



CATALINA SBERT JUAN

Generado desde: Universitat de les Illes Balears

Fecha del documento: 02/11/2022

v 1.4.0

4a00dd37db9ac6bbc1849f3723d9bf7e

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/>

**CATALINA SBERT JUAN**

Apellidos: **SBERT JUAN**
Nombre: **CATALINA**
DNI: **43011736B**
ORCID: **0000-0003-1219-4474**
ResearcherID: **K-8768-2014**
ScopusID: **6508251322**
Fecha de nacimiento: **16/11/1964**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Ciudad de nacimiento: **Felanitx (BALEARES)**
Dirección de contacto: **Carretera de Valldemossa, km 7.5**
Código postal: **07071**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Palma**
Teléfono fijo: **971172988 -**
Fax: **971173003**
Correo electrónico: **catalina.sbert@uib.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares

Departamento: Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática

Categoría profesional: Profesora titular de universidad

Ciudad entidad empleadora: Palma, España

Teléfono: 971172988

Fax: 971173003

Correo electrónico: catalina.sbert@uib.es

Fecha de inicio: 11/01/2000

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 120220 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

Secundaria (Cód. Unesco): 120613 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

Terciaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial

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	TEU	14/04/1992
2	Universidad de las Islas Baleares	TEU (interino)	01/10/1989
3	Universidad de las Islas Baleares	Ayudante de Escuela Univer.	01/10/1987
4	Universidad de las Islas Baleares	Titular de Universidad	12/01/2000
5			01/1989



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Secretaria del Departamento de Ciències Matemàtiques i Informàtica de la UIB de enero de 1989 hasta mayo de 1990.	

1 Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares

Categoría profesional: TEU

Fecha de inicio-fin: 14/04/1992 - 11/01/2000

Duración: 7 años - 8 meses - 29 días

2 Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares

Categoría profesional: TEU (interino)

Fecha de inicio-fin: 01/10/1989 - 13/04/1992

Duración: 2 años - 6 meses - 13 días

3 Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares

Categoría profesional: Ayudante de Escuela Univer.

Fecha de inicio-fin: 01/10/1987 - 30/09/1989

Duración: 2 años

4 Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio: 12/01/2000

5 Categoría profesional: Secretaria del Departamento de Ciències Matemàtiques i Informàtica de la UIB de enero de 1989 hasta mayo de 1990.

Fecha de inicio: 01/1989

Duración: 1 año - 4 meses - 1 día



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: Llic. ciències (Matem)

Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona

Fecha de titulación: 30/06/1987

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Informàtica

Entidad de titulación: Universidad de las Islas
Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 16/05/1995

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Realización de un seminario sobre 'El Problema del Demosaicing'
Tipo de programa: Cursos y Seminarios Impartidos
Fecha de inicio: 19/01/2007
Fecha de finalización: 19/01/2007
- Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Impartición del curso: 'Introducción al Tratamiento de Imágenes' en el curso de BIOINGENIERIA
Tipo de programa: Cursos y Seminarios Impartidos
Fecha de inicio: 01/10/1991
Fecha de finalización: 20/12/1991



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Classical functional analysis and a new nonlocal BV space
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Francesc Alcover Borrás
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022
- 2** **Título del trabajo:** Contributions to regularized ill-posed inverse problems in digital imaging
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de les illes Balears
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Joan Duran Grimalt
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2016
- 3** **Título del trabajo:** Una aplicació de l'estudi del color en imatges digitals
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Andrea Blànquez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2014
- 4** **Título del trabajo:** Una aplicació matemàtica en el cas d'una seqüència d'imatges digitals
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Julia Navarro Oliver
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2014



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:** Combinando técnicas de modelización y aprendizaje automático para el procesamiento y análisis matemático multi-imagen
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antoni Buades Capó, José Luis Lisani Roca
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: 28027-Madrid, España
Cód. según financiadora: PID2021-1257110B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2026 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 145.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Detección y clasificación de residuos marinos flotantes mediante imágenes satelitales hiper-espectrales
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan Duran Grimalt, Maria de la Salud Deudero Company
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: 28027-Madrid, España
Cód. según financiadora: TED2021-132644B-I00
Fecha de inicio-fin: 10/2022 - 09/2024 **Duración:** 1 año - 11 meses - 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 212.750 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Análisis y desarrollo de técnicas de Deep Learning para detección, clasificación y seguimiento de peces en imágenes submarinas (DEEP-ECOMAR)
Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Lisani Roca
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Conselleria d' innovació, recerca i turisme **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas
Ciudad entidad financiadora: Palma, España



Cód. según financiadora: PRD2018/26_2

Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 30/06/2023

Duración: 3 años

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

Cuantía total: 28.500 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Cadena completa de procesamiento multi-imagen y video
Entidad de realización: Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad
Balears
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Buades Capó
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: TIN2017-85572-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/10/2021 **Duración:** 3 años - 10 meses
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 55.176 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Procesamiento de Imágenes Digitales y Aplicaciones
Entidad de realización: Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad
Balears
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Buades Capó; Bartomeu Coll Vicens
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: TIN2014-53772-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 52.151 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Restauración y análisis de imágenes digitales
Entidad de realización: Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad
Balears
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 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Procesamiento y análisis digital de video e imágenes 3D
Entidad de realización: Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad
Balears



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 €

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: 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 €

10 Nombre del proyecto: Dinámica, Atractores y No linealidad: 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 Alseda 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 €

- 11 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 €

- 12 Nombre del proyecto:** Viscosity Solutions and Their Applications

Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pierre Louis Lions

Entidad/es financiadora/s:

Unió Europea

Tipo de entidad: Unión Europea

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: FMRXCT98-0234 BDCN

Fecha de inicio-fin: 1998 - 1999

Duración: 1 año - 1 día

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

- 13 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

Nº de investigadores/as: 3

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-fin: 1995 - 1998

Duración: 3 años - 1 día

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



- 14 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

- 15 Nombre del proyecto:** Análisis Matemático y Numérico del Tratamiento de Imágenes
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:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: HF-053
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1992 **Duración:** 1 día
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuántía total: 5.409 €

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

- Nombre del proyecto:** La théorie Retinex, perception augmentée en imagerie spatiale
Grado de contribución: Investigador/a
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
Cuántía total: 70.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** J.L. Lisani; J. M., Morel; A.B. Petro; C. Sbert. Analyzing center/surround retinex. Information Sciences. 512, pp. 741 - 759. (Estados Unidos de América): 2020. Disponible en Internet en: <'http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025519309648',>. ISSN 0020-0255
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.10.009>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.795
Posición de publicación: 18
Tipo de soporte: Revista
Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 162
- 2** A. Buades; J.L. Lisani; A.B. Petro; C. Sbert. Backlit images enhancement using global tone mappings and image fusion. Iet Image Processing. 14 - 2, pp. 211 - 219. (Reino Unido): 2020. ISSN 1751-9659
DOI: <https://doi.org/10.1049/iet-ipr.2019.0814>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.373
Posición de publicación: 146
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.373
Posición de publicación: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.373
Posición de publicación: 77
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 273
Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 29
Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 140
- 3** O. Martorell; C. Sbert; A. Buades. Ghosting-free DCT based multi-exposure image fusion. Signal Processing-Image Communication. 78, pp. 409 - 425. (Holanda): 2019. ISSN 0923-5965
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.image.2019.07.020>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.779
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 109

Num. revistas en cat.: 266

- 4** J. Duran; A. Buades; B. Coll; C. Sbert; G. Blanchet. A survey of pansharpening methods with a new band-decoupled variational model. *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

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.994

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.994

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.994

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.994

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Categoría: GEOGRAPHY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 49

Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 27

Categoría: REMOTE SENSING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 190

- 5** Joan Duran; Michael Moeller; Catalina Sbert; Daniel Cremers. Collaborative total variation: a general framework for vectorial TV models. *Siam Journal On Imaging Sciences*. 9 - 1, pp. 116 - 151. (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 1936-4954

DOI: <https://doi.org/10.1137/15M102873X>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.485

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.485

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.485

Posición de publicación: 45

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.485

Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 255

Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 26

Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 106

- 6** José Luis Lisani; Julien Michel; Jean-Michel Morel; Ana Belén Petro; Catalina Sbert. An inquiry on contrast enhancement methods for satellite images. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 54 - 12, pp. 7044 - 7054. (Estados Unidos de América): 2016. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7547902>>. ISSN 0196-2892
DOI: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2016.2594339>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 3.36
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 20
Num. revistas en cat.: 262
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Índice de impacto: 3.36
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 26
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: REMOTE SENSING
Índice de impacto: 3.36
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 29
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
Índice de impacto: 3.36
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 84
- 7** Bartomeu Coll; Joan Duran; Catalina Sbert. Half-linear regularization for nonconvex image restoration models. 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
Posición de firma: 0
Categoría: MATHEMATICS, APPLIED
Nº total de autores: 3
Revista dentro del 25%: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Num. revistas en cat.: 254
Índice de impacto: 0.951
Categoría: PHYSICS, MATHEMATICAL
Posición de publicación: 101
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 53
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.951
Posición de publicación: 30
- 8** Jean-Michel Morel; Ana-Belen Petro; Catalina Sbert. Screened Poisson Equation for Image Contrast Enhancement. IPOL: Image Processing on line. 4, pp. 16 - 29. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.ipol.im/pub/art/2014/84/>>. ISSN 2105-1232
DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2014.84>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 9** Ana Belén Petro; Catalina Sbert; Jean-Michel Morel. Multiscale Retinex. IPOL: Image Processing on line. 4, pp. 71 - 88. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.ipol.im/pub/art/2014/107/>>. ISSN 2105-1232
DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2014.107>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 3**

- 10** Petro, A.B.; Sbert, C.; Morel, J.M. Automatic Correction of Image Intensity Non-uniformity by the Simplest Total Variation model. *Methods and Applications of Analysis*. 21 - 1, pp. 91 - 104. International Press, 2014. ISSN 1073-2772

DOI: <https://doi.org/10.4310/MAA.2014.v21.n1.a4>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 2****Nº total de autores: 3**

- 11** Joan Duran; Antoni Buades; Bartomeu Coll; Catalina Sbert. A nonlocal variational model for pansharpening image fusion. *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**Posición de firma: 4****Nº total de autores: 4****Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.27**Posición de publicación:** 11**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 257**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 2.27**Posición de publicación:** 6**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 24**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 2.27**Posición de publicación:** 28**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 123**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Índice de impacto:** 2.27**Posición de publicación:** 6**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 104

- 12** Joan Duran; Antoni Buades; Bartomeu Coll; Catalina Sbert. Implementation of nonlocal pansharpening image fusion. *IPOl: Image Processing on line*. 4, pp. 1 - 15. 2014. ISSN 2105-1232

DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2014.98>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 0****Nº total de autores: 4**

- 13** Coll, B.; Duran, J.; Sbert, C. An algorithm for nonconvex functional minimization and applications to image restoration. *Image Processing (ICIP)*, 2014 IEEE International Conference on. pp. 4547 - 4551. Paris (Francia): IEEE Computer Society, 2014. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7025922&isnumber=7024995>>. ISBN 978-1-4799-5750-7

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores: 3**

- 14** Morel, J.-M.; Petro, A.B.; Sbert, C. What is the right center/surround for Retinex?. Image Processing (ICIP), 2014 IEEE International Conference on. pp. 4552 - 4556. Paris(Francia): IEEE Computer Society, 2014. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7025923&isnumber=7024995>>. ISBN 978-1-4799-5750-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 15** Petro, A.B.; Sbert, C. Selective Contrast Adjustment by Poisson Equation. IPOL: Image Processing on line. 3, pp. 198 - 212. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.ipol.im/pub/art/2013/41/>>. ISSN 2105-1232
DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2013.41>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 2
- 16** Joan Duran; Bartomeu Coll; Catalina Sbert. Chambolle's projection algorithm for total variation denoising. IPOL: Image Processing on line. 3, pp. 301 - 321. 2013. ISSN 2105-1232
DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2013.61>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 3
- 17** Morel, J.-M.; Petro, A.B.; Sbert, C. Fourier implementation of Poisson image editing. Pattern Recognition Letters. 33 - 1, pp. 342 - 348. (Holanda): 2012. ISSN 0167-8655
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2011.10.010>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 1.266 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 56 **Num. revistas en cat.:** 115
- 18** Lisani, J.L.; Petro, A.B.; Sbert, C. Color and Contrast Enhancement by Controlled Piecewise Affine Histogram Equalization. IPOL: Image Processing on line. 2, pp. 243 - 265. 2012. Disponible en Internet en: <http://www.ipol.im/pub/algolmps_retinex_poisson_equation/>. ISSN 2105-1232
DOI: https://doi.org/10.5201/ipol.2011.lmps_rpe
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 3
- 19** Jean-Michel Morel; Ana Belén Petro; Catalina Sbert. Towards a natural local color image enhancement. Proc 6th European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision. pp. 211 - 216. Amsterdam(Holanda): 2012. ISBN 978-0-89208-299-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 20** Limare, N.; Petro, A.B.; Sbert, C.; Morel, J.-M. Retinex Poisson Equation: a Model for Color Perception. IPOL: Image Processing on line. 1, pp. 39 - 50. 2011. Disponible en Internet en: <http://www.ipol.im/pub/algolmps_retinex_poisson_equation/>. ISSN 2105-1232
DOI: https://doi.org/10.5201/ipol.2011.lmps_rpe
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

- 21** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.-M.; Sbert, C. Self-Similarity Driven Demosaicking. IPOL: Image Processing on line. 1, pp. 51 - 56. 2011. Disponible en Internet en: <http://www.ipol.im/pub/algo/bcms_self_similarity_driven_demosaicking/>. ISSN 2105-1232
DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2011.bcms-ssdd>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 22** Limare, N.; Lisani, J.L.; Morel, J.M.; Petro, A.B.; Sbert, C. Simplest color balance. IPOL: Image Processing on line. 1, pp. 297 - 315. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.5201/ipol.2011.llmps-scb>>. ISSN 2105-1232
DOI: <https://doi.org/10.5201/ipol.2011.llmps-scb>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 23** Petro, A.B.; Sbert, C.; Morel, J.M. A PDE formalization of retinex theory. IEEE Transactions on Image Processing. 19 - 11, pp. 2825 - 2837. (Estados Unidos de América): 2010. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/>>. ISSN 1057-7149
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.606 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 247
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 2.606 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 108
- 24** Morel, J.M.; Petro, A.B.; Sbert, C. Fast Implementation of color constancy algorithms. Color Imaging XIV: Displaying, Processing, Hardcopy and Applications. 7241, Washington (Estados Unidos de América): SPIE Press, 2009. ISBN 978-0-8194-7491-9
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 25** Buades, A.; Coll, B.; Morel, J.M. i Sbert, C. Self Similarity driven demosaicking. IEEE Transactions on Image Processing. 18 - 6, pp. 1192 - 2002. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 1057-7149
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 3.315 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 229
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 3.315 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 94



- 26** Buades, A.; Coll, B.; Lisani, J.L. i Sbert, C. Conditional image diffusion. 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
DOI: <https://doi.org/10.3934/ipi.2007.1.593>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4
- 27** Sbert, C.; Sole, A.F. 3D Curves reconstruction based on deformable models. Journal of Mathematical Imaging and Vision. 18 - 3, pp. 211 - 223. (Holanda): 2003. ISSN 0924-9907
DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1022821409482>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.617 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 78 **Num. revistas en cat.:** 153
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 0.617 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 77
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 0.617 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 78
- 28** Caselles, V.; Morel, J.M.; Sbert, C. An Axiomatic Approach to Image Interpolation. IEEE Transactions on Image Processing. 7 - 3, pp. 376 - 386. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 1057-7149
DOI: <https://doi.org/10.1109/83.661188>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.364 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 208
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 1.364 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 68
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 1.364 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 64
- 29** Caselles, V.; Kimmel, R.; Sapiro, G.; Sbert, C. Minimal Surfaces Based Object Segmentation. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. 19 - 4, pp. 394 - 398. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0162-8828
DOI: <https://doi.org/10.1109/34.588023>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.668**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.668**Posición de publicación:** 3**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 193**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 54

- 30** Caselles, V.; Kimmel, R.; Sapiro, G.; Sbert, C. Minimal Surfaces: A Three Dimensional Segmentation Approach. Numerische Mathematik. 77 - 4, pp. 423 - 451. (Alemania): 1997. ISSN 0029-599X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s002110050294>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 0.819**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 117

- 31** Caselles, V.; Sbert, C. What is the best causal scale-space for three dimensional images?. Siam Journal on Applied Mathematics. 56 - 4, pp. 1199 - 1246. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0036-1399

DOI: <https://doi.org/10.1137/S0036139994269352>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 0.676**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 96

- 32** J. Duran; A. Buades; B. Coll; C. Sbert; G. Blanchet. Pansharpening by a nonlocal channel-decoupled variational method. 2016 IEEE International Conference on Image Processing. pp. 4339 - 4343. Phoenix (Estados Unidos de América): IEEE, 2016. ISBN 2381-8549

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores:** 5

- 33** Joan Duran; Michael Moeller; Catalina Sbert; Daniel Cremers. A Novel framework for nonlocal vectorial total variation based on $\ell^{p,q,r}$ -norms. Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition. LNCS 8932, pp. 141 - 154. Hong-Kong (China): Springer, 2015. ISBN 978-3-319-14612-6

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Nº total de autores:** 4

- 34** B. Coll; J.L. Lisani; C. Sbert. Color images filtering by anisotropic diffusion. 12th International Workshop on systems, signals and image processing. (Reino Unido): inderscience, 2005. ISBN 0-907776-20-5

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 35** C. Sbert; A. F. Sole. Stereo Reconstruction of 3D Curves. 15th International Conference on Pattern Recognition. 1, pp. 912 - 915. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 2000. ISBN 0-7695-0750-6

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 36** Caselles, V.; Morel, J.M.; Sbert, C. An axiomatic Approach to image interpolation. IEEE International Conference on Image Processing ICIP'97. III, pp. 376 - 379. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 1997. ISBN 0-8186-8183-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 37** Caselles, V.; Kimmel, R.; Sapiro, G.; Sbert, C. Three dimensional object modelling via minimal surfaces. Lecture Notes in Computer Science. 1064, pp. 97 - 106. (Alemania): 1996. ISBN 3-540-61122-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 38** Caselles, V.; Kimmel, R.; Sapiro, G.; Sbert, C. 3D Active Contours. Lecture Notes in Control and Information Sciences. 219, pp. 43 - 49. (Reino Unido): 1996. ISBN 3-540-76076-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 39** V. Caselles; J. M. Morel; C. Sbert. A Set of Axioms for Image Interpolation. Proceedings of the 3th Catalan days on applied Mathematics. pp. 27 - 37. Lleida(España): Fundació Pública Institut d'estudis llerdencs de la Diputació de Lleida, 1996. ISBN 84-87029-87-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 3
- 40** Sbert, C. Partial differential equation techniques for surface determination. Wavelets, Images and Surface Fitting. pp. 453 - 458. (Estados Unidos de América): 1994. ISBN 1-56881-040-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 41** Sbert, C. Numerical Algorithm 3D of a nonlinear diffusion equation applied to image processing. Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences. II, pp. 995 - 1004. Barcelona(España): 1992. ISBN 84-87867-16-2
Depósito legal: B-37377-92
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** O. Martorell; C. Sbert; A. Buades. DCT based Multi Exposure Image Fusion. VISIGRAPP (4: VISAPP). 4, pp. 115 - 122. (República Checa): SciTePress - Science and Technology Publications, 2019. Disponible en Internet en: <<http://DOI:10.5220/0007356701150122>>.
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
- 43** José Luis Lisani; Ana Belén Petro; Edoardo Provenzi; Catalina Sbert. A generalized white-patch model for fast color cast detection in natural images. IS&T International Symposium on Electronic Imaging - Retinex at 50: Retinex at 50, pp. 1 - 4. San Francisco(Estados Unidos de América): Society for Imaging Science and Technology, 2016. ISBN 2470-1173
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Variational models for satellite imaging
Nombre del congreso: Congrés Català d'Intel·ligència Artificial
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Deltebre, España
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
C. Sbert; J. Duran; A. Buades; B. Coll.

- 2** **Título del trabajo:** A generalized white-patch model for fast color cast detection in natural images
Nombre del congreso: IS&T International Symposium on Electronic Imaging Science and Technology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Lisani, J.L.; Petro, A.B.; Provenzi, E.; Sbert, C. "Actas del congreso".
- 3** **Título del trabajo:** Pansharpening by a Nonlocal channel-decoupled variational method
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society
Joan Duran; Antoni Buades; Bartomeu Coll; Catalina Sbert; Gwendoline Blanchet. "Proc. 2016 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), pp. 4339-4343".
- 4** **Título del trabajo:** A novel framework for Nonlocal vectorial total variation based on $l_{p,q,r}$ -norms
Nombre del congreso: International Conference on Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition (EMMCVPR)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hong Kong, Hong Kong
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad organizadora: The Hong Kong University of Science and Technology (HKUST) **Tipo de entidad:** Universidad
Joan Duran; Michael Moeller; Catalina Sbert; Daniel Cremers. "Proc. 2015 International Conference on Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition (EMMCVPR), Lecture Notes in Computer Science (LNCS), vol. 8932, pp. 141-154".
- 5** **Título del trabajo:** An algorithm for Nonconvex functional minimization and applications to image restoration
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society
Bartomeu Coll; Joan Duran; Catalina Sbert. "Proc. 2014 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), pp. 4547-4551".
- 6** **Título del trabajo:** What is the right center/surround for Retinex?
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Image processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2014



Fecha de finalización: 2014

Entidad organizadora: IEEE

Morel J.M.; Petro A. B.; Sbert C. "Proccedings of the conference".

- 7** **Título del trabajo:** A non-local variational approach for P+XS image fusion
Nombre del congreso: Minisymposium »Mathematical Methods in Image Processing« at the CSASC 2013 - Joint Mathematical Conference of the Catalan Mathematical Society, Slovenian Mathematical Society, Austrian Mathematical Society, Slovak Mathematical Society, and Czech Mathematical Society.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Koper, Eslovenia
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: Society of Mathematicians, Physicists and Astronomers of Slovenia **Tipo de entidad:** Asociaciones
Buades Capó, A.; Coll Vicens, B.; Duran Grimalt, J.; Sbert Juan, C.
- 8** **Título del trabajo:** A numerical inquiry into multiscale Retinex
Nombre del congreso: XXIV Colloque Grets
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brest, Francia
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Morel, J.M.; Petro, A.B.; Sbert, C. "Proccedings Colloque Grets".
- 9** **Título del trabajo:** Toward a natural local color image enhancement
Nombre del congreso: 6th European Conference on Colour in Graphics, Imaging and Vision
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Society for Imaging Science and Technology **Tipo de entidad:** Asociaciones
Petro, A.B.; Morel, J.M.; Sbert, C. "Proceedings of CGIV 2012".
- 10** **Título del trabajo:** A projection algorithm for a Nonconvex restoration image model
Nombre del congreso: ALGORITHM, Conference on Scientific Computing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Podbanské, Eslovaquia
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Slovak University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Joan Duran.
- 11** **Nombre del congreso:** XXII CEDYA/XII CMA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Comité organizador



Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Catalina SBert.

- 12 Título del trabajo:** The Image Editing PDE's
Nombre del congreso: SIAM Conference on Imaging Science (IS10)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 2010
Petro, A.B.; Morel, J.M.; Sbert, C. "Proceedings of SIAM Conference".
- 13 Título del trabajo:** Fast Implementation of Color Constancy Algorithm
Nombre del congreso: Color Imaging XIV: Displaying, Processing, Hardcopy and Applications.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Jose (California), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Fecha de finalización: 2009
Morel, J.M.; Petro, A.B.; Sbert, C. "Proceedings IS&T/SPIE.Electronic Imaging Vol 7241".
- 14 Título del trabajo:** Color Image Filtering by Anisotropic Diffusion
Nombre del congreso: 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chalkida, Grecia
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
Coll, B.; Lisani, J.L.; Sbert, C. "pp: 305-308, ISBN: 0-907776-20-5".
- 15 Nombre del congreso:** Workshop Viscosity solutions and their applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 2001
Fecha de finalización: 2001
Sbert, C.
- 16 Título del trabajo:** Stereo Reconstruction of 3D Curves
Nombre del congreso: 15th International Conference on Pattern Recognition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 2000
Sbert, C.; Sole, A. F. "pp: 912-915".

- 17 Título del trabajo:** Three dimensional object modelling via minimal surfaces
Nombre del congreso: Fourth European Conference on Computer Vision
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
Caselles, V.; Kimmel, R.; Sapiro, G.; Sbert, C. "pp: 97-106, ISBN: 3-540-61122-3".
- 18 Título del trabajo:** 3D Active Contours
Nombre del congreso: 12th International Conference on Analysis and Optimization of Systems, Images, Wavelets and PDE's
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 1996
Caselles, V.; Kimmel, R.; Sapiro, G.; Sbert, C. "pp: 43-49, ISBN: 3-540-76076-8".
- 19 Título del trabajo:** What is the best causal scale-space for 3D images?
Nombre del congreso: VI Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
Caselles, V.; Sbert, C.
- 20 Título del trabajo:** A geometrical model for active contours in 3D images
Nombre del congreso: VI Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
Caselles, V.; Sbert, C.
- 21 Título del trabajo:** Minimal Surfaces: a three dimensional segmentation approach
Nombre del congreso: Second European Workshop on Image Processing and Mean Curvature Motion
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 1995
Caselles, V.; Kimmel, R.; Sapiro, G.; Sbert, C.
- 22 Nombre del congreso:** Second Workshop on Image Processing and Mean Curvature Motion
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 1995



Fecha de finalización: 1995

Sbert, C.

23 Título del trabajo: 3D affine invariant multiscale analysis

Nombre del congreso: I workshop of the European University Network: Mathematical Modelling of Image Processing

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Las Palmas, España

Fecha de celebración: 1994

Fecha de finalización: 1994

Caselles, V.; Sbert, C.

24 Título del trabajo: Partial Differential Equation Techniques for Surface Determination

Nombre del congreso: International Conference on Curves and Surfaces

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Chamonix, Francia

Fecha de celebración: 1993

Fecha de finalización: 1993

Sbert, C."pp: 453-458, ISBN: 1-56881-040-7".

25 Título del trabajo: What is the best causal scale-space for 3D images?

Nombre del congreso: Eighth workshop on image and multidimensional signal processing

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cannes, Francia

Fecha de celebración: 1993

Fecha de finalización: 1993

Caselles, V.; Sbert, C.

26 Título del trabajo: Numerical Algorithm 3D of a Nonlinear Diffusion Equation Applied to Image Processing

Nombre del congreso: International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences

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

Sbert, C."V: II, pp: 995-1004, ISBN: 84-87867-16-2".

27 Nombre del congreso: International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Comité organizador

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 1992

Fecha de finalización: 1992

Sbert, C.

**28 Nombre del congreso:** Workshop Images**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional**Tipo de participación:** Comité organizador**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España**Fecha de celebración:** 1991**Fecha de finalización:** 1991

Sbert, C.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos**Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i****1 Nombre de la actividad:** Revisio d'articles de la revista IEEE transactions on image processing**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**Ámbito geográfico:** Internacional**2 Nombre de la actividad:** Revisió d'articles SIAM Journal on Imaging Science**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**Ámbito geográfico:** Internacional**3 Nombre de la actividad:** Revisió d'articles a Mathematics and Computer in Simulation**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**Ámbito geográfico:** Internacional**4 Nombre de la actividad:** Revisó d'articles en Journal on Image and Video Processing**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas**Ámbito geográfico:** Internacional**Otros méritos****Estancias en centros de I+D+i públicos o privados****1 Entidad de realización:** Ceremade, Universitat de Paris Dauphine**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia**Fecha de inicio:** 1996**Duración:** 7 días**Objetivos de la estancia:** Otros (especifiquelo) - Trabajo en un articulo**Tareas contrastables:** Tratamiento de imagenes**2 Entidad de realización:** Ceremade, Universitat de Paris Dauphine**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia**Fecha de inicio:** 1993**Duración:** 15 días**Objetivos de la estancia:** Otros (especifiquelo) - Realizacion de la tesis Doctoral**Tareas contrastables:** Tratamiento de imagenes**3 Entidad de realización:** Ceremade, Universitat de Paris Dauphine**Ciudad entidad realización:** Paris, Francia**Fecha de inicio:** 1992**Duración:** 15 días



Objetivos de la estancia: Otros (especifiquelo) - Realización de la tesis Doctoral

Tareas contrastables: Tratamiento de imágenes

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Membre de la red temàtica DANCE(Dinàmica, Atractores, no linealitat, Caos i Estabilitat)

Fecha de inicio: 15/07/2003

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Assistència al 23rd Iberoamerican congress on Pattern Recognition (CIARP18)
Fecha de concesión: 19/11/2018
- 2 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Assistència a 15th International conference on modelling decisions for artificial intelligence (MDAI18)
Fecha de concesión: 15/10/2018
- 3 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Assistència a Tenth International Conference on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO18)
Fecha de concesión: 12/07/2018
- 4 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): XVI Jornadas para el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 02/07/2013
- 5 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Assistència a la Conferència 'Mathematics and Image Analysis 2012' Institut Henri Poincaré. Paris
Entidad acreditante: Université Paris-Dauphine
Fecha de concesión: 16/01/2012
- 6 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tercer Sexeni
Fecha de concesión: 01/01/2011
- 7 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Assistència a 'III Jornadas de consulta matemática para empresas e instituciones
Fecha de concesión: 08/11/2010
- 8 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'VI International Conference on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO10)' en Palma de Mallorca.
Fecha de concesión: 07/07/2010
- 9 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'V International Conference on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO08)' en Palma de Mallorca.
Fecha de concesión: 09/07/2008

- 10 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia a 'XV Jornadas ASEPUMA, III Encuentro Internacional'. Palma de Mallorca
Fecha de concesión: 20/09/2007
- 11 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'International Conference on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO 2006).
Fecha de concesión: 11/07/2006
- 12 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'Fourth International Conference on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO06)' en Palma de Mallorca.
Fecha de concesión: 11/07/2006
- 13 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Sexenio de investigación
Fecha de concesión: 01/01/2005
- 14 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'Third International Workshop on Articulated Motion and Deformable Objects' en Palma de Mallorca.
Fecha de concesión: 22/09/2004
- 15 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'First Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis' en Port d'Andratx.
Fecha de concesión: 04/06/2003
- 16 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'Second International Workshop on Articulated Motion and Deformable Models' en Palma de Mallorca.
Fecha de concesión: 21/11/2002
- 17 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'Workshop Viscosity solutions and their applications' en Palma de Mallorca.
Fecha de concesión: 08/03/2001
- 18 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'First International Workshop on Articulated Motion and Deformable Models' en Palma de Mallorca.
Fecha de concesión: 07/09/2000
- 19 Descripción del mérito:** Viajes y Campañas Científicas/Arqueológicas: Visita y colaboración con el Centre de Visió per Computador de la U.A.B. dentro del marco del Programa Drac
Fecha de concesión: 17/05/1999
- 20 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'XV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones/ V Congreso de Matemática Aplicada' Vigo. del 23 al 26 de setembre 1997.
Fecha de concesión: 23/09/1997
- 21 Descripción del mérito:** Asistencia al curso 'Introducció al mètode dels elements finits' realizado en el Centre de Supercomputació de Catalunya.
Fecha de concesión: 28/11/1995
- 22 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'V Congreso Español de Informática Gráfica, CEIG'95' en Palma de Mallorca.
Fecha de concesión: 28/06/1995



- 23 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'Research Conference on Mathematical Methods in Industrial Problems, Multiscale Analysis in Image Processing' Luntheren, Holanda.
Fecha de concesión: 15/10/1994
- 24 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia a l'EQUADIFF'91' Barcelona.
Fecha de concesión: 26/08/1991
- 25 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Análissi Matemático de Imágenes. ; 01/10/1989 --
Entidad acreditante: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 01/10/1989
- 26 Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Asistencia al 'Colloque Ondelettes' Marsella.
Fecha de concesión: 29/05/1989
- 27 Descripción del mérito:** Historial Científico (Resumen de la trayectoria científica)
Formo parte del grupo de investigación TAMI (Tratamiento y Análisis Matemático de Imágenes). Desde 1992 he participado en proyectos de investigación tanto nacionales como europeos en el campo del análisis matemático de imágenes.
Toda mi investigación ha estado dedicada al estudio de diferentes modelos matemáticos (variacionales y de ecuaciones en derivadas parciales) para la restauración y el procesamiento de imágenes.
En los últimos años además también he trabajado en modelos de la percepción del color, concretamente he publicado algunos trabajos sobre la famosa teoría de 'Retinex' propuesta por Edwin Land en los años sesenta, que intentaba describir como percibimos los colores.
He codirigido una tesis doctoral sobre modelos variacionales para la resturación de imágenes y la fusión de información.
He publicado varios artículos en revistas internacionales indexades en el JCR. He participado en diferentes congresos internacionales.
- 28 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Primer sexini evaluat 1993-1998 obtingut 2003