
Tipus de producció: Capítol de llibre **Tipus de suport:** Llibre
- 50** 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.
Tipus de producció: Capítol de llibre **Tipus de suport:** Llibre
- 51** Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R. Singular limit cycles for a class of differential equations. International Conference on Differential Equations. 1, pp. 405 - 409. (Estats Units d'Amèrica): 1993.
Tipus de producció: Capítol de llibre **Tipus de suport:** Llibre
- 52** 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.
Tipus de producció: Capítol de llibre **Tipus de suport:** Llibre

Treballs presentats en congressos nacionals o internacionals

- 1** **Títol del treball:** A mathematical model for an application to satellite images
Nom del congrés: RSME 2015
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Granada (Spain), Espanya
Data de celebració: 2015
Data de finalització: 2015
A. Buades; B. Coll; J. Duran; C. Sbert.
- 2** **Títol del treball:** A pansharpening image fusion model applied to satellite images
Nom del congrés: AIP 2015
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Finlàndia
Data de celebració: 2015
Data de finalització: 2015
A. Buades; B. Coll; J. Duran; C. Sbert.
- 3** **Títol del treball:** An algorithm for nonconvex functional minimization and applications to image restoration
Nom del congrés: 21st IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Paris, França



Data de celebració: 2014

Data de finalització: 2014

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

- 4** **Títol del treball:** Alien Limit Cycles in Liénard Equations
Nom del congrés: The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. July 07 - July 11, 2014 Madrid, Spain
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Madrid, Espanya
Data de celebració: 2014
Data de finalització: 2014
Coll, B.; Dumortier, F.; Prohens, R.
- 5** **Títol del treball:** El problema del ruido y la interpolación de colores en las imágenes digitales.
Nom del congrés: RSME 2013
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Espanya
Data de celebració: 2013
Data de finalització: 2013
Entitat organitzadora: 06742 - RSME **Tipus d'entitat:** Acadèmies Científiques
B. Coll.
- 6** **Títol del treball:** A nonconvex model for image segmentation
Nom del congrés: SCICADE 2013
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Espanya
Data de celebració: 2013
Data de finalització: 2013
B. Coll; J. Duran; C. Sbert.
- 7** **Títol del treball:** Local and non local models in image denoising
Nom del congrés: ÖMG-TAGUNG-CSACS 2011 (Univ. Krems)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Àustria
Data de celebració: 2011
Data de finalització: 2011
B. Coll.
- 8** **Títol del treball:** Impact of JPEG Compression and Resolution Decreasing in Stereo Accuracy
Nom del congrés: 2010 SIAM Conference on Imaging Science, Chicago (EEUU)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Chicago, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
Blanchet, G.; Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M.; Rouge, B.



- 9** **Títol del treball:** Impact of the compression in the stereo problem
Nom del congrés: Statistical models for images, May 17-21, Lumny
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: França
Data de celebració: 2010
Data de finalització: 2010
G. Blanchet; A. Buades; B. Coll; J.M Morel; B. Rougé.
- 10** **Títol del treball:** Dos aplicaciones del procesamiento matemático de imágenes digitales en el ámbito industrial: fotografía digital e imágenes satélite
Nom del congrés: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Oviedo, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M.
- 11** **Títol del treball:** Bifurcación de ciclos límite en un centro cuártico perturbado
Nom del congrés: XXI CEDYA - XI CMA, 21-25 de Septiembre, 2009
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Ciudad Real, SPAIN, Espanya
Data de celebració: 2009
Data de finalització: 2009
Coll, B.; Llibre, J.; Prohens, R.
- 12** **Títol del treball:** NON LOCAL DEMOSAICKING
Nom del congrés: 2008 International Workshop on Local and Non-Local Approximation in Image Processing, LNLA2008
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Lausanne (Suïza), Suïssa
Data de celebració: 2008
Data de finalització: 2008
A. Buades; B. Coll; J.M. Morel.
- 13** **Títol del treball:** A PDE model applied to Conditional Image Filtering
Nom del congrés: Conference on Boundary Value Problems
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Santiago de Compostela, Espanya
Data de celebració: 2008
Data de finalització: 2008
Buades, A.; Coll, B.; Lisani, J.L.; Sbert, C.
- 14** **Títol del treball:** A noise reduction method applied to image denoising
Nom del congrés: 31th Conference Stochastic Processes and their Applications
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciutat de celebració: Paris, França
Data de celebració: 2006
Data de finalització: 2006
A. Buades; B. Coll; J.M. Morel.

- 15** **Títol del treball:** Periodic orbits for perturbed non autonomous differential equations
Nom del congrés: International Conference on Bifurcation Theory of Dynamical Systems and Related Topics
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Pekin, Xina
Data de celebració: 2006
Data de finalització: 2006
B. Coll; A. Gasull; R. Prohens.
- 16** **Títol del treball:** A Non-local algorithm for image denoising
Nom del congrés: IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)
Ciutat de celebració: San Diego, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2005
Data de finalització: 2005
A. Buades; B. Coll; J.M. Morel. "Proceedings, Vol. 2, pp: 60-65".
- 17** **Títol del treball:** Some criteria for existence and uniqueness of limit cycles
Nom del congrés: The International Workshop on Bifurcation Theory and Applications
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Shanghai, Xina
Data de celebració: 2004
Data de finalització: 2004
Coll, B.; Mas F.; Prohens, R."Actas Congreso".
- 18** **Títol del treball:** Lasalle's Problemas in the continuous case
Nom del congrés: Workshop on Ordinary Differential Equations
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Pekin, Xina
Data de celebració: 2004
Data de finalització: 2004
Coll, B.; Gasull A.; Prohens, R."Actas Congreso".
- 19** **Títol del treball:** Fine structure preservation in denoising process
Nom del congrés: SIAM Imaging Science 04
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Salt Lake City, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2004
Data de finalització: 2004
Buades A., Coll B.; Morel J.M.



- 20** **Títol del treball:** On image denoising methods
Nom del congrés: Birs Workshop on Mathematical Image Analysis and Processing
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Banf international research station, Canadà
Data de celebració: 2004
Data de finalització: 2004
Antoni Buades.
- 21** **Títol del treball:** L'algorithm des moyennes non-locales (NL-means)
Nom del congrés: Workshop CIIN Contenu informatif des images numériques
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Paris, França
Data de celebració: 2004
Data de finalització: 2004
Buades A., Coll B., Morel J.M.
- 22** **Títol del treball:** Criterios de existencia y unicidad para ciclos en familias de Kukles
Nom del congrés: XVIII-CEDYA Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VIII-CMA Congreso de Matemática Aplicada
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Tarragona, Espanya
Data de celebració: 2003
Data de finalització: 2003
Coll, B.; Mas, F.; Prohens, R."ISBN: 84-930923-2-0, pp263--264".
- 23** **Títol del treball:** Considerations on Markus-Yamabe assumption and LaSalle's problems
Nom del congrés: Equadiff 2003
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Hasselt, Bèlgica
Data de celebració: 2003
Data de finalització: 2003
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."ISBN: 84-699-6144-6".
- 24** **Títol del treball:** Sobre la estabilidad global asintótica y la hipótesis de Markus-Yamabe
Nom del congrés: No lineal - 2002
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Cuenca, Espanya
Data de celebració: 2002
Data de finalització: 2002
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."ISBN: 84-699-6144-6".
- 25** **Títol del treball:** Un modelo para el analisis de imagenes en color
Nom del congrés: No Lineal 2002
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Cuenca, Espanya



Data de celebració: 2002
Data de finalització: 2002
B. Coll, J.L. Lisani.

- 26** **Títol del treball:** Un modelo geométrico para el análisis de imágenes
Nom del congrés: XVII Congreso CEDYA-VII CMA
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Salamanca, Espanya
Data de celebració: 2001
Data de finalització: 2001
Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M.
- 27** **Títol del treball:** Bifurcación de ciclos límite en una familia de sistemas Hamiltonianos
Nom del congrés: XVII-Congreso de Ecuaciones Diferenciales y aplicaciones. VII-Congreso de Matemática Aplicada. Actas
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Salamanca, Espanya
Data de celebració: 2001
Data de finalització: 2001
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."pp: 513-514, ISBN: 84-699-6144-6".
- 28** **Títol del treball:** El problema centro-foco en el caso de una EDO's discontinua
Nom del congrés: Congreso No-Lineal 2000
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Almagro (Ciudad Real), Espanya
Data de celebració: 2000
Data de finalització: 2000
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."ISBN: 84-699-6144-6".
- 29** **Títol del treball:** Topographic maps of color images
Nom del congrés: 15th IEEE International Conference on Pattern Recognition
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de celebració: 2000
Data de finalització: 2000
Coll, B.; Froment, J."ISBN: 84-699-6144-6".
- 30** **Títol del treball:** Scale space versus topographic map for natural images
Nom del congrés: Scale-Space 97
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Utrecht, Holanda
Data de celebració: 1997
Data de finalització: 1997
Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M.



- 31** **Títol del treball:** Automatic contours detection in image processing
Nom del congrés: World Congress of Nonlinear Analysts '92
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Berlin, Alemanya
Data de celebració: 1996
Data de finalització: 1996
Dibos, F.; Caselles, V.; Coll, T.; Catté, F."pp: 1911-1921".
- 32** **Títol del treball:** Junction detections and filtering: A morphological approach
Nom del congrés: Proceedings of the International Conference on Image Processing
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Lausanne, Suïssa
Data de celebració: 1996
Data de finalització: 1996
Caselles, V.; Coll, B.; Morel, J. M.
- 33** **Títol del treball:** First Lyapunov constants for non-smooth Liénard differential equations
Nom del congrés: Proceedings of the Second Catalan Days on Applied Mathematics. Sofonea, M.; Corvellec, J. N. (Dep. of Math.; University of Perpignan)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Font-Romeu-Odeillo, França
Data de celebració: 1995
Data de finalització: 1995
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."pp: 77-83".
- 34** **Títol del treball:** Edge detection by nonlinear diffusion and some applications in medical images
Nom del congrés: 1st European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Grenoble, França
Data de celebració: 1993
Data de finalització: 1993
Catté, F.; Coll, B.
- 35** **Títol del treball:** A mean curvature motion applied to image processing
Nom del congrés: GRETZI 93
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Juan les Pins, França
Data de celebració: 1993
Data de finalització: 1993
Coll, B.
- 36** **Títol del treball:** A mean curvature motion applied to image processing
Nom del congrés: Congreso Internacional sobre Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Concepción, Xile



Data de celebració: 1992
Data de finalització: 1992
Coll, B.

- 37** **Títol del treball:** Singular limit cycles for a class of differential equations
Nom del congrés: EQUADIFF91
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de celebració: 1991
Data de finalització: 1991
Coll, B.; Gasull, A.; Prohens, R."pp: 404-409".
- 38** **Títol del treball:** A nonlinear diffusion model applied to image processing
Nom del congrés: EQUADIFF91
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: BARCELONA, Espanya
Data de celebració: 1991
Data de finalització: 1991
Coll, B.
- 39** **Títol del treball:** Detection d'aretes par diffusion non-lineaire
Nom del congrés: Congreso sobre las Ecuaciones en Derivadas Parciales
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Metz, França
Data de celebració: 1989
Data de finalització: 1989
Coll, B.
- 40** **Títol del treball:** Limit cycles for a quadratic system with an invariant straight line and some evolution of phase portraits
Nom del congrés: Qualitative Theory and Differential Equations. Colloq. Mathem. Soc. Janos Bolyai
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Amsterdam, Holanda
Data de celebració: 1988
Data de finalització: 1988
Coll, B.; Llibre, J."pp: 111-123".
- 41** **Títol del treball:** Limit cycles for a quadratic system with an invariant straight line and some evolution of phase portraits
Nom del congrés: III Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Szeged, Hongria
Data de celebració: 1988
Data de finalització: 1988
Coll, B.



42 **Títol del treball:** On quadratic systems with a unique finite singularity
Nom del congrés: Proceedings on the Seventh Congress on Differential Equations and Applications
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Granada, Espanya
Data de celebració: 1985
Data de finalització: 1985
Coll, B.; Gasull, A.; Llibre, J."pp: 111-117".

43 **Títol del treball:** Sistemas cuadráticos acotados con una o dos singularidades
Nom del congrés: VIII CEDYA
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Santander, Espanya
Data de celebració: 1985
Data de finalització: 1985
Coll, B.; Gasull, A.; Llibre, J.

Gestió d'R+D+i i participació en comitès científics

Comitès científics, tècnics i assessors

- 1** **Títol del comitè:** Editorial Board
Entitat d'afiliació: 4968 - SIAM Journal on Imaging Sciences (SIIMS)
Data d'inici: 01/01/2013
- 2** **Títol del comitè:** Editorial Board
Entitat d'afiliació: 4970 - IPOL (Image Processing On Line)
Data d'inici: 01/01/2013
- 3** **Títol del comitè:** Scientific Committee
Entitat d'afiliació: 4969 - ISRN Mathematical Analysis
Data d'inici: 2011
- 4** **Títol del comitè:** Scientific Committee
Entitat d'afiliació: 2857 - Societat Catalana de Matemàtiques
Data d'inici: 2006

Organització d'activitats d'R+D+i

- 1** **Títol de l'activitat:** XXII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones-XII Congreso de Matemática Aplicada (CEDYA)
Tipus d'activitat: Conference
Data d'inici: 2011
- 2** **Títol de l'activitat:** Meeting UIB-CNES on satellite imaging, Palma
Tipus d'activitat: Workshop
Data d'inici: 2007



- 3** **Títol de l'activitat:** Recent Trends in Nonlinear Science
Tipus d'activitat: Winter School
Data d'inici: 2004
- 4** **Títol de l'activitat:** Viscosity Solutions and their Applications
Tipus d'activitat: Workshop
Data d'inici: 2001
- 5** **Títol de l'activitat:** Second European Conference on Image Processing
Tipus d'activitat: Workshop
Data d'inici: 1995
- 6** **Títol de l'activitat:** First European Conference on Image Processing
Tipus d'activitat: Workshop
Data d'inici: 1992
- 7** **Títol de l'activitat:** New Mathematical Methods for Image Analysis
Tipus d'activitat: Workshop
Data d'inici: 1991

Altres mèrits

Estades en centres d'R+D+I públics o privats

- 1** **Entitat de realització:** Université Bretagne Sud
Ciutat de l'entitat de realització: Vannes, França
Data d'inici: 2013 **Durada:** 1 mes - 1 dia
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Image Processing
- 2** **Entitat de realització:** CMLA, ENS Cachan
Ciutat de l'entitat de realització: Paris, França
Data d'inici: 2009 **Durada:** 2 mesos
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Image Processing
- 3** **Entitat de realització:** University of Paris-5
Ciutat de l'entitat de realització: Paris, França
Data d'inici: 2008 **Durada:** 1 mes - 1 dia
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Image processing
- 4** **Entitat de realització:** CMLA, ENS Cachan
Ciutat de l'entitat de realització: Paris, França
Data d'inici: 2008 **Durada:** 3 mesos
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Image Processing

- 5** **Entitat de realització:** Univ. Paris 5
Ciutat de l'entitat de realització: Paris, França
Data d'inici: 2008 **Durada:** 1 mes
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Image Processing
- 6** **Entitat de realització:** Centre de Recerca Matemàtica
Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona, Espanya
Data d'inici: 2006 **Durada:** 1 mes
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Sistemas Dinámicos
- 7** **Entitat de realització:** University of Pekin
Ciutat de l'entitat de realització: Pekin, Xina
Data d'inici: 2006 **Durada:** 15 dies
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Bifurcations and dynamical systems
- 8** **Entitat de realització:** University of Pekin
Ciutat de l'entitat de realització: Pekin, Xina
Data d'inici: 2004 **Durada:** 15 dies
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Bifurcations and dynamical systems
- 9** **Entitat de realització:** École Normale Supérieure de Cachan
Ciutat de l'entitat de realització: París, França
Data d'inici: 1999 **Durada:** 1 mes
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales
- 10** **Entitat de realització:** Centre de Recerca Matemàtica. UAB
Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona, Espanya
Data d'inici: 1998 **Durada:** 1 mes
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Sistemas dinámicos
- 11** **Entitat de realització:** CEREMADE. Universidad París IX
Ciutat de l'entitat de realització: París, França
Data d'inici: 1997 **Durada:** 1 mes
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales
- 12** **Entitat de realització:** CEREMADE. Universidad París IX
Ciutat de l'entitat de realització: París, França
Data d'inici: 1995 **Durada:** 1 mes
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales
- 13** **Entitat de realització:** CEREMADE. Universidad París IX
Ciutat de l'entitat de realització: París, França
Data d'inici: 1993 **Durada:** 1 mes



Objectiu de l'estada: Convidat/da

Tasques contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales

14 Entitat de realització: Centre d'Imagerie Medicale, Univ. J. Fourier

Ciutat de l'entitat de realització: Grenoble, França

Data d'inici: 1992

Durada: 1 mes

Objectiu de l'estada: Convidat/da

Tasques contrastables: Imágenes médicas

15 Entitat de realització: CEREMADE. Universidad París IX

Ciutat de l'entitat de realització: París, França

Data d'inici: 1991

Durada: 1 mes

Objectiu de l'estada: Convidat/da

Tasques contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales

16 Entitat de realització: CEREMADE. Universidad París IX

Ciutat de l'entitat de realització: París, França

Data d'inici: 1988

Durada: 10 mesos

Objectiu de l'estada: Postdoctoral

Tasques contrastables: Tratamiento y análisis de imágenes y señales

Resum d'altres mèrits

1 Descripció del mèrit: Línies de recerca: Procesamiento matemático de imágenes y visión por ordenador; 1987 -- 1998

Entitat que acredita: Universitat de les Illes Balears - Université Paris-Dauphine

Data de la concessió: 1987

2 Descripció del mèrit: Línies de recerca: Modelos matemáticos aplicados al tratamiento de imágenes y aplicaciones; 1987 --

Entitat que acredita: Universitat de les Illes Balears - ENS Cachan

Data de la concessió: 1987

3 Descripció del mèrit: Línies de recerca: Sistemas dinámicos; 01/10/1983 --

Entitat que acredita: Universitat Autònoma de Barcelona

Data de la concessió: 01/10/1983

4 Descripció del mèrit: Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: VAX 11/750, VAX 88/20, VAX 9900; Usuari ocasional ; 1980 -- 1998

5 Descripció del mèrit: Grans Equips que utilitza o ha utilitzat: Estaciones de trabajo SUN, DIGITAL, SILICON; Usuari assidu; 1987 -- 1988

6 Descripció del mèrit: Comité local de Baleares de las Olimpiadas Matemáticas Nacionales, 2000.

Comité local de Baleares de los Actos del Año Internacional de las Matemáticas, 2000.

Miembro vocal de la comisión de matemáticas de la ANECA para la acreditación al cuerpo de catedráticos



- 7 Descripción del mèrit:** Premio 'Philippe Morris' de investigaciión, 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 articulos 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 Reconignion, San Diego, 2005 (title: Non-local algortihm for image denoising)
- 8 Descripción del mèrit:** ¿ 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
"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".
- 9 Descripción del mèrit:** -- Habilitado para Catedrático de Universidad (BOE 27/06/2007)
- 10 Descripción del mèrit:** 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.