

Anexo IHCantabria
Memoria 2019/2020

Departamento: Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente
Dirección: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Avda. de los Castros s/n.

Teléfono: 942201800
Fax: 942201703

Director:

Andrés García Gómez

Subdirector:

Javier López Lara

Administrador y Secretario del Consejo del Departamento:

Pedro José del Pozo Echave

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR EN EL IHCANTABRIA

Área de Conocimiento: INGENIERÍA HIDRÁULICA

Catedráticos de Universidad

Álvarez Díaz, César

García Gómez, Andrés

Juanes de la Peña, José Antonio

Losada Rodríguez, Iñigo

Medina Santamaría, Raúl

Vidal Pascual, Cesar

Profesores Titulares de Universidad

Barquín Ortiz, José

González Rodríguez, Ernesto Mauricio

López Lara, Javier

Puente Trueba, Araceli

Profesor Contratado Doctor

Díaz Hernández, Gabriel

Profesor Ayudante Doctor:

Del Jesus Peñil, Manuel

Área de Conocimiento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Profesores Titulares de Universidad

Pérez García, M^a Luisa

Centros en los que imparte docencia

E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Titulaciones impartidas

Grado

Programa Cornell

Ingeniería Civil

Posgrado

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Máster Universitario en Gestión Integrada de Sistemas Hídricos

Máster Universitario en Ingeniería de Costas y Puertos

Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil

Artículos publicados en Revistas

Autor/es: Fernandino, G.; Gonzalez, M.; Canovas, V.; Tanajura, C.A.; Souza-Silva, I.R.

Título: Erosional patterns induced by coral 1 reefs in the eastern coast of Brazil.

Revista: Pesquisas em Geociências.

Fecha: 2019.

Páginas: 1-18.

Autor/es: Barrera-Sánchez, C.; Guanche, R.; Losada, I.J.

Título: Experimental modelling of mooring systems for floating marine energy concepts.

Revista: Marine Structures.

Fecha: 2019.

Páginas: 153-180.

Autor/es: Barrera-Sánchez, C.; Losada, I.J.; Guanche, R.; Jordi, A.

Título: The influence of wave parameter definition over floating wind platform mooring systems under severe sea state.

Revista: Ocean Engineering.

Fecha: 2019.

Páginas: 105-126.

Autor/es: Garcia, J.; Barcena, J.F.; Ugarteburu, C.; Garcia, A.

Título: Artificial neural networks as emulators of process-based models to analyse bathing water quality in estuaries.

Revista: Water Research.

Fecha: 2019.

Páginas: 283-295.

Autor/es: Chiri, H.; Cid, A.; Abascal, A.J.; Garcia, J.; Garcia, A.; Iturrioz, A.;

Título: A high-resolution hindcast of sea level and 3D currents for marine renewable energy applications: A case study in the Bay of Biscay.

Revista: Renewable Energy.

Fecha: 2019.

Páginas: 783-795.

Autor/es: Calleja-Apestequi, F.; Ondiviela, B.; Galvan, C.; Recio, M.; Juanes, J.A.

Título: Mapping Estuarine Vegetation Using Satellite Imagery: The case of the invasive species *Baccharis halimifolia* at a Natura 2000 site.

Revista: Continental Shelf Research.

Fecha: 2019.

Páginas: 35-47.

Autor/es: Calleja-Apestequi, F.; Ondiviela, B.; Juanes, J.A.
Título: Invasive potential of *Baccharis halimifolia*: Experimental characterization of its establishment capacity.
Revista: Environmental and Experimental Botany.
Fecha: 2019.
Páginas: 444-454.

Autor/es: Gómez, A.G.; Fernandez, P.; Ondiviela, B.; Díaz, J.L.; Juanes, J.A.
Título: Mapping the environmental risk assessment of marinas on water quality: The Atlas of the Spanish coast.
Revista: Marine Pollution Bulletin.
Fecha: 2019.
Páginas: 355-365.

Autor/es: Fernandez, P.; Gómez, A.G.; Juanes, J.A.; Kerléguer, C.; Steinberg, P.; Tanner, E.; MacLeod, C.; Knights, A.M.; Seitz, R.D.; Airoidi, L.; Firth, L.B.; Crowe, T.
Título: A global atlas of the environmental risk of marinas on water quality.
Revista: Marine Pollution Bulletin.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-9.

Autor/es: Strain, E.M.; Alexander, K.A.; Kienker, S.; Morris, R.; Jarvis, R.; Coleman, R.; Bollard, B.; Firth, L.B.; Knights, A.M.; Grabowski, J.H.; Airoidi, L.; Chang, B.K.K.; Chee, S.Y.; Cheng, Z.; Couthino, R.; Ding, M.; Dong, Y.; Gómez, A.G.; Juanes, J.A.; Fernandez, P.
Título: Urban blue: A global analysis of the factors shaping people's perceptions of the marine environment and ecological engineering in harbours.
Revista: Science of the Total Environment.
Fecha: 2019.
Páginas: 1293-1305.

Autor/es: Zapata-Cortez, C.; Puente, A.; Garcia, A.; Garcia, J.; Espinoza, J.
Título: The Use of Hydrodynamic Models in the Determination of the Chart Datum Shape in a Tropical Estuary.
Revista: Water.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-23.

Autor/es: Camus, P.; Tomas, A.; Diaz, G.; Rodríguez-Fernández, B.; Izaguirre, C.; Losada, I.J.
Título: Probabilistic assessment of port operation downtimes under climate change.
Revista: Coastal Engineering.
Fecha: 2019.
Páginas: 12-24.

Autor/es: Ruiz-Salcines, P.; Salles, P.; Robles-Díaz, L.; Diaz, G.; Torres-Freyermouth, A.; Appendini, C.M.
Título: On the Use of Parametric Wind Models for Wind Wave Modelling under Tropical Cyclones.
Revista: Water.

Fecha: 2019.
Páginas: 1-23.

Autor/es: González, A.M.; Bertuzzo, E.; Barquin, J.; Carraro, L.; Alonso González, C.; Rinaldo, A.

Título: Effects of altered river network connectivity on the distribution of *Salmo trutta*: Insights from a metapopulation model.

Revista: *Freshwater Biology*.

Fecha: 2019.

Páginas: 1877-1895.

Autor/es: Belmar, O.; Booker, D.; Alvarez-Cabria, M.; Peñas, F.J.; Barquin, J.

Título: Modelling physical characteristics of river habitats.

Revista: *River Research and Applications*.

Fecha: 2019.

Páginas: 804-817.

Autor/es: Peñas, F.J.; Barquin, J.

Título: Assessment of large-scale patterns of hydrological alteration caused by dams.

Revista: *Journal of Hydrology*.

Fecha: 2019.

Páginas: 706-718.

Autor/es: Gutierrez, O.Q.; Gonzalez, M.; Canovas, V.; Medina, R.; Espejo, A.; Klein, A. H.; Tessler, M.G.; Ribas de Almeida, L.; Jaramillo-Cardona, C.; Garnier, R.C.; Kakeh, N.; González, J.M.

Título: SMC e, a coastal modelling system for assessing beach processes and coastal interventions: Application to the Brazilian coast.

Revista: *Environmental Modelling & Software*.

Fecha: 2019.

Páginas: 131-152.

Autor/es: Gainza-Thalamos, J.; Garnier, R.C.; Núñez, P.; Jaramillo-Cardona, C.; Gonzalez, M.; Medina, R.; Liria, P.; Epelde, I.; Uriarte, A.; Monge-Ganuzas, M.

Título: Accelerating beach recovery by plowing the intertidal bar: A field experiment along the Northern Spanish Coast.

Revista: *Journal of Coastal Research*.

Fecha: 2019.

Páginas: 973-984.

Autor/es: Pérez-Silos, I.; Álvarez-Martínez, J.M.; Barquin, J.

Título: Modelling riparian forest distribution and composition to entire river networks.

Revista: *Applied Vegetation Science*.

Fecha: 2019.

Páginas: 1-14.

Autor/es: Cañedo-Argüelles, M.; Hermoso-López, V.; Herrera-Grau, T.; Barquin, J.; Bonada, N.

Título: Freshwater conservation planning informed and validated by public participation: The Ebro catchment, Spain, as a case study.
Revista: Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems.
Fecha: 2019.
Páginas: 1253-1267.

Autor/es: Lara, J.L.; Lucio-Fernández, D.; Tomas, A.; Di Paolo, B. Losada, I.J.
Título: High-resolution time-dependent probabilistic assessment of the hydraulic performance for historic coastal structures: application to Luarda Breakwater.
Revista: Philosophical Transactions A.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-24.

Autor/es: Chiri, H.; Abascal, A.J.; Castanedo, S.; Medina, R.
Título: Mid-long term oil spill forecast based on logistic regression modelling of met-ocean forcings.
Revista: Marine Pollution Bulletin.
Fecha: 2019.
Páginas: 962-976.

Autor/es: Chiri, H.; Abascal, A.J.; Castanedo, S.; Álvarez-Antolínez, J.A.; Liu, Y. Weisberg, R.H.; Medina, R.
Título: Statistical simulation of ocean current patterns using autoregressive logistic regression models: A case study in the Gulf of Mexico.
Revista: Ocean Modelling.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-12.

Autor/es: Fernández de la Hoz, C.; Ramos, E.; Puente, A.; Juanes, J.A.
Título: Climate change induced range shifts in seaweeds distributions in Europe.
Revista: Marine Environmental Research.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-11.

Autor/es: Fernández de la Hoz, C.; Ramos, E.; Puente, A.; Juanes, J.A.
Título: Temporal transferability of marine distribution models: the role of algorithm selection.
Revista: Ecological Indicators.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-14.

Autor/es: Garzón, J.L.; Maza, E.; Ferreira, C.M.; Lara, J.L.; Losada, I.J.
Título: Wave Attenuation by Spartina Saltmarshes in the Chesapeake Bay Under Storm Surge Conditions.
Revista: Journal of Geophysical Research: Oceans.
Fecha: 2019.
Páginas: 5520-5543.

Autor/es: Ruju, A.; Lara, J.L.; Losada, I.J.
Título: Numerical Assessment of Infragravity Swash Response to Offshore Wave Frequency Spread Variability.

Revista: Journal of Geophysical Research: Oceans.
Fecha: 2019.
Páginas: 6643-6657.

Autor/es: Maza, E.; Lara, J.L.; Losada, I.J.
Título: Experimental analysis of wave attenuation and drag forces in a realistic fringe Rhizophora mangrove forest.
Revista: Advances in Water Resources.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-14.

Autor/es: Di Lauro, E.; Lara, J.L.; Maza, E.; Losada, I.J.; Contestabile, P.; Vicinanza, D.
Título: Stability analysis of a non-conventional breakwater for wave energy conversion.
Revista: Coastal Engineering.
Fecha: 2019.
Páginas: 36-52.

Autor/es: Aniel-Quiroga, I.; Vidal, C.; Lara, J.L.; Gonzalez, M.
Título: Pressures on a rubble-mound breakwater crown-wall for tsunami impact.
Revista: Coastal Engineering.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-15.

Autor/es: Vicinanza, D.; Di Lauro, E.; Contestabile, P.; Gisonni, C.; Lara, J.L.; Losada, I.J.
Título: Review of Innovative Harbour Breakwaters for Wave-Energy Conversion.
Revista: Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-18.

Autor/es: Díez-Sierra, J.; Del Jesus, M.
Título: Subdaily rainfall estimation through daily rainfall downscaling using random forests in Spain.
Revista: Water.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-19.

Autor/es: Menéndez-Fernández, P.; Losada, I.J.; Torres-Ortega, S.; Toimil-Silva, A.; Beck, M.W.
Título: Assessing the effects of using high-quality data and high-resolution models in valuing flood protection services of mangroves.
Revista: Plos One.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-14.

Autor/es: Dalton, G.; Bardócz, T.; Blanch, M.; Campbell, D.; Johnson, K.; Lawrence, G.; Lilas, T.; Friis-Madsen, E.; Neumann, F.; Nikitas, N.; Torres-Ortega Pletsas, D.; Díaz-Simal, P.; Sorensen, H.C.; Stefanakou, A.; Masters, Ian.

Título: Feasibility of investment in Blue Growth multiple-use of space and multi-use platform projects; results of a novel assessment approach and case studies.
Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews.
Fecha: 2019.
Páginas: 338-359.

Autor/es: Camus, P.; Herrera-García, S.; Gutiérrez, J.M.; Losada, I.J.
Título: Statistical downscaling of seasonal wave forecasts.
Revista: Ocean Modelling.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-12.

Autor/es: Losada, I.J.; Toimil-Silva, A.; Muñoz-Cubillo, A.; García-Fletcher, A.P.; Díaz-Simal, P.
Título: A planning strategy for the adaptation of coastal areas to climate change: The Spanish case.
Revista: Ocean & Coastal Management.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-17.

Autor/es: Reguero, G.B.; Secaira, F.; Toimil-Silva, A.; Escudero, M.; Díaz-Simal, P.; Beck, M.W.; Silvia, R.; Storlazzi, C.; Losada, I.J.
Título: The Risk Reduction Benefits of the Mesoamerican Reef in Mexico.
Revista: Frontiers of Earth Science.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-21.

Autor/es: Sarmiento-Martínez, J.; Iturrioz, A.; Ayllón-Martínez, V.; Guanche, R.; Losada, I.J.
Título: Experimental modelling of a multi-use floating platform for wave and wind energy harvesting.
Revista: Ocean Engineering.
Fecha: 2019.
Páginas: 761-773.

Autor/es: Reguero, G.B.; Losada, I.J.; Mendez, F.J.
Título: A recent increase in global wave power as a consequence of oceanic warming.
Revista: Nature Communications.
Fecha: 2019.
Páginas: 1-14.

Autor/es: Núñez, P.; García, A.; Mazarrasa, I.; Juanes, J.A.; Abascal, A.J.; Mendez, F.J.; Castanedo, S.; Medina, R.
Título: A methodology to assess the probability of marine litter accumulation in estuaries.
Revista: Marine Pollution Bulletin.
Fecha: 2019.
Páginas: 309-324.

Autor/es: Mazarrasa, I.; Puente, A.; Núñez, P.; García, A.; Abascal, A.J.; Juanes, J.A.

Título: Assessing the risk of marine litter accumulation in estuarine habitats.

Revista: Marine Pollution Bulletin.

Fecha: 2019.

Páginas: 117-128.

Autor/es: Ellif, C.I.; Silva, I.R.; Canovas, V.; Gonzalez, M.

Título: Wave Attenuation and Shoreline Protection by a Fringing Reef System.

Revista: Anuario do Instituto de Geociencias.

Fecha: 2019.

Páginas: 87-94.

Autor/es: Prieto, C.; Le Vine, N.; Kavetski, D.; García, E.; Medina, R.

Título: Flow Prediction in Ungauged Catchments Using Probabilistic Random Forests Regionalization and New Statistical Adequacy Tests.

Revista: Water Resources Research.

Fecha: 2019.

Páginas: 4364-4392.

Autor/es: Casado-Amezúa, P.; Araújo, R.M.; Bárbara, I.; Bermejo, R.; Borja, A.; Díez, I.; Fernández, C.; Gorostiaga, J.M.; Guinda, X.; Hernández, I.; Juanes, J.A.; Peña, V.; Peteiro, C.; Puente, A.

Título: Distributional shifts of canopy-forming seaweeds from the Atlantic coast of Southern Europe.

Revista: Biodiversity and Conservation.

Fecha: 2019.

Páginas: 1151-1172.

Autor/es: Juanes, J.A.; Gómez, A.G.; Rubio, S.; García-Castrillo, G.; Puente, A. Ondiviela, B.; Medina, R.

Título: Santander Bay: Multiuse and multiuser socioecological space.

Revista: Regional Studies in Marine Science.

Fecha: 2020.

Páginas: 1-9.

Autor/es: Blanco-Aguilera, R.; Lara, J.L.; Barajas, G.; Tejero-Monzón, J.I.; Díez-Montero, R.

Título: CFD simulation of a novel anaerobic-anoxic reactor for biological nutrient removal: Model construction, validation and hydrodynamic analysis based on OpenFOAM.

Revista: Chemical Engineering Science.

Fecha: 2019.

Páginas: 1-19.

Autor/es: García-Alba, J.; Bárcena, J.F.; García, A.

Título: Zonation of Positively Buoyant Jets Interacting with the Water-Free Surface Quantified by Physical and Numerical Modelling.

Revista: Water.

Fecha: 2020.

Páginas: 1-22.

Comunicaciones y conferencias presentadas en Congresos

Autor/es: Lara, J.L.; Díaz, G.; Tomás, A.; Rodríguez Fernández, Beatriz; F. Alvarez de Eulate, María.

Título: Sistemas operacionales 2.0 de ayuda a la gestión costera y portuaria: arquitectura, métodos, mejoras e historias de éxito.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Losada, I.J.; Díaz-Simal, P.; Vidal, C.; Lara, J.L.; González, M.; Toimil-Silva, A.; Camus, P.; Menéndez, M.

Título: A probabilistic framework for the assessment of climate change-driven coastal erosion risk.

Congreso: EGU 2019. European Geosciences Union General Assembly 2019. Viena, Austria.

Autor/es: Medina, R.; Lara, J.L.; Díaz, G.; Rodríguez-Fernández, B.; Tomás, A.; F. Alvarez de Eulate, M.; Alvarez Fanjul, E.; Pérez-Gómez, B.; García-Valdecasas, J.M.

Título: Proyecto SAMOA-2: módulos de agitación, ondas largas y rebase, descripción general.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Lara, J.L.; Díaz, G.; Romano-Moreno, E.; Rodríguez-Fernández, B.; Ortega, F.

Título: Estudio de soluciones para mejorar la operatividad y la respuesta del barco atracado en la dársena de África (Puerto de Las Palmas).

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Medina, R.; García, A.; Aragón-Caminero, G.; Bárcena, J.F.; García, J.; Rodríguez, T.; Núñez, P.; Jiménez, M.

Título: Análisis hidro-morfodinámico de la reapertura de la Marisma de Pombo.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Medina, R.; García, A.; García, J.; Aragón-Caminero, G.; Bárcena, J.F.; Abascal, A.J.; Gómez-Fuster, J.M.

Título: Efectos de la construcción de la nueva dársena del Puerto de Cartagena en El Gorguel sobre la hidro-morfodinámica y la dispersión de contaminantes.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Vidal, C.; Aniel-Quiroga, I.; Lara, J.L.; González, M.

Título: Análisis de las presiones en el espaldón de diques en talud bajo la acción de tsunamis, basado en ensayos de laboratorio.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Vidal, C.; Aragón-Caminero, G.; Mendoza, P.; Alvarez, A.; Koev, K.N.
Título: Ensayos en Modelo Físico de la Situación Actual y Alternativas de la Bocana y Playas de Suances.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Medina, R.; Juanes, J.A.; García, A.; Núñez, P.; Abascal, A.J.; Mazarrasa, I.; Bárcena, J.F.; Chili, H.; Rodríguez, T.

Título: Estudio de las zonas de acumulación de basuras marinas en el estuario del Pas (Cantabria).

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: García, A.; Pérez, L.; Bárcena, J.F.; García, J.

Título: Metodología para evaluar la recuperación de fondos estuarinos contaminados por metales pesados: análisis cronológico y perspectivas de futuro.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Medina, R.; Chili, H.; Abascal, A.J.; Castanedo, S.; Méndez, F.J.

Título: Predicción probabilística de trayectorias de derrames de hidrocarburos a medio-largo plazo en el Golfo de Vizcaya.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Losada, I.J.; Espejo, A.; Ramírez-Pérez, M.

Título: Estudio probabilístico de ciclones tropicales para el diseño de obras marítimas. Aplicación a las obras de acceso de la autopista Cebu-Cordova, Filipinas.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Losada, I.J.; Ramírez-Pérez, M.; Menéndez, M.; Lobeto-Alonso, H.; Pérez, B.; Camus, P.; García Fletcher, A.P.; Muñoz-Cubillo, A.

Título: Proyecciones climáticas de dinámicas superficiales marinas en la costa Española.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Losada, I.J.; Di Paolo, B.; Lara, J.L.; Barajas, G.; Tomás, A.

Título: Modelado numérico de estructuras flotantes mediante la dinámica de fluidos computacional: aplicaciones en ingeniería costera y offshore.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Lucio-Fernández, D.; Lara, J.L.; Tomás, A.; Díaz, G.; Losada, I.J.

Título: Proyecto BRACC: Caracterización de la fiabilidad de las obras de abrigo por efecto del cambio climático.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Fernández, F.; Tomás, A.; Lara, J.L.; Alvarez, A.; Díaz de Argote, J.I.; Troiteiro, S.

Título: Modelado híbrido aplicado al estudio en laboratorio de la obra de protección de la carretera Cebú-Córdova (Filipinas).

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Lara, J.L.; Tomás, A.; Díaz, G.; F. Alvarez de Eulate, M.; Lucio-Fernández, D.; Poveda, J.M.; Rosales, J.

Título: Análisis forense y desarrollo de un sistema operacional de inundación en el frente marítimo de Garachico (Tenerife).

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: F. Alvarez de Eulate, M.; Lara, J.L.; Rodríguez-Fernández, B.; Guanche, R.; Iturrioz, A.; Alvarez, A.; Blanco-Iturbe, D.; Di Paolo, B.; Di Lauro, E.

Título: Modelado físico y numérico de un dique modificado para la producción de energía sostenible en puertos en el marco del proyecto Seaports.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Tomás, A.; Gómez-Gómez, A.; Lucio-Fernández, D.; Souto-Couceiro, D.; Lara, J.L.; Sánchez-Mendez, J.; Díaz-Simal, P.; Fernández-Alonso, M.; Losada, M.A.; López, J.D.; Rodríguez-Dapena, A.

Título: Aplicación metodológica del análisis de rentabilidad económica-financiera del proyecto de construcción e inversión de una obra marítima mediante el uso dual ROM-MEIPOR.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Maza, E.; García-Maribona, J.; Argemí, M.; Lara, J.L.; Gillis, L.G.; Blake, T.; Suzuki, T.

Título: Hidrodinámica y evolución del fondo en ecosistemas vegetados intermareales.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Garcia-Maribona, J.; Lara, J.L.; Losada, I.J.; Barajas, G.; Maza, E.

Título: Modelado numérico de la interacción Fluido-Sedimento con fondo variable mediante CFD. Aplicación a la morfodinámica costera.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Jaramillo-Cardona, C.; Martínez, J.; González, M.; Medina, R.

Título: Modelo de evolución de línea de costa para playas encajadas, integrando modelos de equilibrio cross-shore y de forma en planta.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Pellon, E.; Martínez, J.; González, J.M.; González, M.; Medina, R.; Garnier, R.C.

Título: CHRONOS: Modelo de evolución costera en el medio y largo plazo.
Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Martínez, J.; Canovas, V.; Medina, R.; Gonzalez, M.; García-Fletcher, A. P.; Díez-Rubio, G.; Díaz-Sánchez, R.

Título: Nuevos productos y servicios para la monitorización desde satélite de la erosión costera.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Canovas, V.; Gonzalez, M.; Medina, R.

Título: ¿Cómo afectan los arrecifes y las lajas rocosas de gran escala a la dinámica litoral y a la estabilidad de una playa?

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Ribas de Almeida, L.; Gonzalez, M.; Medina, R.

Título: Influencia de la dinámica eólica y marina en el tamaño y posición de dunas primarias costeras en equilibrio.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Gainza-Thalamas, J.; Martínez, J.; Mora-Quintero, J.I.; Jaramillo-Cardona, C.; Medina, R.; Gonzalez, M.

Título: Estudio de dinámica litoral de la Playa de Bajamar y propuesta de actuaciones para su estabilización.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Aniel-Quiroga, I.; Vidal, C.; Lara, J.L.; Gonzalez, M.

Título: Análisis de las presiones en el espadón de diques en talud bajo la acción de tsunamis, basado en ensayos de laboratorio.

Congreso: XV Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos. Torremolinos, Málaga. 2019.

Autor/es: Lucio-Fernández, D.; Camus, P.; Tomas, A.; Lara, J.L.; Losada, I.J.

Título: Multivariate stochastic modelling of long-term sea-states for extreme and regular hourly conditions.

Congreso: The Workshop on Correlated Extreme Events. Columbia University, Manhattan. 2019.

Autor/es: Rodríguez, T.; Garcia, J.; Barcena, J.F.; Pérez, L.; García, A.

Título: Modelado de la distribución espacial del microfitobentos en estuarios y cambio climático. Aplicación en el Estuario de Suances (Norte de España).

Congreso: VI Jornadas de Ingeniería del Agua. Toledo, España. 2019.

Autor/es: Jimenez, M.; Rodríguez, T.; Garcia, A.; Morales-Vila, J.F.; Mirada-Reyes, R.; Catrillón-Rojas, A.; Medina, R.

Título: Calibración y validación del modelado hidrodinámico y de calidad del agua 3D. Proyecto hidroeléctrico de Ituango.

Congreso: Congreso: VI Jornadas de Ingeniería del Agua. Toledo, España. 2019.

Autor/es: Costa, L.L.W.; Gutierrez, O.Q.; Gonzalez, M.

Título: A coastal flood regional methodology and its application to the Puntal de Santander beach, Cantabria Spain.

Congreso: EVAN 2019. 4th EVAN Conference. París, EDF Lab Chatou.

Autor/es: Aniel-Quiroga, I.; Vidal, C.; Lara, J.L.; Gonzalez, M.

Título: Analysis of the pressures in the crown-wall of rubble-mound breakwaters under tsunami actions, based on laboratory experiments.

Congreso: Coastal Structures 2019. Hannover, Alemania.

Autor/es: Castellino, M.; Romano, A.; Lara, J.L.; Losada, I.J.; Gironella, F.X.

Título: Wave forces on recurved parapet wall: the influence of the wave period.

Congreso: Congreso: Coastal Structures 2019. Hannover, Alemania.

Autor/es: Lara, J.L.; F. Álvarez de Eulate, M.; Di Paolo, B.; Rodríguez-Fernández, B.; Guancho, R.; Alvarez, A.; Mendoza, A.P.; Iturrioz, A.; Blanco-Iturbe, D.; Losada, I.J.

Título: Physical and numerical modelling of an innovative vertical breakwater for sustainable power generation in ports: SEAPORTS project.

Congreso: Congreso: Coastal Structures 2019. Hannover, Alemania.

Autor/es: Tomas, A.; F. Álvarez de Eulate, M.; Barajas, G.; Lara, J.L.; Losada, I.J.

Título: A new methodology to simulate three-dimensional hydraulic loads on a vertical breakwater along its life cycle.

Congreso: Congreso: Coastal Structures 2019. Hannover, Alemania.

Autor/es: Lucio-Fernández, D.; Lara, J.L.; Tomas, A.; Losada, I.J.

Título: Probabilistic hydraulic design of non-conventional breakwaters in shallow water conditions.

Congreso: Congreso: Coastal Structures 2019. Hannover, Alemania.

Autor/es: Romano, A.; Lara, J.L.; Barajas, G.; Di Paolo, B.; Bellotti, G.; Di Risio, M.; Losada, I.J.; De Girolamo, P.

Título: Numerical modelling of landslide-generated tsunamis with Open-FOAM: a new approach.

Congreso: Congreso: Coastal Structures 2019. Hannover, Alemania.

Autor/es: Maza, E.; Lara, J.L.; Losada, I.J.

Título: Flow interaction with natural structures: a case study of a model Rhizophora forest.

Congreso: Congreso: Congreso: Coastal Structures 2019. Hannover, Alemania.

Autor/es: Dalinghauss, C.; Oliveira, M.; Oliveira, D.P.; Lima, R.P.; Gutierrez, O.Q.; Canovas, V.; Gonzalez, M.; Klein, A. H.

Título: SMC-Brasil Project: Methodologies and Tools to Support the Management of the Brazilian Coast.

Congreso: ICS 2019. 49th ICS Annual Meeting. Gothenburg. Suecia.

Autor/es: Ortega-Felipe, A.; Torres-García, J.R.; Diaz, G.; Losada, I.J.
Título: Desarrollo de sistemas operacionales para las operaciones navales para las fases de planeamiento y predicción. Proyecto SIAAMETOC-OM.
Congreso: VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. San Fernando, Cádiz, España. 2019.

Autor/es: Maza, E.; Lara, J.L.; Losada, I.J.
Título: Assessment of mangroves wave attenuation capacity from the small scale to the meso-scale.
Congreso: AGU Fall Meeting 2019. San Francisco, Chicago. U.S.A.

Autor/es: Menendez, M.; Ramírez-Pérez, M.; Lobeto-Alonso, H.; Pérez, B.; Camus, P.; Losada, I.J.
Título: Regional climate projections of sea surface dynamics along the Spanish coast.
Congreso: 2nd International Workshop on Waves, Storm Surges and Coastal Hazards. Melbourne, Australia. 2020.