



## **Carine Simon**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/07/2020

**v 1.4.3**

a171ff1d5615f67d05f00506e83b4c7c

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/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I have always been interested in learning theoretical bases bearing in mind possible practical applications. I graduated in Applied Mathematics and also in Pure Mathematics in 1994 at the University of Savoie (France). In 1993, within an Erasmus scheme, I studied a Master in Particle Physics at Durham University (UK). I then specialised in signal processing during my Engineering of Telecommunications in 1996 at the École Supérieure Nationale de Télécommunications de Bretagne (France). At the end of my engineering studies, I had a six month internship at Nippon Telephone Telecom (Japan). I then carried out a PhD in signal processing at the University of Marne-la-Vallée (France) from 1996 until 1999. After my PhD, I was awarded a postdoctoral contract at the Polytechnical University of Catalonia (Spain). Subsequently, I was an assistant professor in the mobile communication department at the institute Eurécom (France).

In 2003, I was contracted as a research engineer at Texas Instrument (France). Afterward, I was awarded with a fellowship to work at the Marine Technology Unit, CSIC. In 2010, I got a "Ramón y Cajal" fellowship to work at the Institute of Marine Sciences-CSIC.

My research has always been transversal and multidisciplinary, related to the signal processing field, combining research with dissemination. Since my PhD, I have given classes at University students, participated in Science weeks, worked with teenagers, but also organised 2 European workshops. I have also done various workshops with primary school children. I was the PI of a citizen science project and of a formation program for secondary school teachers.

I am author of 16 publications in SCI journals, 6 non-SCI journals with external reviews and of over 30 presentations in conferences. I am or have been implied in 12 projects funded by national or European institutions, 4 of which as a principal investigator. I have been involved in a campaign on a boat to test the validity of Ocean Bottom Seismometers and collect data that were post-processed with filters that I developed. I have also participated in a 3 week campaign within the project Va-de-Retro on current retroflexion in the Atlantic.

Relevant scientific achievements: 1) In source separation, new methodologies to separate convolutive mixtures of sources blindly, i.e. without any information on the sources or on the channel, and to apply them on dam problems. I also showed the weakness of a classical method. 2) To work on seismic data, I studied the time-frequency S-transform. Theoretical results and application to design a new filter for selection of data based on its characteristics in time, distance and velocity. 3) In bio-optics and using citizen science, development of a fast method to evaluate the transparency of the water from simple laypeople underwater pictures.

Scientific interests and objectives: Use of signal processing in different fields of marine science. Use of citizen science. This has many advantages among which the raising of awareness to the importance of preserving the water and of the research. It also allows to have a much better spatiotemporal coverage for the data. In return, this obliges to develop more complex techniques to process the data which are of poorer quality.

I am the organizer of the oceanographic children congress (3rd edition in 2019) and a coordinator of the Magnet program aiming at empowering schools in difficulty. I am the IP of two outreach projects.



## Carine Simon

Apellidos: **Simon**  
Nombre: **Carine**  
ORCID: **0000-0001-9951-5132**  
Provincia de contacto: **Barcelona**  
Dirección de contacto: **ICM-CSIC**  
Resto de dirección contacto: **Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49**  
Código postal: **08003**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**  
Ciudad de contacto: **Barcelona**  
Correo electrónico: **carine.simon@csic.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Departamento de Oceanografía física y tecnológica, Instituto de Ciencias del Mar  
**Categoría profesional:** Investigadora  
**Fecha de inicio:** 22/03/2004  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 251000 - Oceanografía; 339900 - Otras especialidades tecnológicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120326 - Simulación; 120803 - Aplicación de la probabilidad; 129900 - Otras especialidades matemáticas  
**Identificar palabras clave:** Biología y otras ciencias naturales; Análisis matemático; Oceanografía; Cálculo científico



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Ingeniera en telecomunicación  
**Entidad de titulación:** École Nationale Supérieure de Télécommunications de Bretagne (ENST Br). Francia.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 09/1996
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Master en Física Aplicada  
**Entidad de titulación:** University of Durham. Gran Bretaña.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 07/1994
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciada en Matemáticas puras  
**Entidad de titulación:** Université de Savoie. Francia.  
**Fecha de titulación:** 06/1993
- 4 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciada en Matemáticas aplicadas  
**Entidad de titulación:** Université de Savoie. Francia. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 06/1993

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Procesado de la Señal  
**Entidad de titulación:** Université de Marne la Vallée **Tipo de entidad:** Universidad (Francia)  
**Fecha de titulación:** 11/1999



## Formación sanitaria especializada

**Título de la especialidad:** Curso de Primeros Auxilios

**Título de la subespecialidad:** Primeros Auxilios

**Entidad de titulación:** Fundación Mapfre

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad titulación:** Cataluña, Cataluña, España

**Fecha de inicio-fin:** 10/2013 - 10/2013

**Duración:** 1 día

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Holandés	A2	A2	A1	A1	
Catalán	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Francés	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Componentes y Circuitos  
**Titulación universitaria:** 166 horas  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Castelldefels  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/2005  
**Fecha de finalización:** 06/2006
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de la señal  
**Titulación universitaria:** 15h  
**Entidad de realización:** Institut Eurécom (Francia)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/2001  
**Fecha de finalización:** 06/2003
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de la Señal  
**Titulación universitaria:** 6h  
**Facultad, instituto, centro:** Procesado de la Señal y Comunicación  
**Entidad de realización:** Université de Marne la Vallée (Francia)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2001
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas  
**Titulación universitaria:** 1,5h  
**Facultad, instituto, centro:** Procesado de la Señal y Comunicación  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Université de Marne la Vallée  
(Francia)

**Fecha de inicio:** 10/1996

**Fecha de finalización:** 06/1999

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Procesado de la Señal

**Titulación universitaria:** 3 horas

**Entidad de realización:** École supérieure d'ingénieurs en électrotechnique et électronique (Francia)

**Fecha de inicio:** 1999

**Fecha de finalización:** 1999

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencias Físicas

**Titulación universitaria:** 63 horas

**Facultad, instituto, centro:** Procesado de la Señal y Comunicación

**Entidad de realización:** Université de Marne la Vallée **Tipo de entidad:** Universidad  
(Francia)

**Fecha de inicio:** 1996

**Fecha de finalización:** 1999

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las técnicas de procesado de la señal

**Titulación universitaria:** 44 horas

**Facultad, instituto, centro:** Procesado de la Señal y Comunicación

**Entidad de realización:** Université de Marne la Vallée **Tipo de entidad:** Universidad  
(Francia)

**Fecha de inicio:** 1996

**Fecha de finalización:** 1999

**8 Nombre de la asignatura/curso:** procesado de la señal

**Titulación universitaria:** 18 horas

**Facultad, instituto, centro:** Procesado de la Señal y Comunicación

**Entidad de realización:** Université de Marne la Vallée **Tipo de entidad:** Universidad  
(Francia)

**Fecha de inicio:** 1996

**Fecha de finalización:** 1999

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Técnicas multidimensionales de procesado de la señal aplicadas a datos sísmicos

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sergi Ventosa Rahuet

**Fecha de defensa:** 01/03/2010

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Descripción de la actividad:** Dirección de proyecto de Suficiencia Investigadora de Iban Rodriguez Barbarin

**Entidad organizadora:** UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de finalización:** 2006

**2 Descripción de la actividad:** Dirección del proyecto de Suficiencia Investigadora de Sergi Ventosa Ruhet

**Entidad organizadora:** UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de finalización:** 2005



## 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:** Pequeños Oceanógrafos. Las corrientes nos unen.  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** fundación  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carine Simon  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 30/06/2021
- 2** **Nombre del proyecto:** Development of a citizen monitoring program for the Barcelona  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josep Lluís Pelegrí Llopart  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2019 - 28/06/2021
- 3** **Nombre del proyecto:** Pequeños Oceanógrafos. El mar como experiencia inclusiva.  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** fundación  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carine Simon  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 17/09/2020
- 4** **Nombre del proyecto:** Pequeños Oceanógrafos, del mar al aula y del aula al mar  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** fundación  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carine Simon  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 31/12/2019



- 5** **Nombre del proyecto:** Western boundary retroreflections: connecting latitudinal transports and gyre recirculations in the Atlantic Ocean (VA-DE-RETRO, CTM2014-56987-P)  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Josep Lluís Pelegrí Llopart  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Hacienda **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2015 - 12/2017  
**Cuantía total:** 415.030 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Citclops (Citizens' observatory for coast and ocean optical monitoring)  
**Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luigi Ceccaroni Ikuman  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** FP7-ENV-308469  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 30/09/2015  
**Cuantía total:** 3.839.758 €
- 7** **Nombre del proyecto:** MESTRAL (modelization and advanced observational technologies to link transport processes, underwater light-field variability and water quality in a coastal ecosystem)  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaume Piera  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** CTM2011-30489-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 193.600 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Marduino: mi boya, nuestros datos y el mar  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carine Simon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FECYT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** FCT-13-6911  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2014  
**Cuantía total:** 9.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Incorporación Ramón y Cajal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carine Simon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** RYC-2010-07557  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2010 - 30/04/2012  
**Cuantía total:** 15.000 €





- 10 Nombre del proyecto:** ANERIS: Development of an Intelligent Oceanographic Probe with Autonomous Sampling Capabilities  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaume Piera  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CSIC (PIF Intramural). **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** PIF08-15  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 31/07/2011  
**Cuantía total:** 352.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** MEDOC-2 (Las cuencas del Mediterráneo Occidental: un laboratorio natural de los procesos de formación de márgenes continentales de extensión)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valenti Sallares  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Investigación y Tecnología (DGICYT)  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2007 - 09/2010
- 12 Nombre del proyecto:** SCREAM (Caracterización de Sistemas Mediante Técnicas Acústicas Impulsivas Multicanal)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Carlosena  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Investigación y Tecnología (DGICYT)  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2007 - 09/2010
- 13 Nombre del proyecto:** Procesado de la Señal aplicado a Datos Marinos y Sísmicos (PROSEDAMS)  
**Entidad de realización:** UNIDAD DE TECNOLOGIA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
MARINA  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carine Simon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MICINN **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** CGL2008-05116-E/BTE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/08/2009  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** SigSensual (Transmisión de Señal en los Sensores Submarinos Autónomos Ligeros)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Dañobeitia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Dirección General de Investigación y Tecnología (DGICYT)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2005 - 01/2008



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Julia A. Busch; Raul Bardají Benach; Luigi Ceccaroni; Annah Friedrichs; Jaume Piera Hernández; Carine Simon; Oliver Zielinski. Citizen bio-optical observations from coast and ocean and their compatibility with ocean colour satellite measurements. *Remote Sensing*. 8 - 11, pp. 879. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Raúl Bardají Benach; Albert-Miquel Sanchez Delgado; Carine Simon; Marcel R Wermard; Jaume Piera Hernández. Estimating the Underwater Diffuse Attenuation Coefficient with a Low-Cost instrument: the DIY buoy KdUINO. *Sensors*. 16 - 3, pp. 373. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** A. Heldring; J. M. Tamayo; C. Simon; E. Úbeda; J. M. Rius. Sparsified Adaptive Cross Approximation Algorithm for Accelerated Method of Moments Computations. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. 1, pp. 240 - 246. IEEE Conference Publications, 01/2013. ISSN 0018-926X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** C. Simon; J. Piera. Optimal pattern design for automatic estimation of water transparency through photograph using crowdsourcing data. *Instrumentation ViewPoint*. pp. 12 - 15. 2013. ISSN 1886-4864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel. Window length selection for optimum slowness resolution of the local-slant-stack transform. *Geophysics*. 2, pp. V31. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1190/GEO2010-0326.1>>. ISSN 0016-8033  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** C. Simon; J.J. Dañobeitia; A. Mánuel. The diagonal of the TT-transform: computation and meaning. *Instrumentation Viewpoint*. pp. 60 - 60. SARTI (Technological Development Centre of Remote Acquisition and Data processing Systems), 2009. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/2099/8665>>. ISSN 1886-4864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel; J.J. Dañobeitia. Time-scale slowness adaptative filters. *Instrumentation Viewpoint*. pp. 66 - 67. SARTI (Technological Development Centre of Remote Acquisition and Data processing Systems), 2009. Disponible en Internet en: <Local spectra, -transform, time-frequency localization, time-time analysis, time-varying filters, TT-transform>. ISSN 1886-4864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel; J.J. Dañobeitia; A. Mánuel. The S-transform from a wavelet point of view. *IEEE Transactions on Signal Processing*. 7, pp. 2771 - 2780. 06/2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2008.917029>>. ISSN 1053-587X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** I. Rodríguez; C. Simon; V. Sallarès; A. Carlosena; A. Mànuel; J.J. Dañobeitia. A new multi-platform modular software tool for wide-angle reflection/refraction seismic data processing and representation (WASPAR). Computers & Geosciences. 5, pp. 456 - 463. 05/2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2007.04.011>>. ISSN 0098-3004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** C. Simon; M. Schimmel; J. J. Dañobeitia. On the TT-Transform and its diagonal elements. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 11, pp. 5709 - 5713. 2008. ISSN 0196-2892  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** C. Simon; S. Ventosa; M. Schimmel; J.J. Dañobeitia; A. Mànuel. A time dependent F-K filter. Instrumentation Viewpoint. pp. 80 - 82. 2007. ISSN 1886-4864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel; J.J. Dañobeitia; A. Mànuel. Adaptive filter for seismic signals of variable slowness. Instrumentation Viewpoint. pp. 85 - 86. 2007. ISSN 1886-4864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** C. Simon; S. Ventosa; M. Schimmel; A. Heldring; J.J. Dañobeitia J. Gallart; A. Mànuel. The S-transform and its inverses: side effects of discretizing and filtering. IEEE Transactions on Signal Processing. 10, pp. 4928 - 4937. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2007.897893>>. ISSN 1053-587X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** I. Rodriguez; V. Sallarès; C. Simon. A new software tool for wide-Angle reflection/refraction seismic data. Instrumentation Viewpoint. pp. 60 - 62. 2005. ISSN 1886-4864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel. Signal processing techniques applied to seismic signal detection. Instrumentation Viewpoint. pp. 62 - 63. 2005. ISSN 1886-4864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Carine Simon; Philippe Loubaton; Christian Jutten. Separation of a class of convolutive mixtures: a contrast function approach. Signal Processing. 81, pp. 883 - 887. Elsevier, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Advances with the KdUINO, the low-cost buoy to measure Kd  
**Autores/as (p. o. de firma):** Raul Bardají Benach; Carine Simon; Albert-Miquel Sanchez Delgado; Marcel Wernand; Jaume Piera Fernández  
**Fecha de finalización:** 13/05/2015,  
En: Blue Photonics - Optics in the Sea. Barcelona, pp. 11/05/2015. Cataluña (España): European Optical Society, Asociaciones y Agrupaciones.
- 2** **Título del trabajo:** Underwater Imaging and Citizen Science to estimate Water Transparency  
**Autores/as (p. o. de firma):** Carine Simon; Raul Bardají Benach; Jaume Piera Fernández  
**Fecha de finalización:** 13/05/2015,  
En: Blue Photonics - Optics in the Sea. Barcelona, pp. 11/05/2015. Cataluña (España): European Optical Society, Asociaciones y Agrupaciones.



- 3 Título del trabajo:** ESTIMATING WATER TRANSPARENCY FROM CITIZEN SCIENCE UNDERWATER PICTURES  
**Autores/as (p. o. de firma):** Carine Simon; Raul Bardají Benach; Jaime Piera Fernandez  
**Fecha de finalización:** 27/02/2015,  
En: 2015 Aquatic Sciences Meeting. Granada, pp. 26/02/2015. Andalucía (España): Association for the Sciences of Limnology and Oceanography, Asociaciones y Agrupaciones.
- 4 Título del trabajo:** THE GREAT POTENTIAL OF KDUINO, A CITIZEN SCIENCE INSTRUMENT  
**Autores/as (p. o. de firma):** Raul Bardají Benach; Carine Simon; Jaime Piera Fernandez  
**Fecha de finalización:** 27/02/2015,  
En: 2015 Aquatic Sciences Meeting. Granada, pp. 25/02/2015. Andalucía (España): Association for the Sciences of Limnology and Oceanography, Asociaciones y Agrupaciones.
- 5 Título del trabajo:** Water transparency estimation from citizen science underwater pictures  
**Autores/as (p. o. de firma):** Carine Simon; Raul Bardají Benach; Jaime Piera Hernández  
**Fecha de finalización:** 04/12/2014,  
En: Citizen's Observatories Event : Workshop and Open Conference. Bruselas, pp. 03/12/2014. (Bélgica): Comisión Europea, DG Research & Innovation.
- 6 Título del trabajo:** Citizen Science and Do It Yourself Technologies: a new way to observe coastal environments  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autores/as (p. o. de firma):** Jaime Piera Fernandez; Raul Bardají Benach; Carine Simon  
**Fecha de finalización:** 18/11/2014,  
**Intervención por:** Por invitación  
En: 2nd International Ocean Research Conference. Barcelona, pp. 17/11/2014. Cataluña (España): The Oceanographic Society, Fundación.
- 7 Título del trabajo:** A spatio-temporal analysis with Kduino data, a DIY citizen science instrument  
**Autores/as (p. o. de firma):** Raul Bardají Benach; Carine Simon; Eloy Zafra Santos; Jaime Piera Fernandez  
**Fecha de finalización:** 31/10/2014,  
En: Ocean Optics Conference XXII. Portland, pp. 26/10/2014. (Estados Unidos de América): The Oceanography Society, Fundación.
- 8 Título del trabajo:** Water transparency estimation from citizen science underwater images  
**Autores/as (p. o. de firma):** Carine Simon; Raul Bardají Benach; Jaime Piera Fernandez  
**Fecha de finalización:** 31/10/2014,  
En: Ocean Optics Conference XXII. Portland, pp. 26/10/2014. (Estados Unidos de América): The Oceanography Society, Fundación.
- 9 Título del trabajo:** Comparing water transparency measurements obtained with low-cost citizen science instruments and high-quality oceanographic instruments  
**Autores/as (p. o. de firma):** Raul Bardají Benach; Eloy Zafra Santos; Carine Simon; Jaime Piera Fernandez  
**Fecha de finalización:** 18/09/2014,  
En: Oceans'14 MTS/IEEE Conference. Newfoundland, pp. 14/09/2014. (Canadá): IEEE, MTS, Organización sin ánimo de lucro.
- 10 Título del trabajo:** Citclops: Citizen Observatory for Coast and Ocean Optical Monitoring  
**Autores/as (p. o. de firma):** Carine Simon; Jaime Piera Fernandez  
**Depósito legal:** Estados Unidos de América

**Fecha de finalización:** 23/07/2014,

**Intervención por:** Por invitación

"Internacional no UE". En: Seventeenth Session of the GCOS/GOOS/WCRP Ocean Observations Panel for Climate. Barcelona, pp. 21/07/2014. Cataluña (España): Ocean Observations Panel for Climate, Fundación.

- 11 Título del trabajo:** Optimal pattern design for automatic estimation of water transparency through photograph using crowdsourcing data.  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; J. Piera  
**Fecha de finalización:** 11/10/2013,  
"Nacional". En: 5th International Workshop on Marine Technology, MARTECH. Girona, pp. 09/10/2013. (España):
- 12 Título del trabajo:** Image processing for automatic estimation of water transparency using crowdsourcing data  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; J. Piera  
**Fecha de finalización:** 20/03/2013,  
"Internacional". En: 3rd EOS Topical Meeting on Blue Photonics - Optics in the Sea (Blue Photonics 3). Texel, pp. 18/03/2013. (Holanda):
- 13 Título del trabajo:** Local time slowness adaptative filter and optimal window strategies  
**Autores/as (p. o. de firma):** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel  
**Fecha de finalización:** 17/06/2010,  
"Internacional". En: Congreso internacional: 72nd EAGE. Barcelona, pp. 14/06/2010. (España):
- 14 Título del trabajo:** The diagonal of the TT transform: computation and meaning  
**Autores/as (p. o. de firma):** Carine Simon; Juan José Dañobeitia; Antoni Mànuel  
**Fecha de finalización:** 13/11/2009,  
"Nacional". En: 3rd International Workshop on Marine Technology, MARTECH. Vilanova i la Gertru TIPO DE PONENCIA: Ponencia, pp. 12/11/2009.
- 15 Título del trabajo:** Time-scale slowness adaptive filters  
**Autores/as (p. o. de firma):** Sergi Ventosa; Carine Simon; Martin Schimmel; Juan José Dañobeitia  
**Fecha de finalización:** 13/11/2009,  
"Nacional". En: 3rd International Workshop on Marine Technology, MARTECH. Vilanova i la Gertru TIPO DE PONENCIA: Ponencia, pp. 12/11/2009.
- 16 Título del trabajo:** A time-dependent f-k filter  
**Autores/as (p. o. de firma):** Carine Simon; Sergi Ventosa; Martin Schimmel; Juan José Dañobeitia; Antoni Mànuel  
**Fecha de finalización:** 16/11/2007,  
"Nacional". En: 2nd International Workshop on Marine Technology, MARTECH. Vilanova i la Gertru TIPO DE PONENCIA: Ponencia, pp. 15/11/2007.
- 17 Título del trabajo:** Adaptive filter for variable slowness seismic signals  
**Autores/as (p. o. de firma):** Sergi Ventosa; Carine Simon; Martin Schimmel; Juan José Dañobeitia  
**Fecha de finalización:** 16/11/2007,  
"Nacional". En: 2nd International Workshop on Marine Technology, MARTECH. Vilanova i la Gertru TIPO DE PONENCIA: Ponencia, pp. 15/11/2007.



- 18 Título del trabajo:** 2-D coherent signal processing: the adaptive slowness approach  
**Autores/as (p. o. de firma):** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel; J.J Dañobeitia; A. Mànuel  
**Fecha de finalización:** 14/11/2007,  
"Internacional". En: IASTED Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications. Innsbruck, pp. 12/11/2007. (Austria):
- 19 Título del trabajo:** Discretising and filtering with the S-transform and its inverses  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; S. Ventosa; M. Schimmel; JJ. Dañobeitia; A. Mànuel  
**Fecha de finalización:** 14/11/2007,  
"Internacional". En: IASTED Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications. Innsbruck, pp. 12/11/2007. (Austria):
- 20 Título del trabajo:** El filtro de lentitud  
**Autores/as (p. o. de firma):** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel; JJ. Dañobeitia; A. Mànuel  
**Fecha de finalización:** 19/12/2006,  
"Nacional". En: Workshop procesado de la señal aplicado a datos marinos y sísmicos. Barcelona, pp. 18/12/2006. (España):
- 21 Título del trabajo:** La transformada S, discretización y filtrages  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; S. Ventosa; M. Schimmel; JJ. Dañobeitia; A. Mànuel  
**Fecha de finalización:** 19/12/2006,  
"Nacional". En: Workshop procesado de la señal aplicado a datos marinos y sísmicos. Barcelona, pp. 18/12/2006. (España):
- 22 Título del trabajo:** Suboptimal frequencial equalisation of a mono or multicarrier system  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; J.J Dañobeitia; A. Mànuel  
**Fecha de finalización:** 09/08/2006,  
"Internacional". En: IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems. Puerto Rico, pp. 06/08/2006. (Estados Unidos de América):
- 23 Título del trabajo:** Adaptación de la asignatura Componentes y Circuitos al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)  
**Autores/as (p. o. de firma):** Josep Jordana; Marcos Quílez; Sandra Bermejo; Carine Simón; Cristina Martín; Benito Simón; Víctor Berlanga  
**Fecha de finalización:** 07/07/2006,  
"Nacional". En: Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI). Barcelona, pp. 05/07/2006. (España):
- 24 Título del trabajo:** A new software tool for Wide-Angle reflection/refraction Seismic data Processing And Representation (WASPAR)  
**Autores/as (p. o. de firma):** I. Rodriguez; V. Sallares; C. Simon; A. Carlosena; J.J. Dañobeitia; A. Mánuel  
**Fecha de finalización:** 07/04/2006,  
"Internacional". En: European Geoscience Assembly meeting. Viena, pp. 02/04/2006. (Austria):
- 25 Título del trabajo:** A new software tool for Wide-Angle reflection/refraction Seismic data Processing And Representation (WASPAR)  
**Autores/as (p. o. de firma):** I. Rodriguez; V. Sallares; C. Simon  
**Fecha de finalización:** 11/11/2005,  
"Nacional". En: 1st International Workshop on Marine Technology, MARTECH. Vilanova i la Gertru TIPO DE PONENCIA: Ponencia, pp. 10/11/2005.



- 26 Título del trabajo:** Signal processing techniques applied to seismic signal detection  
**Autores/as (p. o. de firma):** S. Ventosa; C. Simon; M. Schimmel  
**Fecha de finalización:** 11/11/2005,  
"Nacional". En: 1st International Workshop on Marine Technology, MARTECH. Vilanova i la Gertru TIPO DE PONENCIA: Ponencia, pp. 10/11/2005.
- 27 Título del trabajo:** An alternative inverse S-transform for filters with time-frequency localization  
**Autores/as (p. o. de firma):** M. Schimmel; J. Gallart; C. Simon  
**Fecha de finalización:** 17/09/2005,  
"Internacional". En: IEEE International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis. Zagreb, pp. 15/09/2005. (Croacia):
- 28 Título del trabajo:** Égalisation fréquentielle sous-optimale d'un système mono ou multiporteuse  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; S. Mayrargue; JJ Dañobeitia  
**Fecha de finalización:** 09/09/2005,  
"Internacional". En: GRETSI. Louvain la Neuve, pp. 06/09/2005. (Bélgica):
- 29 Título del trabajo:** A linear time-based location technique, including the case of NLOS  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon  
**Fecha de finalización:** 12/12/2001,  
"Internacional". En: IST Mobile Communications Summit. Sitges, pp. 09/12/2001. (España):
- 30 Título del trabajo:** Separation of a class of convolutive mixtures: a contrast function approach  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; Ph. Loubaton; C. Vignat; C. Jutten; G. d'Urso  
**Fecha de finalización:** 19/03/1999,  
"Internacional". En: IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing. Phoenix, pp. 15/03/1999. (Estados Unidos de América):
- 31 Título del trabajo:** Blind source separation of convolutive mixtures by maximization of fourth-order cumulants: the non i.i.d. case  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; Ph. Loubaton; C. Vignat; C. Jutten; G. d'Urso  
**Fecha de finalización:** 04/11/1998,  
"Internacional". En: IEEE ASILOMAR. Asilomar, pp. 01/11/1998. (Estados Unidos de América):
- 32 Título del trabajo:** On the convolutive mixture source separation by the decorrelation approach  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; G. d'Urso; C. Vignat; Ph. Loubaton; C. Jutten  
**Fecha de finalización:** 15/05/1998,  
"Internacional". En: IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing. Seattle, pp. 11/05/1998. (Estados Unidos de América):
- 33 Título del trabajo:** Quelques remarques méthodologiques concernant la séparation de mélanges convolutifs par l'approche de décorrélation  
**Autores/as (p. o. de firma):** C. Simon; C. Vignat; Ph. Loubaton; G. d'Urso; C. Jutten  
**Fecha de finalización:** 19/09/1997,  
"Nacional". En: GRETSI. Grenoble, pp. 15/09/1997. (Francia):



## Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Segundo congreso de pequeños oceanógrafos  
**Nombre del evento:** Congreso  
**Tipo de evento:** Organización de un congreso para niños  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 28/05/2018  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Carine Simon; Paola Castellanos; María Vicioso; Josep Lluís Pelegrí.
- 2** **Título del trabajo:** Campaña oceanográfica para niños de ciclo superior de primaria en un barco histórico del Museo Marítimo de Barcelona  
**Nombre del evento:** Campaña de pequeños oceanógrafos  
**Tipo de evento:** Campaña oceanográfica  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 16/05/2018  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Carine Simon; Paola Castellanos.
- 3** **Título del trabajo:** Campaña oceanográfica para niños de ciclo superior de primaria en un barco histórico del Museo Marítimo de Barcelona  
**Nombre del evento:** Campaña de pequeños oceanógrafos  
**Tipo de evento:** Campaña oceanográfica  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 28/03/2018  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Carine Simon; Paola Castellanos.
- 4** **Título del trabajo:** Campaña oceanográfica para niños de ciclo superior de primaria en un barco histórico del Museo Marítimo de Barcelona  
**Nombre del evento:** Campaña de pequeños oceanógrafos  
**Tipo de evento:** Campaña oceanográfica  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 21/03/2018  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Carine Simon; Paola Castellanos.
- 5** **Título del trabajo:** Campaña oceanográfica para niños de ciclo superior de primaria en un barco histórico del Museo Marítimo de Barcelona  
**Nombre del evento:** Campaña de pequeños oceanógrafos  
**Tipo de evento:** Campaña oceanográfica  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 14/03/2018  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España



Carine Simon; Paola Castellanos.

- 6** **Título del trabajo:** Ghymkana de los Mares y Oceanos  
**Nombre del evento:** Ghymkana  
**Tipo de evento:** Ghymkana  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 06/2017  
**Entidad organizadora:** Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Carine Simon.
- 7** **Título del trabajo:** Oceans en moviment  
**Nombre del evento:** Fiesta de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 06/2017  
**Entidad organizadora:** AYUNTAMIENTO DE BARCELONA, Barcelona Cultura **Tipo de entidad:** ayuntamiento  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Carine Simon; Paola Castellanos; Ignasi Vallés; Neus Figueras.
- 8** **Título del trabajo:** Primer congreso de pequeños oceanografos  
**Nombre del evento:** Congreso  
**Tipo de evento:** Organización de un congreso para niños  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 05/2017  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Carine Simon; Paola Castellanos; Marta Masdeu; Ignasi Vallés; María Vicioso; Josep Lluís Pelegrí.
- 9** **Título del trabajo:** Taller de pequeños oceanografos  
**Nombre del evento:** El agua del mar: movimiento  
**Tipo de evento:** Taller-presentación  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 01/2017  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Marta Masdeu; Carine Simon; Paola Castellanos; Ignasi Vallés; Josep Lluís Pelegrí.
- 10** **Título del trabajo:** Participación en las jornadas de puertas abiertas anuales  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** CENTRO MEDITERRANEO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 11** **Título del trabajo:** Taller de pequeños oceanografos para niños de 10-12 años  
**Nombre del evento:** El agua del mar: presión  
**Tipo de evento:** Taller-presentación



**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España

**Fecha de celebración:** 12/2016

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Marta Masdeu; Carine Simon; Paola Castellanos; Ignasi Vallés; Josep Lluís Pelegrí.

**12 Título del trabajo:** Taller de pequeños oceanógrafos para niños de 10-12 años

**Nombre del evento:** El agua del mar: salinidad

**Tipo de evento:** Taller-presentación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España

**Fecha de celebración:** 10/2016

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Marta Masdeu; Carine Simon; Paola Castellanos; Ignasi Vallés; Josep Lluís Pelegrí.

**13 Título del trabajo:** TrandíCam: using underwater images to estimate water transparency

**Nombre del evento:** Safari during the European Citizen Science Association General Assembly

**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España

**Fecha de celebración:** 28/10/2015

**Entidad organizadora:** European Citizen Science Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Berlin, Alemania

Carine Simon; Jaume Piera.

**14 Título del trabajo:** Ghymkana de los Mares y Oceanos

**Nombre del evento:** Ghymkana

**Tipo de evento:** Ghymkana

**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España

**Fecha de celebración:** 16/04/2015

**Entidad organizadora:** Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Carine Simon.

**15 Título del trabajo:** MARduino: mi boya, nuestros datos y el mar

**Nombre del evento:** Entrevista

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España

**Fecha de celebración:** 15/06/2014

**Entidad organizadora:** BarcelonaLab **Tipo de entidad:** Fundación

Carine Simon; Elena Torrecilla Ribalta.

**16 Título del trabajo:** MARduino: mi boya, nuestros datos y el mar

**Nombre del evento:** Entrevista

**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación

**Fecha de celebración:** 10/06/2014

**Entidad organizadora:** TV3 **Tipo de entidad:** Televisión

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Carine Simon; Jaime Piera Fernandez; Raul Bardají Benach.



- 17 Título del trabajo:** MARduino: mi boya, nuestros datos y el mar  
**Nombre del evento:** Entrevista  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Fecha de celebración:** 10/06/2014  
**Entidad organizadora:** Bacelona Televisión, BTV  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Raul Bardají Benach; Jaime Piera Fernandez; Carine Simon.
- 18 Título del trabajo:** Estudiantes catalanes construirán boyas oceanográficas con elementos caseros  
**Nombre del evento:** ABC  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 02/06/2014  
Carine Simon; Jaume Piera Hernandez; Raul Bardají Benach.
- 19 Título del trabajo:** Estudiantes catalanes construirán boyas oceanográficas con elementos caseros  
**Nombre del evento:** La Vanguardia  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 02/06/2014  
Carine Simon; Jaume Piera Hernandez; Raul Bardají Benach.
- 20 Título del trabajo:** Xeic1.0, la primera boia oceanogràfica del projecte MARduino, construïda per l'alumnat del batxillerat tecnològic de l'Institut de Deltebre.  
**Nombre del evento:** Noticia en Web divulgativa  
**Tipo de evento:** Entrevistas en medios comunicación  
**Ciudad de celebración:** Deltebre, , España  
**Fecha de celebración:** 26/03/2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Estudios Secundarios Deltebre  
Carine Simon; Raul Bardají Benach; Jaume Piera Hernandez.
- 21 Título del trabajo:** MARduino: mi boya, nuestros datos y el mar  
**Nombre del evento:** Fiesta de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** AYUNTAMIENTO DE BARCELONA, Barcelona Cultura **Tipo de entidad:** ayuntamiento  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Carine Simon; Raul Bardají Benach; Jaime Piera Fernandez; Elena Torrecilla Ribalta; Marta Ramirez Perez; Albert Miquel Sanchez Delgado; Eloy Zafra Santos.
- 22 Título del trabajo:** Participación en las jornadas de puertas abiertas anuales  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** CENTRO MEDITERRANEO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



- 23 Título del trabajo:** Talleres de construcción de boyas de medida de transparencia del agua  
**Nombre del evento:** MARduino  
**Tipo de evento:** Taller en escuelas  
**Ciudad de celebración:** , España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Carine Simon.
- 24 Título del trabajo:** Participación en las jornadas de puertas abiertas anuales  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** CENTRO MEDITERRANEO **Tipo de entidad:** Agencia Estatal DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES
- 25 Título del trabajo:** Participación en las jornadas de puertas abiertas anuales  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** CENTRO MEDITERRANEO **Tipo de entidad:** Agencia Estatal DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES
- 26 Título del trabajo:** Participación en el stand permanente del Euro Science Open Forum (ESOF)  
**Nombre del evento:** nternational Polar Year: Dazzling Science and Powerful Messages, comité Nacional Español IPY  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** comité Nacional Español IPY **Tipo de entidad:** Fundación
- 27 Título del trabajo:** Participación en las jornadas de puertas abiertas anuales  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** CENTRO MEDITERRANEO **Tipo de entidad:** Agencia Estatal DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES
- 28 Título del trabajo:** Participación en las jornadas de puertas abiertas anuales  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** CENTRO MEDITERRANEO **Tipo de entidad:** Agencia Estatal DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES
- 29 Título del trabajo:** Participación en las jornadas de puertas abiertas anuales  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones



**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España

**Fecha de celebración:** 2005

**Entidad organizadora:** CENTRO MEDITERRANEO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**30 Título del trabajo:** Participación en las jornadas de puertas abiertas anuales

**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ciudad de celebración:** Barcelona, , España

**Fecha de celebración:** 2005

**Entidad organizadora:** CENTRO MEDITERRANEO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** Comité científico en la conferencia internacional "Blue Photonics - Optics in the Sea"  
**Entidad de afiliación:** European Optical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2015 - 31/05/2015

**2 Título del comité:** General chair en la conferencia "Blue Photonics - Optics in the Sea"  
**Entidad de afiliación:** European Optical Society  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2014 - 31/05/2015

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** General Chair  
**Tipo de actividad:** Organización de una conferencia **Fecha de finalización:** 13/05/2015  
**Entidad convocante:** European Optical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2015 - 13/05/2015 **Duración:** 3 días

**2 Título de la actividad:** Taller y curso en escuelas secundarias para construir una boya oceanográfica  
**Tipo de actividad:** Investigadora principal **Fecha de finalización:** 30/06/2014  
**Entidad convocante:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2014 - 30/06/2014

**3 Título de la actividad:** Procesado de la Señal aplicado a Datos Marinos y Sísmicos (ProSeDaMS)  
**Tipo de actividad:** Organización de un congreso **Fecha de finalización:** 28/04/2009  
**Entidad convocante:** UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 27/04/2009 - 28/04/2009



- 4 Título de la actividad:** Procesado de la Señal aplicado a Datos Marinos y Sísmicos (ProSeDaMS)  
**Tipo de actividad:** Organización de un congreso **Fecha de finalización:** 19/12/2006  
**Entidad convocante:** UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/12/2006 - 19/12/2006

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Taller de construcción de instrumentos de medidas de transparencia del agua  
**Tipología de la gestión:** Gestión de eventos organizados  
**Funciones desempeñadas:** Organización del evento, participación al desarrollo  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 01/06/2014 **Duración:** 4 meses  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** université de Grenoble **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Images et signal  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Rhône-Alpes, Francia  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1999 - 31/07/1999 **Duración:** 2 meses
- 2 Entidad de realización:** université de Grenoble **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Images et signal  
**Ciudad entidad realización:** Grenoble, Rhône-Alpes, Francia  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1998 - 31/07/1998 **Duración:** 2 meses
- 3 Entidad de realización:** Université de Grenoble **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Images et signal  
**Ciudad entidad realización:** grenoble, Rhône-Alpes, Francia  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1997 - 31/07/1997 **Duración:** 2 meses

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** I3P  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** CSIC  
**Fecha de concesión:** 12/2003 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 03/2007  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas



**Facultad, instituto, centro:** UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA

**2 Nombre de la ayuda:** Posdoctorado

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de concesión:** 01/01/2000

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Fecha de finalización:** 30/06/2001

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Teoria de la señal y comunicaciones

**3 Nombre de la ayuda:** CIFRE

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Francia

**Fecha de concesión:** 06/1996

**Duración:** 3 años

**Fecha de finalización:** 11/1999

**Entidad de realización:** Université de Marne la Vallée

**Facultad, instituto, centro:** Département de Systèmes de Communication

## Resumen de otros méritos

**1 Descripción del mérito:** Campaña oceanográfica en el marco del proyecto de plan nacional Va-de-Retro

**Entidad acreditante:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de concesión:** 23/04/2018

**2 Descripción del mérito:** Acreditación de colaboradora

**Entidad acreditante:** Agència per la Qualitat del sistema universitari català **Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España

**3 Descripción del mérito:** Acreditación de lectora

**Entidad acreditante:** Agència per la Qualitat del sistema universitari català **Tipo entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España