

# 27-11-09 Workshop Oceanografía e Hidráulica Estadística y Computacional

Workshop Oceanografía e Hidráulica Estadística y Computacional

27 de Noviembre de 2009  
Aula Magna de la Facultad de Matemáticas  
Universidade de Santiago de Compostela

- > Objetivos
- > Comité organizador
- > Comité científico
- > Ponentes
- > Programa
- > Inscripción
- > Alojamiento y viaje
- > Más información
- Cartel del Workshop
- Versión en galego

## Objetivos

Este Workshop contará con la participación de investigadores del Instituto Español de Oceanografía (Centros Oceanográficos de Vigo y Coruña) e investigadores multidisciplinares del ámbito académico, relacionados con la Oceanografía y la Hidráulica Computacional, así como con los Modelos y métodos estadísticos orientados a datos oceanográficos e hidráulicos.

Con este Workshop se pretende establecer un punto de encuentro de investigadores que desde ámbitos multidisciplinares abordan la oceanografía y la hidráulica estadística y computacional.

El interés medioambiental, social y económico de estos temas en el entorno gallego y la aplicación de las técnicas y experiencias a otros entornos costeros e hidráulicos no precisa de grandes presentaciones en España. Sin embargo, por la gran variedad de temas multidisciplinares que se cubren con el título de la jornada planeada, no siempre se conocen las contribuciones científicas y los códigos desarrollados a partir de las mismas en los distintos grupos. El objetivo de este Workshop es una puesta en común de la experiencias de grupos de investigación relevantes y de representantes de los Institutos españoles de Oceanografía; en particular se tratarán temas relativos a:

- Modelos matemáticos para simular problemas de oceanografía e hidráulica (2D y 3D).
- Prestaciones de los códigos desarrollados por los grupos de investigación para resolución numérica de los modelos y comparación con códigos comerciales; procedimiento de validación de los códigos.
- Modelos estadísticos para la representación de fenómenos oceanográficos e hidráulicos observables bajo error.
- Tratamiento estadístico de datos obtenidos en las campañas de observación experimentales.

## Comité Organizador

- Jacobo de Uña Álvarez (Universidade de Vigo)

- M<sup>a</sup> Elena Vázquez Cendón (Universidade de Santiago de Compostela)

## Comité Científico

- Carmen Fernández, Centro Oceanográfico de Vigo

- Miguel Gil Coto, Departamento de Oceanografía, Instituto de Investigaciones Marinas - CSIC
  - Jorge Mateu, MODESMAN, Universidad Jaime I de Castellón
  - Jerónimo Puertas, Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, Universidade de A Coruña
  - Jacobo de Uña Álvarez, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidade de Vigo
  - M<sup>a</sup> Elena Vázquez Cendón, Departamento de Matemática Aplicada, Universidade de Santiago de Compostela
- Ponentes

Han confirmado su asistencia como conferenciantes invitados o participantes:

- Luis Cea, Universidade de A Coruña.
- Carmen Fernández, Centro Oceanográfico de Vigo.
- Jorge Mateu, Universidad Jaime I de Castellón.
- Beatriz Mouriño, Universidade de Vigo.
- Manuel Ruiz, Instituto Oceanográfico de Coruña.
- Miguel Ernesto Vázquez Méndez, Universidade de Santiago de Compostela.
- Jerónimo Puertas, Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, Universidade de A Coruña.
- Miguel Gil Coto, Instituto de Investigaciones Marinas - CSIC, Vigo.
- Pedro Montero, INTECMAR; Consellería do Mar, Xunta de Galicia.

#### Programa

10:00 Apertura del Workshop 10:30 Modelos dinámicos para la evaluación del estado de poblaciones de peces explotadas: Caso estudio de merluza en la fachada atlántica de la Península Ibérica  
Carmen Fernández, Centro Oceanográfico de Vigo

11:20 Variability of circulation on the N and NW Iberia shelf and slope: model vs. observation  
Manuel Ruiz, Instituto Oceanográfico de A Coruña

12:10 Café-descanso

12:30 Diferentes técnicas de optimización para gestión medioambiental en zonas costeras  
Miguel Ernesto Vázquez Méndez, Grupo de Hidráulica Computacional, Universidade de Santiago de Compostela y Universidade de Vigo

13:20 El código TURBILLON; modelo 2D de flujo turbulento en ríos, canales y estuarios  
Luis Cea, Universidade de A Coruña y Universidade de Santiago de Compostela

14:10 Comida-descanso

16:20 Métodos numéricos para el estudio del papel biogeoquímico de la turbulencia oceánica  
Beatriz Mouriño, ECIMAT, Universidade de Vigo

17:10 Análisis de las dependencias estocásticas espaciales y espacio-temporales: métodos y aplicaciones  
Jorge Mateu, MODESMAN, Universidad Jaime I de Castellón

17:50 Mesa redonda: Presente y futuro en Oceanografía e Hidráulica  
Jerónimo Puertas, Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, Universidade de A Coruña  
Miguel Gil Coto, Departamento de Oceanografía, Instituto de Investigaciones Marinas - CSIC, Vigo  
Pedro Montero, INTECMAR, Consellería do Mar, Xunta de Galicia

19:00 Clausura del Workshop

Inscripción

Aunque no existe cuota de inscripción es necesario rellenar este formulario web. La fecha límite de inscripción será el 24 de Noviembre de 2009.

Alojamiento y viaje

Aquellos asistentes que lo deseen pueden dirigirse a:

VIAJES TAMBRE

Rosalía de Castro 29-bajo 15706 Santiago de Compostela

Tfno. +34 981 594350 - Fax: +34 981 590014

E-mail: [info@viajestambre.com](mailto:info@viajestambre.com)

Persona de contacto: Graciela Vellés

Más información

Para más información contactar con:

Jacobo de Uña Álvarez

Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Facultade de Ciencias Económicas y Empresariales

Campus Lagoas-Marcosende

36310, Vigo, SPAIN

Tel: (+34) 986 812 492

Fax: (+34) 986 812401

E-mail: [jacobo@uvigo.es](mailto:jacobo@uvigo.es)

M<sup>a</sup> Elena Vázquez Cendón

Departamento de Matemática Aplicada

Facultade de Matematicas

Campus Sur s/n

15782 Santiago de Compostela, SPAIN

Tel: (+34) 981 563 100

Fax: (+34) 981 597 054

E-mail: [elena.vazquez.cendon@usc.es](mailto:elena.vazquez.cendon@usc.es)