

XIV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE
COSTAS Y PUERTOS
Alicante 24 y 25 de mayo de 2017
HOTEL MELIÁ ALICANTE

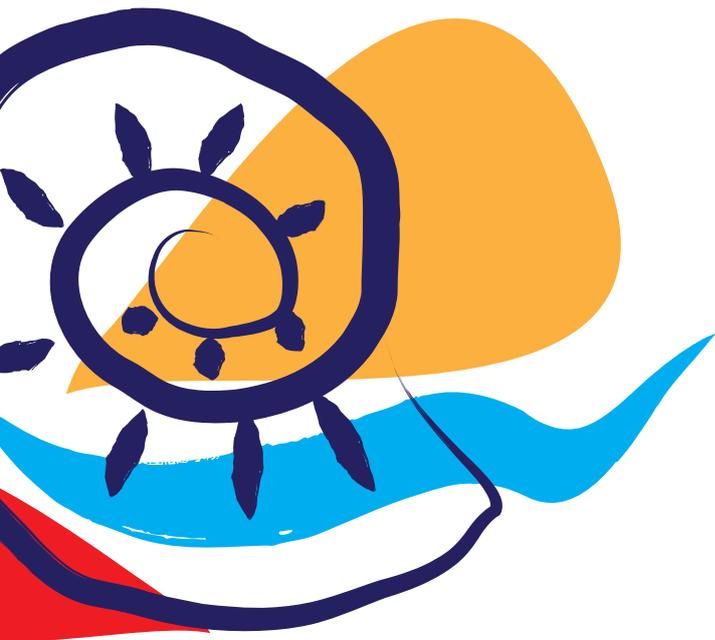


XIV JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE

COSTAS Y PUERTOS

Alicante 24 y 25 de mayo de 2017

HOTEL MELIÁ ALICANTE



Sede

Hotel Meliá Alicante

Plaza del Puerto, 3, 03001

Tel.: 912 76 47 47

Secretaría Técnica

Afid Congresos, S.L.

C/ Menéndez Pelayo, 6 Entlo. A

39006 Santander

Tel.: 942 318 180

Fax: 942 318 653

info@afidcongresos.com

www.afidcongresos.com

Salida Técnica

Jueves, 25 de Mayo de 16:00-19:00 h.

Está prevista una visita a las instalaciones del Puerto de Alicante o a la Playa Artificial de Altea.

Por favor los interesados consulten en la Secretaría Técnica de las Jornadas

COMITÉ PERMANENTE

- Adolfo Uriarte Villalba. AZTI TECNALIA
- Gonzalo Gómez Barquín. Puertos del Estado
- Jose Manuel González Herrero. ACCIONA Ingeniería, S.A.
- Jose María Grassa Garrido. CEDEX
- Josep Ramon Medina Folgado. Universidad Politécnica de Valencia
- Paloma Lorente Velázquez-Gaztelu. Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar
- Raúl Medina Santamaría. Instituto de Hidráulica Ambiental IH Cantabria

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidentes

- Gabriel Echávarri Fernández. Alcalde del Ayuntamiento de Alicante
- Juan Antonio Gisbert García. Presidente de la Autoridad Portuaria de Alicante
- José Miguel Saval Pérez. Subdelegado del Gobierno en Alicante
- Rosa de los Ríos Jimeno. Jefa del Servicio Provincial de Costas en Alicante

Secretaria

- M. Esther Gómez Martín. Universidad de Alicante / Universidad Politécnica de Valencia

Vocales

- Andrés Francisco Rico Mora. Representante Provincial de Alicante del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- Carlos Eleno Carretero. Director de la Autoridad Portuaria de Alicante
- Luis Aragonés Pomares. Coordinador de Grado en Ingeniería Civil de la Universidad de Alicante
- M. Auxiliadora Jordá Guijarro. Jefa de Proyectos del Servicio Provincial de Costas en Alicante
- M. Pilar Álvarez Montero. Sub. DG de Puertos, Aeropuertos y Costas de la Conselleria de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio de la Comunidad Valenciana

EXPOSICIÓN COMERCIAL

El congreso cuenta con una exposición comercial situada en “la terraza” que es el espacio donde van a servirse los cafés. El horario es el mismo que el de las jornadas. Las empresas que participan en esta exposición comercial son:



DHI

Calle Arrásate 47, 2ºizq
20005 San Sebastián, Gipuzkoa
Tel.: 943433235
Email: dhi@dhi.es
www.dhigroup.com



ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS-UPV

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel.: 963877150
Email: etsiccp@upvnet.upv.es
www.iccp.upv.es



HÉRCULES CONTROL, S.L.

Avda. República Checa, 40
15707 Santiago-Coruña
Tel: 981 552 836
E-mail: info@hctech.eu
www.hctech.eu



PATRONATO PROVINCIAL DE TURISMO DE LA COSTA BLANCA

Avda. Jijona, 5
03010 Alicante
Tel.: 96 523 01 60
Email: turismo@costablanca.org
www.costablanca.org



SATO

Paseo de la Castellana, 259D
28046 Madrid
Tel.: 913 484 740
Mail: sato@ohl.es
www.sato.ohl.e



SIMRAD

Polígono Partida Torres 38
03570 Villajoyosa, Alicante
Tel.: 966 810 149
Email: simrad.spain@simrad.com
www.simrad.com



MARITIME AGGREGATED RESEARCH HYDRAULIC INFRASTRUCTURES

Calle Jordi Girona 1-3
08034 Barcelona
Tel: 93 401 70 17
Email: info@ictsmarhis.com
www.ictsmarhis.com

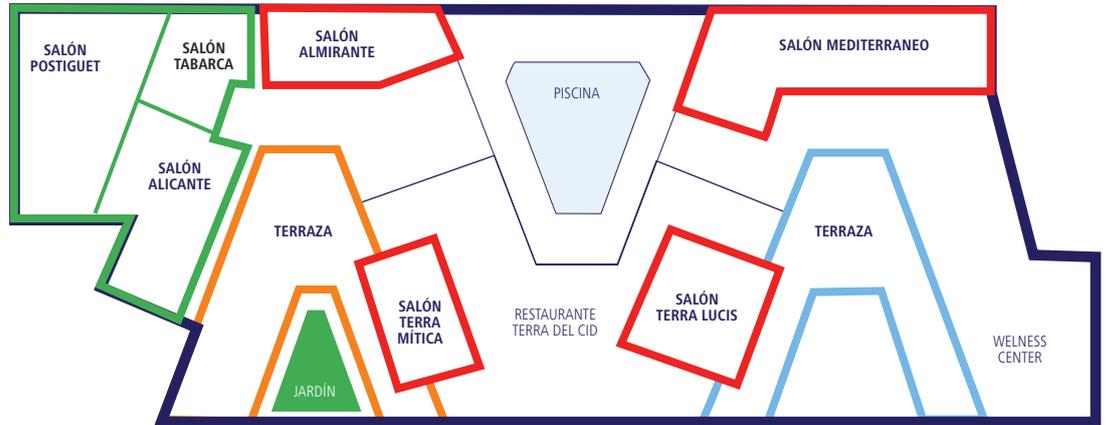


ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR EPSALICANTE

Carretera San Vicente s/n
03690 San Vicente del Raspeig, Alicante
Tel: 96 590 36 48
Email: informacio@ua.es
www.eps.ua.es

PLANTA 1º

-  SALAS PARALELAS
-  ALMUERZOS
-  SALA PLENARIA
-  STANDS Y CAFÉS
-  POSTERS Y CAFÉS



PLANTA HALL

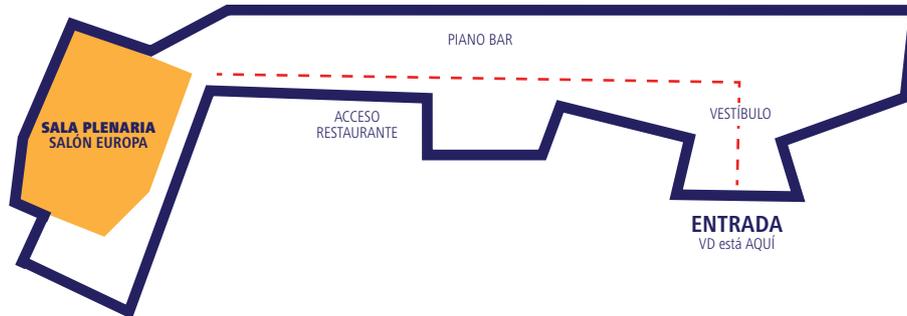




Imagen cedida por "Hidra Imagen Aérea" (hidraimagen.com)



Miércoles

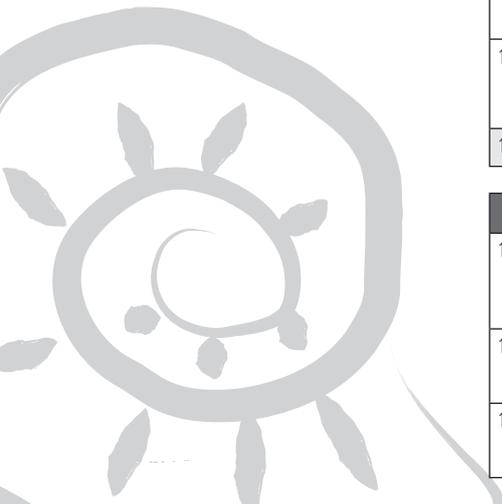
24

de Mayo

PROGRAMA CIENTÍFICO

| HORARIO | SALA 1: Europa | SALA 2: Almirante |
|-----------------|--|---|
| 08:00-9:00 h. | Recogida de Documentación. Hall Hotel Meliá Alicante | |
| SESIÓN 1 | 1.1. OBRAS DE ATRAQUE | 1.2. SAFEPORT |
| 09:00-9:20 h. | Prueba de tiro de Duque de Alba con medios marítimos. Puerto de Maó. Cesare A. Mosca | Algeciras Safeport: nuevas herramientas Met-Ocean para el diseño y explotación portuaria. Pablo Rodríguez-Rubio |
| 09:20-9:40 h. | Optimización del proceso constructivo mediante prefabricación de encofrados para Duques de Alba en el Puerto de Huelva. Miguel Figueres Moreno | Integración de una nueva red sensorial Met-Ocean para la monitorización de forzamientos climáticos en áreas operativas de interés. Puerto de Bahía de Algeciras. Alberto Rodríguez Moreno |
| 9:40-10:00 h. | Ampliación de la línea de atraque mediante Duques de Alba en la terminal de transbordadores de Bouzas. José Enrique Escolar Piedras | Modelado de muy alta resolución de viento en áreas portuarias y su impacto en el negocio portuario. Christian Mans |
| 10:00-10:20 h. | Obra aumento de calado del muelle Raos 1 en el Puerto de Santander. Néstor Urrutxua Miguel | Avances en la resolución conjunta de los procesos costeros y portuarios para la predicción de la agitación en la bahía de Algeciras. Antonio Tomás Sampedro |
| 10:20-10:40 h. | Diseño y construcción de una rampa roro en el Puerto de Gijón. Pelayo Alemany Palacio | Herramientas para el diagnóstico y gestión de la agitación producida por el paso de embarcaciones en áreas portuarias. Gabriel Díaz Hernández |
| 10:40-11:00 h. | Traslado y montaje de una rampa ro-ro flotante desde el área comercial a la estación marítima en el Puerto de Santander. Manuel Biedma García | Sistema operacional híbrido para la predicción y seguimiento de rebases en obras de abrigo: Aplicación al dique Sagrado Corazón (Puerto de Tarifa). Javier López Lara |
| 11:00-11:30 h. | Pausa Café (Zona Exposición Comercial y Zona Pósters). Patrocinado por TRAGSA | |

| SESIÓN 2 | 2.1. DIQUES EN TALUD | 2.2. REMOLQUE Y FONDEO |
|-----------------|--|--|
| 11:30-11:50 h. | Refuerzo del dique de Ondarroatras el temporal del 9 de febrero de 2016. Elena Quevedo Baquerizo | Optimización de cajones en infraestructuras marítimas. Lucía Meneses Aja |
| 11:50-12:10 h. | Diseño y construcción de un contradique monocapa de cubipodos en el Puerto de Las Palmas. Olga Frías Verde | Transporte y fondeo singular de estructura de hormigón de toma de agua para la 36 CC Baja California III (Méjico). Pablo Pita Olalla |
| 12:10-12:30 h. | Diseño integral optimizado de defensas costeras y marina con el uso de Xbloc. Jorge Gutiérrez Martínez | Plocan: Reflote, Transporte y Fondeo de Obra Marítima Singular. Natividad Sánchez López |



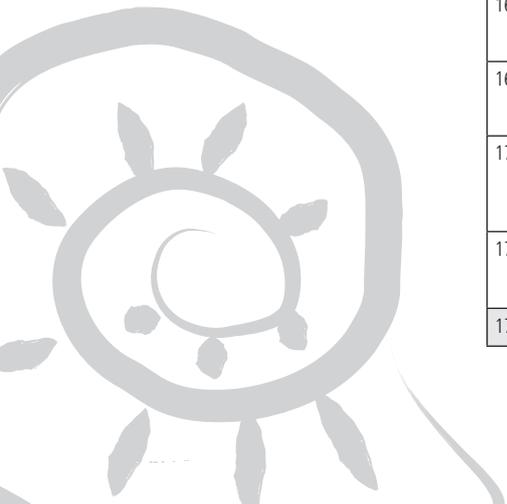
| SALA 3: Mediterráneo | SALA 4: Terra Lucis | SALA 5: Terra Mítica | HORARIO |
|--|--|---|-----------------|
| Recogida de Documentación. Hall Hotel Meliá Alicante | | | 8:00-9:00 h. |
| 1.3. PROCESOS LITORALES | 1.4. RIESGOS DE INUNDACIÓN | 1.5. MEDIO AMBIENTE Y VERTIDOS | SESIÓN 1 |
| Vehículos autónomos no tripulados para la ingeniería de obra y puertos: AUV, ROV, ASV Y GLIDER. Miguel Ángel Sacristán Castejón | Mapas de peligrosidad por maremoto en la costa española como apoyo para el establecimiento de los planes de actuación de C.C.A.A. Mauricio González Rodríguez | Estudios de dispersión para el vertido de los productos de dragado. Casos: Entorno de Sálvora y Golfo de Foz. J. A. Rodríguez Pardo | 09:00-9:20 h. |
| Simulación numérica de experimentos sobre el talud límite entre la reflexión y la rotura. José María Grassa Garrido | Cálculo de mapas de peligrosidad frente a maremotos en las costas españolas. Ángela Palao Domínguez | Sistema de agua nebulizada para su aplicación al control de inmisiones asociadas a partículas en suspensión habituales en la manipulación de graneles sólidos en puertos. Enrique Cabañero González | 09:20-9:40 h. |
| Incidencia en la reflexión de la generación de formas de lecho. Manuel Cobos Budia | Barreras naturales para la defensa de la costa: Marco estratégico y aplicaciones. Pelayo Menéndez Fernández | Puerto de Alicante. Pioneros en calidad del aire y protección de la atmósfera. Juan Antonio Ochando Pinto | 9:40-10:00 h. |
| Tipologías de perfiles de playas en el litoral de la provincia de Cádiz. Antonio Contreras de Villar | Ensayo en modelo físico a gran escala de las operaciones de repavimentado de playas para la protección del territorio frente a temporales de oleaje. José Francisco Sánchez González | Herramientas de apoyo a la gestión de contingencias por vertidos marinos en el puerto de Bilbao (BILBOIL). Manuel González Pérez | 10:00-10:20 h. |
| ¿Qué tan significativa es una muestra del tamaño medio de la arena que contiene una cántara?. Luis Juan Moreno | Caracterización de la protección costera proporcionada por ecosistemas naturales a partir de ensayos de laboratorio y modelado numérico. María Maza Fernández | Caracterización de las escorrentías pluviales del puerto de pasaia y estudio de su tratamiento. David Candelario Iparraguirre | 10:20-10:40 h. |
| Análisis de la afección sobre el fondo marino por la colocación de estructuras GBF para el aprovechamiento del recurso eólico offshore. Javier García Alba | Restauración hidrodinámica del Molino de Mareas de Santa Olaja (Estuario de Joyel en Cantabria). Paula Núñez Pérez | Cálculo de tiempos de residencia para la gestión de la calidad de aguas en una bahía costera mediterránea (Bahía dels Alfacs). Marta Fernández-Pedrerá Balsells | 10:40-11:00 h. |
| Pausa Café (Zona Exposición Comercial y Zona Pósters). Patrocinado por TRAGSA | | | 11:00-11:30 h. |
| 2.3. SAMOA | 2.4. CAMBIO CLIMÁTICO | 2.5. MEDIO AMBIENTE | SESIÓN 2 |
| Proyecto SAMOA: Downscaling de los productos Copernicus (CMEMS) para sistemas operacionales de predicción de corrientes en los puertos españoles. Manuel Espino Infantes | Nueva guía del PIANC sobre adaptación al cambio climático para puertos marítimos y de interior e infraestructura marítima (PIANC WG178). Susana Lizondo | Experiencia en el traslado de ejemplares de nacra de roca (Pinna rudis) afectados por actuaciones portuarias en aguas de servicio del Puerto de Algeciras. Francisco José González Alcón | 11:30-11:50 h. |
| Validación de modelos costeros de alta resolución en el marco de Samoa. Pablo Lorente Jiménez | Riesgos costeros en el Delta del Ebro: estrategias a seguir para la adaptación al cambio climático. Jordi Galofré Saumell | Modelización del efecto de los espigones en la distribución de medusas: un ejemplo con Carybdea marsupialis (Cubozoa). Luis Ferrer Rodríguez | 11:50-12:10 h. |
| Validación pre-operativa y puesta en marcha del sistema operacional de agitación portuaria del proyecto Samoa. Beatriz Rodríguez | Proyecciones de cambio climático del oleaje aplicadas en la evaluación de impactos en costa. Paula Camus Braña | Proyecto de regeneración y adecuación ambiental de la Bahía de Portmán. Andrés Martínez Muñoz | 12:10-12:30 h. |

Miércoles

24
de Mayo

| HORARIO | SALA 1: Europa | SALA 2: Almirante |
|----------------|--|---|
| SESIÓN 2 | 2.1. DIQUES EN TALUD | 2.2. REMOLQUE Y FONDEO |
| 12:30-12:50 h. | Diseño y construcción de la Marina Baie d'Alger. Juan Ignacio Grau Albert | Simulación del proceso de remolque de cimentaciones para aerogeneradores marinos. Proyecto I+D+i "CAPE-MA". Jesús Fernández Prisuelos |
| 12:50-13:10 h. | Construcción del dique oeste y explanadas en Punta Langosteira. Antonio Corredor Molguero | Barcos para la construcción de parques eólicos offshore: Ventanas Temporales y Clasificación COVEMA. Jorge Luengo Frades |
| 13:15-14:00 h. | SALA EUROPA: Conferencia Inaugural. Entrega de premios a la trayectoria profesional en costas y puertos | |
| 14:00-16:00 h. | Almuerzo | |

| SESIÓN 3 | 3.1. OBRAS MARÍTIMAS | 3.2. ENSAYOS FÍSICOS |
|----------------|---|--|
| 16:00-16:20 h. | Terminal de GNL Cartagena (Colombia) - pantalán. Javier Prieto Ortega | Análisis de estabilidad ante tsunamis de diques rompeolas de materiales sueltos basado en ensayos de laboratorio. Íñigo Aniel-Quiroga Zorrilla |
| 16:20-16:40 h. | Proyecto de ampliación del muelle adosado 2ª fase B. Puerto de Barcelona. Pedro Sebastián Vila Aguiló | Uso de material "Wide Graded" como núcleo de un dique en talud. Estabilidad ante la acción del oleaje. Enrique Ripoll Domínguez |
| 16:40-17:00 h. | Verificación de la estabilidad del Muelle de Tablada (Puerto de Sevilla) según normativa ROM actual. Joaquín De María Garrido Checa | Remodelación del dique y bocana de la Marina Port d'Aro (Girona) con estudios en modelo físico. Oriol García Arribas |
| 17:00-17:20 h. | Utilización del árido siderúrgico en la ejecución de obras marítimas para la Autoridad Portuaria de Bilbao. José Luis García-Mochales | Análisis de fuerzas sobre una torre de captación mediante modelado físico y numérico. María Fuentes Álvarez de Eulate |
| 17:20-17:40 h. | Análisis de las tensiones térmicas en CUBIPOD®. Proyecto CEMAT. Vicente Pardo de Gregorio | Análisis experimental de cimentaciones por gravedad para eólica marina. Javier Sarmiento |
| 17:40-18:00 h. | Pausa Café (Zona Exposición Comercial y Zona Pósters) | |



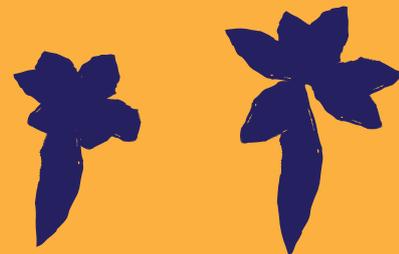
| SALA 3: Mediterráneo | SALA 4: Terra Lucis | SALA 5: Terra Mítica | HORARIO |
|--|--|---|----------------|
| 2.3. SAMOA | 2.4. CAMBIO CLIMÁTICO | 2.5. MEDIO AMBIENTE | SESIÓN 2 |
| Resultados generales del proyecto SAMOA: Poniendo los beneficios de la oceanografía operacional al servicio de las AA.PP. Enrique Álvarez Fanjul | Metodología para la definición de riesgo de inundación en estuarios y tramos de ríos afectados por la marea. Efectos del cambio climático. Javier Sopelana Peralta | Instalación de un cable eléctrico submarino y medidas de conservación de fauna y flora en el Parque Natural del Delta del Ebro. Vicente Castañer Franch | 12:30-12:50 h. |
| Predicción meteorológica y de dispersión de contaminantes de alta resolución en zonas portuarias. Elena Padorno Prieto | Evaluación del riesgo de erosión costeras frente al cambio climático: Aplicación al Principado de Asturias. Alexandra Toimil Silva | Actuaciones de protección de la finca denominada "la Isla del Nalón" mediante la utilización de métodos de bioingeniería (Asturias). José Luis Gutiérrez García | 12:50-13:10 h. |
| SALA EUROPA: Conferencia Inaugural. Entrega de premios a la trayectoria profesional en costas y puertos | | | 13:15-14:00 h. |
| Almuerzo | | | 14:00-16:00 h. |

| 3.3. PROCESOS LITORALES | 3.4. GESTIÓN DEL LITORAL | 3.5. PLANIFICACIÓN ESPACIAL MARINA | SESIÓN 3 |
|---|---|--|----------------|
| Forma en planta de equilibrio en playas encajadas: influencia de la variabilidad direccional del oleaje. Ahmed Ibrahim Elshinnawy | Percepción de los procesos adaptativos ante el cambio climático. Miriam Villares Junyent | Programas de seguimiento de basuras marinas en playas españolas. José Luis Buceta Miller | 16:00-16:20 h. |
| Modelo de forma en planta en equilibrio basado en procesos dinámicos. June Gainza Thalamas | Retos para la implementación de los efectos del cambio climático en proyectos de ingeniería de costas y portuaria. Iñigo J. Losada Rodríguez | Gestión sostenible de la basura marina flotante en Gipuzkoa y Labourd: el proyecto LIFE LEMA. Oihane C. Basurko | 16:20-16:40 h. |
| La evolución de la línea de costa en las playas de arena del Levante mediterráneo. José Ignacio Pagán Conesa | El cálculo del límite interior de la zona marítimo-terrestre en la nueva normativa de costas: un problema de gestión. José Ramón Martínez Cordero | Ordenación del espacio marítimo e interacciones entre tierra y mar. Francisco Javier Sanz Larruga | 16:40-17:00 h. |
| La memoria de la playa: El eslabón perdido entre oleaje incidente y ancho de la playa. Jara Martínez Sánchez | Consideraciones para una metodología única en la estimación del alcance de un temporal. Aplicación para la delimitación de la zona marítimo terrestre. Pablo Cabrera Martínez | Planificación Espacial Marina en España. Experiencias piloto y cooperación transfronteriza. María Gómez-Ballesteros | 17:00-17:20 h. |
| Diseño de un arrecife artificial de surf en la playa de Somo-Loredo. Jared Ortiz-Angulo Cantos | El patrimonio cultural del paisaje costero en la provincia de Alicante. María Auxiliadora Jordá Guijarro | Proyecto TPEA, planificación transfronteriza en el Atlántico europeo: planificación marítima espacial entre fronteras. Dolores Ortiz Sánchez | 17:20-17:40 h. |
| Pausa Café (Zona Exposición Comercial y Zona Pósters) | | | 17:40-18:00 h. |

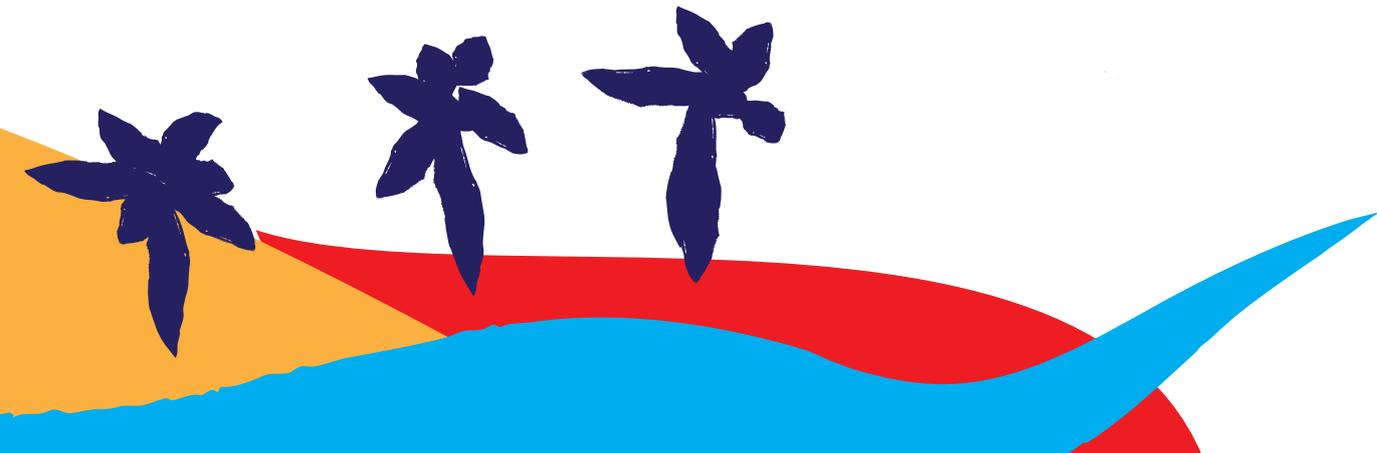
Miércoles

24
de Mayo

| HORARIO | SALA 1: Europa | SALA 2: Almirante |
|----------------|--|--|
| SESIÓN 4 | 4.1. OBRAS MARÍTIMAS | 4.2. GESTIÓN DE PUERTOS |
| 18:00-18:20 h. | Construcción de la Terminal T1. Puerto de Açu. Brasil. Antonio Carlos Piqueras Ruiz | Visión de la gestión del riesgo océano-meteorológico en el ámbito portuario. Rafael Molina Sánchez |
| 18:20-18:40 h. | Diseño de una compuerta de cierre de la bocana para la marina del puerto de Santa Cruz de La Palma. Javier Mora | Estimación numérica de la velocidad límite de viento para la permanencia de megacruceros en la terminal adosada al dique del oeste del Puerto de Palma. Comparación con el procedimiento de la ROM. Marta Jiménez Saavedra |
| 18:40-19:00 h. | Innovaciones en la construcción del tercer juego de esclusas del Canal de Panamá. Sergi Ametller Malfaz | Análisis de viabilidad de operaciones de suministro de GNL en las inmediaciones del Puerto de Ferrol y la Ría de Ares-Betanzos. Carmen Rodríguez de Andrés |
| 19:00-19:30 h. | Traslado a la Terminal de Cruceros. Patrocinado por la Autoridad Portuaria de Alicante | |
| 19:30-20:30 h. | Vino de honor en la Terminal de Cruceros. Patrocinado por el Patronato Municipal de Turismo y Playas de Alicante | |
| 20:30-21:00 h. | Traslado al hotel Meliá. Patrocinado por la Autoridad Portuaria de Alicante. | |



| SALA 3: Mediterráneo | SALA 4: Terra Lucis | SALA 5: Terra Mítica | HORARIO |
|---|--|---|----------------|
| 4.3. PROCESOS LITORALES | 4.4. GESTIÓN DEL LITORAL | 4.5. ESTRATEGIAS MARINAS EUROPEA | SESIÓN 4 |
| Estabilización del entorno natural de la playa de Sant Sebastià. Sitges (Barcelona). Ana María Castañeda Fraile | Atlas de sensibilidad de la costa española. Resultados del análisis de vulnerabilidad de la costa para el Plan Ribera. Ana Lloret Capote | Las estrategias marinas de España: una visión de conjunto tras la finalización del primer ciclo. Sagrario Arrieta Algarra | 18:00-18:20 h. |
| Regeneración ambiental de las marismas de a Xunqueira y Playa Do Areal Fase I. T. M. A Pobra Do Caramiñal (A Coruña). Ricardo Babio Arcay | Metodología para la tramificación de zonas de transición basada en la interacción de agentes. Juan del Rosal Salido | Programas de seguimiento de actividades humanas en las estrategias marinas. Isabel María Moreno Aranda | 18:20-18:40 h. |
| Influencia de los convertidores de energía del oleaje en la morfodinámica de playas heterogéneas. Rafael J. Bergillos | Uso de drones para la elaboración de cartografía en el ámbito de costas. Jorge Arias Henao | Evaluación del potencial mareomotriz en las Rías del Ferrol y Vigo utilizando modelado numérico. Manel Gri-foll Colls | 18:40-19:00 h. |
| Traslado a la Terminal de Cruceros. Patrocinado por la Autoridad Portuaria de Alicante | | | 19:00-19:30 h. |
| Vino de honor en la Terminal de Cruceros. Patrocinado por el Patronato Municipal de Turismo y Playas de Alicante | | | 19:30-20:30 h. |
| Traslado al hotel Meliá. Patrocinado por la Autoridad Portuaria de Alicante | | | 20:30-21:00 h. |



Jueves
25
 de Mayo

| HORARIO | SALA 1: Europa | SALA 2: Almirante |
|----------------|--|--|
| SESIÓN 5 | 5.1. REBASE | 5.2. DISEÑO DE OBRAS ROM |
| 09:00-9:20 h. | Diseño del sistema de alerta por rebase del dique del puerto exterior de Punta Langosteira (A Coruña). Andrés Figuera Pérez | Algunas novedades en la Ponencia de la ROM 1.1. José Damián López |
| 09:20-9:40 h. | Proyecto Cormorán. Comportamiento observado frente a rebases y movimientos por oleaje. Respuesta y análisis del núcleo del dique. Fernando José Noya Arquero | Aplicación de la caracterización multivariada de los temporales a la verificación del diseño con los métodos probabilistas recogidos en la ROM. María Jesús Martín Soldevilla |
| 9:40-10:00 h. | Estudio de una solución para la reducción del rebase en el dique suroeste de la Dársena-Mataró- Arenys de Mar y Dawlish "Storm Warning System". José María Valdés Fernández de Alarcón | Diseño hidráulico mediante procedimiento probabilístico del dique de abrigo de la nueva terminal GNL del Plata, Montevideo (Uruguay). César Vidal Pascual |
| 10:00-10:20 h. | Validación experimental de la red neuronal de clash para diques rebasables a rotura por fondo. Gloria Argente Garrido | Cálculo semiprobabilístico de las obras de abrigo. Comparación de resultados de diferentes métodos de Nivel I (coeficientes de seguridad parciales). F. Javier Escartín García |
| 10:20-10:40 h. | Rebase en defensas costeras: proyecto de protección de la línea de ferrocarril Barcelona-Mataró-Arenys de Mar y Dawlish "Storm Warning System". José Angel Iglesias Mejuto | Número de iribarren modificado para el análisis de la estabilidad de los diques en talud. Miguel Ángel Losada Rodríguez |
| 10:40-11:00 h. | El factor de rugosidad en la estimación de rebase. Josep Ramon Medina Folgado | Diques de formación de una playa de Campeche. Cálculo de estructuras marítimas frente a huracanes. Fernando López Mera |
| 11:00-11:30 h. | Pausa Café (Zona Exposición Comercial y Zona Pósters). Patrocinado por PAVASAL | |



| SALA 3: Mediterráneo | SALA 4: Terra Lucis | SALA 5: Terra Mítica | HORARIO |
|---|--|---|----------------|
| 5.3. REGENERACIÓN DE PLAYAS | 5.4. PLANIFICACIÓN PORTUARIA | 5.5. MODELOS NUMÉRICOS Y EXPERIMENTALES | SESIÓN 5 |
| La regeneración de la playa norte de Peñíscola en retrospectiva. Leonardo Monzonís Forner | World Harbour Project: Una red de puertos urbanos a nivel mundial. José Antonio Juanes | Reflexiones sobre el empleo de modelos numéricos "user friendly" en la práctica profesional de la ingeniería marítima. Gabriel Chamorro Sosa | 09:00-9:20 h. |
| Seguimiento del yacimiento de arena de Cala Asabaratz (Guipúzcoa). Galo Díez Rubio | Puertos y ciudades, una unión complicada pero necesaria (como casi todo). Vicent Esteban Chapapriá | Estudio numérico del efecto de las bateas mejilloneras en la propagación del oleaje. Gladis Castro Rodríguez | 09:20-9:40 h. |
| Dos actuaciones de regeneración de playas en el municipio de Santander. Sara Calvo Fernández | Plan de Puertos de Catalunya 2016-2030. Laia Ortego Valencia | Metodología de acoplamiento de modelos numéricos para la predicción del comportamiento global de los vertidos de Salmuera. Aplicación: Planta de Maspalomas. Beatriz Pérez Díaz | 9:40-10:00 h. |
| Regeneración Dunar en Arenales del Sol y El Carabassí. María Penalva Berenguer | Rehabilitación y construcción de los muelles que conforman la Marina del Port Vell en el Puerto de Barcelona. Jose María Naranjo Murillo | Respuesta mareal y de la distribución de la salinidad en el estuario del Guadalquivir por cambios en la morfología de la red de canales. Reyes Siles Ajamil | 10:00-10:20 h. |
| Recuperación de la funcionalidad de la Playa de Margat de Mar combinando espigones de geotextil y alimentación artificial. José Antonio Jiménez | El problema de la gestión de los dragados de mantenimiento en pequeños puertos autonómicos. María Luisa Magallanes Fernández | Un emulador de espectros del oleaje basado en tipos de tiempo. Ana Rueda Zamora | 10:20-10:40 h. |
| Estudio de la playa de San Lorenzo de Gijón (Asturias). José Manuel de la Peña Olivas | Puertos de Tenerife 2026: Planificación estratégica en entornos insulares. Aitor Acha Bedialauneta | Estudio experimental del transporte de cantidad de movimiento bajo la influencia de viento. Andrea M. Lira Loarca | 10:40-11:00 h. |
| Pausa Café (Zona Exposición Comercial y Zona Pósters). Patrocinado por PAVASAL | | | 11:00-11:30 h. |

Jueves
25
 de Mayo



| HORARIO | SALA 1: Europa | SALA 2: Almirante |
|----------------|---|---|
| SESIÓN 6 | 6.1. OBRAS MARÍTIMAS | 6.2. MODELOS FÍSICOS Y NUMÉRICOS |
| 11:30-11:50 h. | Estabilidad de los espaldones de diques en talud con mantos de cubos y cubípodos. Jorge Molines Llodrá | La red MARHIS. Una alianza estratégica para la ingeniería y las EERR marinas en España. Álvaro Álvarez |
| 11:50-12:10 h. | Aproximación simplificada del movimiento del espaldón de un dique en talud sometido a la acción dinámica del oleaje. Enrique Maciñeira Alonso | Comportamiento hidrodinámico y sensibilidad de los esquemas de diseño en estructuras de gravedad aplicadas a energías eólicas marinas. Adrián Escobar Pastor |
| 12:10-12:30 h. | Evaluación de la atenuación de la resonancia en puertos mediante estructuras antirreflejantes. Jose Alberto González Escriva | Estudio, en modelo físico y numérico, de aerogeneradores marinos en aguas profundas. Determinación de esfuerzos en cimentaciones. Ramon M ^a Gutiérrez Serret |
| 12:30-12:50 h. | Cajones con celdas antirreflejantes aspectos constructivos (Puerto de Granadilla). Rafael Torres Samper | Desarrollo de un espejo numérico de canales de laboratorio. Francisco Fernández Jaime |
| 12:50-13:10 h. | Recomendaciones para el dimensionamiento de bermas de protección en muros de paseos marítimos. Jesús González Moreno | Avances en el modelado tridimensional de la interacción del oleaje con estructuras: Aplicaciones innovadoras. David Lúcio |
| 13:10-13:30 h. | Diseño de bermas de pie con oleaje rompiendo por fondo. María Piedad Herrera Gamboa | Modelo hidrodinámico de alta resolución del Puerto de Algeciras - Proyecto SAMPA2. Simone Sammartino |
| 13:30-14:00 h | Conferencia de Clausura. | |
| 14:00-16:00 h. | Almuerzo | |
| 16:00-19:00 h. | Visita técnica a elegir: Playa artificial de Altea o Puerto de Alicante | |

| SALA 3: Mediterráneo | SALA 4: Terra Lucis | SALA 5: Terra Mítica | HORARIO |
|--|--|---|----------------|
| 6.3. ACTUACIONES EN LA COSTA | 6.4. GESTIÓN PORTUARIA | 6.5. CLIMA MARÍTIMO | SESIÓN 6 |
| ¿Cómo entienden los ciudadanos la aparición de los escalones de arena en las playas de Cádiz?. Gregorio Gómez Pina | Riesgo climático en inversiones portuarias. Una herramienta para el análisis global. Macario Fernández Alonso | Un hindcast global de oleaje para aplicaciones costeras. Jorge Pérez García | 11:30-11:50 h. |
| La regresión en la costa de Valencia entre los ríos Turia y Júcar: revisión histórica y gestión. Vicente Ibarra Damiá | Riesgo climático en inversiones portuarias a nivel global. Bases metodológicas. Cristina Izaguirre Lasa | Un modelo empírico para la estimación del oleaje producido por ciclones tropicales a partir de datos de satélite. Fernando J. Méndez Incera | 11:50-12:10 h. |
| Impacto sobre las playas al norte y sur del Puerto de Valencia tras la finalización de las obras de ampliación. José Serra Peris | Erosión en ámbitos portuarios por propulsión de buques. Xavi Gironella I Cobos | Boya direccional BARES 2.0. Xulio Fernández Hermida | 12:10-12:30 h. |
| Actuaciones en el litoral de A Coruña para mitigar los efectos de los temporales extraordinarios del último lustro. Carlos Gil Villar | BIM como herramienta para la gestión de una terminal de graneles sólidos. Anna Díaz Llop | Nuevos retos en la observación y predicción de riesgos asociados al nivel del mar. Begoña Pérez Gómez | 12:30-12:50 h. |
| Rehabilitación medioambiental de la fachada costera del casco urbano de Altea (parte marítima). T.M. De Altea (Alicante). Celda norte (El Charco). Carlos Antonio Villena Hernández | Propuesta de diseño de una terminal de contenedores semiautomatizada en la ampliación norte del Puerto de Valencia. Rafael Ignacio González Mateos | Corrientes laterales en playa: impacto sobre los usos y modelización. Ángel Martínez Ferrer | 12:50-13:10 h. |
| Senda peatonal y recuperación de estructuras arqueológicas de la época romana entre la Playa de La Albufereta y el Puerto Costablanca, en el T.M. de Alicante. Rafael Zamorano Rubio | Puerto de Motril (Granada): Transformación de un puerto al servicio del tráfico de pasajeros. Monica Ruiz Seisdedos | Generación del oleaje en aguas someras: Un enfoque teórico aplicado al saco interno de la Bahía de Cádiz. Pilar Díaz Carrasco | 13:10-13:30 h. |
| Conferencia de Clausura. | | | 13:30-14:00 h |
| Almuerzo | | | 14:00-16:00 h. |
| Visita técnica a elegir: Playa artificial de Altea o Puerto de Alicante | | | 16:00-19:00 h. |

POSTERS

TERRAZA
(Zona Cafés)

11:00-11:30 h.
17:40-18:00 h.

CLIMA MARÍTIMO. OCEANOGRAFÍA FÍSICA

Análisis meteoceánico en BIMEP para el diseño de convertidores de energía marinos. Arantza Iturrioz Eceiza

Hacia una nueva predicción operativa de nivel del mar en Puertos del Estado. Irene Pérez González

Sistema de previsión de oleaje para la ampliación del Puerto de Veracruz en Mexico. Comparativa de sistemas. Miguel Ángel Vigo Baz

Ondas de plataforma continental en el Mar de Alborán y costa levantina española. María Ángeles Serrano García

Análisis del recurso eólico marino en el Archipiélago Canario. Adrián Acevedo García

Avances en la estrategia de gestión y procesamiento de bigdata océano-meteorológico. Proyecto GUAPETÓN (global analysis platform for metocean networks). Javier García-Valdecasas Bernal

Verificación de variables meteorológicas del modelo Harmonie-Arome a alta resolución. José Ángel Ruiz Pacheco

Medición de velocidad y dirección de corrientes, turbidez y sólidos en suspensión en 5 secciones de la Bahía de Buenaventura (Colombia). Jurgi Areizaga Casares

GESTIÓN DEL LITORAL

Las nuevas tecnologías al servicio de la gestión de playas. Antonio V. Palazón Ponce

Nuevos métodos computacionales aplicados a la ingeniería de costas. Mercedes López López

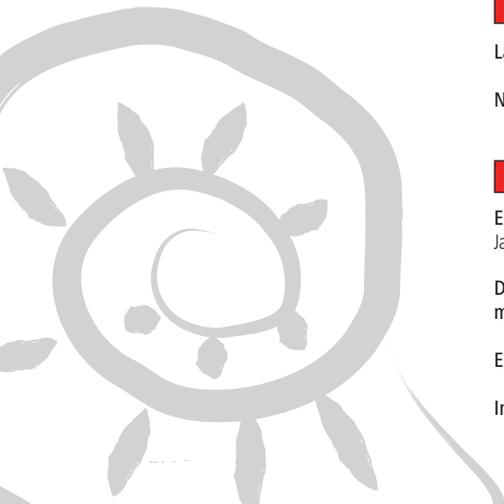
MEDIO AMBIENTE, VERTIDOS Y CALIDAD DEL AGUA MARINA

Estudios previos y plan de conservación ambiental para la instalación de un cable eléctrico submarino en la Bahía de los Alfaques. Javier Martín Fernández

Determinación de los nutrientes en agua marina como indicador de su calidad ambiental y de las interacciones entre los ecosistemas marino y continental. Sandra Roura Cano

Estudios arqueológicos submarinos en los proyectos de obras marítimas. Omar Inglese Carreras

Impacto fonoambiental planta Undimotriz de Mutriku – entendiendo el descriptor 11 de la MSFD. Pablo Ruiz Molina



Metodología para el análisis y predicción de la contaminación fecal mediante el uso de redes neuronales artificiales. Aplicación a la playa de La Arena (Muskiz). Javier F. Bárcena

Análisis de la resuspensión de sedimentos y de la modificación del fondo marino debido al paso de barcos en zonas portuarias y medios acuáticos someros. Andrés García

El vivero de plantas dunares de Loredo (Cantabria). Carlos Ley Vega de Seoane

Modelo integral para la gestión de calidad de aguas en zonas costeras. Celia Murcia

OBRAS Y ESTRUCTURAS MARÍTIMAS

Ingeniería para terminal marítima de exportación de fosfatos destinada a la carga de buques de entre 15.000 Y 75.000 TPM. José Manuel García Muiña

Análisis de los eventos extremos de rebase y estabilidad de la coronación de diques en talud. Patricia Mares Nasarre

Adaptación de terminales portuarias al incremento de tamaño de los buques. Eloy Pita Olalla

Estimación de la sensibilidad a partir de ensayos t-bar en suelos blandos marinos. Marcelo Deivinzeni

Determinación del factor de sombra de cargas debidas a la actuación de la corriente sobre embarcaciones de recreo amarradas en puertos fluviales. Alfonso Ávila Moreno

Diseño de mantos de cubipodos "indestructibles" y no rebasables sometidos a oleaje limitado por fondo. M. Esther Gómez-Martín

Instalaciones portuarias en la industria eólica offshore. César A. Enamorado Martínez

Espaldones en hormigón en masa y armado. El camino hacia la estética en las obras marítimas. Vicente Negro Valdecantos

El largo plazo de los programas de vigilancia ambiental en grandes infraestructuras portuarias: puerto exterior de Punta Langosteira. Pep Hurtado Díaz

Aplicación del teorema de la cota inferior del cálculo plástico al predimensionamiento de sistemas de amarre para embarcaciones de recreo. Carlos R. Sánchez Carratalá

Estabilidad del espaldón teniendo en cuenta las características del oleaje en presencia de la obra. María Clavero Gilibert

Puerto fluvial en Sudán del Sur. Almudena Barona

POSTERS

TERRAZA
(Zona Cafés)

11:00-11:30 h.

17:40-18:00 h.



POSTERS

TERRAZA
(Zona Cafés)

11:00-11:30 h.
17:40-18:00 h.

Regímenes de rebase en diques mixtos y curvas de diseño. Elisa Ceserani

Mejora de la caracterización estadística del oleaje para aplicaciones de verificación probabilista de estructuras marítimas. Andrea Marzeddu

Diseño de muelles pilotados en zonas de elevada sismicidad mediante análisis estático no lineal (pushover). Terminal portuario de Paracas, Perú. Héctor Zorita Galán

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PUERTOS

Software de simulación de las operaciones portuarias mediante técnicas probabilísticas. Izaskun Benedicto Iruñ

Seguridad laboral en el puerto: embarcar y desembarcar desde los pesqueros al muelle. Xabier Aboitiz Goitia

El concepto de paisaje a través de los instrumentos de planificación portuaria: aplicación a la náutica-recreativa en la provincia de granada. Ricardo Martín Polo

Metodología para la simulación de la operatividad en canales de navegación: el caso de Punta Umbría. Miguel Ángel Reyes Merlo

Estudio del comportamiento de buques fondeados utilizando el simulador de navegación y maniobra del CEDEX. José María Montero Montalvo

La regeneración de los espacios como área de oportunidad urbana: aplicación a los puertos de competencia autonómica. Fernando Copado García

Análisis de implantación de una zona franca en la Provincia de Alicante. Patricia Fernández Aracil

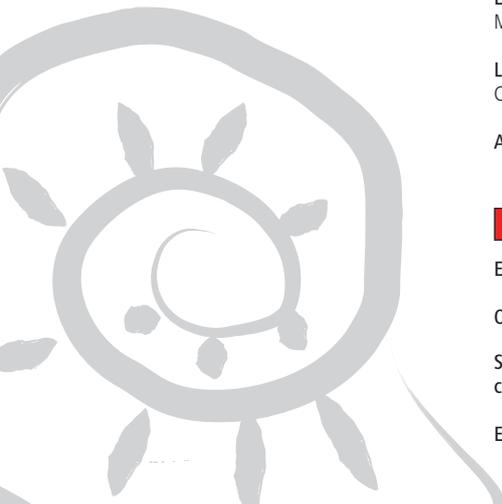
PROCESOS LITORALES Y ACTUACIONES EN LA COSTA

Erosión y retroceso de la costa en las playas de República Dominicana. Jonay Cruz Fernández

Obras de emergencia en el acantilado en la Playa de Fuente del Gallo (Cádiz). Natalia Nacle López

Seguimiento ambiental durante la ejecución de las obras del proyecto de rehabilitación medioambiental de la fachada costera del casco urbano de Altea (parte marítima). T.M. de Altea (Alicante). Celda Norte (El Charco) Francisco Luna Martínez

Estrategia de actuación en el maresme. Futuras actuaciones en el Masnou y Premià De Mar (Barcelona) F. Javier Escartín García



Alteraciones en el flujo de energía mareal en las bahías por el impacto de nuevas construcciones: Bahía de Cádiz. Carmen Zarzuelo Romero

Estabilización con mallas de alambre de acero de alto límite elástico tecco® y deltax® del acantilado de la Playa de Peñarrubia (Gijón-Asturias) Julio Prieto Fernández

Relaciones entre los parámetros morfométricos del perfil de dunas primarias costeras en equilibrio y evaluación de su forma. Laura Ribas de Almeida

Remediación de sedimentos marinos anóxicos. Mar Cerdán Sala

Metodología híbrida para la evolución costera en un clima cambiante. José A. A. Antolínez

Caracterización morfológica de los áridos para su empleo en regeneración de playas de grava (estudio de playas de cantos rodados en la Provincia de Alicante) David Cano Giménez

Influencia de las bajas frecuencias en el RUN-UP en playas: mediciones en la Playa de Somo, Santander. Paula Gomes da Silva

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PUERTOS

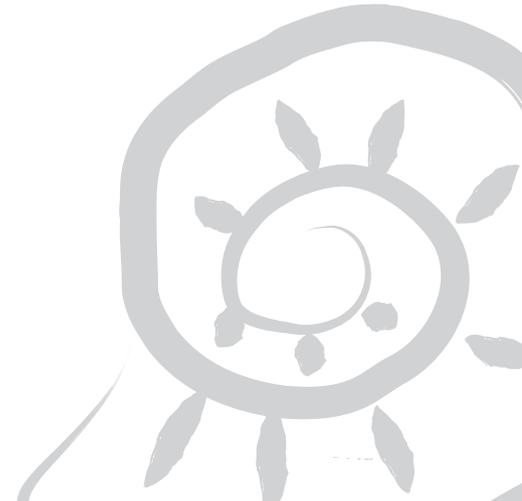
Variaciones del nivel del mar extremo en la costa a partir de observaciones in situ y satelitales. Melisa Menéndez

Ciclones tropicales en la ingeniería de costas. Antonio Espejo Hermosa

POSTERS

TERRAZA
(Zona Cafés)

11:00-11:30 h.
17:40-18:00 h.







Patrocinadores



Alicante
City & Beach

Colaboradores



renfe



CAMINOS
apv



SIMRAD
70
YEARS
1947-2017



cubipod SATO



Organizadores

