

Anexo IHCantabria Memoria 2023/2024

D05 DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE

E.T.S de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Avenida de los Castros, 42 • 39005 Santander
Teléfono: 942 20 18 00 • Fax: 942 20 17 03 • ✉ secretaria.cienagua@unican.es

Director:

Andrés García Gómez

Subdirector:

Javier López Lara

Administradora y Secretaria del Consejo de Departamento:

Montserrat Fernández Bernó

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR DEL DEPARTAMENTO CUYA INVESTIGACIÓN ESTÁ ADSCRITA AL IHCANTABRIA

Área de Conocimiento: INGENIERÍA HIDRÁULICA

Catedráticos de Universidad

Álvarez Díaz, César
García Gómez, Andrés
González Rodríguez, Ernesto Mauricio
Juanes de la Peña, José Antonio
López Lara, Javier
Losada Rodríguez, Íñigo
Medina Santamaría, Raúl
Puente Trueba, Araceli

Profesores Titulares de Universidad

Barquín Ortiz, José
Del Jesus Peñil, Manuel
Martín Gallego, Francisco Luis

Profesor Contratado Doctor

Díaz Hernández, Gabriel
Menéndez García, Melisa

Profesor Ayudante Doctor

Maza Fernández, María Emilia

PROGRAMAS DE RR.HH. I+D+i

Toimil Silva, Alexandra

Profesor Emérito Ad-Honorem

Vidal Pascual, César

Área de Conocimiento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Profesores Titulares de Universidad

Pérez García, M^a Luisa

Proyectos de investigación y convenios con empresas

Título: FLUVIATILIS- Custodia para la resiliencia.

Organismo financiador: ASOCIACIÓN GRUP DE NATURA FREIXE.

Investigador: José Barquín Ortiz.

Fechas: 1 enero 2.023/ 31 diciembre 2.025.

Título: 3D JAMAICAN BEACH PHYSICAL MODELLING.

Organismo financiador: ASOCIACIÓN GRUP DE NATURA FREIXE.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 1 enero 2.023/ 31 mayo 2.023.

Título: PROCESO DE GOBERNANZA Y MULTI-NIVEL PARA EL DISEÑO DE UN PROYECTO TRANSFORMADOR A NIVEL DE ADAPTACIÓN.

Organismo financiador: EUROPEAN COMMISSION.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 1 enero 2.023/ 30 abril 2.027.

Título: BECA RAMON Y CAJAL JOVENES ALEXANDRA TOIMIL_2021.

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

Investigador: Alexandra Toimil Silva.

Fechas: 1 enero 2.023/ 31 diciembre 2.027.

Título: SISTEMA AVANZADO DE PREDICCIÓN DE LA OPERATIVIDAD BUQUE- INFRAESTRUCTURA.

Organismo financiador: UTE AYESA-O&B-UPM PROAS.

Investigador: Gabriel Díaz Hernández.

Fechas: 13 enero 2.023/ 13 abril 2.023.

Título: DINÁMICA OCEÁNICA PARA PROYECTOS EÓLICOS OFFSHORE.

Organismo financiador: SOCIEDAD DE PROMOCION ECONOMICA DE GRAN CANARIA S.A.U.

Investigador: Melisa Menéndez García.

Fechas: 16 enero 2.023/ 1 febrero 2.023.

Título: ESTUDIO DEL PROBLEMA DE EROSIÓN DE LA PLAYA DEL HOTEL VISTA SOL (PUNTA CANA) Y PROPUESTA DE SOLUCIONES.

Organismo financiador: CIOMAR S.L.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 19 enero 2.023/ 18 mayo 2.023.

Título: ESTUDIO DE RIESGO POR EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y GENERACIÓN DEL ATLAS INTERACTIVO DE VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS PARA LA REPÚBLICA DE PANAMÁ.

Organismo financiador: INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK.

Investigador: César Álvarez Díaz.

Fechas: 21 febrero 2.023/ 29 febrero 2.024.

Título: FPU JUAN PABLO GARCÍA MONTEALEGRE.

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

Investigador: Manuel del Jesus Peñil.

Fechas: 28 febrero 2.023/ 19 enero 2.027.

Título: MARINAS LIMPIAS COSTA RICA.

Organismo financiador: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA.

Investigador: José Antonio Juanes de la Peña.

Fechas: 21 marzo 2.023/ 20 marzo 2.025.

Título: ANALISIS MUESTRAS MACROINVERTEBRADOS DUERO 2023 (25 MUESTRAS).

Organismo financiador: LABAQUA, S.A.U.

Investigador: María Luisa Pérez García.

Fechas: 9 mayo 2.023/ 30 septiembre 2.023.

Título: RED EUROPEA DE OBSERVACIÓN MARINA Y DATOS - LOTE 1 BIOLOGÍA.

Organismo financiador: VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE VZW.

Investigador: Araceli Puente Trueba.

Fechas: 10 mayo 2.023/ 9 mayo 2.025.

Título: DICTAMEN SOBRE EL ESTADO Y POSIBLE EVOLUCIÓN DEL TRAMO DIFUSOR DE LA DESALADORA DE OROPESA.

Organismo financiador: Empresa de Transformación Agraria S.A, S.M.E., M.P.

Investigador: Andrés García Gómez.

Fechas: 15 mayo 2.023/ 5 junio 2.023.

Título: METEOROLOGICAL DATA AND CLIMATE CHARACTERIZATION AT OFFSHORE LOCATIONS.
Organismo financiador: IBERBLUE WIND ESPAÑA S.L.
Investigador: Melisa Menéndez García.
Fechas: 22 mayo 2.023/ 21 julio 2.023.

Título: PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO-COSTERO: PASADO, PRESENTE Y FUTURO.
Organismo financiador: EUROPEAN COMMISSION.
Investigador: Javier López Lara.
Fechas: 1 julio 2.023/ 31 diciembre 2.027.

Título: ANÁLISIS DE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA DE LAS PRESAS EN RELACIÓN AL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS PECES.
Organismo financiador: FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD.
Investigador: José Barquín Ortiz.
Fechas: 1 julio 2.023/ 31 diciembre 2.025.

Título: ESTUDIO HIDRODINÁMICO, MORFODINÁMICO Y DE ALTERNATIVAS QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES DE PLAYA EN EL NUEVO DESARROLLO EN LA ZONA DE POLONIA-ISLA BARÚ (CARTAGENA DE INDIAS).
Organismo financiador: SAN FRANCISCO INVESTMENTS S.A.S.
Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.
Fechas: 19 julio 2.023/ 31 julio 2.024.

Título: DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA AVANZADO DE PREDICCIÓN DE LA OPERATIVIDAD BUQUE- INFRAESTRUCTURA.
Organismo financiador: UTE AYESA-O&B-UPM PROAS.
Investigador: Gabriel Díaz Hernández.
Fechas: 1 agosto 2.023/ 30 junio 2.025.

Título: SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA GENERACIÓN DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA PANAMÁ.
Organismo financiador: EL PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO.
Investigador: Manuel del Jesus Peñil.
Fechas: 3 agosto 2.023/ 31 marzo 2.024.

Título: ESTUDIO DE DINÁMICA LITORAL DE LA PLAYA DE UNA VIVIENDA EN LA ROMANA (DOMINICANA) Y PROPUESTA DE SOLUCIONES PARA SU RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN.
Organismo financiador: CARLOS A. PÉREZ DÁVILA.
Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.
Fechas: 1 septiembre 2.023/ 31 diciembre 2.023.

Título: PORTAL DE GESTIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS. PROYECTO DE ADAPTACIÓN DE HERRAMIENTAS.

Organismo financiador: THE WORLD BANK GROUP.

Investigador: Iñigo Javier Losada Rodríguez.

Fechas: 6 septiembre 2.023/ 30 junio 2.025.

Título: MODELIZACIÓN HIDRODINÁMICA PARA DETERMINAR EL NIVEL MÁXIMO PROBABLE DE INUNDACIÓN.

Organismo financiador: INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK.

Investigador: Manuel del Jesus Peñil.

Fechas: 1 octubre 2.023/ 6 julio 2.024.

Título: SOLUCIONES BASADA EN LA NATURALEZA PARA LA RESILIENCIA CLIMATICA DE LA REGION ATLANTICA.

Organismo financiador: EUROPEAN COMMISSION.

Investigador: José Barquín Ortiz.

Fechas: 1 octubre 2.023/ 30 septiembre 2.027.

Título: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE 2 SECCIONES DEL DIQUE DEL ESTE ANTE EPISODIOS DE REBASE. INCORPORACIÓN EN EL CMA.

Organismo financiador: AUTORIDAD PORTUARIA DE BARCELONA.

Investigador: Javier López Lara.

Fechas: 3 octubre 2.023/ 2 diciembre 2.023.

Título: ASESORÍA EN MATERIA DE SOSTENIBILIDAD, I+D+I, FORMACION Y TALENTO

Organismo financiador: ACS, ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS, S.A.

Investigador: Iñigo Javier Losada Rodríguez.

Fechas: 9 octubre 2.023/ 8 octubre 2.024.

Título: FPI ANDREA COSTALES UC.

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

Investigador: Iñigo Javier Losada Rodríguez.

Fechas: 1 noviembre 2.023/ 31 octubre 2.027.

Título: ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN DE CUATRO CENTRALES HIDROELÉCTRICAS PORTUGUESAS.

Organismo financiador: DNV MARITIME AND ENERGY SERVICES S.L.

Investigador: Manuel del Jesus Peñil.

Fechas: 6 noviembre 2.023/ 22 noviembre 2.023.

Título: ADAPTACIÓN DE LA PLATAFORMA INTERTERRITORIAL RECCA SOBRE CRECIMIENTO AZUL PARA LA ESCALA DE LA RED ESPAÑOLA DE ESPACIOS DE CONOCIMIENTO SOBRE CRECIMIENTO AZUL.

Organismo financiador: MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN.

Investigador: José Antonio Juanes de la Peña.

Fechas: 23 noviembre 2.023/ 15 diciembre 2.023.

Título: ESTUDIO HIDRODINÁMICO DEL CANAL DE NAVEGACIÓN Y SISTEMA DE PLAYAS SOMO-LOREDO-EL PUNTAL. PROPUESTA DE MEDIDAS PARA CORREGIR LA TENDENCIA HISTÓRICA DE PROGRADACIÓN DEL PUNTAL Y RETROCESO TRANSVERSAL DE LA SECCIÓN CENTRAL DE A PLAYA DE SOMO-LOREDO.

Organismo financiador: AUTORIDAD PORTUARIA DE SANTANDER.

Investigador: Raúl Medina Santamaría.

Fechas: 7 diciembre 2.023/ 7 junio 2.025.

Título: SERVICIOS DE CONSULTORIA EN MODELIZACION COMBINADA VIENTO-OLAS OFFSHORE BRASIL.

Organismo financiador: NEOENERGIA RENOVÁVEIS S.A.

Investigador: Melisa Menéndez García.

Fechas: 27 diciembre 2.023/ 27 abril 2.024.

Título: DISEÑO, EJECUCIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS RESISTENTES DE PROTECCIÓN CONTRA LAS INUNDACIONES EN TÚNEZ.

Organismo financiador: THE WORLD BANK GROUP.

Investigador: César Álvarez Díaz.

Fechas: 8 enero 2.024/ 30 agosto 2.024.

Título: ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DE UN ESTUDIO DE VULNERABILIDAD AL RIESGO CLIMÁTICO EN EL GOLF.

Organismo financiador: EXPERTISE FRANCE SAS.

Investigador: Javier López Lara.

Fechas: 10 enero 2.024/ 9 octubre 2.024.

Título: ESTUDIO BÁSICO DE FLUJOS MEDIOS DE ENERGÍA DE OLEAJE EN LA COSTA DE OROPESA DEL MAR (CASTELLÓN).

Organismo financiador: INGENIERIA Y ESTUDIOS MEDITERRANEO SLP.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 15 enero 2.024/ 15 febrero 2.024.

Título: EUCDs COL01: SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CIUDADES.

Organismo financiador: CORPORACION CENTRO DE EXCELENCIA EN CIENCIAS MARINAS (CEMARIN).

Investigador: Iñigo Javier Losada Rodríguez.

Fechas: 17 enero 2.024/ 17 julio 2.024.

Título: ESTUDIO DEL PROBLEMA DE EROSIÓN DE LA PLAYA DEL GRAND PALLADIUM PUNTA CANA RESORT AND SPA Y PROPUESTA DE SOLUCIONES PARA SU RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN

Organismo financiador: CIOMAR S.L.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 1 febrero 2.024/ 31 mayo 2.024.

Título: ASISTENCIA TÉCNICA DE APOYO AL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA PLAYA DE EL RINCONCILLO (ALGECIRAS).

Organismo financiador: TECNICAS GADES SL.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 1 febrero 2.024/ 30 junio 2.024.

Título: DETECCIÓN DE ESPECIES PISCÍCOLAS EN 4 TRAMOS DEL RÍO MIERA MEDIANTE LA TÉCNICA DE ADN AMBIENTAL.

Organismo financiador: CENTRO TECNOLÓGICO AGRARIO Y AGROALIMENTARIO.

Investigador: José Barquín Ortiz.

Fechas: 7 febrero 2.024/ 7 mayo 2.024.

Título: GESTIÓN DEL AGUA Y ADAPTACIÓN BASADA EN GEMELOS DIGITALES DE CUENCAS.

Organismo financiador: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Investigador: Manuel del Jesus Peñil.

Fechas: 1 marzo 2.024/ 28 febrero 2.027.

Título: EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y RIESGOS DERIVADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA Y DESARROLLO DE HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN.

Organismo financiador: FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD.

Investigador: Iñigo Javier Losada Rodríguez.

Fechas: 4 marzo 2.024/ 3 julio 2.025.

Título: ESTUDIO BÁSICO DE DINÁMICA LITORAL PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA AMPLIACIÓN DEL MUELLE SUR DE CAMPAMENTO EN LAS PLAYAS DEL ENTORNO (ALGECIRAS).

Organismo financiador: AUTORIDAD PORTUARIA DE LA BAHÍA DE ALGECIRAS.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 27 marzo 2.024/ 27 junio 2.024.

Título: ESTUDIO BÁSICO DE CLIMA MARÍTIMO PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA AMPLIACIÓN DEL MUELLE SUR DE CAMPAMENTO EN LAS PLAYAS DEL ENTORNO (ALGECIRAS)

Organismo financiador: TECNOAMBIENTE, S.L.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 1 abril 2.024/ 30 junio 2.024.

Título: CAMBIO DE PARADIGMA EN LA GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA COMO MEDIDAS DE ADAPTACIÓN COSTERA.

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

Investigador: María Emilia Maza Fernández.

Fechas: 1 abril 2.024/ 30 junio 2.026.

Título: SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA DEMOSTRAR LA RESILIENCIA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS.

Organismo financiador: EUROPEAN COMMISSION.

Investigador: Javier López Lara.

Fechas: 1 mayo 2.024/ 30 abril 2.028.

Título: ESTUDIO DE LOS POSIBLES EFECTOS DE LA NUEVA MARINA NÁUTICO-DEPORTIVA EN LA PLAYA DE SAN ANDRÉS (MÁLAGA).

Organismo financiador: MARINA MÁLAGA SAN, S.L.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 15 mayo 2.024/ 14 junio 2.024.

Título: AYUDA CONCEPCION ARENAL ALVARO FERNANDEZ MENENDEZ UC.

Organismo financiador: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Investigador: José Barquín Ortiz.

Fechas: 16 mayo 2.024/ 15 mayo 2.028.

Título: FASE I DEL ESTUDIO DE LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA PRESA DE RULES Y LAS OBRAS DEL PUERTO DE MOTRIL

Organismo financiador: FALSTACEN, S.L.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 22 mayo 2.024/ 6 julio 2.024.

Título: ENSAYOS LABORATORIO MUESTRAS DE ARENA PALLADIUM.

Organismo financiador: CIOMAR S.L.

Investigador: María Luisa Pérez García.

Fechas: 23 mayo 2.024/ 22 junio 2.024.

Título: MANTENIMIENTO DE LA RED DE AFOROS Y DEL SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DEL PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA. AÑO 2024.

Organismo financiador: CONSORCIO PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA.

Investigador: José Barquín Ortiz.

Fechas: 31 mayo 2.024/ 31 diciembre 2.024.

Título: ACUERDO MARCO MODELADO METE-OCEÁNICO Y VIENTO GLOBAL: 2023-2028.

Organismo financiador: IBERDROLA RENOVABLES INTERNACIONAL, S.A.

Investigador: Melisa Menéndez García.

Fechas: 1 junio 2.024/ 31 mayo 2.029.

Título: METOCEAN SERVICES FRAMEWORK AGREEMENT.

Organismo financiador: OW OFFSHORE, S.L.

Investigador: Melisa Menéndez García.

Fechas: 7 junio 2.024/ 6 junio 2.029.

Título: TOMA DE MUESTRAS EN EL PUERTO DE SANTANDER.

Organismo financiador: AUTORIDAD PORTUARIA DE SANTANDER.

Investigador: María Luisa Pérez García.

Fechas: 8 julio 2.024/ 23 julio 2.024.

Título: ELABORACIÓN DE UN ÍNDICE DE RIESGO CLIMÁTICO, UN ÍNDICE DE MITIGACIÓN DE RIESGOS Y UN ÍNDICE DE SALUD COSTERA PARA LOS HOTELES Y RESORTS IBEROSTAR.

Organismo financiador: BALEAR DE INVERSIONES FINANCIERAS, S.L.

Investigador: Iñigo Javier Losada Rodríguez.

Fechas: 19 julio 2.024/ 18 enero 2.025.

Título: ESTUDIO DEL PROBLEMA DE EROSIÓN DE LA PLAYA DEL HOTEL ROYALTON PUNTA CANA Y PROPUESTA DE SOLUCIONES.

Organismo financiador: CIOMAR S.L.

Investigador: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

Fechas: 1 septiembre 2.024/ 28 febrero 2.025.

Título: BECA RAMON Y CAJAL DANIEL DEPELLEGRIN.

Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.

Investigador: Araceli Puente Trueba.

Fechas: 1 septiembre 2.024/ 31 agosto 2.029.

Título: ANÁLISIS SOCIOECOLÓGICO Y MODELOS PARA EL GEMELO DIGITAL DEL OCÉANO.

Organismo financiador: EUROPEAN COMMISSION.

Investigador: José Antonio Juanes de la Peña.

Fechas: 1 septiembre 2.024/ 31 agosto 2.027.

Artículos publicados en revistas

Autor/es: Paula Núñez, Alessandro Romano, Javier García-Alba, Giovanni Besio, Raúl Medina.

Título: Wave-induced cross-shore distribution of different densities, shapes, and sizes of plastic debris in coastal environments: A laboratory experiment.

Revista: Marine Pollution Bulletin.

Autor/es: Paula Núñez, Cristina Misic, Laura Cutroneo, Marco Capello, Raúl Medina, Giovanni Besio.

Título: Biofilm-induced effect on the buoyancy of plastic debris: An experimental study.

Revista: Marine Pollution Bulletin.

Autor/es: Andrés Martínez, Ana J. Abascal, Andrés García, Germán Aragón, Raúl Medina.

Título: Lagrangian modelling of oil concentrations at sea: A sensitivity analysis to the grid resolution and number of Lagrangian elements.

Revista: Marine Pollution Bulletin.

Autor/es: Fernando Lopez-Arias, María Maza, Javier L. Lara, Ínigo J. Losada.

Título: A new predictive tool for modeling wave attenuation produced by saltmarshes in SWAN based on standing biomass.

Revista: Coastal Engineering.

Autor/es: Eva Romano-Moreno, Gabriel Díaz-Hernández, Antonio Tomás, Javier L. Lara.
Título: Multimodal harbor wave climate characterization based on wave agitation spectral types.

Revista: Coastal Engineering.

Autor/es: Eva Romano-Moreno, Gabriel Díaz-Hernández, Antonio Tomás, Javier L. Lara
Título: Multivariate assessment of port operability and downtime based on the wave-induced response of moored ships at berths.

Revista: Ocean Engineering.

Autor/es: Marc Batlle Martin, Grégory Pinon, Gabriel Barajas, Javier L. Lara, Julien Reveillon.

Título: Computations of pressure loads on an oscillating water column with experimental comparison for random waves.

Revista: Coastal Engineering.

Autor/es: M. Stagnitti, J.L. Lara, R.E. Musumeci , E. Foti.

Título: Numerical modeling of wave overtopping of damaged and upgraded rubble-mound breakwaters.

Revista: Ocean Engineering.

Autor/es: Piera Fischione, Daniele Celli and Davide Pasquali, Gabriel Barajas, Benedetto Di Paolo and Javier L. Lara.

Título: Inside a Beach Drainage System: A Three-Dimensional Modeling.

Revista: International Journal of Offshore and Polar Engineering.

Autor/es: Alessandro Romano, Javier L. Lara, Gabriel Barajas, Íñigo J. Losada.

Título: Numerical modeling of tsunamis generated by granular landslides in OpenFOAM®: A Coulomb viscoplastic rheology.

Revista: Coastal Engineering.

Autor/es: Muhammad Ahsan Khan, Gabriel Barajas, Maria Gabriella Gaeta, Javier Lopez Lara, Renata Archetti.

Título: Hydrodynamic analysis and optimization of a floating wave energy converter with moonpool using OpenFOAM®

Revista: Applied Ocean Research

Autor/es: D. Lucio, J.L. Lara, A. Tomás, I.J. Losada.

Título: Projecting compound wave and sea-level events at a coastal structure site under climate change.

Revista: Coastal Engineering.

Autor/es: César Vidal Pascual, Royano Gutiérrez F., and Guanche García R.

Título: Production of Green Ammonia in Isolated Marine Parks: BahíaH2 Project.

Revista: Academic Star.

Autor/es: E. Pelloço, I. Aniel-Quiroga, M. González, R. Medina, C. Vidal.

Título: Working with nature to enhance beach accretion: Laboratory experiments of beach ploughing.

Revista: Coastal Engineering.

Autor/es: Manuel del Jesus & Javier Diez-Sierra.

Título: Climate change effects on sub-daily precipitation in Spain.

Revista: Hydrological Sciences Journal

Autor/es: Diana Derepasko, Felix Witing, Francisco J. Peñas, José Barquín and Martin Volk.

Título: Towards Adaptive Water Management—Optimizing River Water Diversion at the Basin Scale under Future.Environmental Conditions.

Revista: Water.

Autor/es: M. Fernández-Martínez, J. Barquín, N. Bonada, M. Cantonati, C. Churro J. Corbera, C. Delgado, M. Dulsat-Masvidal, G. Garcia, O. Margalef, R. Pascual, J. Peñuelas, C. Preece, F. Sabater, H. Seiler, J. M. Zamora-Marín, E. Romero.

Título: Mediterranean springs: Keystone ecosystems and biodiversity refugia threatened by global change.

Revista: Global Change Biology.

Autor/es: Jagoba Lupiola, Javier F. Bárcena, Javier García-Alba and Andrés García.

Título: A numerical study of the mixing and stratification alterations in estuaries due to climate change using the potential energy anomaly.

Revista: Frontiers.

Autor/es: Cristina Galván and Araceli Puente.

Título: Exploring the newly emerging effects of native seagrasses on survival and growth of non-native juvenile clams.

Revista: Frontiers.

Autor/es: Daniel García, Susana Suárez-Seoane, Borja Jiménez-Alfaro, David Álvarez, Pedro Álvarez-Álvarez, José Manuel Álvarez-Martínez, José Barquín, Leonor Calvo, Juan Carlos Illera, Paola Laiolo, Ignacio Pérez-Silos, Mario Quevedo, José Valentín Rocés-Díaz, Cristina Santín.

Título: Renaturalización pasiva en la Cordillera Cantábrica: bases y retos científicos para una sostenibilidad socio-ecológica.

Revista: Ecosistemas.

Autor/es: Javier Díez-Sierra, Salvador Navas, and Manuel del Jesus.

Título: NEOPRENE v1.0.1: a Python library for generating spatial rainfall based on the Neyman–Scott process.

Revista: Geoscientific. Model Development.

Autor/es: Alexia M. González-Ferreras, Jose Barquín, Penelope S. A. Blyth, Jack Hawksley, Hugh Kinsella, Rasmus Lauridsen, Olivia F. Morris, Francisco J. Peñas, Gareth E. Thomas, Guy Woodward, Lei Zhao & Eoin J. O’Gorman.

Título: Chronic exposure to environmental temperature attenuates the thermal sensitivity of salmonids.

Revista: Nature Communications.

Autor/es: Stefano Larsen, Jose Manuel Alvarez-Martínez, Jose Barquin, María Cristina Bruno, Laura Concostrina Zubiri, Luca Gallitelli, Micael Jonsson, Monika Laux, Giorgio Pace, Massimiliano Scalici, Ralf Schulz.

Título: RIPARIANET - Prioritising riparian ecotones to sustain and connect multiple biodiversity and functional components in river networks.

Revista: Río.

Autor/es: Alexandre K. Magnan, Robert Bell, Virginie K. E. Duvat, James D. Ford, Matthias Garschagen, Marjolijn Haasnoot, Carmen Lacambra, Inigo J. Losada, Katharine J. Mach, Mélinda Noblet, Devanathan Parthasarathy, Marcello Sano, Katharine Vincent, Ariadna Anisimov, Susan Hanson, Alexandra Malmström, Robert J. Nicholls & Gundula Winter.

Título: Status of global coastal adaptation.

Revista: Nature climate change.

Autor/es: Inés Mazarrasa, Joao M. Neto, Tjeerd J. Bouma, TimGrandjean, Jordi Garcia-Orellana, Pere Masqué, María Recio, Óscar Serrano, Araceli Puente, José A. Juanes.

Título: Drivers of variability in Blue Carbon stocks and burial rates across European estuarine habitats.

Revista: Science of the Total Environment.

Autor/es: Camilo Jaramillo, Lucas de Freitas, Mauricio González, and Raúl Medina.

Título: Equilibrium-Based Shoreline Evolution Models to Predict Coastal Response.

Revista: Journal of Coastal Research.

Autor/es: Sara Sanz Sáenz, Gabriel Díaz-Hernández, Lutz Schweter and Pieter Nordbeck.
Título: Analysis of the Mooring Effects of Future Ultra-Large Container Vessels (ULCV) on Port Infrastructures.

Revista: Marine Science and Engineering.

Autor/es: Eva Romano-Moreno, Gabriel Diaz-Hernandez, Antonio Tomás, Javier L. Lara.
Título: Multivariate assessment of port operability and downtime based on the wave-induced response of moored ships at berths.

Revista: Ocean Engineering.

Autor/es: Diego Selman-Caro, Emiliano Gorr-Pozzi, Itxaso Odériz, Gabriel Díaz-Hernández, Héctor García-Nava, Rodolfo Silva.

Título: Assessing wave energy for possible WEC installations at La Serena, central Chile.

Revista: Ocean Engineering.

Autor/es: Diego Urrea Méndez & Manuel del Jesus.

Título: Estimating extreme monthly rainfall for Spain using non-stationary techniques.

Revista: Hydrological Sciences Journal.

Autor/es: E. Pellón, I. Aniel-Quiroga, M. González, R. Medina, C. Vidal.

Título: Working with nature to enhance beach accretion: Laboratory experiments of beach ploughing.

Revista: Coastal Engineering.

Autor/es: E. Pellón, C. Vidal, P. Gomes da Silva, I. Aniel-Quiroga, M. González, R. Medina.

Título: Laboratory evaluation of the effectiveness of nature-assisted beach enhancement techniques.

Revista: Coastal Engineering.

Autor/es: Cássia Rocha Pompeu, Francisco J. Peñas, Oscar Belmar, José Barquín.

Título: Large-scale factors controlling biological communities in the Iberian Peninsula: an insight into global change effects on river ecosystems.

Revista: Aquatic Sciences.

Autor/es: Samuel Sainz-Villegas, Begoña Sánchez-Astráin, Araceli Puente, José A. Juanes.

Título: Characterization of *Gelidium corneum*'s (Florideophyceae, Rhodophyta) vegetative propagation process under increasing levels of temperature and irradiance.

Revista: Marine Environmental Research.

Autor/es: Jagoba Lupiola, Javier F. Bárcena, Javier García-Alba and Andrés García.

Título: A Dynamic Estuarine Classification of the Vertical Based on the Water Column Density Slope and the Potential Energy Anomaly.

Revista: Water.

Autor/es: Carlos V.C. Weiss, Jarbas Bonetti, Marinez E.G. Scherer, Bárbara Ondiviela, Raúl Guanache, José A. Juanes.

Título: Towards blue growth: Multi-use possibilities for the development of emerging sectors in the Brazilian sea.

Revista: Ocean and Coastal Management.

Capítulos Libros

Autor/es: Vidal, C.

Capítulo: El papel del amoníaco verde en la transición energética y su producción en parques eólicos marinos aislados.

Autor/es: Vidal, C.

Capítulo: Informa de sostenibilidad en España 2022. Indicadores, retos y oportunidades de la economía azul.

Congresos

Autor/es: Pablo Bengochea Mantecón, Beatriz Rodríguez Fernández, Antonio Tomás Sampedro, Javier López Lara y Gabriel Barajas Ojeda

Título: Análisis hidráulico y diseño estructural frente a riesgos derivados del Cambio Climático para la protección del edificio multisusos del Puerto de Luarca, Asturias.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: A. Fernández-Pérez, J. L. Lara y I. J. Losada.

Título: Metodologías para la adaptación de infraestructuras costeras y portuarias al cambio climático.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Beatriz Rodríguez Fernández, Raúl Cascajo Jiménez, Gabriel Díaz-Hernández, Delia Regueira Muñiz y Alejandro González Valle.

Título: Desarrollo de un módulo de predicción del oleaje para operaciones portuarias sostenibles y captación de energía.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Arnau Garcia, Paula Gomes, Verónica Cánovas, Mauricio González, Raúl Medina

Título: Adaptación de la Regla de Bruun para aumentar su rango de aplicación y su implementación en la costa andaluza.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Sonia Omary Guardado Cárcamo, Gabriel Díaz-Hernández, Antonio Tomás Sampedro, Elena Roso Hernández y Laura Fernández del Castillo Gil.

Título: Análisis de propuestas para reducir la transmisión de energía en la dársena deportiva del puerto de Santa Cruz de La Palma.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Alexandra Toimil, Iñigo J. Losada y Moisés Álvarez-Cuesta.

Título: El valor de las playas en la reducción del riesgo de inundación.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: María Recio, Saúl Torres, Inés Mazarrasa, Araceli Puente, Iñigo J. Losada y José A. Juanes de la Peña.

Título: La restauración estuarina como medida de adaptación al cambio climático en el litoral.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Javier García-Alba, Javier F. Bárcena y Alejandro Fernández Ferrero.

Título: Análisis de los efectos de los vertidos de sistemas de saneamiento en áreas estuarinas fuertemente antropizadas. Caso de la Ría de Bilbao.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Javier L. Lara, Iñigo J. Losada, Saúl Torres, María F. Alvarez de Eulate, Alberto Fernández, David Lucio.

Título: Desarrollo de planes de adaptación para infraestructuras portuarias por efecto del cambio climático: casos de éxito.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Ottavio Mattia Mazzaretto, Melisa Menéndez y Héctor Lobeto.

Título: Caracterización de los sistemas de oleaje que alcanzan la isla de Ibiza.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Cristina Casal Escaloni, Álvaro Rodríguez Luis, Raúl Guanche García, Jon Lekube, Laura Zubiate, Yago Torre-Enciso, Endika Aldaiturriaga.

Título: Proyecto MAR+: Gemelo digital de la planta de energía undimotriz de columna de agua oscilante (OWC) de Mutriku.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Pablo Ruiz-Ceballos, María Maza, David Lucio y Javier L. Lara.

Título: Análisis de la protección costera proporcionada por praderas de Posidonia oceánica en la costa de Mataró.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Ana J. Abascal, Germán Aragón, César Antonio Pérez, Paula Núñez, Andrés García, Raúl Medina.

Título: El modelado numérico como herramienta de apoyo en la respuesta al vertido de pellets del buque Toconao: del corto plazo al medio plazo.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Mariana Roldán, María Maza, Javier L. Lara, Gabriel Barajas.

Título: Análisis de soluciones híbridas para la protección costera combinando modelado físico y modelado numérico CFD.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Erica Pellón, Patricio Poulet, Mauricio González y Raúl Medina.

Título: Metodología para la aplicación de técnicas de recuperación asistida de playas.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Verónica Cánovas, Raúl Medina, César Vidal, Miriam García, Pere Marieges, Carles Segura, Oriol Queraltó y Ramón García.

Título: Una solución sistémica e integrada para la adaptación al cambio climático del frente litoral de La Pineda.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Adrián Acevedo, Melisa Menéndez y Stefano Susini.

Título: Servicios mete-oceánicos personalizados para aplicaciones ingenieriles de IHData.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Javier Sarmiento, Raúl Guanche, Iñigo J. Losada, Jose Serna.

Título: Análisis experimental de la socavación libre y diferentes medidas de protección sobre una plataforma de gravedad para eólica marina.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Eva Romano-Moreno, Antonio Tomás, Alejandro González Valle, Gabriel Díaz-Hernández, Raúl Guanche, Jon Lekube, Laura Zubiate, Yago Torre-Enciso, Endika Aldaiturriaga.

Título: Metodología para la caracterización histórica y predicción a corto plazo del recurso energético undimotriz en zonas costeras y portuarias. Aplicación en Mutriku.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Sergio Padilla, Iñigo Aniel-Quiroga, Mauricio González, Rachid Omira, Jihwan Kim y Maria Ana Baptista.

Título: Impacto de los tsunamis generados por volcanes en buques amarrados en puertos: Incidente de Tonga 2022.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Delia Regueira, Beatriz Rodríguez, Antonio Tomás, Andrés Mendoza, Álvaro Álvarez, César Vidal, Javier L. Lara, Lohitzune Solabarrieta, Mario Hernáez y Agustín Sánchez Arcilla.

Título: Modelización física 3D de diques rompeolas al servicio del mantenimiento predictivo.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: David Lucio, Javier L. Lara e Iñigo J. Losada.

Título: Avances en la caracterización estadística multivariada de eventos extremos: Aplicaciones en ingeniería de costas y puertos.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Lucas de Freitas Pereira, Camilo Jaramillo, Mauricio González, José A. A. Antolínez y Raúl Medina.

Título: Mejorando el modelado costero: calibración no estacionaria para modelos tendentes al equilibrio.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: María F. Álvarez de Eulate, Javier L. Lara, Alberto Fernández, David Lucio, Iñigo J. Losada, Gustavo Pestana, Laura Comes, Christine Bezic, Juan Carlos Gonzalez, Raquel de la Cruz-Modino y Carla González.

Título: Análisis de riesgo y estrategias de adaptación flexibles frente a las inundaciones costeras debidas al cambio climático en las zonas urbanas costeras de la Macaronesia, y su aplicación en Garachico (Tenerife). Proyecto LIFE GARACHICO.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Camila Cotrim, Alexandra Toimil, Iñigo J. Losada, Melisa Menéndez, Hector Lobeto, Iria Suárez y Sara Novo.

Título: Análisis de la Inundación Costera en Europa.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: María Maza, Fernando López-Arias, Mariana Roldán, Pablo Ruiz-Ceballos, Isabel Gallego, Manuel Torres, Javier L. Lara e Iñigo J. Losada.

Título: Avances en la modelización e implementación de Soluciones basadas en la Naturaleza como medidas de protección costera.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Tamara Rodríguez-Castillo, Mirko Rupani, Ana J. Abascal, Germán Aragón, Ana de los Ríos, Mohammad Daliri, Andrea Lira-Loarca, Francesco De Leo, Giovanni Besio, Andrés García, Raúl Medina.

Título: Análisis de riesgo por derrames accidentales de hidrocarburos y de sustancias químicas en zonas portuarias.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Andrés García, Ana J. Abascal, Javier García, Germán Aragón, Javier F. Bárcena, Mirko Rupani, Luciana Badano, Andrés Felipe Julio, César Antonio Pérez, Raúl Medina.

Título: Sistema de ayuda a la toma de decisiones para la gestión de la calidad del agua y contaminación marina en zonas costeras y estuarios.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Alejandro González Valle, Gabriel Díaz Hernández, Theo Lagoueyte.

Título: Consideración numérica de elementos flotantes en el modelo CELERIS_{BASE}: primeros pasos.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: María Merino González-Pardo, María Recio Espinosa y Raúl Medina Santamaría

Título: Plan Bahía: una oportunidad de planificación GIZC en la bahía de Santander.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Ángel Muñoz Cubillo, Ana García-Fletcher, Jara Martínez Sánchez, Raúl Medina, Maria Ferreira.

Título: Plan estratégico nacional para la protección de la costa española, considerando los efectos del cambio climático.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Iñigo J. Losada, Javier L. Lara.

Título: Riesgos y oportunidades de origen climático en el sistema portuario.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Mauricio González, Verónica Cánovas, Alexandra Toimil, Iñigo Losada y Raúl Medina.

Título: Guía para la elaboración de los estudios de dinámica litoral y cambio climático establecidos en el Reglamento General de Costas.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Javier F. Bárcena, Javier García-Alba, Paula Nuñez, Tamara Rodríguez, Meysam Rezaee, Margot Sánchez y Andrés García.

Título: Canal IH-VEGETA: Modelado físico para analizar la influencia de los productores primarios ubicados en marismas sobre los procesos de transporte y dispersión en estuarios.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Itxaso Odériz e Iñigo J. Losada.

Título: TRANSCLIMA: nuevos desafíos en la adaptación al cambio climático.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Jara Martínez Sánchez, Raúl Medina, Juan Jesús Viadero Andrés, Albert Gallego Jiménez, Ángel Muñoz Cubillo, Ana García-Fletcher.

Título: Estimación del grado de afección a la dinámica litoral atribuible a las edificaciones en playas: caso de estudio en El Pinet y La Marina.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Gabriel Díaz-Hernández, Alejandro Ortega Felipe y Alejandro González Valle.

Título: Desarrollo de un sistema predictivo de apoyo a la toma de decisiones para la planificación naval, operaciones y maniobras de la Armada Española: proyecto SIAAMETOC.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Paula Núñez, Cristina Misic, Laura Cutroneo, Marco Capello, Raúl Medina y Giovanni Besio.

Título: Avances en el modelado numérico de residuos plásticos marinos: algunas consideraciones sobre su forma, flotabilidad y biofouling.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Antonio Tomás, Cesar Vidal, David Blanco, Gabriel Barajas, Pablo Bengochea, Delia Regueira, Beatriz Rodriguez y Álvaro Álvarez.

Título: Metodología híbrida para la caracterización de pérdidas de carga y coeficientes de arrastre en infraestructuras costeras.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Germán Aragón Caminero, Ana J. Abascal, César Antonio Pérez, Luis Pedraza, Andrés García, Raúl Medina.

Título: IH-TESEO: Evolución de un sistema de modelado lagrangiano de contaminación marina y elementos a la deriva.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Moisés Álvarez-Cuesta, Alexandra Toimil e Iñigo J. Losada.

Título: Modelado de la evolución del frente costero en costas complejas mediante IH-LANSloc.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Bárbara Ondiviela, Elvira Ramos, Lucía Meneses, Carlos V.C. Weiss, Raúl Guanche, José A. Juanes.

Título: Oportunidades de multi-uso en el Mar Mediterráneo: Acuicultura y energías renovables marinas.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Antonio Milla, Javier López Lara e Iñigo Losada.

Título: Metodología para el análisis de riesgo y adaptación de los asentamientos urbanos costeros por efecto del cambio climático.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.

Autor/es: Antonio Milla, Javier López Lara e Iñigo Losada.

Título: Metodología para el análisis de riesgo y adaptación de los asentamientos urbanos costeros por efecto del cambio climático.

Congreso: XVII Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos Ibiza, 8 y 9 de mayo de 2024.