



Juan Manuel Sayol España

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/08/2022

v 1.4.3

6184a7efab0e95e7d840db707f35affd

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.

Licenciado en Física por la Universidad de Valencia, y Máster y Doctor en Física por la Universidad de las Islas Baleares con cum laude, mis líneas de investigación abarcan los procesos físicos del océano, los mecanismos de interacción océano-atmósfera, el estudio de fenómenos extremos tanto costeros como meteorológicos y las teleconexiones climáticas. Para ello analizo datos de muy diversas fuentes (desde observaciones a modelos numéricos de diversa complejidad), utilizo desarrollos analíticos y también realizo mis propias simulaciones numéricas. Hasta ahora he sido autor o coautor de 27 publicaciones indexadas, de las cuales 24 son artículos JCR revisados por pares (17 Q1, 7 localizados en el primer decil, 21 en el primer tercil).

Para el desarrollo de mi tesis doctoral en el IMEDEA (CSIC-UIB) disfruté de una ayuda predoctoral competitiva JAE-Pre de 4 años, cofinanciada por el CSIC y el Fondo Social Europeo. He sido miembro del equipo científico en proyectos del Plan Nacional (1), en proyectos financiados por la Unión Europea (2) y en un proyecto de la organización para la investigación científica-NWO de los Países Bajos (1).

Poseo amplia experiencia internacional, habiendo disfrutado de una estancia predoctoral de 3 meses en la National Central University de Taiwan bajo la supervisión del Prof. Leo Oey. También he trabajado como investigador postdoctoral desde Noviembre 2017 hasta Mayo 2020 en la Universidad Técnica de Delft (Delft University of Technology), en Países Bajos, en el marco de un gran proyecto con un presupuesto de 800000€ financiado por la agencia de investigación de los Países Bajos (NWO).

Desde el 1 de Septiembre trabajo como investigador y coordinador de mi propio proyecto en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Alicante, gracias a la concesión de una ayuda postdoctoral competitiva APOSTD cofinanciada por la Generalitat Valenciana y el Fondo Social Europeo. No obstante, durante el primer año realicé una estancia de 12 meses en el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (UIB-CSIC), en las Islas Baleares.

Regularmente realizo tareas de revisión de artículos científicos (15 revistas indexadas hasta ahora, 12 Q1) incluyendo algunas de referencia en el área como Geophysical Research Letters, Journal of Physical Oceanography, JGR-Oceans, Advances in Water Resources o Natural Hazards and Earth System Dynamics. También he revisado un proyecto de



investigación para la Universidad de Medellín (Colombia) y he sido miembro titular de un tribunal de tesis doctoral defendida en la Universidad de las Islas Baleares. También he realizado un informe experto externo para otra tesis doctoral de la Universidad de las Islas Baleares.

Desde el año 2017 he supervisado o cosupervisado 3 tesis de máster, 3 trabajos de grado y 1 estancia de investigación. Además he impartido clases de programación aplicada a las ciencias climáticas en universidades de Bolivia y he presentado mi trabajo en congresos nacionales e internacionales incluyendo varias presentaciones como primer autor.

He sido consultor en un proyecto financiado por el Ministerio de Defensa de Colombia, en el cual se desarrolló un índice climático para predecir el impacto de El Niño sobre la precipitación, y en otro proyecto en Bolivia.

Actualmente codirijo una tesis doctoral en la UA. También colaboro en tareas docentes en Cálculo Numérico II (Grado en Matemáticas) y Matemáticas II (Ingeniería Biomédica) en la UA.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- Citas (01/08/2022):

- Scopus: 339 citas, H-index=10
- Google Scholar: 435 citas, H-index=11

- Acreditado a Profesor Ayudante Doctor (PAD) por la ANECA, AVAP y AQU.

- Sexenio de investigación concedido por la AVAP y por la CNEAI para el periodo 2011-2017.

- Actualmente codirijo una tesis doctoral en la Universidad de Alicante sobre la aplicación de la teoría de valores extremos al estudio del balance hídrico (junto con el Dr. David García).

- Poseo 26 publicaciones revisadas por pares, de las cuales 24 son artículos JCR:
 - 17 artículos en revistas del primer cuartil (Q1) de los cuales 7 en el primer decil
 - 6 en revistas Q2 (4 primer tercil) + 1 en revistas Q3
 - 2 capítulos de libro internacionales (Springer y Nova)
 - 2 conference proceedings
 - 3 informes o documentos técnicos



Juan Manuel Sayol España

Apellidos: Sayol España
Nombre: Juan Manuel
DNI: 20845326N
ORCID: 0000-0003-3319-2910
ScopusID: 55621153400
ResearcherID: ABH-7772-2020
Fecha de nacimiento: 10/02/1987
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad Valenciana
Provincia de contacto: Alicante
Ciudad de nacimiento: Alzira
Dirección de contacto: Carretera Sant Vicent del Raspeig
Código postal: 03690
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad Valenciana
Ciudad de contacto: Alicante
Teléfono fijo: (+34) 617030326
Correo electrónico: juanma.sayol@ua.es
Teléfono móvil: (+34) 617030326
Página web personal: <https://sayol.works/>

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: Investigador Doctor
Fecha de inicio: 01/09/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120903 - Análisis de datos; 250103 - Interacción mar-aire; 250121 - Simulación numérica; 250200 - Climatología; 251007 - Oceanografía física
Identificar palabras clave: Metodos de analisis de datos; Océano; Clima

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de las Islas Baleares	Investigador doctor	15/06/2020
2	Delft University of Technology	Investigador postdoctoral	01/11/2017
3	Universidad de las Islas Baleares	Contratado postdoctoral	01/10/2016
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulado Superior	01/09/2013

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contrato en practicas	01/09/2011
6	Universidad de las Islas Baleares	Becario proyecto europeo	01/01/2011

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Investigador doctor
Fecha de inicio-fin: 15/06/2020 - 31/08/2020
Duración: 2 meses - 15 días
- 2 Entidad empleadora:** Delft University of Technology
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Investigador postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/11/2017 - 01/05/2020
Duración: 2 años - 6 meses
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
Categoría profesional: Contratado postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 30/09/2017
Duración: 1 año
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Departamento: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
Categoría profesional: Titulado Superior
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/08/2015
Duración: 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Ayuda JAE-Predoc (2+2) convocatoria 2011
- 5 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Departamento: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
Categoría profesional: Contrato en practicas
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/08/2015
Duración: 2 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Funciones desempeñadas: Becario JAE-Pre doc convocatoria 2011
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
Categoría profesional: Becario proyecto europeo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/08/2011
Duración: 8 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** MSc
Nombre del título: MSc in Physics
Entidad de titulación: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de titulación: 16/07/2013
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: BSc (Licenciatura) in Physics
Entidad de titulación: Universitat de València
Fecha de titulación: 20/07/2010
Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: PhD in Physics
Entidad de titulación: Universidad de las Islas Baleares
Fecha de titulación: 30/06/2016
Título de la tesis: On the Complexity of Upper Ocean Mesoscale Dynamics
Director/a de tesis: Alejandro Orfila
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum-Laude
Mención de calidad: Si
Tipo de entidad: Universidad

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Especialidad
Titulación de posgrado: Diploma in environmental and industrial applications of remote temperature measurements (100 hours)
Ciudad entidad titulación: Valencia, España
Entidad de titulación: Fundación Universidad-Empresa Universidad de Valencia
Fecha de titulación: 06/2010
Calificación obtenida: 10
Tipo de entidad: Fundación

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas II
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 30/01/2022 **Fecha de finalización:** 30/06/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Matemática Aplicada
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo Numérico II
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Matemáticas
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 10/09/2021 **Fecha de finalización:** 30/01/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Matemática Aplicada
- Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Python para las ciencias climáticas
Tipo de programa: Curso de capacitación **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Carrera de Ingeniería Ambiental
Fecha de inicio: 20/11/2018 **Fecha de finalización:** 27/11/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad Católica de Bolivia **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
Ciudad entidad realización: La Paz, Bolivia

- 4** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Python para las ciencias climáticas
Tipo de programa: Curso de capacitación **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Carrera de Ingeniería Ambiental
Fecha de inicio: 23/11/2018 **Fecha de finalización:** 24/11/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad Católica de Bolivia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería
Ciudad entidad realización: Cochabamba, Bolivia

- 5** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a Python científico
Tipo de programa: Curso de capacitación **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Carrera de Matemáticas
Fecha de inicio: 22/09/2016 **Fecha de finalización:** 23/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad Mayor de San Andrés **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Matemáticas
Ciudad entidad realización: La Paz, Bolivia

- 6** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a Python científico
Tipo de programa: Curso de capacitación **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Laboratorio Física de la Atmósfera
Fecha de inicio: 14/09/2016 **Fecha de finalización:** 15/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Mayor de San Andrés **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Carrera de Física
Ciudad entidad realización: La Paz, Bolivia

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: David García García
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ahmed Kamel Boulahia
Fecha de defensa: 2023
- 2** **Título del trabajo:** UNA REVISIÓN DE LOS MODELOS MATEMÁTICOS DEL ENSO: COMPARACIÓN ENTRE SUS PROPIEDADES MATEMÁTICAS Y UN ANÁLISIS DE SUS LIMITACIONES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Daniel Navarro López-Menchero
Fecha de defensa: 20/07/2022

- 3 Título del trabajo:** Effects of salinity variations in the Labrador Sea
Tipo de proyecto: MSc final thesis
Codirector/a tesis: Caroline Katsman; Juan M. Sayol
Entidad de realización: Delft University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Delft, Zuid-Holland, Holanda
Alumno/a: Storm Woud
Fecha de defensa: 05/2020
- 4 Título del trabajo:** Seasonal and interannual variability of observed mesoscale eddies in the Caribbean Sea
Tipo de proyecto: MSc final thesis
Codirector/a tesis: Alejandro Orfila
Entidad de realización: Escuela de Cadetes Almirante **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación Padilla
Ciudad entidad realización: Cartagena de Indias, Colombia
Alumno/a: Margarita López Álzate
Fecha de defensa: 05/2020
- 5 Título del trabajo:** Caracterización Estadística Multivariada de Episodios de Sequía en Bolivia a partir de Datos In-situ
Tipo de proyecto: BSc final project
Codirector/a tesis: Freddy Ángel Soria Céspedes
Entidad de realización: Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad Boliviana-La Paz
Ciudad entidad realización: La Paz, Bolivia
Alumno/a: Andrea Fernández Téllez
Fecha de defensa: 02/2020
- 6 Título del trabajo:** Analysis of governing processes of mixed layer depth variability in the Labrador Sea
Tipo de proyecto: MSc final thesis
Codirector/a tesis: Caroline Katsman
Entidad de realización: Delft University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Delft, Holanda
Alumno/a: Hyun Jin Park
Fecha de defensa: 10/2019
- 7 Título del trabajo:** A study on the interaction between sea surface temperature and hurricane intensity
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Caroline Katsman
Entidad de realización: Delft University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Delft, Holanda
Alumno/a: Koen Haakman
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 10/2018
- 8 Título del trabajo:** Impact of Atmospheric Storms on Significant Wave Height patterns over the Western Mediterranean Sea
Tipo de proyecto: Estancia de investigación Erasmus + desde 06/2017 a 12/2017
Codirector/a tesis: Marta Marcos



Entidad de realización: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados

Alumno/a: Tim Toomey

Fecha de defensa: 12/2017

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

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:** Adaptación de las prácticas de Cálculo Numérico II al modelo de docencia semipresencial. Proyecto innovación docente

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel Vigo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 30/06/2021

Duración: 6 meses

Cuantía total: 1.175 €

2 **Nombre del proyecto:** From the swirls to the global ocean

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Delft University of Technology

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Delft, Zuid-Holland, Holanda

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C. Katsman

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Netherlands Organization for Scientific Research

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Holanda

Nombre del programa: VIDI

Cód. según financiadora: 864.13.011

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2020

Cuantía total: 800.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Investigador Postdoctoral Contratado desde 01/11/2017 hasta 30/04/2020.

3 **Nombre del proyecto:** CLIMPACT: Impacto del Cambio Climático en Puertos y Costas Españolas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Marcos

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio Economía y Competitividad

Nombre del programa: Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: CGL2014-54246-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017

Cuantía total: 70.000 €

Cuantía subproyecto: 70.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Contratado postdoctoral desde 01/10/2016 hasta el 30/09/2017

4 Nombre del proyecto: MEDESS-4MS: Mediterranean decision support system for marine safety

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Tintore

Nº de investigadores/as: 30

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Unión Europea- Fondo Europeo de Desarrollo regional

Cód. según financiadora: 2S-MED11-0

Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 6.000.000 €

Cuantía subproyecto: 150.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Participación en el análisis de datos, publicaciones científicas y en campaña oceanográfica

5 Nombre del proyecto: TOSCA: Tracking Oils Spills and Coastal Awareness

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Orfila

Nº de investigadores/as: 25

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Cód. según financiadora: 2G- MED09-425

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 2.000.000 €

Cuantía subproyecto: 150.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Nombre del proyecto: The Mediterranean Sea overturning circulation. Opportunities of a new paradigm.

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Sayol

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Pública

**Fecha de inicio:** 01/09/2020**Cuantía total:** 93.000 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

1 **Nombre del proyecto:** ¿SON LOS INVERNADEROS SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES? EVALUACIÓN DIAGNÓSTICO PARA OPTIMIZAR LA EFICIENCIA DE USO DE AGUA Y APROVECHAR EL POTENCIAL PRODUCTIVO DE LOS INVERNADEROS INSTALADOS EN EL MUNICIPIO DE BATALLAS

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernanda Wanderley**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Católica de Bolivia

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad financiadora:** La Paz, Bolivia**Fecha de inicio:** 15/04/2021**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 750 €

2 **Nombre del proyecto:** Towards the Tumaco multivariate index strengthening (Colombia)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Sayol**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Maritime General Directorate (Dimar). Ministry of Defense of Colombia

Fecha de inicio: 29/07/2019**Duración:** 4 meses**Cuantía total:** 5.400 €**Actividades científicas y tecnológicas****Producción científica****Índice H:** 11**Fecha de aplicación:** 15/06/2022**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR**Publicaciones, documentos científicos y técnicos**

1 J.M. Sayol; A. Orfila; G. Simarro; D. Conti; L. Renault; A. Molcard. A Lagrangian model for tracking surface spills and SaR operations in the ocean. Environmental Modelling & Software. 52 - 2, pp. 74 - 82. (Holanda): Elsevier, 2014. ISSN 1364-8152

DOI: 10.1016/j.envsoft.2013.10.013**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Environmental Sciences



Índice de impacto: 4.42
Posición de publicación: 14

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 223

Citas: 39

- 2** Andres Orejarena Rondon; Juan Manuel Sayol; Ismael Hernandez-Carrasco; Alejandro Cáceres; Juan Camilo Restrepo; Alejandro Orfila. Spatio temporal variability of mean wave energy flux in the Caribbean Sea. Journal of Ocean Engineering and Marine Energy. Aceptado, Springer, 06/07/2022.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Juan Manuel Sayol; Veriozka Azeñas; Carlos E. Quezada; Isabel Vigo; Jean Paul Benavides. Is Greenhouse Rainwater Harvesting Enough to Satisfy the Water Demand of Indoor Crops? Application to the Bolivian Altiplano. Hydrology. 9 - 6, pp. 1 - 20. MDPI, 15/06/2022.
DOI: 10.3390/hydrology9060107
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.12
Categoría: Oceanography
Revista dentro del 25%: No
- 4** Ahmed Kamel Boulahia; David Garcia Garcia; Isabel Vigo; Mario Trottni; Juan Manuel Sayol. The water cycle of the Baltic Sea region from GRACE/GRACE-FO missions and ERA5 data. Frontiers in Earth Science. 10, pp. 668. Frontiers, 15/05/2022. ISSN 2296-6463
DOI: 10.3389/feart.2022.879148
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.34
Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- 5** J.M. Sayol; L.M. Vázquez; J.L. Valencia; J.R. Linero-Cueto; D. Garcia-Garcia; I. Vigo; A. Orfila. Extension and application of an observation-based local climate index aimed to anticipate the impact of ENSO events on Colombia. International Journal of Climatology. pp. 1 - 27. Wiley, 02/2022.
DOI: 10.1002/joc.7540
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
Índice de impacto: 4,069
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 31
Num. revistas en cat.: 94
- 6** David García-García; Isabel Vigo; Mario Trottni; Juan Antonio Vargas-Alemañy; Juan-Manuel Sayol. Hydrological cycle of the Mediterranean-Black Sea system. Climate Dynamics. pp. 1 - 20. Springer, 02/2022.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
Índice de impacto: 4.375
Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 93

- 7 A. Orfila; C.P. Urbano-Latorre; J.M. Sayol; S. Gonzalez-Montes; A. Cáceres-Euse; I. Hernández-Carrasco; A.G. Muñoz. On the impact of the Caribbean Counter Current in the Guajira upwelling system. *Frontiers in Marine Science*. 8, pp. 1 - 17. (Suiza): Frontiers, 02/2021. ISSN 2296-7745

DOI: 10.3389/fmars.2021.626823

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.661

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 107

Citas: 3

- 8 S. Georgiou; S.L. Ypma; N. Brüggemann; J.M. Sayol; P. Spence; C. van der Boog; J.D. Pietrzak; C.A. Katsman. Direct and indirect pathways of convected water masses and their impacts on the overturning dynamics of the Labrador Sea. *Journal of Geophysical Research-Oceans*. 126 - 1, pp. 1 - 19. (Estados Unidos de América): Wiley, 01/2021. ISSN 2169-9291

DOI: 10.1002/2020JC016654

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.56

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Oceanography

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 0

- 9 S. Georgiou; S. Ypma; N. Brüggemann; J.M. Sayol; J. Pietrzak; C.A. Katsman. Pathways of the water masses exiting the Labrador Sea: the importance of boundary-interior exchanges. *Ocean Modelling*. 105, (Holanda): Elsevier, 04/2020. ISSN 1463-5003

DOI: 10.1016/j.ocemod.2020.101623

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.215

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Oceanography

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 3

- 10 K. Haakman; J.M. Sayol; C. van der Boog; C. Katsman. Statistical characterization of the observed cold wake induced by North Atlantic Hurricanes. *Remote Sensing*. 11 - 20, pp. 2368. (Suiza): MDPI, 10/2019. ISSN 2072-4292

DOI: 10.3390/rs11202368

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.509

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: SCOPUS

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Geosciences

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 435

Citas: 5

- 11** A.F. Orejarena-Rondón; J.M. Sayol; M. Marcos; L. Otero; J.C. Restrepo; I. Hernández-Carrasco; A. Orfila. Coastal impacts driven by sea-level rise in Cartagena de Indias. *Frontiers in Marine Science*. 6, pp. 664. (Suiza): Frontiers, 09/2019. ISSN 2296-7745

DOI: 10.3389/fmars.2019.00614

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.661

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 107

Citas: 12

- 12** J.M. Sayol; H. Dijkstra; C. Katsman. Seasonal and regional variations of sinking in the subpolar North Atlantic from a high-resolution ocean model. *Ocean Science*. 15, pp. 1033 - 1053. (Alemania): EGU-copernicus, 04/08/2019. ISSN 1812-0784

DOI: 10.5194/os-15-1033-2019

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.864

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Oceanography

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 6

- 13** T. Toomey; J.M. Sayol; M. Marcos; G. Jorda; J. Campins. A modelling-based assessment of the imprint of storms on wind waves in the western Mediterranean Sea. *International Journal of Climatology*. 39 - 2, pp. 878 - 886. (Reino Unido): Wiley, 05/02/2019. ISSN 1097-0088

DOI: 10.1002/joc.5849

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.928

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 93

Citas: 1



- 14** J.M. Sayol; M. Marcos. Assessing Flood Risk Under Sea Level Rise and Extreme Sea Levels Scenarios: Application to the Ebro Delta (Spain). *Journal of Geophysical Research-Oceans*. 123 - 2, pp. 794 - 811. (Estados Unidos de América): Wiley, 01/02/2018. ISSN 2169-9291
DOI: 10.1002/2017JC013355
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.235
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Oceanography
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 66
Citas: 22
- 15** D. Conti; A. Orfila; E. Mason; J.M. Sayol; G. Simarro; S. Balle. An eddy tracking algorithm based on dynamical systems theory. *Ocean Dynamics*. 66 - 11, pp. 1415 - 1427. (Alemania): Springer, 2016. ISSN 1616-7228
DOI: 10.1007/s10236-016-0990-7
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.597
Posición de publicación: 174
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Geosciences
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 417
Citas: 8
- 16** E. Capo; A. Orfila; J.M. Sayol; M. Juza; M.G. Sotillo; G. Simarro; D. Conti; B. Mourre; L. Gomez-Pujol; J. Tintore. Assessment of operational models in the Balearic Sea during a MEDESS-4MS experiment. *Deep Sea Research-II*. 133 - 11, pp. 118 - 131. (Holanda): Elsevier, 2016. ISSN 0967-0645
DOI: 10.1016/j.dsr2.2016.03.009
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.713
Posición de publicación: 63
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Geosciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 417
Citas: 7
- 17** M.G. Sotillo; E. Garcia-Ladona; A. Orfila; P. Rodriguez-Rubio; J.C. Maraver; D. Conti; E. Padorno; J.A. Jimenez; E. Capo; F. Perez; J.M. Sayol; F.J. de los Santos; A. Amo; A. Rietz; C. Troupin; J. Tintore; E. Alvarez-Fanjul. The MEDESS-GIB database: Tracking the Atlantic water inflow. *Earth System Science Data*. 8, pp. 141 - 149. (Alemania): EGU-Copernicus, 2016. ISSN 1866-3508
DOI: 10.5194/essd-8-141-2016
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Meteorology



Índice de impacto: 6.696
Posición de publicación: 3
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85
Citas: 8

- 18** J.M. Sayol; A. Orfila; L.Y. Oey. Wind induced energy-momentum distribution along the Ekman-Stokes layer. Application to the Western Mediterranean Sea climate. Deep Sea Research-I. 111, pp. 34 - 49. (Holanda): Elsevier, 2016. ISSN 0967-0637

DOI: 10.1016/j.dsr.2016.01.004
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.821
Posición de publicación: 14
Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Oceanography
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
Citas: 2

- 19** A. Orfila; A. Molcard; J.M. Sayol; L. Bellomo; C. Quentin; Y. Barbin. Empirical Forecasting of HF-Radar Velocity Using Genetic Algorithms. Transactions in Geoscience and Remote Sensing. 53 - 5, pp. 2875 - 2886. (Estados Unidos de América): IEEE, 2015. ISSN 0196-2892

DOI: 10.1109/TGRS.2014.2366294
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.36
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Geosciences
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 408
Citas: 13

- 20** L. Bellomo; A. Griffa; S. Cosoli; P. Falco; R. Gerin; I. Iermano; A. Kalampokis; Z. Kokkini; A. Lana; M.G. Magaldi; I. Mamoutos; C. Mantovani; J. Marmain; E. Potiris; J.M. Sayol; Y. Barbin; M. Berta; M. Borghini; A. Bussani; L. Corgnati; Q. Dargneau; J. Gaggelli; P. Guterman; D. Mallarino; A. Mazzoldi; A. Molcard; A. Orfila; P.M. Poulain; C. Quentin; J. Tintore; M. Uttieri; A. Vetrano; E. Zambianchi; V. Zervakis. Toward an integrated HF radar network in the Mediterranean sea to improve search and rescue and oil spill response: The TOSCA project experience. Journal of Operational Oceanography. 8 - 2, pp. 95 - 107. (Reino Unido): Taylor & Francis, 2015. ISSN 1755-876X

DOI: 10.1080/1755876X.2015.1087184
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 15

Nº total de autores: 34
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.263
Posición de publicación: 41
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Oceanography
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 61
Citas: 43



- 21** A. Pascual; J. Bouffard; S. Ruiz; B. Buongiorno-Nardelli; E. Vidal-Vijande; R. Escudier; J.M. Sayol; A. Orfila. Recent improvements in mesoscale characterization of the western mediterranean sea: Synergy between satellite altimetry and other observational approaches | Avances recientes en la caracterización de la mesoescala en la cuenca mediterránea occidental: Sinergias entre altimetría y otros sistemas de observación. Scientia Marina. 77 - 1, pp. 19 - 36. (España): CSIC, 2013. ISSN 1886 - 8134
DOI: 10.3989/scimar.03740.15A
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.247
Posición de publicación: 184
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Plant & Animal Science
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 741
Citas: 25
- 22** J. Tintore; G. Vizoso; B. Casas; E. Heslop; A. Pascual; A. Orfila; S. Ruiz; M. Martinez-Ledesma; M. Torner; S. Cusi; A. Diedrich; P. Balaguer; L. Gomez-Pujol; A. Alvarez-Ellacuria; S. Gomara; K. Sebastian; S. Lora; J.P. Beltran; L. Renault; M. Juza; D. Alvarez; D. March; T. Garau; C. Castilla; T. Cañellas; D. Roque; I. Lizaran; S. Pitarch; M.A. Carrasco; A. Lana; E. Mason; R. Escudier; D. Conti; J.M. Sayol; B. Barcelo; F. Alemany; P. Reglero; E. Massuti; P. Velez-Belchi; J. Ruiz; T. Ogul; M. Gomez; E. Alvarez; E. Ansorena; M. Manrique. SOCIB: The Balearic islands coastal ocean observing and forecasting system responding to science, technology and society needs. Marine Technology Society Journal. 47 - 1, pp. 101 - 117. (Estados Unidos de América): Marine Technology Society Journal, 2013. ISSN 1023-2796
DOI: 10.4031/MTSJ.47.1.10
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 33
Nº total de autores: 44
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.757
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Ocean Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 14
Citas: 78
- 23** J.M. Sayol; A. Orfila; G. Simarro; C. Lopez; L. Renault; A. Galan; D. Conti. Sea surface transport in the Western mediterranean sea: A lagrangian perspective. Journal of Geophysical Research-Oceans. 118 - 12, pp. 6371 - 6384. (Estados Unidos de América): Wiley, 2013. ISSN 2169-9291
DOI: 10.1002/2013JC009243
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.44
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 174
Citas: 26
- 24** A. Orfila; A. Galan; G. Simarro; J.M. Sayol. Mixing in coastal areas inferred from Lyapunov exponents: implications for transport. Coastal Engineering Proceedings. 33 - 8, (Estados Unidos de América): ICCE, 2012. ISSN 2156-1028
Colección: Coastal Engineering Proceedings

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Nº total de autores: 4

- 25** B. Hodges; A. Orfila; J.M. Sayol; X. Hou. Operational Oil Spill Modelling: From Science to Engineering Applications in the Presence of Uncertainty. Mathematical modelling and numerical simulation of oil pollution problems. 2 - 5, pp. 99 - 126. Springer, 2015.

Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: GOOGLE SCHOLAR

Tipo de soporte: Libro
Citas: 12

- 26** J.M. Sayol; P. Balaguer; D. Conti; A. Rietz; M.G. Sotillo; G. Simarro; J. Tintore; A. Orfila. Towards an integrated oil spill system: From modelling to the decision support tool. Oil Spills. NOVA Publishers, 2014.

Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Libro
Citas: 2

- 27** The impact of new multi-platform observing systems in science, technology development and response to society needs; From small to large scales. Computer Aided Systems Theory - EUROCAST 2013. pp. 341 - 348. Springer, 2013.

Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Libro
Citas: 6

- 28** L.M. Vasquez; J.M. Sayol; J.L. Valencia. The Tumaco multivariate index strengthening and the correlation analysis against rainfall for the Magdalena department. pp. 1 - 114. Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico Colombiano (CCCP), Ministerio de Defensa Nacional, 01/2020.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 29** A. Orfila; D. Conti; J.M. Sayol. C-drift user's guide. pp. 1 - 33. TOSCA Project EU Med programme, 08/2012.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** WHERE DO THE NEAR-BOUNDARY SUBPOLAR NORTH ATLANTIC SINKING WATERS GO? A LAGRANGIAN-BASED STUDY WITH A HIGH-RESOLUTION GLOBAL OCEAN MODEL

Nombre del congreso: International Symposium on Marine Sciences

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 01/07/2020

Fecha de finalización: 03/07/2020

Entidad organizadora: Universitat de Barcelona

J. M. Sayol; S. Georgiou; S.L. Ypma; N. Brüggemann; H.A. Dijkstra; C. A. Katsman.

- 2** **Título del trabajo:** PATHWAYS OF THE WATER MASSES EXITING THE LABRADOR SEA: THE IMPORTANCE OF BOUNDARY-INTERIOR EXCHANGES
Nombre del congreso: Ocean Sciences
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/02/2020
Fecha de finalización: 21/02/2020
Entidad organizadora: AGU
S. Georgiou; S.L. Ypma; N. Bruggemann; J.M. Sayol; J. Pietrzak; C.A. Katsman.
- 3** **Título del trabajo:** Where Do the Subpolar North Atlantic Near-Boundary Sinking Waters Go? A Lagrangian High-Resolution Model Approach
Nombre del congreso: Ocean Sciences
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/02/2020
Fecha de finalización: 21/02/2020
Entidad organizadora: AGU
J.M. Sayol; S. Georgiou; S.L. Ypma; N. Bruggemann; H. Dijkstra; C.A. Katsman.
- 4** **Título del trabajo:** Connecting the sinking of waters along the North Atlantic boundaries and the AMOC lower limb: a Lagrangian-based high-resolution model approach
Nombre del congreso: 27th IUGG General Assembly
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 08/07/2019
Fecha de finalización: 15/07/2019
Entidad organizadora: International Union of Geodesy and Geophysics
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Sayol, J.M.; Katsman, C.A.; Bruggemann, N.; Ypma, S.; Georgiou, S.; Dijkstra, H.A.
- 5** **Título del trabajo:** Role of heat exchange across the Mohn-Knipovich Ridge: an idealized study of the Nordic Seas
Nombre del congreso: 27th IUGG General Assembly
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 08/07/2019
Fecha de finalización: 15/07/2019
Entidad organizadora: International Union of Geodesy and Geophysics
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ypma, S.; Georgiou, S.; Sayol, J.M.; Pietrzak, J.; Katsman, C.A.
- 6** **Título del trabajo:** On the connection between the sinking of water along the North Atlantic boundaries and the AMOC lower limb: a Lagrangian-based high-resolution model approach
Nombre del congreso: EGU Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 07/04/2019
Fecha de finalización: 12/04/2019



Entidad organizadora: EGU

J.M. Sayol; C. Katsman; N. Bruggemann; H. Dijkstra.

7 Título del trabajo: Seasonal variation of down-welling in the North Atlantic from a high-resolution model.

Nombre del congreso: BBOS Autumn Symposium 2018

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Utrecht, Holanda

Fecha de celebración: 25/10/2018

Fecha de finalización: 26/10/2018

Entidad organizadora: Institute for Marine and Atmospheric Research-Utrecht University

Tipo de entidad: Universidad

J.M. Sayol; C. Katsman; H. Dijkstra.

8 Título del trabajo: A model-based seasonal assessment of North Atlantic net downwelling

Nombre del congreso: International AMOC science meeting

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Coconut Grove, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/07/2018

Fecha de finalización: 27/07/2018

Entidad organizadora: US Clivar

J.M. Sayol; C. Katsman; H. Dijkstra; S. Ypma.

9 Título del trabajo: A model - based seasonal assessment of North Atlantic net downwelling

Nombre del congreso: V Encuentro de Oceanografía Española

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 20/06/2018

Fecha de finalización: 22/06/2018

J.M. Sayol; C. Katsman; H. Dijkstra.

10 Título del trabajo: A modeling - based assessment of the imprint of storms on wind waves in the Western Mediterranean Sea

Nombre del congreso: Ocean Sciences

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 11/02/2018

Fecha de finalización: 16/02/2018

J.M. Sayol; T. Toomey; M. Marcos; C. Katsman.

11 Título del trabajo: A new methodology for flooding risk assessment. Application to Ebro Delta, Spain.

Nombre del congreso: European Geophysical Union meeting (EGU)

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 23/04/2017

Fecha de finalización: 28/04/2017

J.M. Sayol; M. Marcos.



- 12 Título del trabajo:** Atmospheric response to ocean mesoscale eddies
Nombre del congreso: NERC-CSIC students exchange
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Esporles, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 05/2016
Fecha de finalización: 05/2016
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
J.M. Sayol; L.Y. Oey; A. Orfila.
- 13 Título del trabajo:** Air-sea interaction at ocean mesoscales
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valparaíso, Chile
Fecha de celebración: 30/03/2016
Fecha de finalización: 30/03/2016
Entidad organizadora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
J.M. Sayol; L.Y. Oey; A. Orfila.
- 14 Título del trabajo:** Western Mediterranean Sea surface characterization. A Lagrangian perspective
Nombre del congreso: International Workshop in Modelling the Ocean (IWMO)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bergen, Noruega
Fecha de celebración: 17/06/2013
Fecha de finalización: 20/06/2013
J.M. Sayol; A. Orfila; G. Simarro; D. Conti; A. Galán; L. Renault.
- 15 Título del trabajo:** Análisis mesoescalar e intraanual del Mediterráneo Occidental desde una perspectiva lagrangiana.
Nombre del congreso: II Encuentro de Oceanógrafos Españoles
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/11/2012
Fecha de finalización: 16/11/2012
J.M. Sayol; A. Orfila; G. Simarro; L. Renault; A. Galán.

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Esporles, Illes Balears, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2021 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** National Central University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Graduate Institute of Hydrological and Oceanic Sciences
Ciudad entidad realización: Zhongli, Taiwán
Fecha de inicio-fin: 28/09/2015 - 28/10/2015 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Modelización con WRF de la respuesta de la atmósfera a remolinos con Prof. Leo Oey. Capítulo 6 tesis doctoral.
- 3** **Entidad de realización:** National Central University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Graduate Institute of Hydrological and Oceanic Sciences
Ciudad entidad realización: Zhongli, Taiwán
Fecha de inicio-fin: 28/06/2014 - 28/09/2014 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de Taiwan (MOST) **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Taipei, Taiwán
Nombre del programa: Ministry of Science of Technology of Taiwan Summer Program
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Análisis masivo de datos para entender procesos de interacción océano-atmósfera bajo la dirección del Prof. Leo Oey
Resultados relevantes: Sayol et al, (2016), tesis de doctorado
- 4** **Entidad de realización:** Instituto Ciencias del Mar-CSIC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 30/06/2012 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: JAE-PRE estancias breves 2012
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Implementación de técnicas no-lineales en oceanografía bajo la supervisión del Dr. Gonzalo Simarro.
Resultados relevantes: Sayol et al (2013)



Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Ayudas Postdoctorales APOSTD/2020
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Conselleria Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital
Importe de la ayuda: 105.000 €
Fecha de concesión: 22/06/2020 **Duración:** 2 años - 3 meses - 9 días
Fecha de finalización: 09/12/2022
Entidad de realización: Universidad de Alicante
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- 2 Nombre de la ayuda:** EU COST 2016
Finalidad: Asistir a la global Ocean Week
Entidad concesionaria: Copernicus Marine and Mercator-Ocean
Fecha de concesión: 10/10/2016 **Duración:** 5 días
Fecha de finalización: 14/10/2016
Entidad de realización: Toulouse
- 3 Nombre de la ayuda:** JAE-PRE
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Importe de la ayuda: 75.000 €
Fecha de concesión: 01/09/2011 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 31/08/2015
Entidad de realización: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados
- 4 Nombre de la ayuda:** Beca cargo a Proyecto Europeo TOSCA
Finalidad: Tareas marco proyecto europeo TOSCA
Entidad concesionaria: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 10.000 €
Fecha de concesión: 01/01/2011 **Duración:** 8 meses
Fecha de finalización: 31/08/2011
Entidad de realización: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** European Geophysical Union
Entidad de afiliación: EGU **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Vienna, Austria
Fecha de inicio: 01/01/2019
- 2 Nombre de la sociedad:** American Geophysical Union
Entidad de afiliación: AGU **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/06/2018

