



Raúl Bardají Benach

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/07/2019

v 1.4.0

480d2fcfa4a92eee5ec81f7c8cd11bd5

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.

Como ingeniero, mi carrera científica se ha centrado en la investigación y desarrollo de nuevas plataformas de obtención y análisis de datos medioambientales, con especial interés en el diseño de sistemas autónomos.

Durante el primer periodo de mi carrera (como becario y posteriormente ingeniero de investigación "senior", en La Salle - Universidad Ramon Llull), mi trabajo se centró en el diseño de un transceptor ionosférico para transmitir datos desde la Base Antártica Española Juan Carlos I a España. El transceptor tenía una doble funcionalidad; transmitir datos y sondear la ionosfera con el fin de entender su característica física. Parte de los trabajos realizados en La Salle sirvieron para las tesis doctorales del Dr. Pau Bergada, la Dra. Rosa (ORCID iD: 0000-0003-2261-5471) y el Dr. Ahmed Addis.

La segunda etapa de mi carrera, desde que me contratan en el Instituto de Ciencias del Mar como ingeniero de investigación y desarrollo, y hasta la actualidad, he estado trabajando en varios proyectos nacionales y europeos. Mi trabajo se ha especializado en el diseño sistemas de medida oceanográficas autónomos y análisis de datos, pero se orienta en tres grandes áreas; una, investigar y desarrollar la parte tecnológica los proyectos; dos, control de un laboratorio de electrónica; y tres, asesoría tecnológica para la petición de proyectos.



Raúl Bardají Benach

Apellidos: **Bardají Benach**
Nombre: **Raúl**
ORCID: **0000-0002-0803-3427**
ResearcherID: **L-4220-2017**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: DOFT, ICM
Categoría profesional: Titulado superior
Teléfono: (0034) 932309500 **Correo electrónico:** bardaji@icm.csic.es
Fecha de inicio: 14/01/2013
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores; 330600 - Ingeniería y tecnología eléctricas
Funciones desempeñadas: Desarrollo de software y hardware a medida para proyectos de investigación científica. Consultoría tecnológica. Técnico de apoyo en campañas científicas. Mantenimiento y consultoría de instrumentos científicos del grupo de BIO-Óptica y Ciencia Ciudadana del Departamento de Física y Tecnología. Mantenimiento del laboratorio de electrónica del Departamento de Física y Tecnología.
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática; Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE	Investigación y desarrollo en ingeniería	10/11/2011
2	FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE	Investigación y desarrollo en ingeniería	01/09/2010
3	FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE	Investigación y desarrollo en ingeniería	15/12/2010
4	FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE	Investigación y desarrollo en ingeniería	01/09/2009
5	FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE	Investigación y desarrollo en ingeniería	18/12/2009

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE	Investigación y desarrollo en ingeniería	01/09/2008
7	FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE	Investigación y desarrollo en ingeniería	01/09/2007

- 1 Entidad empleadora:** FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE
Departamento: Electrónica y telecomunicaciones, FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España
Categoría profesional: Investigación y desarrollo **Gestión docente (Sí/No):** No en ingeniería
Fecha de inicio-fin: 10/11/2011 - 09/11/2012 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Desarrollo del software y hardware de un transceptor de HF. Documentación técnica. Análisis de los datos obtenidos.
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE
Departamento: Electrónica y telecomunicaciones, FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España
Categoría profesional: Investigación y desarrollo **Gestión docente (Sí/No):** No en ingeniería
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/08/2011 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: Desarrollo del software y hardware de un transceptor de HF. Documentación técnica. Análisis de los datos obtenidos.
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE
Departamento: Electrónica y telecomunicaciones, FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España
Categoría profesional: Investigación y desarrollo **Gestión docente (Sí/No):** No en ingeniería
Fecha de inicio-fin: 15/12/2010 - 28/02/2011 **Duración:** 2 meses - 13 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Camaña en la Base Antártica Española Juan Carlos I
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 4 Entidad empleadora:** FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE
Departamento: Electrónica y telecomunicaciones, FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España
Gestión docente (Sí/No): No

Categoría profesional: Investigación y desarrollo en ingeniería

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/08/2010 **Duración:** 1 año

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Funciones desempeñadas: Desarrollo del software y hardware de un transceptor de HF. Documentación técnica. Análisis de los datos obtenidos.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

5 Entidad empleadora: FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE

Departamento: Electrónica y telecomunicaciones, FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España

Categoría profesional: Investigación y desarrollo **Gestión docente (Sí/No):** No en ingeniería

Fecha de inicio-fin: 18/12/2009 - 28/02/2010 **Duración:** 2 meses - 13 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Funciones desempeñadas: Camaña en la Base Antártica Española Juan Carlos I

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

6 Entidad empleadora: FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE

Departamento: Electrónica y telecomunicaciones, FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España

Categoría profesional: Investigación y desarrollo **Gestión docente (Sí/No):** No en ingeniería

Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2009 **Duración:** 1 año

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Funciones desempeñadas: Desarrollo del software y hardware de un transceptor de HF. Documentación técnica. Análisis de los datos obtenidos.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

7 Entidad empleadora: FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE

Departamento: Electrónica y telecomunicaciones, FUNDACIO PRIVADA PARC D'INNOVACIO TECNOLOGICA I EMPRESARIAL LA SALLE

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España

Categoría profesional: Investigación y desarrollo **Gestión docente (Sí/No):** No en ingeniería

Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 31/08/2008 **Duración:** 1 año

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Funciones desempeñadas: Desarrollo del software y hardware de un transceptor de HF. Documentación técnica. Análisis de los datos obtenidos.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Máster
Nombre del título: Máster Universitario en Ingeniería de redes y telecomunicaciones
Entidad de titulación: Universitat Ramon Llull **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 29/07/2015
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniería superior en Telecomunicaciones
Entidad de titulación: Universitat Ramon Llull **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 14/09/2012
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Graduado o Graduada en Ingeniería Telemática
Entidad de titulación: Universitat Ramon Llull **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 19/03/2012

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** De pequeñas a grandes ideas, construir aprendizajes de hoy: Didáctica de las Ciencias en Educación Primaria
Entidad de titulación: FUNDACION JAUME BOFILL
Fecha de finalización: 16/01/2019 **Duración en horas:** 6 horas
- 2 Título de la formación:** ADOBE ILLUSTRATOR CS5 ON LINE
Entidad de titulación: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 28/11/2018 **Duración en horas:** 40 horas
- 3 Título de la formación:** INGLÉS ESPECÍFICO: MEETINGS ON LINE (NIVEL B2)
Entidad de titulación: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 27/11/2018 **Duración en horas:** 30 horas
- 4 Título de la formación:** Scientific Writing
Entidad de titulación: Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 06/04/2016 **Duración en horas:** 18 horas



- 5** **Título de la formación:** INTRODUCCIÓN A PYTHON PARA CIENTÍFICOS 1ª EDICIÓN
Entidad de titulación: CSIC
Fecha de finalización: 18/03/2016 **Duración en horas:** 30 horas
- 6** **Título de la formación:** Programming for Everybody (Getting Started with Python)
Entidad de titulación: Coursera - University of Michigan **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/03/2016
- 7** **Título de la formación:** Python Data Structures
Entidad de titulación: Coursera - University of Michigan **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/02/2016
- 8** **Título de la formación:** Using Python to Access Web Data
Entidad de titulación: Coursera - University of Michigan **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 08/02/2016
- 9** **Título de la formación:** Using Databases with Python
Entidad de titulación: Coursera - University of Michigan **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/02/2016
- 10** **Título de la formación:** The Raspberry Pi Platform and Python Programming for the Raspberry Pi
Entidad de titulación: Coursera - University of California, Irvine **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/01/2016
- 11** **Título de la formación:** Desarrollo de aplicaciones Android
Entidad de titulación: Formación Digital, SL
Fecha de finalización: 27/01/2014 **Duración en horas:** 150 horas
- 12** **Título de la formación:** Primeros Auxilios
Entidad de titulación: FREMAP
Fecha de finalización: 07/10/2013 **Duración en horas:** 5 horas
- 13** **Título de la formación:** Soporte Vital Básico y Manejo de DESA
Entidad de titulación: Servicio Aragonés de Salud **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de finalización: 14/01/2012 **Duración en horas:** 8 horas
- 14** **Título de la formación:** Primeros Auxilios
Entidad de titulación: Servicio Aragonés de Salud **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de finalización: 17/12/2011 **Duración en horas:** 22 horas
- 15** **Título de la formación:** Ofimática y programación en Delphi
Entidad de titulación: Ofimega Academias, SL
Fecha de finalización: 07/11/2002 **Duración en horas:** 95 horas
- 16** **Título de la formación:** CCNA Exploración
Entidad de titulación: Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Duración en horas: 120 horas



17 Título de la formación: Patrón de Yate
Entidad de titulación: Gobierno de España

18 Título de la formación: Patrón de embarcación de recreo a motor y vela
Entidad de titulación: Departamento de agricultura, ramadería y pesca, alimentación y Medio Natural, Generalidad de Cataluña

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Catalán		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Diseño de una App para un KdUINO

Entidad de realización: Universitat Oberta de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Frutos García

Fecha de defensa: 01/07/2015

Tutorías académicas de estudiantes

1 Nombre del programa: Cooperación educativa
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de entidad: Universidad

2 Nombre del programa: Cooperación educativa
Entidad de realización: La Pedrera
Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de entidad: Fundación

3 Nombre del programa: Cooperación educativa
Entidad de realización: Tanit

Tipo de entidad: Escuela pública



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:** CITCLOPS Citizens' observatory for coast and oceans optical monitoring
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
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 31/12/2015
Cuantía total: 532,31 €
- 2** **Nombre del proyecto:** PHYTOSCOPE PHYToplankton biOdiversity multiScale Characterization using advanced OPTical technologiEs
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
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013
Cuantía total: 193 €
- 3** **Nombre del proyecto:** EMSO implementation and operation: DEvelopment of instrument module.
Entidad de realización: Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio de la viariabilidad del canal de comunicaciones ionosférico y optimización de la transmisión e datos en HFentre isla Livingston y el Observatorio del Ebro
Entidad de realización: Ingeniería y Arquitectura La **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras
Salle Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan Lluís Pijoan Vidal
- 5** **Nombre del proyecto:** Ice, Climate and Economics (ICE-ARC)
Entidad de realización: Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
- 6** **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: Barcelon, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carine Simon
- 7** **Nombre del proyecto:** Monitorización y análisis de las características geomagnéticas e ionosféricas en BAE JCI. Sondeo ionosférico transequatorial y transmisión de datos en tiempo casi-real via HF
Entidad de realización: Ingeniería y Arquitectura La **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras
Salle Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan Lluís Pijoan Vidal

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Alberto Hernandez; Raul Bardaji Benach; Juan Luis Ruiz. Satcom on Research Vessel. Sea Technology. 59 - 11, pp. 28 - 30. Compass Publications, Inc., 01/11/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Raul Bardaji Benach; Mairi Best; Jaume Piera. Citizen Science in High-Latitude Ecosystems. Sea Technology. 58 - 2, pp. 37 - 39. Compass Publications, Inc, 01/02/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3 Marta Ramírez Pérez; Rafael Gonçalves Araujo; Sonja Wiegmann; Elena Torrecilla; Raul Bardaji Benach; Rüdiger Röttgers; Astrid Bracher; Jaume Piera. Towards cost-effective operational monitoring systems for complex waters: analyzing small-scale coastal processes with optical transmissometry. PLOS ONE. 20/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Julia Bush; Raúl Bardají Benach; Luigi Ceccaroni; Anna Friedrichs; Jaume Piera; Carine Simon; Peter Thijsse; Marcel Wernand; Hans J. van der Woerd; Oliver Zielinski. Citizen Bio-Optical Observations from Coast- and Ocean and Their Compatibility with Ocean Colour Satellite Measurements. Remote Sensing. 8 - 879, MDPI AG, 25/10/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5 Raul Bardaji Benach; all. Estimating the Underwater Diffuse Attenuation Coefficient with a Low-Cost Instrument: The KdUINO DIY Buoy. Sensors. 373 - 373, Sensors, 15/03/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 6 Ahmed Gamal Ads; Pau Bergada; Carles Vilella; Joan-Ramon Regue; Joan Lluís Pijoan; Raul Bardají; Joan Mauricio. A comprehensive sounding of the ionospheric HF radio link from Antarctica to Spain. Radio Science. 48 - 1, pp. 1 - 12. AGU Publications, 24/01/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Daniel Mihai Toma; Laura Beranzoli; Juan José Dañobeitia; Joaquin Del Rio; Oscar Garcia; Sergio M Jesus; Dimitris Kassis; Nadine Lanteri; Giuditta Marinaro; Julien Legrand; Bertrand Moreau Padro; Marc Nogueras Cervera; Jean-Francois Rolin; Raul Bardaji Benach. Data collected during the first deployment of the EMSO Generic Instrument Module (EGIM) at the OBSEA cabled observatory from December. Data collected during the first deployment of the EMSO Generic Instrument Module (EGIM) at the OBSEA cabled observatory from December. PANGAEA.de, 03/04/2017.
Tipo de producción: Datos
- 8 Raul Bardaji Benach; Carlos Rodero; Jaume Piera; Juan José Dañobeitia. Module for Ocean Observatory Data Analysis - Python package. Zenodo. Zenodo,
Tipo de producción: Paquete Python

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** MOODA a comprehensive tool to analyze EMSO ERIC data
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2019
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 07/04/2019
Fecha de finalización: 12/04/2019
Entidad organizadora: EGU
Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria
Raul Bardaji Benach; Jaume Piera; Robert Huber; Ivan Rodero; Juan José Dañobeitia; paolo Favali.
"MOODA, a comprehensive tool to analyze EMSO ERIC data".
- 2** **Título del trabajo:** European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory for DEvelopment. The setup of an interoperable Generic Instrument Module
Nombre del congreso: AGU
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/12/2016
Fecha de finalización: 16/12/2016
Juanjo Dañobeitia; Óscar García; Rafael Bartolomé; Jordi Sorribas; Joaquín Del Rio; Daniel M. Toma; Ikram Bghlel; Enoc Martínez; Raul Bardaji Benach; Jaume Piera; all.
- 3** **Título del trabajo:** OGC SWE-based Data Acquisition System Development for EGIM on EMSODEV EU Project
Nombre del congreso: Geospatial Sensor Webs Conference
Ciudad de celebración: Muenster, Alemania
Fecha de celebración: 29/08/2016
Entidad organizadora: 52North
Daniel M. Toma; Juaquin Del Rio; Javier Cadena; Ikram Bghiel; Marc Noguerras; Enoc Martínez; Óscar García; Juanjo Dañobeitia; Jordi Sorribas; Raquel Casas; Jaume Piera; Rafael Bartolomé; Raul Bardaji Benach. "Artículo".
- 4** **Título del trabajo:** Design of innovative learning environments in the context of developing a Citizen Observatory
Nombre del congreso: First International ECSA Conference 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 19/05/2016
Fecha de finalización: 21/05/2016
Entidad organizadora: ECSA **Tipo de entidad:** Fundación
Jaume Piera; all.
- 5** **Título del trabajo:** Using innovative technologies (DIY instruments and data sonification) for engaging volunteers
Nombre del congreso: First International ECSA Conference 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 19/05/2016
Fecha de finalización: 21/05/2016



Entidad organizadora: ECSA
Raul Bardaji Benach; all.

Tipo de entidad: Fundación

- 6** **Título del trabajo:** Citizens' Observatory for Coast and Ocean Optical Monitoring
Nombre del congreso: Geospatial World Forum
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 25/05/2015
Fecha de finalización: 29/05/2015
Joan Olibé; Raul Bardajú Benach; Luigi Ceccaroni; Jaume Piera; Joan Sorribas.
- 7** **Título del trabajo:** Advances with the KdUINO, the low-cost buoy to measure the attenuation coefficient
Nombre del congreso: 4th EOS Topical Meeting on Blue Photonics - Optics in the Sea (Blue Photonics 4)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 11/05/2015
Fecha de finalización: 13/05/2015
Entidad organizadora: ICM
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Raul Bardaji Benach; Carine Simon; Albert Miquel Sanchez; Marcel R Wernand; Jaume Piera.
- 8** **Título del trabajo:** Estimating water transparency from citizen science underwater pictures
Nombre del congreso: 2015 ASLO AQUATIC SCIENCES MEETING
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/02/2015
Fecha de finalización: 27/02/2015
Entidad organizadora: ASLO
Carine Simon; Raul Bardají Benach; Jaume Piera.
- 9** **Título del trabajo:** The great potential of KdUINO, a citizen science instrument
Nombre del congreso: 2015 ASLO AQUATIC SCIENCES MEETING
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/02/2015
Fecha de finalización: 27/02/2015
Entidad organizadora: ASLO
Raul Bardají Benach; Carine Simon; Jaume Piera.
- 10** **Título del trabajo:** Citizen science and Do It Yourself technologies: a new way to observe coastal environments
Nombre del congreso: 2nd international Ocean Research Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 17/11/2014
Fecha de finalización: 21/11/2014
Jaume Piera; Raul Bardají Benach; Carine Simon; Luigi Ceccaroni.
- 11** **Título del trabajo:** A spatio-temporal analysis with KdUINO data, a citizen science instrument
Nombre del congreso: XXII Ocean Optics Conference
Ciudad de celebración: Portland, Maine, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/10/2014
Fecha de finalización: 31/10/2014
Raul Bardají Benach; Carine Simon; Jaume Piera.



- 12 Título del trabajo:** Bio-optical monitoring of the phytoplankton community structure at the semi-enclosed Alfacs Bay (NW Mediterranean)
Nombre del congreso: XXII Ocean Optics Conference
Ciudad de celebración: Portland, Maine, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/10/2014
Fecha de finalización: 31/10/2014
Elena Torrecilla; Marta Ramírez Pérez; Astrit Brache; Rafael Gonçalves Araujo; Sergio Wiegmann; Eloy Zafra; Raul Bardají Benach; Albert Miquel Sanchez; Jaume Piera.
- 13 Título del trabajo:** Water transparency estimation from citizen science underwater images
Nombre del congreso: XXII Ocean Optics Conference
Ciudad de celebración: Portland, Maine, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/10/2014
Fecha de finalización: 31/10/2014
Carine Simon; Raul Bardají Benach; Jaume Piera.
- 14 Título del trabajo:** Comparing water transparency measurements obtained with low-cost citizens science instruments and high-quality oceanographic instruments.
Nombre del congreso: OCEANS - Taipei, 2014 MTS/IEEE
Ciudad de celebración: Taipei, Taiwán
Fecha de celebración: 07/04/2014
Entidad organizadora: MTS/IEEE
Raul Bardají Benach; Eloy Zafra; Carine Simon; Jaume Piera. "DOI: 10.1109/OCEANS-TAIPEI.2014.6964550".
- 15 Título del trabajo:** Estimating underwater light diffuse attenuation with low-cost devices: optimal sensor configuration analysis using radiative transfer models
Nombre del congreso: Martech 2013
Ciudad de celebración: Gerona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 09/10/2013
Fecha de finalización: 11/10/2013
Entidad organizadora: Universitat de Girona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Gerona, Cataluña, España
Raul Bardají; Eloy Zafra; Jaume Piera.
- 16 Título del trabajo:** Representing SensorML and O&M files in Android Clients.
Nombre del congreso: Martech 2013
Ciudad de celebración: Gerona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 09/10/2013
Entidad organizadora: Universidad de Gerona **Tipo de entidad:** Universidad
Joan Olivé; Jaume Piera; Jordi Sorribas; Raul Bardají Benach. "ISSN: 1886-4864".
- 17 Título del trabajo:** Low-cost moored instrumentation for citizens' education and participation in environmental stewardship
Nombre del congreso: OCEANS - Bergen, 2013 MTS/IEEE
Ciudad de celebración: Bergen, Noruega
Fecha de celebración: 10/06/2013
Fecha de finalización: 14/06/2013
Entidad organizadora: IEEE
Ciudad entidad organizadora: Bergen, Noruega
Raul Bardají; Jaume Piera. "DOI: 10.1109/OCEANS-Bergen.2013.6608176".



- 18 Título del trabajo:** Monitoring marine environments with crowdsourcing methods: Water transparency estimation using low cost technologies.
Nombre del congreso: 3rd EOS Topical Meeting on Blue Photonics® - Optics in the Sea (Blue Photonics 3)
Ciudad de celebración: Texel, Holanda
Fecha de celebración: 13/03/2013
Fecha de finalización: 20/03/2013
Entidad organizadora: Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Texel, Holanda
Raul Bardají; Jaume Piera.
- 19 Título del trabajo:** Citizen science and Do-It-Together techniques to estimate the quality of seawater
Nombre del congreso: 2nd Barcelona Citizen Science Day
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Carine Simon; Raul Bardají Benach.
- 20 Título del trabajo:** Oceanobs a Python package to analyze data from marine observatories
Nombre del congreso: OCEANS 2017 - Anchorage
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Anchorage, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: IEEE - MTS
Ciudad entidad organizadora: Anchorage, Estados Unidos de América
Raul Bardaji Benach; Jaume Piera; Rafael Bartolomé; Juan Jose Dañoibeitia. "Oceanobs, a Python package to analyze data from marine observatories".

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Jornada de Puertas Abiertas 2016 en el Instituto de Ciencias de Mar (ICM) y el Instituto de Biología Evolutiva (IBE)
Tipo de actividad: Charla sobre proyectos científicos del centro.
Entidad convocante: ICM, IBE (CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 22/11/2016 - 23/11/2016 **Duración:** 2 días
- 2 Título de la actividad:** Jornada de Puertas Abiertas 2014 en el Instituto de Ciencias de Mar (ICM) y el Instituto de Biología Evolutiva (IBE)
Tipo de actividad: Charla sobre proyectos científicos del centro.
Entidad convocante: ICM, IBE (CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 18/11/2014 - 19/11/2014 **Duración:** 2 días
- 3 Título de la actividad:** Jornada de Puertas Abiertas 2013 en el Instituto de Ciencias de Mar (ICM) y el Instituto de Biología Evolutiva (IBE)
Tipo de actividad: Charla sobre proyectos científicos del centro.



Entidad convocante: ICM, IBE (CSIC)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad convocante: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de inicio-fin: 19/11/2013 - 20/11/2013

Duración: 2 días

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Baja California
Ciudad entidad realización: Ensenada, México
Fecha de inicio-fin: 19/01/2015 - 06/02/2015
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Cursp de análisis y discriminación de phytoplankton en zonas costeras con instrumentos bio-ópticos
- 2** **Entidad de realización:** Base Antartica Española Juan Carlos I
Ciudad entidad realización: Antártida,
Fecha de inicio-fin: 28/11/2011 - 26/01/2012
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Montaje y mantenimiento de transceptor inosférico
- 3** **Entidad de realización:** Base Antártica Española Juan CARlos I
Ciudad entidad realización: Antartida,
Fecha de inicio-fin: 31/12/2010 - 03/02/2011
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Montaje y mantenimiento de transceptor ionosférico
- 4** **Entidad de realización:** Base Antártica Española Juan Carlos I
Ciudad entidad realización: Antártida,
Fecha de inicio-fin: 06/01/2010 - 07/02/2010
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Montaje y mantenimiento de transceptor de comunicación ionosférica
- 5** **Entidad de realización:** Artesis Hogeschool Antwerpen
Ciudad entidad realización: Anveres, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 09/02/2009 - 20/02/2009
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Curso "Positioning Systems by Radio Communication"



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Mejor poster del Congreso Ocean Optics XXII
Entidad concesionaria: Ocean Optics XXII
Ciudad entidad concesionaria: Portland, Maine, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 31/10/2014
- 2 Descripción:** Finalista en la competición de Posters de Estudiantes en el congreso Oceans'14 MTS/IEEE Taipei
Entidad concesionaria: MTS/IEEE
Ciudad entidad concesionaria: Taipei, Taiwán
Fecha de concesión: 10/04/2014
- 3 Descripción:** Mejor presentación oral de los estudiantes en el congreso 3rd EOS Topical Meeting on Blue Photonics® - Optics in the Sea (Blue Photonics 3)
Entidad concesionaria: EOS
Ciudad entidad concesionaria: Texel, Holanda
Fecha de concesión: 20/03/2013