XIII JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE

COSTAS Y PUERTOS

Avilés (Asturias) 24 y 25 de junio de 2015

CENTRO NIEMEYER

ORGANIZA

Puertos del Estado

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE DIRECCIÓN GENERAL DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR

IH cantabria INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

acciona Ingeniería

azti tecnalia

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE CEDEX CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Sede

Centro Niemeyer
Avda. del Zinc, s/n
33400 Avilés – Asturias
Tel.: 984 835 031

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 Junio de 16:15-17:45 h.
Está prevista una visita a las instalaciones del Puerto de Avilés.

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 Ramón Medina Folgado. Universidad Politécnica de Valencia
- Paloma Lorente. Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar
- Raúl Medina Santamaría. Instituto de Hidráulica Ambiental IH Cantabria

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidentes

- Gabino de Lorenzo Ferrera. Delegado del Gobierno en el Principado de Asturias
- Mariví Monteserín Rodríguez. Alcaldesa del Ayuntamiento de Avilés
- Santiago Rodríguez Vega. Presidente de la Autoridad Portuaria de Avilés
- Ramón Galán Cortés. Jefe de Demarcación de Costas en Asturias

Secretario

- Raúl Medina Santamaría. Instituto de Hidráulica Ambiental IH Cantabria

Vocales

- Rubén Marín Gallego. Director de la Autoridad Portuaria de Avilés
- Juan José Fernández Pereiro. Director General de Infraestructuras de la Consejería de Fomento, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Principado de Asturias
- José Manuel Llavona Fernández. Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

EXPOSICIÓN COMERCIAL

El congreso cuenta con una pequeña exposición comercial situada en el Hall del Auditorio que es el espacio donde van a servirse los cafés y la comida. El horario es el mismo que el de las jornadas. Las empresas que participan en esta exposición comercial son:

GRAFINTA, S.A.

Avda. Filipinas, 46
28003 Madrid
Telf.: (+34) 915 537 207
Fax: (+34) 915 336 282
E-mail: grafinta@grafinta.com

- www.grafinta.com

TECNALIA Research & Innovation

Parque Tecnológico de San Sebastián
Mikeletegi Pasealekua, 2
20009 Donostia-San Sebastián
Telf.: (+34) 902 760 000
Fax Nacional: 901 706 009
Fax International: (+34) 946 460 900
E-mail: info@tecnalia.com

- www.tecnalia.com

HÉRCULES CONTROL, S.L.

Avda. República Checa, 40
15707 Santiago-Coruña
Telf: (+34) 981 552 836
Mov.: (+34) 649 454 060
E-mail: info@hctech.eu

- www.hctech.eu

PROGRAMA CIENTÍFICO

Miércoles
24
de Junio

HORARIO	AUDITORIO	SALA 1
08:30-9:00 h	**Recogida de Documentación**	
09:00-09:30 h.	**Conferencia Inaugural**	
SESIÓN 1	**ENERGÍA**	**OBRAS ESPECIALES**
09:30-09:50 h.	**Estructuras marítimas antirreflejantes: Recientes aplicaciones.** J. M. Garrido, L. Fort, P. M. Mayorga	**Las dificultades de lo sencillo. La reconstrucción de la baliza de Burela (Lugo)**. R. Moltó, J. M. González, G. Dopico, A. Rey
09:50-10:10 h.	**Integración de sistemas de extracción de energía del oleaje en estructuras de gravedad.** A. Iturrioz, J. Sarmiento, J. A. Armesto, R. Guanche, C. Vidal, I. J. Losada	**Desarrollo de soluciones de cimentación offshore autoflotantes y autónomas en el proceso de fondeo mediante el uso de cajoneros. Caso práctico de las cimentaciones de los campos de moray firth e inch cape en Escocia.** C. Polimón, M. Eguiagaray
10:10-10:30 h.	**Optimización de un sistema de columna de agua oscilante en distintas escalas temporales.** M. L. Jalón, A. Baquerizo, M. A. Losada	**Tecnología pionera para un futuro sostenible: cajones de materiales compuestos en puerto del rosario (Fuerteventura).** A. V. Revillas
10:30-10:50 h.	**Diseño de una plataforma eolico-undimotriz flotante.** R. Guanche, V. Ayllón, A. Iturrioz, J. Sarmiento	**Arrecife Valencia. Arrecife artificial en baja profundidad multipropósito.** J. Serra, P. Serna, N. Domingo, J. Tena
10:50-11:10 h.	**Simulación global operativa de operaciones de fondeo de cimentaciones de gravedad offshore (GBFS). Aplicación al fondeo de dos torres meteorológicas en Moray Firth E Inch Cape (Escocia).** M. A. Cabrerizo, R. Molina, A. Rodríguez, C. Polimón, M. Eguiagaray	**Carro varadero para la rampa nº4 del Astillero de Repnaval en el Puerto de Las Palmas de Gran Canaria.** J. Santamarta, M. Biedma
11:10-11:40 h.	**Pausa Café**	

SESIÓN 2	DIQUES	MUELLES
11:40-12:00 h.	**Diseño y construcción con xbloc de los diques rompeolas de Marina Cadzand.** J. Gutiérrez, T. Eggeling, R. de Rover, P. Bakker, J. S. Reedijk	**Muelles para cruceros: la experiencia de Botafoc (Ibiza) y el desafío del viento.** E. Pita, A. Ginard, C. Roselló, V. Martínez
12:00-12:20 h.	**Diseño y construcción del contradique de cubípodos en el puerto exterior de A Coruña en Punta Langosteira.** M. Santos, A. Corredor, E. Maciñeira, M. E. Gómez-Martín, J. R. Medina	**Obras marítimas de la CCC de Koudiet (Argelia).** M. Sánchez-Barriga, E. Pita, L. Martín, J. Martín, J. F. Sánchez-Sudón

SALA 2	SALA CINE	SALA CLUB	HORARIO
ACTUACIONES EN LA COSTA	**OPERATIVIDAD**	**CLIMA MARÍTIMO**	**SESIÓN 1**
Métodos de diseño sobre la estabilidad de estructuras con sacos de geotextil para la defensa de la costa y su fiabilidad. A. I. Antón, J. M. de la Peña, A. Lechuga, J. L. Almazán	**Enfoque actual del cálculo del umbral operativo de buques amarrados: nuevas vías para la monitorización de la agitación y la respuesta del buque.** R. Molina, A. Camarero, M. A. Cabrerizo, R. Gómez, F. de los Santos	**El experimento MEDGIB: estudio de la dinámica en aguas del estrecho y Mar de Alborán**. M. García, F. de los Santos, P. Rodríguez-Rubio, E. García, J. A. Jiménez, D. Conti, A. Orfila, E. Capo, A. Rietz, J. C. Maraver	09:30-09:50 h.
Estudio y tratamiento de las playas de Santa Anna y Les Deveses (Oliva y Denia). J. Almenar, V. Ibarra	**Optimización conjunta de la operatividad y seguridad portuarias.** R. García, A. Baquerizo, M. A. Losada	**Procesos de mezcla asociados a ondas de resonancia en geometrías semi-encerradas (el caso de la Bahía Dels Alfacs, Delta del Ebro).** P. Cerralbo, M. Grifol, M. Espino	09:50-10:10 h.
Restauración ambiental del entorno de las playas de: O Vilar, Praisal, Fragata y Esmelle. T.M. De Ferrol (A Coruña). C. Gil, R. Eimil, R. Rois, M. Rodríguez, A. Durán, P. Hermida, J. Cruz	**Modelos de optimización de transportes especiales**. C. Barrera, R. Guanche, V. Ayllón, I. J. Losada	**Circulación marina en el Delta del Ebro: caracterización con datos observados (Radar HF) y modelados (MyOCEAN IBI).** P. Lorente, S. Piedracoba, J. Soto, E. Álvarez	10:10-10:30 h.
Integración paisajística del dique de Sant Sebastià (Barcelona). A. M. Castañeda	**Mapas de distancias marítimas. Obtención y aplicaciones**. A. Lloret, I. M. Moreno, J. M. Grassa	**Un emulador de inundación costera basado en variabilidad climática.** A. C. Rueda, P. Camus, A. Tomás, F. J. Méndez	10:30-10:50 h.
Acondicionamiento de Playa y Calas de La Jaquita. Alcalá, Guía de Isora. (Santa Cruz De Tenerife). C. González, T. Sánchez, J. A. Secundino	**Análisis de la seguridad de la navegación en el puerto y la Bahía de Buenaventura (Colombia).** J. Fernández, J. M. Montero, R. Gutiérrez	**Estimación de la cota de inundación centenal en la zona de Hyères.** Y. Guanche, T. Bulteau, F. Paris, M. Prevosto, C. Maisondieu	10:50-11:10 h.
		Pausa Café	11:10-11:40 h.

ACTUACIONES EN LA COSTA	AGITACIÓN Y MANIOBRA	CLIMA MARÍTIMO	SESIÓN 2
Camino de costa en el entorno natural del Delta del Llobregat. A. Caprini, A. Castañeda	**Oscilaciones en el puerto de Málaga, origen, comportamiento e hidrodinámica.** C. Martín, M. Cobos, M. A. Losada, J. Moyano	**Análisis mediante modelo numérico de la influencia de las pilas del nuevo puente ferroviario, en la dinámica de la ensenada de la Malata en la Ría de Ferrol.** M. García, M. J. Martín	11:40-12:00 h.
Aspectos a considerar en el diseño y ejecución de espigones de baja cota: el caso del espigón de Fuentebravía. P. Poullet	**Estudio de agitación y resonancia del puerto de Alicante para posible implantación de sistema de predicción de oleaje a corto plazo dentro del puerto**. M. Agulles, G. Díaz, I. Revilla	**Modelización del oleaje a muy altas resoluciones.** A. Martínez, J. Conde, E. Barrera	12:00-12:20 h.

Miércoles
24
de Junio

HORARIO	AUDITORIO	SALA 1
SESIÓN 2	DIQUES	MUELLES
12:20-12:40 h.	**Reparación del espigón de la Zurriola - San Sebastián.** N. González, J. L. Rodríguez, C. Maíllo	**Nuevo dique de poniente del puerto de Almería. Proyecto y obra (Almería)**. A. Capote, A. Bayo, C. Andújar, J. M. González, D. Zamora, J. Guerra
12:40-13:00 h.	**Obras de ejecución de la ampliación del Puerto de Tazacorte (FASE II).** I. Casas, C. Rodríguez, S. Fernández, J. M. Molina	**Sistema operacional de alta resolución para la construcción del Puerto de Açu (Brasil)**. A. Tomás, G. Díaz, F. Fernández, M. F. Álvarez de Eulate, M. Simancas, A. C. Piqueras, I. J. Losada, F. Esteban, J. López
13:00-13:20 h.	**Contradique en el Puerto de Granadilla.** M. Vázquez, L. Peña, E. Rosso, J. Mora	**Terminal de regasificación de Dunkerque (Francia). Trabajos marinos.** R. Rivera, M. González
13:20-13:40 h.	**Estudio en modelo físico 3d y obras de reparación del espigón de la Playa de La Zurriola (San Sebastián).** J. F. Sánchez, M. A. Rodríguez, G. Díez	**Ensayos y ejecución de un muelle pilotado: desarrollo portuario en la fase II en la márgen derecha de la Ría de Avilés.** A. Corredor, O. M. Sánchez, F. Fernández, M. González
13:40-16:00 h.	**Comida**	

SESIÓN 3	ENSAYOS	VARIOS
16:00-16:20 h.	**Ensayos en modelo físico 3D sobre la protección del frente litoral de San Andrés (Tenerife).** J. M. Valdés, R. M. Gutiérrez, J. Lozano, J. Mora	**Diseño con bajo presupuesto en países en desarrollo, ejemplo de Santo Tomé y Príncipe**. V. Jankovic, J. Medina
16:20-16:40 h.	**Ensayos físicos 3D de la variante con cubípodos del dique oeste del puerto exterior de A Coruña en Punta Langosteira.** M. E. Gómez-Martín, E. Peña, J. Sande, A. Figuero, A. Castro, J. R. Medina	**Desarrollo del Puerto de Bahía Blanca (Argentina). Diseño de las laboresw de dragado y análisis de tráfico.** V. Morán, J. Linares, R. Atienza, R. Redondo, J. R. Iribarren, R. Groenveld
16:40-17:00 h.	**Ensayos de gran escala sobre tipologías especiales de diques: esfuerzos del oleaje sobre un dique vertical antirreflejante.** A. Álvarez, P. Lomónaco, F. L. Martín, S. Bernard, C. Vergnet	**El análisis del riesgo ambiental en puertos.** A. García, B. Ondiviela, P. Fernández, A. Puente, J. A. Juanes de la Peña

SALA 2	SALA CINE	SALA CLUB	HORARIO
ACTUACIONES EN LA COSTA	AGITACIÓN Y MANIOBRA	CLIMA MARÍTIMO	SESIÓN 2
Obras del frente marítimo de Santa Cruz de La Palma. C. González, T. Sánchez, J. A. Secundino	**Análisis integrado de movimientos del buque, sistemas de amarre y dinámicas marinas en el puerto interior de A Coruña**. E. Peña, A. Figuero, F. Costa, E. Maciñeira, J. Diego, J. Sopelana, F. López	**Método de análogos para la predicción del clima marítimo en la costa.** A. Rodríguez, F. Méndez, A. Espejo, A. Rodríguez	12:20-12:40 h.
Obras complementarias del frente marítimo de S/c de La Palma: soldadura y fondeo de emisarios de grandes diámetros. P. Zosimo, C. González, T. Sánchez	**Aplicación de la simulación de maniobra de buques al diseño, la explotación y la seguridad portuarias en el caso del Puerto de Avilés**. J. M. Montero, J. Fernández	**Caracterización del clima marítimo en aguas someras mediante redes neuronales.** M. Figueres	12:40-13:00 h.
Impacto sobre las playas al norte y sur del puerto de Valencia durante la ejecución de las obras de ampliación del puerto. J. Serra, M. Guerras, M. Sánchez-Barcaeztegui	**Análisis del acceso de grandes buques graneleros (Valemax) al muelle norte de la ampliación del Puerto de Gijón.** M. Villalobos, M. de Miguel, R. Atienza, R. Redondo, I. Verdugo, J. R. Iribarren	**Caracterizacíon estadística de la inudación asociada a los ciclones tropicales en el clima presente y futuro basada en patrones sinópticos de temperatura superficial del mar**. J. Díez, M. del Jesús, F. J. Méndez	13:00-13:20 h.
Proyecto de un puerto en playas abiertas con un alto transporte de sedimentos. V. Martín, A. D. Gutiérrez	**Análisis probabilístico del dimensionamiento en planta y alzado para el acceso de grandes buques petroleros en el puerto exterior de A Coruña**. F. Noya, R. Atienza, R. Redondo, J. R. Iribaren	**Canal de interacción atmósfera-océano (CIAO)**. S. Nieto, A. Lira, M. Clavero, M. Losada	13:20-13:40 h.
		Comida	13:40-16:00 h.

PERFIL DE PLAYA	ATRAQUES	CLIMA MARÍTIMO	SESIÓN 3
El perfil de playa biparabólico: validación y aplicación al litoral gaditano. G. Gómez	**La congestión portuaria debida a la llegada de los grandes buques portacontenedores.** P. Jiménez, J. M. Gómez	**Actualización del atlas de clima maritimo para el diseño y explotación de obras maritimas en el marco de las nuevas recomendaciones (ROM 0.0-01, ROM 3.1-09 y ROM 2.0-11).** M. J. Martín, P. Aberturas, E. Cristóbal, O. Serrano	16:00-16:20 h.
Evolución de la línea de costa a partir del equilibrio dinámico del perfil de playa. J. Martínez, R. Medina, M. González, C. Jaramillo	**Influencia de las variabilidades de la demanda de atraque en el almacenamiento de terminales de contenedores.** J. Aguilar, R. Obrer-Marco	**Big data en el ámbito marítimo portuario. El test analysis tool (TATo) para la normalización y tratamiento de series temporales.** J. García-Valdecasas, R. Molina, A. Llana, A. Rodríguez, J. D. López, M. A. Cabrerizo	16:20-16:40 h.
Formación de barras en playas reflejantes. M. Cobos, I. Bujedo, M. Clavero, A. Baquerizo, M. A. Losada	**Asignación de atraque en muelles continuos. Simulación y optimización.** J. M. Grassa, A. Camarero, P. Pery	**GOW2.0: una base de datos global de oleaje de alta resolución.** J. Pérez, M. Menéndez, F. J. Méndez	16:40-17:00 h.

Miércoles
24
de Junio

HORARIO	AUDITORIO	SALA 1
SESIÓN 3	ENSAYOS	VARIOS
17:00-17:20 h.	**Ensayos en modelo físico de agitación y comportamiento de barcos atracados para la ampliación del Puerto de Tarragona.** R. Gutiérrez, A. Baonza, L. Redondo, R. García	**Caracterización del oleaje de Puerto Morelos México para la instalación del WEC MICO.** R. Silva, S. Izquierdo, E. García, E. Mendoza, R. Silva, J. González, M. Ortega, F. Ortega
17:20-17:40 h.	**Estudio experimental de la operatividad en la nueva terminal nº2 del Puerto de Valparaíso (Chile). Ensayos de buque atracado.** E. Ripoll, F. Rodríguez, D. Moreno	**Influencia del canal de navegación en la propagación del oleaje, clima marítimo, modelación numérica y diseño de obras portuarias.** P. Caamaño, G. Díaz
17:40-18:00 h.	Pausa Café	

SESIÓN 4	ENSAYOS	CRITERIOS DE CONSTRUCCIÓN
18:00-18:20 h.	**Revisión de las leyes de diseño de diques verticales basada en la instrumentación de prototipo, el modelado físico y el modelado numérico del Dique Botafoc (Ibiza, España).** J. L. Monsó de Prat, M. Díaz, P. Sánchez, J. Martín, F. Rodríguez	**Criterios constructivos que deben ser considerados en los proyectos de infraestructuras marítimas.** A. Dizy
18:20-18:40 h.	**Colocación de bloques cúbicos y estabilidad hidráulica del manto principal.** M. P. Herrera, J. Molines, J. R. Medina	**Estudio sobre la influencia del curado con agua de mar sobre las propiedades del hormigón armado en los cajones flotantes.** P. Alaejos
18:40-19:00 h.	**Influencia de la porosidad del manto de bloques cúbicos en su estabilidad hidráulica.** J. R. Medina, J. Molines, M. E. Gómez	**Seguimiento continuado de un caso real de hundimiento de los bloques de hormigón de un dique sumergido.** J. J. Muñoz, A. Bashar, M. Khan-Mozahedy, M. Graça, B. Tejedor, G. Gómez, J. M. Del Campo, V. Negro

SALA 2	SALA CINE	SALA CLUB	HORARIO
PERFIL DE PLAYA	ATRAQUES	CLIMA MARÍTIMO	SESIÓN 3
Modelo morfológico del perfil de equilibrio de la playa seca. J. Díez	**Una red neuronal para el control del servicio en línea de atraque.** I. López, A. Camarero, N. González, A. Camarero	**Validación con datos in-situ de alturas de ola obtenidas mediante radar altimétrico.** P. López, J. Gómez, J. J. Muñoz	17:00-17:20 h.
	Proyecto Nereidas. Reducción de la huella de carbono en los puertos: un reto común europeo. P. Parra	**Aplicación de las tecnologías del siglo XXI a las boyas de oleaje.** P. González, X. Fernández	17:20-17:40 h.
		Pausa Café	17:40-18:00 h.

VARIOS	DRAGADOS	PROYECTO SAMOA	SESIÓN 4
Arenas de África para la regeneración de playas en Canarias. T. Sánchez, C. González, J. Leyton	**Importancia de los dragados en el Sistema Portuario Andaluz.** A. Tintoré, P. Magaña, M. A. Reyes, M. Ortega, M. Olledo	**La iniciativa SAMOA (Sistema de Apoyo Meteorológico y Oceanográfico a las AA.PP.).** E. Álvarez	18:00-18:10 h.
		Predicción de viento a muy alta resolución para zonas portuarias. A. Portíllo, I. Guerrero, F.J. Calvo, I. Martínez	18:10-18:20 h
Análisis de alta resolución de los impactos de cambio climático en la costa española: aplicación a Asturias. C. Izaguirre, I. J. Losada, A. Toimil, P. Díaz, J. A. Álvarez, C. Galván, A. Puente, P. Núñez, M. Jiménez, S. Castanedo, P. Menéndez	**Comparativa entre las recomendaciones de gestión del material dragado (Cedex, 1994) y las actuales directrices (Magrama, 2014) para el análisis integrado de la calidad ambiental de los sedimentos marinos.** F. Vallespinós, S. Roura	**Proyecto Samoa Módulo 3, previsión de la agitación en las autoridades portuarias.** G. Díaz, J. López, E. Álvarez, R. Medina, M. Gómez, A. Tomás, I. J. Losada, B. Rodríguez, F. Fernández	18:20-18:40 h.
Experimentos en laboratorio y modelado numérico de ondas de borde y de corrientes de retorno. R. Garnier, M. González, A. Álvarez, J. López, P. Higuera, P. Lomónaco, G. Coco	**Impacto de los procesos de dragado en la renovación del agua y la turbidez en zonas semiconfinadas: Bahía de Cartagena de Indias.** J. García, J. F. Bárcena, B. Pérez, P. Núñez, S. Castanedo, A. García, R. Medina	**Sistemas operacionales de predicción de corrientes en el marco del Proyecto Samoa: implementación y primeras validaciones.** M. Espino, M. Grifol, M. G.-Sotillo, L. Ráfols, P. Cerralbo, A. Sánchez, E. Álvarez	18:40-19:00 h.

Jueves
25
de Junio

HORARIO	AUDITORIO	SALA 1
SESIÓN 1	DISEÑO PROBABILÍSTICO	GIZC
09:00-09:20 h	**Propuesta metodológica para la implementación de un nivel III en el cálculo de diques en talud.** M. L. Magallanes, C. Vidal	**Modelos en la construcción del litoral. El caso de Cartagena.** R. Rodríguez
09:20-09:40 h.	**Diseño probabilístico nivel III del contradique del puerto exterior de A Coruña (dársena de Punta Langosteira).** E. Maciñeira, E. Peña, V. Bajo, J. Sande, F. Noya	**La investigación de un puerto antiguo en Torre La Sal como estudio interdisciplinar.** J. M. De la Peña, L. Monzonís, M. J. Solernou, A. Giner
09:40-10:00 h.	**Verificación estructural con nivel III del dique exterior del Puerto de Laredo (Cantabria).** J. López, A. Tomás, G. Díaz, I. J. Losada, C. Vidal, P. Menéndez, P. Higuera, P. Camus, A. C. Rueda, F. J. Méndez	**Ecocartografía y batimetría del parque natural del Cap de Creus como medida compensatoria al dique exento del Puerto de Llançà**. S. Roura, J. Tasias
10:00-10:20 h.	**Método unificado para el cálculo de diques de abrigo.** M. Vilchez, M. Clavero, M. A. Losada	**Continuidad ecológica franja marina-terrestre en los espacios de la Red Natura 2000 de las Islas Baleares.** M. García, J. Areizaga
10:20-10:40 h.	**Diseño de la berma de pie en diques rompeolas.** A. Hoyos, M. Piedad Herrera, J. R. Medina	**Coste de la limpieza "cotidiana" de playas.** P. Poullet, J. J. Muñoz, G. Gómez, A. de la Casa, J. R. Sierra, M. Navarro
10:40-11:00 h.		**Impacto de la subida del nivel del mar sobre el uso recreativo de las playas en Cataluña. Vulnerabilidad y adaptación.** J. A. Jiiménez, H. Valdemoro, A. Sánchez-Arcilla
11:00-11:30 h.	Pausa Café	

SALA 2	SALA CINE	SALA CLUB	HORARIO
PLANTA DE PLAYAS	DRAGADOS	RIESGOS INUNDACIÓN	SESIÓN 1
Evolución de la línea de costa y cuantificación de los volumenes de arena necesarios para la recuperación del tramo de costa entre la Gola Del Estany y el Puerto de Gandía. L. Moreno, P. Martín, C. Legoas, O. Suárez	**Nuevo marco para la caracterización del material dragado: las directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre.** J. L. Buceta, A. M. Lloret, M. Antequera, R. Obispo, J. Sierra, M. Martínez-Gil	**Los temporales de 2014 en la provincia de Bizkaia. Plan litoral: actuaciones ejecutadas para la reparación de los daños producidos.** S. Fuente, F. Pérez	09:00-09:20 h
Balance de las arenas aportadas en las playas de la provincia de Tarragona durante el período 1988-2012. J. Galofre, J. Rojo, R. Mestre, E. Romero	**Novedades e innovaciones en obras de dragado.** A. Del Pino	**Metodología para el análisis del efecto del cambio climático en la inundación costera.** A. Toimil, C. Izaguirre, I. J. Losada, F. J. Méndez	09:20-09:40 h.
Regresión en el sur de castellón. Un experimento mental y el estado del conocimiento de los modelos matématicos de ingeniería marítima. L. Monzonís, M. J. Solernou, A. Giner	**Vigilancia ambiental de la obra de dragado para la rehabilitación del frente litoral de Santa Cruz de la Palma (Isla de La Palma).** F. Vila de Miguel, C. González, J. A. Secundino, P. Z. Nieto, P. Hernández, R. Álvarez	**Análisis forense de los temporales marítimos durante el invierno 2013-2014 en el Cantábrico.** M. Menéndez, C. Izaguirre, J. Pérez, A. Espejo, A. Toimil, J. A. Álvarez, A. Tomás, G. Díaz, F. J. Méndez, I. J. Losada	09:40-10:00 h.
Ondulaciones en la línea de costa: un ejemplo de la potencialidad de Google Earth para estudios costeros a gran escala. A. M. Lira, P. J. Magaña, A. López, M. Ortega, M. A. Losada	**Ecodraga y equipo de supervisión de dragado.** X. Fernández, J. C. Torres, P. Lijó, P. González	**Evaluación del riesgo por tsunami y un sistema de alerta temprana multi riesgo en la Costa de Omán.** I. Aguirre-Ayerbe, I. Aniel-Quiroga, P. Y. González-Riancho, F. Fernández, J. Álvarez, J. Martínez, M. González, R. Medina	10:00-10:20 h.
Transporte de sedimentos al Sur de Valencia. DIA del banco de arenas. O. Suárez	**Utilizando todo el potencial de las obras de dragado: fondos de extracción enriquecidos ecológicamente.** J. R. García, D. C. Rijks, M. de Jong, M. J. Baptist, S. G. J. Aarninkhof	**Rehabilitación de la red de drenaje de aguas pluviales de Port-Gentil (Gabón).** A. Martín, J. M. González, M. Contreras	10:20-10:40 h.
El nuevo SMC-España: una herramienta metodológica y numérica de apoyo al nuevo reglamento general de costas. M. González, V. Cánovas, O. Q. Gutiérrez, F. J. Méndez, R. Medina	**Seguimiento de la evolución morfológica del arenal y Playa de la Arena (Bizkaia) entre 2010 y 2014** J.L García-Mochales, M. González, I. Galparsoro, P. Liria y Ad. Uriarte	**Seguimiento de la evolución morfológica del arenal y Playa de la Arena (Bizkaia) entre 2010 y 2014.** A. J.L García-Mochales, M. González, I. Galparsoro, P. Liria, Ad. Uriarte	10:40-11:00 h.
		Pausa Café	11:00-11:30 h.

Jueves
25
de Junio

HORARIO	AUDITORIO	SALA 1
SESIÓN 2	DISEÑO DE OBRAS	GIZC
11:30-11:50 h.	**Diseño de estructuras marítimas frente a sismo. Ideas para el Programa ROM.** P. S. Vila, A. López, X. Ametller	**Evaluación del impacto socio-económico de la inundación en la Costa del Maresme.** C. Ballesteros, J. A. Jiménez, C. Viavattene
11:50-12:10 h.	**Diseño y comprobación de estructuras marítimas reales mediante modelado numérico avanzado en tres dimensiones.** P. Higuera, J. López, I. J. Losada, M. E. Maza, G. Díaz, A. Tomás, G. Barajas, D. Casasnovas	**Metodología para el desarrollo de planes de gestion integrada de zonas costeras. Aplicación a Egipto y Qatar y lecciones aprendidas para su aplicación a España.** O. García-Aguilar, M. Merino, M. González, R. Medina
12:10-12:30 h.	**Redes neuronales para el análisis de la influencia de la pendiente de fondo sobre el rebase de diques en talud.** G. Argente, J. Molines, J. R. Medina	**Las nuevas definiciones del dominio público marítimo-terrestre en la normativa de costas.** J. R. Martínez
12:30-12:50 h.	**Influencia de las variables de diseño en el coste de construcción del manto principal de cubos y cubípodos.** J. Molines, M. P. Herrera, A. Corredor	**Levantamientos batimétricos a escalas grandes en aguas someras mediante la ecosonda interferométrica Edgetech 6205 MPES.** F. Mier
12:50-13:10 h.	**Prolongación del muelle norte de la dársena interior de campamento, San Roque.** M. Merino, J. P. Pérez, R. Pillado	**Uniendo ingeniería y ecología: la protección costera basada en ecosistemas.** B. González, M. W. Beck, I. Losada, S. Narayan, B. V. Wesenbeeck, K. Burks-Copes, N. Pontee
13:10-13:30 h.	**Sociedades de clasificación e infraestructuras marítimas.** E. Quevedo, M. González, L. Quevedo	
13:30-14:00 h	CLAUSURA DE LAS JORNADAS	
14:00 h.	Comida	
16:15-17:45 h	Visita al Puerto de Avilés	

SALA 2	SALA CINE	SALA CLUB	HORARIO
ESTUARIOS	VERTIDOS	DUNAS	SESIÓN 2
Morfodinámica del estuario de Punta Umbría (Huelva): impacto en los dragados del canal de acceso. M. A. Reyes, A. Tintoré, M. Ortega-Sánchez, M. Díez, M. Ollero	**Estudio hidrodinámico de las descargas al mar de los excedentes de aguas de la Balsa Del Sapo en el caso de avenidas.** M. Antequera, A. Navarro, A. Lloret, J. F. Sánchez, P. Delgado	**Evolución histórica del sistema dunar de Valdevaqueros.** F. J. Bello, M. Somoano, M. Clavero, A. Bas, G. Gómez-Pino, M. A. Losada	11:30-11:50 h.
Circulación residual en la Bahía de Cádiz: análisis de datos de campo y modelado numérico. J. del Rosal, C. Zarzuelo, M. Díez, M. Ortega, M. A. Losada	**Acción preparatoria para la aplicación del convenio internacional para el control y la gestión del agua de lastre y sedimentos de los buques (BWMC): identificación de especies en el Puerto de las Palmas.** L. M. Ribeiro, M. A. Adam, M. N. Hernández, N. Arto, K. Santana, O. Bergasa	**Proyecto Life Arcos (2014-2018).** J. I. Felpete, A. Bueno, T. Díaz	11:50-12:10 h.
Variabilidad espacio-temporal de la morfología sumergida de un sistema deltaico heterogéneo: Playa Granada (sur de España). R. J. Bergillos, C. Rodríguez-Delgado, A. López-Ruiz, M. Ortega Sánchez, M. A. Losada	**Náutica y medio ambiente: presente y futuro de la calidad ambiental en las zonas de fondeo dentro de áreas marinas protegidas.** V. Castañer, J. Martín	**Evolución geomorfológica de las dunas de Barayo, Verdicio y Vega (Asturias) desde el año 1956 hasta la actualidad.** E. Fernández, J. Marquínez	12:10-12:30 h.
Evolución morfodinámica a largo plazo de actividades de restauración en estuarios y sus implicaciones en la red de drenaje del sistema mareal. M. Jiménez, S. Castanedo, R. Medina, Z. Zhou, G. Coco	**Plataformas web para la prevención y respuesta ante derrames de hidrocarburos en puertos y estuarios: Athenea y Spres.** P. Núñez, M. del Mar Cárdenas, J. García, B. Pérez, G. Aragón, H. Chiri, A. J. Abascal, S. Castanedo, A. Zamora, J. Mota, R. Medina	**Modelado costero: el papel del viento en la evolución de la línea de costa del hemidelta norte del Delta del Ebro.** F. Barrio, I. Rodríguez, R. Taborda, M. Ribeiro	12:30-12:50 h.
Implicaciones de la geometría de la desembocadura en la hidrodinámica y en los patrones de deposición sedimentaria de una descarga fluvial. A. M. Jiménez, M. Ortega, M. A. Losada	**Caracterización numérica y experimental del campo lejano de los vertidos de salmuera al mar.** B. Pérez, M. del Pilar Palomar, A. Álvarez	**Resultados del transplante de las nacras (Pinna Nobilis) afectadas por el tendido de una interconexión electrica submarina.** C. Tidu, S. Díez, K. Díez-Caballero	12:50-13:10 h.
	Validación de la evaluación del riesgo ambiental. Aplicación en el Puerto de Tarragona. P. Fernández, A. Puente, A. García, A. de los Ríos, J. A. Juanes		13:10-13:30 h.
		CLAUSURA DE LAS JORNADAS	13:30-14:00 h
		Comida	14:00 h.
		Visita al Puerto de Avilés	16:15-17:45 h

XIII JORNADAS ESPAÑOLAS DE INGENIERÍA DE

COSTAS Y PUERTOS

Avilés (Asturias) 24 y 25 de junio de 2015

CENTRO NIEMEYER

COLABORADORES

Centro Niemeyer

Puerto de Avilés
Autoridad Portuaria de Avilés

Gobierno del Principado de Asturias
Consejería de Educación, Cultura y Deporte

Avilés

Grafinta Sociedad Anónima

tecnalia Inspiring Business

Nirea Ingeniería Creativa

HCTech I+D+Hidrografía

estudio 7 ingeniería y construcción

www.costasypuertos2015.com