



Manuel Cobos Budia

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/01/2024

v 1.4.3

bdb72933ea806b81bded2705fb8e1a06

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.

Doctor en Dinámica de flujos biogeoquímicos y sus aplicaciones por las Universidades de Granada, Córdoba y Málaga (doctorado internacional y mención Cum Laude). Docente en el Máster en Hidráulica Ambiental desde 2020 y codirector de 2 trabajos fin de máster. Desarrolla su labor investigadora en el IISTA en el seno del GDFA desde 2013. Su línea de trabajo se centra en el análisis y simulación del clima y en los procesos litorales y costeros con el propósito de gestionar el medio de una manera sostenible bajo un enfoque integral. Ha realizado estancias en el extranjero en centros de prestigio (San Diego State University y Università degli Studi di Parma). Desde hace casi dos años colabora con el British Geological Survey (BGS) en modelos de transporte de sedimentos de nueva generación que integren múltiples tipos de sedimento. En noviembre de 2022 fue nombrado Investigador Visitante Asociado (VRA) por el BGS. Las colaboraciones internacionales han dado lugar a artículos científicos y un capítulo técnico de libro en la editorial internacional Springer. En 2018 dirigió un proyecto Precompetitivo para Jóvenes Investigadores del Plan de Propio de la UGR y ahora dirige uno para Jóvenes Doctores otorgado por el Campus de Excelencia Internacional del Mar. Ha participado en un proyecto de innovación docente y en tres congresos de docencia relacionados con la Ingeniería Marítima y Costera. Ha publicado 9 artículos científicos en revistas de prestigio incluidas en el JCR. Ha participado muy activamente en un proyecto europeo, dos proyectos del plan Nacional, tres proyectos financiados por la Junta de Andalucía y en 5 Convenios y Contratos de Investigación con distintas Administraciones y Empresas, como Puertos del Estado o Autoridades Portuarias. Cabe destacar el marcado carácter de transferencia tecnológica y del conocimiento de los proyectos en marcha. Los trabajos han dado lugar además a herramientas y softwares registrados con propiedad intelectual (4). Ligado a la tarea de transferencia, ha sido finalista en el concurso 3-minutes Thesis, ha participado en los programas Radioscopio y Conciencia de Canal Sur RTVA, en diversas ediciones de la Noche de los Investigadores Europea en la UGR, en el especial "Tierra, Mar y Aire" (<https://www.20minutos.es/branded/tierra-mar-aire/mar/>) y en "En el gallo que no cesa" (<https://www.rtve.es/play/audios/el-gallo-que-no-cesa/consecuencias-subida-nivel-mar/6231091/>) tratando los efectos del cambio climático sobre el litoral español. Ha sido galardonado con el premio Unia-Digital a la Investigación a la mejor tesis andaluza en transformación digital de la sociedad. Asociado al reconocimiento, ha dirigido un workshop internacional sobre modelado de procesos costeros. Ha sido galardonado con el premio extraordinario de mejor tesis de la Universidad de Granada en el área de Dinámica de Flujos Biogeoquímicos. Es beneficiario de un contrato postdoctoral en concurrencia competitiva para el periodo 2022 a 2025 (Sistema Andaluz del Conocimiento).



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.

Es integrante del Grupo de Dinámica de Fluidos Ambientales de la Universidad de Granada desde 2013. Tiene un sexenio de investigación acreditado. Hasta la fecha ha participado en una decena de congresos, presentado trabajos de relevancia en el ámbito costero, marino y de análisis del cambio climático. Hasta la fecha es autor o coautor de 9 publicaciones en revistas internacionales de prestigio (Coastal Engineering, Journal of Geophysical Research: Oceans, Estuarine, Coastal and Shelf Science. Environmental modeling and software o Stochastic Environmental Research and Risk Assessment), seis de ellas situadas en el primer cuartil y tres de ellas en el límite entre Q1 y Q2. Los trabajos han dado lugar a herramientas y softwares que se han registrado con propiedad intelectual. El número de citas es de 109 y el índice h es de 6.



Manuel Cobos Budia

Apellidos: **Cobos Budia**
Nombre: **Manuel**
ORCID: **0000-0002-5896-3630**
ScopusID: **57194007044**
ResearcherID: **L-9298-2017**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Página web personal: **<https://www.researchgate.net/profile/Manuel-Cobos>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología

Departamento: Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica, Universidad de Granada

Categoría profesional: CONTRATADO DE INVESTIGACIÓN POSTDOCTORAL **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España

Fecha de inicio: 01/02/2022

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 251010 - Procesos litorales o sublitorales

Secundaria (Cód. Unesco): 120911 - Teoría estocástica y análisis de series temporales

Funciones desempeñadas: Las funciones a desempeñar son de investigación entre las siguientes líneas (extracto de la propuesta): ■ Procesos estuarinos: En su tesis analiza los procesos de intercambio de masas de agua en el Guadalquivir y desarrolla un modelo matemático (Cobos et al., 2020; Serrano et al., 2020) para evaluar la calidad de las aguas del estuario en función del tiempo de residencia. ■ Procesamiento y análisis estocástico de datos: El modelo mencionado se nutre de información procedente de múltiples bases de datos (como COPERNICUS, NASA, CMEMS, GEBCO o EModNet), para lo cual trabaja en el tratamiento para relleno, interpolación y suavizado, así como en la implementación de técnicas avanzadas de simulación estocástica. Esta línea se funde con su participación en AQUACLEW e ICCOAST-I y -II y da como principales frutos los artículos: Lira-Loarca et al. (2018, 2021) y dos en revisión del que es primer autor. Parte del trabajo lo realizó durante su estancia en la Universidad Estatal de San Diego (SDSU) bajo la tutela del Prof. Christakos que culminó con la primera aplicación del método BME para la simulación de la llegada de tormentas al litoral Mediterráneo (Cobos et al., 2019). ■ Gestión de procesos naturales e infraestructuras: La tesis incluye también una propuesta para el análisis holístico y gestión integral aplicable al diseño de la política de gestión de las aguas del estuario del Guadalquivir. Esta línea se ha realizado gracias a la formación adquirida en el análisis multicriterio para la comparativa de escenarios y el diseño de estrategias óptimas durante su participación en los proyectos OPTIPORT, PIRATES y SENSES. ■ Procesos morfodinámicos: El solicitante se inicia en esta línea de investigación durante la realización del máster en el que desarrolla un modelo de N-líneas para el estudio de la evolución de playas (Cobos et al. 2017) parcialmente desarrollado durante una estancia en la U. de Parma con el Prof. Longo. Esta experiencia abre su participación en los proyectos ICCOAST-I, ICCOAST-II, RISKCOAST y REICCA, en los que se está desarrollando una metodología y las herramientas necesarias para la caracterización estocástica de la inundación y la pérdida de playa por la erosión inducida por el oleaje en el futuro y el estudio del riesgo asociado.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Completa ya que se incluye dentro de los contratos de investigación post-doctoral y supone el siguiente paso en la carrera investigadora. El contrato permite impartir docencia con un máximo de 6 créditos. Por lo tanto, supone un equilibrio perfecto entre investigación, continuación de trabajo en proyectos de investigación y docencia.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Investigador especialista en morfodinámica de playas y análisis estocástico	01/07/2020
2	Universidad de Granada	Investigador (doctorando)	14/04/2018
3	Campus de Excelencia Internacional del Mar	Doctorando	14/04/2015
4	Universidad de Granada	Investigador	01/12/2013

- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador especialista en morfodinámica de playas y análisis estocástico **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/07/2020 - 31/01/2022 **Duración:** 1 año - 5 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 251010 - Procesos litorales o sublitorales
Secundaria (Cód. Unesco): 120808 - Procesos estocásticos
Funciones desempeñadas: Desarrollar una metodología para el estudio de la erosión e inundación de zonas costeras en un escenario de cambio climático y en la coordinación de los trabajos para su aplicación a distintas unidades fisiográficas del litoral andaluz, que son objeto del contrato de transferencia suscrito. En concreto, en la realización de las siguientes tareas: - Análisis estocástico y simulación de series temporales multivariadas - Tratamiento masivo de datos tipo, - Modelado numérico de procesos litorales y fluviales - Desarrollo de módulos en Python que faciliten la lectura, georeferenciación, transformación entre sistemas de referencia y escritura de datos de variables geoespaciales en formato vectorial y ráster (geotif, mdb, shp, kmz, xyz o ascii grid, entre otros) para su posterior tratamiento - Caracterización de campos aleatorios - Redacción de informes - Interlocución con los miembros de los equipos de trabajo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Alto. Las metodologías y herramientas diseñadas para los proyecto se impartirán parcialmente en las asignaturas del máster para que los alumnos estén a la vanguardia del conocimiento en ingeniería marítima y costera.
- Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador (doctorando)
Fecha de inicio-fin: 14/04/2018 - 31/05/2020
- Entidad empleadora:** Campus de Excelencia Internacional del Mar
Departamento: Mecánica de estructuras e ingeniería hidráulica, Universidad de Granada
Ciudad entidad empleadora: Granada, Andalucía, España
Categoría profesional: Doctorando **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 14/04/2015 - 14/04/2018 **Duración:** 3 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

bdb72933ea806b81bded2705fb8e1a06

4**Entidad empleadora:** Universidad de Granada**Tipo de entidad:** Universidad**Categoría profesional:** Investigador**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2013 - 14/04/2015



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: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ciudad entidad titulación: Granada, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Granada
Fecha de titulación: 2012
Nota media del expediente: Notable
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles
Ciudad entidad titulación: Córdoba, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba
Fecha de titulación: 2009
Nota media del expediente: Notable
Premio: Premio fin de carrera

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Dinámica de flujos biogeoquímicos y sus aplicaciones
Entidad de titulación: Universidad de Granada, **Tipo de entidad:** Universidad
Córdoba y Málaga
Ciudad entidad titulación: Granada, Andalucía, España
Fecha de titulación: 26/05/2020
Fecha de obtención DEA: 26/05/2020
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 28/05/2020
Título de la tesis: A model to study the consequences of human action in the Guadalquivir River Estuary
Director/a de tesis: Asunción Baquerizo Azofra
Codirector/a de tesis: Miguel Ángel Losada Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente (Cum Laude)
Mención de calidad: Si



Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster en hidráulica ambiental

Ciudad entidad titulación: Granada, Córdoba y Málaga, Andalucía, España

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Fecha de titulación: 2013

Calificación obtenida: 8.87

Título homologado: Si

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

- 1 Título de la formación:** Cálculo Estocástico y Técnicas de Análisis Multivariante. Fundamentos y aplicaciones en Ciencias Experimentales
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/03/2020 **Duración en horas:** 27 horas
- 2 Título de la formación:** SIG - Sistemas de Información Geográfica.
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/01/2017 **Duración en horas:** 40 horas
- 3 Título de la formación:** TÉCNICAS ESTADÍSTICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE DATOS EXPERIMENTALES
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 08/01/2016 **Duración en horas:** 30 horas
- 4 Título de la formación:** PYTHON PARA EL CÁLCULO CIENTÍFICO Y TÉCNICO
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/09/2015 **Duración en horas:** 40 horas
- 5 Título de la formación:** Generation and analysis of waves in physical models
Entidad de titulación: University of Aalborg **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/11/2014 **Duración en horas:** 50 horas
- 6 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Coastal and Estuarine Morphodynamics
Ciudad entidad titulación: Skallingen, Dinamarca
Entidad de titulación: University of Copenhagen
Fecha de finalización: 08/07/2014 **Duración en horas:** 50 horas
- 7 Título de la formación:** Introducción a Matlab
Entidad de titulación: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 15/11/2013 **Duración en horas:** 40 horas



Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Higher Education Lecturing Accreditation (HELA)
Objetivos del curso/seminario: Habilitación para impartir docencia en inglés
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 01/05/2021 - 01/06/2021
- Título del curso/seminario:** Jornada de captación de talento - Idea para ERC
Entidad organizadora: Oficina de Proyectos internacionales de Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 05/04/2019 - 05/04/2019
- Título del curso/seminario:** Scientific communication and dissemination
Entidad organizadora: International School for Postgraduate Studies (University of Granada) **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Communication Management Office
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 09/01/2017 - 23/01/2017

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	A2	A2	A2	A2
Inglés	B2	B2	B2	B1	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos Estocásticos
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster de Estructuras
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 03/10/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Departamento: Mecánica de Estructura e Ingeniería Hidráulica
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España



Idioma de la asignatura: Español

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería del Medio Litoral

Competencias relacionadas: El alumno/a sabrá/comprenderá: • Los fundamentos del medio litoral y de sus distintas tipologías. • La influencia de los procesos morfo-hidrodinámicos en el medio litoral. • Los sistemas de monitorización y seguimiento que se emplean en la actualidad. • El marco ambiental y los principios de la planificación integral del medio litoral. • Los nuevos paradigmas en la protección del litoral teniendo en cuenta los efectos del cambio global. El alumno/a será capaz de: • Caracterizar las distintas tipologías de áreas litorales y analizar sus principales características • Estudiar la interacción e impacto de los procesos morfo-hidrodinámicos (oleaje, mareas, corrientes y sedimentos) con el medio litoral mediante diversas técnicas. • Caracterizar el comportamiento del medio litoral mediante el análisis de diversas fuentes de datos, monitorización y seguimiento de zonas costeras. • Caracterizar y valorar el contexto global medioambiental y los principios a implementar en la planificación. • Elaborar un diagnóstico sobre un tramo del medio litoral, y analizar de manera comparativa distintos esquemas de gestión y/o protecciones sostenibles teniendo en cuenta el cambio global.

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 03/10/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Departamento: Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Hidráulica Ambiental

Fecha de inicio: 02/12/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Departamento: Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: PROCESOS DE TRANSPORTE Y MEZCLA EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL Y EN ZONAS COSTERAS Y DE TRANSICIÓN

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Hidráulica Ambiental

Fecha de inicio: 02/12/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos



Departamento: Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

- 5 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS Y MÉTODOS APLICADOS EN HIDRÁULICA AMBIENTAL
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Hidráulica Ambiental
Fecha de inicio: 12/2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Departamento: Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Non-Stationary Parametric Quantile Mapping Assessment for Improving the Inter-annual Variability of Rainfall Events
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Cantalejo Ibáñez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/07/2022
- 2 Título del trabajo:** Riesgo ambiental asociado al vertido de un emisario submarino en la costa de Granada
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Manuel Cobos Budia; Asunción Baquerizo Azofra
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Alumno/a: José Antonio Cerón Gutierrez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/09/2021

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Dirección de Trabajos Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 5
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3



Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Tendencias climáticas de amplitudes y fases mareales en la costa española
Entidad organizadora: Programa de Doctorado de Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1,5
Fecha de impartición: 02/05/2019
- 2 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Storm Characterization Using a BME Approach
Entidad organizadora: Programa de Doctorado de Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1,5
Fecha de impartición: 13/09/2018
- 3 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Space-Time tools of Coastal Studies
Entidad organizadora: Department of Geography of the SDSU **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1,5
Fecha de impartición: 27/10/2017
- 4 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Novedades en el diseño de diques introducidas por las Recomendaciones de Obras Marítimas 1.1: Clima Marítimo (Parte II)
Entidad organizadora: Master Oficial Interuniversitario en Hidráulica Ambiental
Horas impartidas: 1,5
Fecha de impartición: 07/07/2017

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Modelo integrado de evaluación continua basado en proyectos de aplicación práctica a través de la plataforma SWAD
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 02/10/2014 - 02/10/2015 **Duración:** 1 año

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo de evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Virtually,
Fecha de presentación: 08/11/2021
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)
Tipo de publicación: Artículo científico



A framework for MSc. teaching of characterization and simulation of environmental vector random processes.

- 2 Nombre del evento:** 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de presentación: 03/07/2018
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED) **Tipo de entidad:** IATED
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
 AN INTEGRATED STATISTICAL MODELING FRAMEWORK OF MARITIME DATA IN A CLIMATE CHANGE CONTEXT: APPLICATION TO MSC. TEACHING.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinación del Diploma en Recopilación y Análisis de variables Met-Ocean para la Gestión Áreas Marítimas. Aplicaciones con Python y Delft3d (1º edición).
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 27/04/2018
- 2 Descripción de la actividad:** Discurso de Iniciación de nuevos doctorandos
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 13/12/2016
- 3 Descripción de la actividad:** Revisión de artículos en "Stochastic Environmental Research and Risk Assessment" and "Frontiers in Marine Science"

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: GRUPO DE DINAMICA DE FLUIDOS AMBIENTALES

Objeto del grupo: The Environmental Fluid Dynamics Research Group of the University of Granada is an interdisciplinary group whose expertise comprises a wide range of fields, from fundamental knowledge of the environment to state-of-the-art management of natural systems in a changing world. Our research lines comprise: Integrated management of ports and coasts and risk analysis in engineering. Hydro- and morphodynamics of coastal and fluvial environments, including rivers, beaches, deltas and estuaries Interaction between nature and human infrastructures Theoretical, numerical and experimental analysis of fluvial, marine and coastal structures

Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Díez Minguito **Nº de componentes grupo:** 17

Código normalizado: TEP209

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Ciudad de radicación: Granada, Andalucía, España

Entidad de afiliación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/10/2013

Duración: 8 años - 5 meses

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Gravel Barrier Coasts: gravel barriers and multi-hazard controls on coastal flooding and erosion (GBcoasts)
Entidad de realización: British Geological Survey
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés García Payo; Manuel Cobos Budia
Entidad/es financiadora/s:
United Kingdom Research Institution
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/11/2023 - 31/10/2027
Cuantía total: 3.490.200 €
Aportación del solicitante: Staff time supporting the use of MarineTools software package. Project board meeting attendance and ad-hoc advice.
- 2** **Nombre del proyecto:** Estrategias Jurídico-Técnicas de Adaptación y Mitigación del Cambio Climático en el Litoral Andaluz: Una Visión Interdisciplinar
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Asensio Navarro Ortega; Manuel Cobos Budia
Fecha de inicio-fin: 01/04/2023 - 31/03/2025
Cuantía total: 18.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Teoría de Campos Aleatorios Aplicada a la Transcriptómica Espacial
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Romero Bejar; Francisco Esquivel Sánchez; Marta Sanchez Sánchez; Manuel Cobos Budia; Juan Manuel Praena Fernández
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 30/11/2024
Cuantía total: 9.600 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Diagnóstico preliminar del equilibrio sedimentario en la costa continental europea (AUDITOR)
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Ciudad entidad realización: Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cobos Budia; Baquerizo Azofra; García Payo; Laiz Alonso; Talavera Madrigal; Tel Perez; Álvarez Antolínez
Nº de investigadores/as: 7 **Nº de personas/año:** 7
Entidad/es financiadora/s:
Campus de Excelencia Internacional del Mar **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2023 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.800 €

Aportación del solicitante: Investigador Principal, coordinador del proyecto y responsable técnico.

- 5** **Nombre del proyecto:** Trabajos para el estudio de inundación y erosión en zonas costeras de Andalucía en un escenario de cambio climático. Provincias de Granada y Almería (ICCOAST-II)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Baquerizo, A
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Tipo de participación: Responsable Técnico
Fecha de inicio-fin: 01/06/2021 - 01/06/2023 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 244.280,2 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Mejora del software de evolución morfodinámica (disponibilidad de sedimento del lecho marino y presencia de estructuras y/o paseo marítimos). Propuesta de medidas de mitigación de la erosión.
- 6** **Nombre del proyecto:** Gestión del riesgo asociado a la erosión e inundación en un escenario de cambio climático y la toma de decisiones en el dominio público marítimo-terrestre. Fase I (REICCA)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Baquerizo, A
Entidad/es financiadora/s:
Consejería Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Tipo de participación: Responsable Técnico
Fecha de inicio-fin: 08/03/2021 - 08/03/2023 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 146.550,02 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Análisis mixto, estadístico espacio-temporal y físico, de la erosión e inundaciones bajo el cambio climático. Valoración de las estrategias y medidas de mitigación del impacto.
- 7** **Nombre del proyecto:** Trabajos para el estudio de inundación y erosión en zonas costeras de Andalucía en un escenario de cambio climático (ICCOAST-I)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Baquerizo, A
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Responsable Técnico

Fecha de inicio-fin: 16/12/2019 - 16/12/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 235.218,86 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Evolución de la morfología costera y erosión en playas. Valoración de la incertidumbre y el riesgo por efecto del cambio climático de la pérdida de playa seca. Asistencia técnica.

8 Nombre del proyecto: Advancing quality of climate services for fluvial & coastal processes in Europe (AQUACLEW)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

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

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Unión Europea

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 96.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Analista de datos climáticos (detección de errores, relleno, suavizado y simulación estocástica) y desarrollador de herramientas de adquisición de datos de la nube (COPERNICUS, NASA, CMEMS o GEBCO).

9 Nombre del proyecto: Análisis multicriterio para la evaluación de riesgos físicos y bióticos en estuarios (PIRATES)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: granada, Andalucía, España

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

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Tipo de entidad: Gobierno de España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 01/01/2020

Duración: 2 años

Cuantía total: 96.679 €

Aportación del solicitante: Foundations of the longitudinal anomaly of potential energy equations and its application to the Guadalquivir River Estuary focused on the improvement of the water quality.

10 Nombre del proyecto: El cambio climático en el oleaje del Mediterráneo (CCOM)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Cobos Budia; Asunción Baquerizo Azofra; Manuel Díez Minguito; Agustín Millares Valenzuela; Pedro Folgueras Rodríguez; María de los Ángeles Serrano García; Andrea Lira Loarca; María Jiménez Portaz

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 01/02/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: The definition of a methodology for computing the wave field in the Mediterranean Sea for the period 2018 - 2100 including the climate change effects.

11 Nombre del proyecto: Sensibilidad Física y Biótica de los Estuarios Peninsulares al Cambio Global (SENSES)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Biodiversidad

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/06/2018

Duración: 9 meses

Cuantía total: 31.648,2 €

Aportación del solicitante: Análisis de la variabilidad en las principales constituyentes armónicas del nivel del mar inducidas por el cambio morfológico y antropomórfico en los estuarios y sus desembocaduras.

12 Nombre del proyecto: Redacción de la ponencia de las recomendaciones de obras marítimas 1.1 y actuación de la Rom 3.1

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

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

Entidad/es financiadora/s:

Puertos del estado

Tipo de entidad: Ministerio de Fomento

Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2017

Cuantía total: 361.185 €

Aportación del solicitante: Creación del software de análisis y simulación estocástica del clima marítimo y atmosférico local. Redacción de los ejemplos de cálculo de esfuerzos en los documentos anexos a la ROM.

13 Nombre del proyecto: Desarrollo de una herramienta de simulación integral de la actividad portuaria basada en métodos probabilísticos (OPTIPORT)

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

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

Entidad/es financiadora/s:

Autoridad Portuaria Bahía de Algeciras

Tipo de entidad: Puertos del Estado

Ciudad entidad financiadora: Algeciras, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 125.000 €

Aportación del solicitante: Análisis y cálculo de la evolución de las condiciones climáticas atmosféricas y marítimas que influyen en el tráfico marítimo y actividades portuarias del Puerto Bahía de Algeciras.

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Evaluación y elaboración de un informe crítico para las candidaturas de Proyectos Precomerciales del Plan Puertos 4.0
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Cobos Budia
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Innsomnia Accelerator SL
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 16/01/2023
Duración: 3 meses
Cuantía total: 1.200 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Asesoría para la alegación al proyecto de Construcción titulado “Actuaciones para la estabilización de las playas del frente litoral comprendido entre la desembocadura del río Guadalfeo y el puerto de Motril. TT.MM. De Salobreña y Motril (Granada), en exposición pública por el Ministerio para la Transición Ecológica.
Grado de contribución: Técnico/a
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Junta de Compensación de los Sectores Unificados denominados PLA-1 y PLA-2 por el PGOU de Motril (JC)
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Motril, Andalucía, España
Fecha de inicio: 29/01/2021
Duración: 7 días
Cuantía total: 4.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio de dinámica litoral. Proyecto de construcción de una marina al oeste del puerto de Motril.
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica
Grado de contribución: Técnico/a
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Junta de Compensación de los Sectores Unificados denominados PLA-1 y PLA-2 por el PGOU de Motril (JC)
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Motril, Andalucía, España
Fecha de inicio: 04/01/2021
Duración: 2 meses
Cuantía total: 12.438,8 €
Resultados relevantes: Informe sobre pronóstico de la evolución de la costa en la zona delimitada entre la desembocadura del río Guadalfeo y el arranque del dique de abrigo del puerto de Motril, en un escenario de cambio climático con la configuración actual de la costa y en caso de que se ejecuten algunas soluciones propuestas por las administraciones responsables.



- 4** **Nombre del proyecto:** Trabajos informativos previos para el estudio de inundación y erosión en zonas costeras de Andalucía en un escenario de cambio climático
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica
Grado de contribución: Técnico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Baquerizo, A
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Sostenible
Fecha de inicio: 01/11/2018 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 28.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Formación y evolución de formas de lecho en la zona de asomeramiento de playas reflejantes
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Clavero, M
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Campus Excelencia Internacional Biotic
Cód. según financiadora: CEI2015-MP-ST1
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.500 € **Cuantía subproyecto:** 4.500 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de la Agitación en la Dársena Interior del Puerto de Málaga.
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Losada, M.A
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Autoridad Portuaria de Málaga
Fecha de inicio: 01/04/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 14.800 €
Resultados relevantes: El resultado de la investigación que se realizó en la dársena interior del Puerto de Málaga fue el descubrimiento de las condiciones climáticas marítimas que generaban resonancia y agitación en la dársena y que motivó la posterior construcción de un dique en S para amortiguar su repercusión.

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Marinetools.temporal (<https://github.com/gdfa-ugr/marinetools>)
Tipo de propiedad industrial: Github
Inventores/autores/obtentores: Cobos, M.; Otiñar, P.; Magaña, P.; Lira-Loarca, A.; Baquerizo, A.
Entidad titular de derechos: GDFA
Fecha de registro: 26/07/2021
Fecha de concesión: 26/07/2021

- 2** **Título propiedad industrial registrada:** Simstorm. Análisis y simulación de tormentas
Tipo de propiedad industrial: Registro de la Propiedad Intelectual (RPI) **Derechos de autor:** Si
Secreto empresarial: No
Inventores/autores/obtentores: Cobos, M.; Baquerizo, A.; Magaña, P.; Lira-Loarca, A.
Entidad titular de derechos: GDFA
Cód. de referencia/registro: 04 / 2020 / 3659 **Nº de solicitud:** 04 / 2020 / 3659
País de inscripción: España, Andalucía
Fecha de registro: 16/06/2020
Fecha de concesión: 06/11/2020
Explotación, en exclusiva: No
Resultado: Éxito

- 3** **Título propiedad industrial registrada:** Flume. Formación y evolución de formas de lecho
Tipo de propiedad industrial: RPI **Derechos de autor:** Si
Inventores/autores/obtentores: Cobos, M.; Ortega-Sánchez, M.; Clavero, M.; Magaña, P.; Baquerizo, A.
Entidad titular de derechos: GDFA
Nº de solicitud: 201799902485590
País de inscripción: España, Andalucía
Fecha de registro: 26/07/2017
Explotación, en exclusiva: No

- 4** **Título propiedad industrial registrada:** Corpora. Herramienta para el cálculo de operatividad portuaria.
Tipo de propiedad industrial: RPI
Inventores/autores/obtentores: Cobos, M.; Magaña, P.; Lira-Loarca, A.; Baquerizo, A.; .
Entidad titular de derechos: GDFA
Cód. de referencia/registro: 04/2016/21203 **Nº de solicitud:** GR-199-16
País de inscripción: España, Andalucía
Fecha de registro: 25/05/2016
Fecha de concesión: 15/12/2016

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Manuel Cobos Budia; Pedro Otíñar Morillas; Pedro Magaña Redondo; Asunción Baquerizo Azofra. A method to characterize and simulate climate, Earth or environmental vector random processes. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. 06/05/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

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

Autor de correspondencia: No
- 2** Manuel Cobos Budia; Pedro Otíñar Morillas; Pedro Magaña Redondo; Andrea Lira Loarca; Asunción Baquerizo Azofra. MarineTools.temporal: A Python package to simulate Earth and environmental time series. Environmental Modelling and Software. 08/02/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.288

Posición de publicación: 10

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 - WATER RESOURCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 98

Resultados relevantes: MarineTools.temporal is an open-source Python package for the non-stationary parametric statistical analysis of vector random processes. It takes a single time series of observations and allows the simulation of large number of time series with the same probabilistic behavior. It is suitable for environmental and Earth-modeling data.

Publicación relevante: Si
- 3** Manuel Cobos Budia; Asunción Baquerizo Azofra; Manuel Díez Minguito; Miguel Ángel Losada Rodríguez. A Subtidal Box Model based on the Longitudinal Anomaly of Potential Energy for Narrow Estuaries. An Application to the Guadalquivir River Estuary (SW Spain). Journal of Geophysical Research: Oceans. Wiley, 04/04/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de citas: Google Scholar (GS)

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

Citas: 2

Resultados relevantes: The assessment of freshwater contribution from an upward dam to the natural subtidal estuarine processes.

Publicación relevante: Si
- 4** Andrea Lira Loarca; Manuel Cobos Budia; Miguel Ángel Losada Rodríguez; Asunción Baquerizo Azofra. Storm characterization and simulation for damage evolution models of maritime structures. Coastal Engineering. 156 - 103620, Elsevier, 10/03/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de citas:** GS**Publicación relevante:** Si**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 8

- 5** Manuel Cobos Budia; Andrea Lira Loarca; George Christakos; Asunción Baquerizo Azofra. Storm characterization using a BME approach. *Advances in Time Series Analysis and Forecasting*. 44, Springer, 19/10/2019.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de citas:** Google Scholar**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 0

- 6** Gabriel Navarro; Javier Ruiz; Manuel Cobos; Asunción Baquerizo; Manuel Díez-Minguito; Miguel Ortega-Sanchez; Miguel A. Losada. Atmospheric, hydrodynamic and water quality observations from environmental-quality stations, water level sensors, acoustic Doppler velocimeters, and meteorological stations located at the Guadalquivir river estuary (2008 - 2010). *Ocean Dynamics*. 65, pp. 753 - 765. 25/09/2019.

Tipo de producción: Conjunto de datos**Autor de correspondencia:** No**Fuente de citas:** GS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Citas:** 0

- 7** Cristina Torrecillas; Andres Payo; Manuel Cobos; Helen Burke; Dave Morgan; Helen Smith; Gareth Jenkins. Sediment thickness model of Andalusian's nearshore and coastal inland topography. *Journal of Marine Science and Engineering*. MDPI, 24/04/2024.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** No

- 8** Lira-Loarca, A; Cobos, M; Besio, G; Baquerizo, A. Projected wave climate temporal variability due to climate change. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. Elsevier, 24/11/2020. ISSN 1436-3240

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de citas:** GS**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**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 3

- 9** Pedro Magaña Redondo; Juan Del Rosal Salido; Manuel Cobos Budia; Andrea Lira Loarca; Miguel Ortega Sánchez. Approaching Software Engineering for Marine Sciences: A Single Development Process for Multiple End-User Applications. *Journal of Marine Science Engineering*. MDPI, 14/05/2020.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de citas:** GS**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**Citas:** 0

- 10** Maríán Serrano García; Manuel Cobos Budia; Pedro Magaña Redondo; Manuel Díez Minguito. Sensitivity of Iberian estuaries to changes in sea water temperature, salinity, river flow, mean sea level, and tidal amplitudes. Estuarine, Coastal and Shelf Science. 236 - 106624, Estuarine, Coastal and Shelf Science, 05/05/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de citas: GS
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
Citas: 6
- 11** Luca Chiapponi; Manuel Cobos Budia; MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ; Sandro Longo. Cross-shore variability and vorticity dynamics during wave breaking on a fixed bar. Coastal Engineering. 09/2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de citas: GS
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Citas: 8
- 12** Manuel Cobos Budia; Luca Chiapponi; Sandro Longo; Miguel Ángel Losada Rodríguez; Asunción Baquerizo Azofra. Ripple and sandbar dynamics under mid-reflecting conditions with a porous vertical breakwater. Coastal Engineering. 125, pp. 95 - 118. 07/2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de citas: GS
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
Citas: 8
- 13** **Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** El proyecto ICCOAST: Una nueva perspectiva para la gestión sostenible del litoral andaluz
Nombre del congreso: VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE,
Tipo evento: Encuentro Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de celebración: 16/11/2023
Fecha de finalización: 17/11/2023
Entidad organizadora: FUNDACIÓN CAMPUS TECNOLÓGICO DE ALGECIRAS
Ciudad entidad organizadora: Andalucía, España
Manuel Cobos Budia.
Tipo de entidad: Centro de I+D
- 2** **Título del trabajo:** Análisis estocástico del riesgo de inundación en zonas costeras de Andalucía
Nombre del congreso: V Congreso Transfronterizo sobre Cambio Climático y Litoral
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 16/11/2022

Fecha de finalización: 17/11/2022

Entidad organizadora: AZTI Tecnalia

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Ciudad entidad organizadora: País Vasco, España

- 3** **Título del trabajo:** Regionalization of Meteorological Forcings from Climate Change Scenarios in a Semi-Arid High Mountainous Basin. Impacts on Hydrological Modelling
Nombre del congreso: 39th IAHR World Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Marina Cantalejo Ibáñez; Manuel Cobos Budia; Agustín Millares Valenzuela; José Antonio Pérez Luque; Rosa María Mateos; Asunción Baquerizo Azofra. "Regionalization of Meteorological Forcings from Climate Change Scenarios in a Semi-Arid High Mountainous Basin. Impacts on Hydrological Modelling".
- 4** **Título del trabajo:** Spatio-temporal dynamics assessment of coastlines based on remote sensing data
Nombre del congreso: 39th IAHR World Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Pedro Otiñar Morillas; Marcus Silva Santana; Manuel Cobos Budia; Pedro Magaña Redondo; Asunción Baquerizo Azofra. "Spatio-temporal dynamics assessment of coastlines based on remote sensing data".
- 5** **Título del trabajo:** Google Earth Engine-based detection of shoreline on mixed sand and gravel beaches
Nombre del congreso: 39th IAHR World Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Pedro Magaña Redondo; Pedro Otiñar Morillas; Marcus Silva Santana; Manuel Cobos Budia; Asunción Baquerizo Azofra. "Google Earth Engine-based detection of shoreline on mixed sand and gravel beaches".
- 6** **Título del trabajo:** Importance of Shallow Subsurface and Built Environment Characterization on Assessing Coastal Landscape Morphological Evolution from Hours to Decadal Time Scales: Application to Complex Landforms along Andalucía (Spain) Coastline
Nombre del congreso: 39th IAHR World Congress
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Manuel Cobos Budia; Andrés García Payo; Dave Favis Mortlock; Helen F Burke; Dave Morgan; Gareth Jenkins; Helen Smith; Thomas J Fletcher; Pedro Otiñar Morillas; Pedro Magaña Redondo; Asunción Baquerizo Azofra.

- 7** **Título del trabajo:** Parametric Characterization of Wave Climate along the Andalusian Coast for Non-Stationary Stochastic Simulation
Nombre del congreso: 39th IAHR World Congress
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Manuel Cobos Budia; Pedro Magaña Redondo; Pedro Otiñar Morillas; Asunción Baquerizo Azofra.
"Parametric Characterization of Wave Climate along the Andalusian Coast for Non-Stationary Stochastic Simulation".
- 8** **Título del trabajo:** Probabilistic flood assessment in Mediterranean coastal areas of Andalucía (Spain): the ARCA project
Nombre del congreso: 39th IAHR World Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Asunción Baquerizo Azofra; María Bermudez Pita; Pedro Otiñar Morillas; Pedro Magaña Redondo; Agustín Millares Valenzuela; Andrea Lira Loarca; Manuel Cobos Budia. "Probabilistic flood assessment in Mediterranean coastal areas of Andalucía (Spain): the ARCA project".
- 9** **Título del trabajo:** Runoff, soil loss and fluvial impact assessment of future climate scenarios in a semi-arid high-mountain and snowmelt-driven basin at, southern Spain
Nombre del congreso: 39th IAHR World Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Marina Cantalejo Ibáñez; Agustín Millares Valenzuela; Manuel Cobos Budia; Jorge Galve; Cristina Reyes Carmona; Asunción Baquerizo Azofra. "Runoff, soil loss and fluvial impact assessment of future climate scenarios in a semi-arid high-mountain and snowmelt-driven basin at, southern Spain".
- 10** **Título del trabajo:** Modelado de la morfología costera incluyendo elementos antrópicos y sustratos de distintos materiales. Aplicación a sistemas costeros complejos en un tramo del litoral granadino
Nombre del congreso: XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España
Fecha de celebración: 12/05/2022
Entidad organizadora: AFID Congresos
Manuel Cobos Budia; Andrés Payo García; Dave Favis Mortlock; Helen F Burke; Dave Morgan; Gareth Jenkins; Helen Smith; Thomas Fletcher; Pedro Otiñar Morillas; Marcus Silva Santana; Pedro Magaña Redondo; Asunción Baquerizo Azofra.
- 11** **Título del trabajo:** Proyecciones de inundación y erosión en zonas costeras de Andalucía en el presente siglo
Nombre del congreso: XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España



Fecha de celebración: 12/05/2022

Fecha de finalización: 12/05/2022

Entidad organizadora: AFID Congresos

Manuel Cobos Budia; Pedro Otiñar Morillas; Pedro Magaña Redondo; Marcus Silva Santana; Agustín Millares Valenzuela; David Gutierrez Barcelo; Jorge Martín; Pablo Arjona; Asunción Baquerizo Azofra.

12 Título del trabajo: Análisis climático para el diseño y gestión de infraestructuras marítimas y sistemas costeros acotando la incertidumbre

Nombre del congreso: XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Galicia, España

Fecha de celebración: 11/05/2022

Fecha de finalización: 12/05/2022

Entidad organizadora: AFID Congresos

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Manuel Cobos Budia; Pedro Magaña Redondo; Pedro Otiñar Morillas; Marcus Silva Santana; Asunción Baquerizo Azofra.

13 Título del trabajo: Metodología para obtener proyecciones de inundación y erosión en zonas costeras en el presente siglo valorando la incertidumbre

Nombre del congreso: XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España

Fecha de celebración: 11/05/2022

Fecha de finalización: 12/05/2022

Entidad organizadora: AFID Congresos

Pedro Otiñar Morillas; Manuel Cobos Budia; Pedro Magaña Redondo; Marcus Silva Santana; Agustín Millares Valenzuela; Andrea Lira Loarca; Asunción Baquerizo Azofra.

14 Título del trabajo: Teledetección y evaluación de la dinámica espacio-temporal de líneas de costa en el Delta del Guadalfeo (Granada)

Nombre del congreso: XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España

Fecha de celebración: 11/05/2022

Fecha de finalización: 12/05/2022

Entidad organizadora: AFID Congresos

Pedro Otiñar Morillas; Pedro Magaña Redondo; Marcus Silva Santana; Manuel Cobos Budia; Asunción Baquerizo Azofra.

15 Título del trabajo: Integrated extreme sea level events in the Mediterranean coast of Spain

Nombre del congreso: EGU General Assembly

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 04/05/2020

Fecha de finalización: 08/05/2020

Lira-Loarca, A; Cobos, M; Millares, A; Besio, G; Baquerizo, A.

16 Título del trabajo: Análisis de los cambios de densidad en el estuario del río Guadalquivir mediante la Anomalia Longitudinal de la Energía Potencial

Nombre del congreso: XV Jornadas españolas de ingeniería de costas y puertos

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Torremolinos, Andalucía, España

Fecha de celebración: 08/05/2019

Fecha de finalización: 09/05/2019

Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España

Cobos, M; Baquerizo, A; Díez-Minguito, M; Losada, M. "Análisis de los cambios de densidad en el estuario del río Guadalquivir mediante la Anomalía Longitudinal de la Energía Potencial".

- 17 Título del trabajo:** Estimación de los efectos del cambio climático de la amplitud y fase mareal en las elevaciones y salinidad del estuario del río Guadalquivir

Nombre del congreso: XV Jornadas españolas de ingeniería de costas y puertos

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Torremolinos, Andalucía, España

Fecha de celebración: 08/05/2019

Fecha de finalización: 09/05/2019

Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España

Cobos, M; Siles-Ajamil, R; Serrano, M.A; Díez-Minguito, M. "Análisis de los cambios de densidad en el estuario del río Guadalquivir mediante la Anomalía Longitudinal de la Energía Potencial".

- 18 Título del trabajo:** Tendencias climáticas de las amplitudes y fases mareales de las observaciones de los mareógrafos en la costa española

Nombre del congreso: XV Jornadas españolas de ingeniería de costas y puertos

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Torremolinos, Andalucía, España

Fecha de celebración: 08/05/2019

Fecha de finalización: 09/05/2019

Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España

Cobos, M; Serrano, M.A; Díez-Minguito, M. "Análisis de los cambios de densidad en el estuario del río Guadalquivir mediante la Anomalía Longitudinal de la Energía Potencial".

- 19 Título del trabajo:** Storm characterization using a BME approach

Nombre del congreso: International conference on Time Series and Forecasting

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 18/09/2018

Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España

Cobos, M; Lira-Loarca, A; Christakos, G; Baquerizo, A. "Storm characterization using a BME approach".

- 20 Título del trabajo:** A multivariate statistical model to simulate storm evolution

Nombre del congreso: 36th International Conference on Coastal Engineering

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/07/2018

Fecha de finalización: 03/08/2018

Lira-Loarca, A; Cobos, M; Baquerizo, A; Losada, M.A.

- 21 Título del trabajo:** Climatic trends of tidal constants. Impacts on estuarine vulnerability indices

Nombre del congreso: International Symposium on Marine Sciences

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vigo, Galicia, España

Fecha de celebración: 21/06/2018

Serrano, M.A; Cobos, M; Pérez-Gómez, B; Tel, E; Díez-Minguito, M.



- 22 Título del trabajo:** Multidecadal trend analysis of tidal constituents in the Spanish estuaries
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2018
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vienna, Australia
Fecha de celebración: 08/04/2018
Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania
Díez-Minguito, M.; Serrano-García, M.; Cobos, M. "Multidecadal trend analysis of tidal constituents in the Spanish estuaries".
- 23 Título del trabajo:** Interacción entre la reflexión y la generación de formas de lecho
Nombre del congreso: XIV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 24/05/2017
Fecha de finalización: 25/05/2017
Cobos, M; Clavero, M; Losada, M; Baquerizo, A.
- 24 Título del trabajo:** Laboratory experiments about bed patterns in the shoaling region under regular waves and reflecting conditions
Nombre del congreso: 35th International Conference on Coastal Engineering
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 17/11/2016
Fecha de finalización: 20/11/2016
Cobos, M; Baquerizo, A; Losada, M.A.
- 25 Título del trabajo:** Oscilaciones en el puerto de Málaga, origen, comportamiento e hidrodinámica
Nombre del congreso: XIII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Avilés, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 24/06/2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
Martín, C; Cobos, M; Losada, M.A; Moyano, J.
- 26 Título del trabajo:** Formación de barras en playas reflejantes
Nombre del congreso: XIII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Avilés, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 24/06/2015
Fecha de finalización: 25/06/2015
Cobos, M; Losada, M.A; Baquerizo, A; Clavero, M.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A new perspective to reduce the uncertainty on coastal management. The Andalusian study case.
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Keyworth, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/02/2023
Entidad organizadora: British Geological Survey **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad organizadora: Keyworth,
Con comité de admisión ext.: No
Manuel Cobos Budia.
- 2** **Título del trabajo:** Storm Characterization Using a BME Approach
Nombre del evento: Seminarios Internos del IISTA
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 13/09/2018
Entidad organizadora: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Manuel Cobos Budia.
- 3** **Título del trabajo:** Introducción al Cálculo Simbólico con Sympy
Nombre del evento: Máster de Hidráulica Ambiental
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/12/2017
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
- 4** **Título del trabajo:** Space-time tools for coastal studies
Nombre del evento: Geography colloquium
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/10/2017
Entidad organizadora: San Diego State University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: San Diego, Estados Unidos de América
Manuel Cobos Budia. "Space-time tools for coastal studies".
- 5** **Título del trabajo:** Novedades en el diseño de diques introducidas por las Recomendaciones de Obras Mar??timas 1.1: Clima Mar??timo (Parte II)
Nombre del evento: Seminarios Internos del IISTA
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 07/07/2017
Entidad organizadora: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España

Manuel Cobos Budia.

- 6** **Título del trabajo:** Caracterización espacial del viento en el entorno portuario basada en técnicas estadísticas a partir de registros SIMAR
Nombre del evento: I Jornadas de Investigadores en Formación. Fomentando la interdisciplinariedad.
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: GRANADA, Andalucía, España
Fecha de celebración: 18/05/2016
Fecha de finalización: 21/05/2016
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Manuel Cobos Budia; ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA; Andrea M. Lira Loarca; PEDRO JAVIER MAGAÑA REDONDO. "Caracterización espacial del viento en el entorno portuario basada en técnicas estadísticas a partir de registros SIMAR".
- 7** **Título del trabajo:** Regionalization of Meteorological Forcings from Climate Change Scenarios in a Semi-Arid High Mountainous Basin. Impacts on Hydrological Modelling
Nombre del evento: 39th IAHR World Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Entidad organizadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
María Cantalejo Ibáñez; Manuel Cobos Budia; Agustín Millares Valenzuela; Jose Pérez Luque; Rosa María Mateos; Asunción Baquerizo Azofra. "Regionalization of Meteorological Forcings from Climate Change Scenarios in a Semi-Arid High Mountainous Basin. Impacts on Hydrological Modelling".

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Entrevista en RTVE sobre los efectos del cambio climático
Nombre del evento: El gallo que no cesa
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Nacional
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 30/11/2021
Entidad organizadora: ENTE PUBLICO RADIO TELEVISION ESPAÑOLA, S.A.
Disponible en Internet en: <https://www.rtve.es/play/audios/el-gallo-que-no-cesa/consecuencias-subida-nivel-mar/6231091/>.
- 2** **Título del trabajo:** En España se perderán muchos metros cuadrados de playa e incluso algunas desaparecerán por completo
Nombre del evento: Tierra, Mar y aire
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 25/11/2021
Entidad organizadora: 20 minutos **Tipo de entidad:** Medio de comunicación
"En España se perderán muchos metros cuadrados de playa e incluso algunas desaparecerán por completo". Disponible en Internet en: <https://www.20minutos.es/branded/tierra-mar-aire/mar/>.

- 3** **Título del trabajo:** Nuestra costa pide auxilio
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 24/09/2021
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Nuestra costa pide auxilio
Nombre del evento: Noche de los Investigadores
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Nacional
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 27/11/2020
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Manuel Cobos Budia.
- 5** **Título del trabajo:** Conciencia
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Manuel Cobos Budia.
- 6** **Título del trabajo:** El radioscopio
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Manuel Cobos Budia.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Entremareas. La importancia del estuario del Guadalquivir.
Primaria (Cód. Unesco): 251010 - Procesos litorales o sublitorales
Entidad de afiliación: WWF / Adena **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 27/11/2018
- 2** **Título del comité:** Jornadas del proyecto FAST (Foreshore Assessment using Space Technology)
Primaria (Cód. Unesco): 259900 - Otras especialidades de la tierra, espacio o entorno
Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Cádiz, Andalucía, España
Fecha de inicio: 15/03/2016

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** III Congreso para Jóvenes Investigadores (JIS) del Mar
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Motril, Andalucía, España
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Granada, Andalucía, España
Modo de participación: Comité evaluador y organización
Fecha de inicio-fin: 06/09/2021 - 09/09/2021 **Duración:** 3 días
- 2** **Título de la actividad:** BGS meeting day
Tipo de actividad: Jornada de seminarios **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Granada, Andalucía, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 25
Fecha de inicio: 28/09/2023 **Duración:** 1 día
- 3** **Título de la actividad:** Strengthening ties between scientists, administration, and consultancies
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Entidad convocante: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Málaga, Andalucía, España
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 50
Fecha de inicio: 25/09/2023 **Duración:** 3 días

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Proyectos Precomerciales de Puertos 4.0

Funciones desempeñadas: Evaluación y elaboración de un informe crítico por cada una de las ocho (8) candidaturas de Proyectos Precomerciales presentados durante la segunda convocatoria del Plan Puertos 4.0, atendiendo principalmente a los dos siguientes criterios, y sus subcriterios correspondientes, otorgando: I. Carácter disruptivo e innovador del proyecto, su valor diferencial y la no existencia en el mercado tanto nacional como internacional su aplicación para el sector logístico-portuario, definiendo su componente innovadora. II. Impacto del proyecto y grado de implantación práctica en el entorno logístico-portuario, en la sociedad y en la economía, así como en el medio ambiente.

Entidad de realización: Insomnia Accelerator S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: España

Modalidad de actividad: Participación en la evaluación

Frecuencia de la actividad: 1

Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Nacional

Fecha de inicio-fin: 11/01/2023 - 17/04/2023

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** British Geological Survey **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Coastal Group
Ciudad entidad realización: Keyworth, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 11/01/2023 - 27/02/2023 **Duración:** 2 meses
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: El análisis de los resultados de erosión y sedimentación en las zonas costeras de Andalucía del proyecto ICCOAST [CONTR2018/66984]. ▪ Depuración, modificación y mejora del entorno de modelado hidrodinámico y morfodinámico costero, CoastalME (Payo et al., 2016). o Reducción del coste computacional. o Inclusión de la cota de inundación y zona de inundación. o Mejora de la cota inundación resultante por interpolación de las entradas a CSHORE. o Depuración de muchos errores al trabajar con escenarios reales. ▪ Conferencia sobre la aplicación y resultados de ICCOAST durante el workshop de desarrolladores de CoastalME que tuvo lugar los días 6 y 7 de febrero. ▪ Revisión y depuración del código de la herramienta CESM (QGIS, pyQT) (Payo et al., 2020) ▪ Reuniones de colaboración del proyecto AUDITOR. ▪ Conferencia sobre nuevas líneas de investigación en el modelado morfodinámico de áreas costeras.
- 2** **Entidad de realización:** San Diego State University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Geography
Ciudad entidad realización: San diego, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 04/09/2017 - 04/12/2017 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional del Mar **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad financiadora: Cádiz, Andalucía, España
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 3** **Entidad de realización:** Aalborg University
Ciudad entidad realización: Aalborg, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 03/11/2014 - 13/11/2014 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Generation and Analysis of Waves in Physical Models
- 4** **Entidad de realización:** Skallingen laboratory
Ciudad entidad realización: Blavand, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 30/06/2014 - 08/07/2014 **Duración:** 10 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Coastal and Estuarine Morphodynamics at Skallingen
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Parma **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Parma, Emilia-Romagna, Italia
Fecha de inicio: 03/09/2016 **Duración:** 20 días
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Parma. Parma



Capac. adq. desarrolladas: Profundizar en el conocimiento de la interacción onda-suelo en condiciones de reflexión parcial. Tratamiento de datos y elaboración de artículos científicos.

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Programa de Ayudas para Realizar Estancias Breves en Centros de Investigación Nacionales y Extranjeros
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 1.500 €
Fecha de concesión: 20/12/2022
Entidad de realización: British Geological Survey
- 2** **Nombre de la ayuda:** Concurso Público de Contratos Predoctorales de Formación de Personal Investigador en Líneas Prioritarias de Investigación CEIMAR
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Campus de Excelencia Internacional del MAR
Fecha de concesión: 14/04/2015 **Duración:** 3 años
Entidad de realización: Universidad de Granada
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca en el grupo de Dinámica de Fluidos Ambientales
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/12/2012 **Duración:** 6 meses
Entidad de realización: Universidad de Granada

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Granada
Entidad concesionaria: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Granada, Andalucía, España
Fecha de concesión: 20/07/2023
Reconocimientos ligados: En atención a la calidad de su Tesis Doctoral
- 2** **Descripción:** Premio UNIA Digital de Investigación
Entidad concesionaria: Universidad Internacional **Tipo de entidad:** Universidad de Andalucía
Ciudad entidad concesionaria: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de concesión: 21/12/2021
Reconocimientos ligados: https://www.unia.es/servicio-de-comunicacion-e-informacion/manuel-cobos-budia-premio-unia-digital-de-investigacion-por-su-modelo-para-evaluar-la-calidad-de-agua-en-el-estuario-del-guadalquivir?fbclid=IwAR3iUhrwy5ult5212nIZTCdDGD1fihJ68ALGz9_ydutVk00YQOoa9WE6yfy
- 3** **Descripción:** Premio "Implicación social" al Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA).
Entidad concesionaria: Foro de Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Andalucía
Ciudad entidad concesionaria: Andalucía, España
Fecha de concesión: 2015

- 4 Descripción:** Premio a los mejores participantes de 'Energies'
Entidad concesionaria: DIPUTACION PROVINCIAL DE GRANADA
Ciudad entidad concesionaria: Granada, Andalucía, España
Fecha de concesión: 25/06/2012
- 5 Descripción:** Segundo de la promoción de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Belmez, Andalucía, España
Fecha de concesión: 01/09/2009

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad acreditante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Granada, Andalucía, España
Fecha de obtención: 15/04/2019

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha del reconocimiento: 15/11/2022
- 2 Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha del reconocimiento: 15/11/2022
- 3 Descripción:** Profesor Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha del reconocimiento: 15/11/2022