



**17 de FEBRERO de 2016**

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
Sala Verde - Calle del Prof. Aranguren, 3, 28040 Madrid  
17:45 h – Registro de asistentes

## ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR MARÍTIMO PORTUARIO

### El Presidente del Clúster Marítimo Español y la Secretaria General de la Universidad Politécnica de Madrid

tienen el placer de invitarle al próximo Encuentro con la Mar, que bajo el título "Energía y Medio Ambiente en el Sector Marítimo Portuario" tendrá lugar en Madrid el próximo miércoles 17 de febrero de 18:00 a 20:30 horas en la Sala Verde de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid.

La política marítimo-portuaria europea se centra en 3 ejes: energía, medio ambiente y tecnologías de la información y la comunicación (TIC). El uso del GNL (Gas natural licuado) como combustible marino y el suministro de energía eléctrica a buques atracados, emergen como ejes de desarrollo para el sistema portuario español, en el marco de las políticas europeas.

### PROGRAMA

**17:45 Recepción de asistentes.**

**18:00 Bienvenida:**

D<sup>a</sup>: Cristina Pérez García, Secretaria General de la Universidad Politécnica de Madrid.  
D. Alejandro Aznar, Presidente del Clúster Marítimo Español.  
D. Francisco Javier Martín Carrasco, Director E.T.S. Ing. Caminos, Canales y Puertos.  
D. Luis Ramón Núñez Rivas, Director E.T.S. Ing. Navales.

**18:10 Presentación CME**

D. Federico Esteve. Presidente de Honor del CME.

**18:20 Mesa redonda. Presentador y moderador del acto:**

D. José Luís Almazán Gárate. Director del Grupo de Investigación en Ingeniería Marítima y Portuaria de la UPM.

**Ponentes:**

José Luis Almazán Gárate	UPM	Energía y Medio Ambiente en Puertos
José Alberto Carbonell	AP Barcelona	Case study. Barcelona
José Antonio Unanue	INGETEM	GT. COLD IRONING
Guillermo Amann	ORMAZABAL GRUPO VELATIA	"Suministro de electricidad en alto voltaje a buques en atraque (Shore Side Electricity)".
Miguel Rodríguez Lorenzo	NAVANTIA	Mantenimiento de gaseros
Antonio Melcón Álvarez	CEPSA	El precio como driver del modelo energético marítimo-portuario

**20:15 Vino español.**

**Se ruega confirmación** [secretaría@clustermaritimo.es](mailto:secretaría@clustermaritimo.es) Tel.: 91 336 72 07

**Organiza:** CLÚSTER MARÍTIMO ESPAÑOL con la colaboración del Grupo de Investigación en Ingeniería Marítima y Portuaria de la Universidad Politécnica de Madrid

*La mar nos une*