

El Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay, tiene el placer de invitarlo al XXIV Congreso de la Asociación Internacional de Ingeniería e Investigaciones Hidro-Ambientales que celebraremos en Punta del Este del 21 al 25 de Noviembre de 2010.

Este Congreso se focalizará en el papel central que tiene la ingeniería hidráulica y la hidroinformática en el manejo sostenible del recurso hídrico y como este papel lo vincula con aspectos más generales de la gestión ambiental, desde el manejo de cuencas hasta el manejo de costas y estuarios.

La sección latinoamericana de la IAHR da la bienvenida a toda la comunidad hidráulica internacional al Uruguay, cuando se cumplen 20 años del último Congreso Latinoamericano realizado en Montevideo. Convocamos a investigadores, proyectistas y otros especialistas afines a la hidráulica, a exponer sus experiencias con el objeto de lograr un uso más racional de un recurso tan vital como el agua. Esperamos encontrarlos y participar activamente en el Congreso que en esta oportunidad se realizará en la ciudad de Punta del Este, centro turístico de prestigio internacional por su naturaleza de singular belleza.

O Instituto de Mecânica dos Fluidos e Engenharia Ambiental (IMFIA) da Faculdade de Engenharia, Universidade da República, Uruguai, tem o prazer de convidar você para o XXIV Congresso da Regional Latino-americana da Associação Internacional de Engenharia e Pesquisas Hidroambientais (IAHR) que celebraremos em Punta del Este de 21 a 25 de Novembro de 2010.

Este Congresso focará o papel central que a engenharia hidráulica e a hidroinformática desempenham no manejo sustentável do recurso hídrico e como este papel o vincula com aspectos mais gerais da gestão ambiental, do manejo de bacias ao manejo de costas e estuários.

A seção latino-americana da IAHR dá as boas-vindas ao Uruguai a toda a comunidade hidráulica internacional, por ocasião dos 20 anos do último Congresso Latino-americano realizado em Montevideú. Convocamos pesquisadores, projetistas e outros especialistas afins à hidráulica, para exporem suas experiências, para a consecução do uso mais racional de um recurso tão vital como a água.

Esperamos encontrar-nos e participarmos ativamente no Congresso, que nesta oportunidade será realizado na cidade de Punta del Este, centro turístico de prestígio internacional pela singular beleza da sua natureza.

Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva

3er Premio MACCAFERRI de Hidráulica Aplicada a Estructuras Gavionadas

Maiores informações no site: www.maccafferri.com.br

Punta del Este

A 130 km. al este de Montevideo, en el Océano Atlántico, surge Punta del Este. Tranquilas playas de doradas arenas, dunas y aguas cristalinas. Famosa en el mundo entero como un lugar de encuentro del jet set internacional y de una incomparable vida nocturna. Sofisticación, moda, superfestias ofrecidas por magnates, casinos, exclusivos, restaurantes, mega-shows, docenas de pubs y discotecas y una variada vida cultural y deportiva. Pero aun más: una conjunción única de arquitectura, mar y bosques, cultura y deportes, marcan la diferencia con otros centros de atracción turística. En síntesis, Punta del Este solo se parece a Punta del Este.



A 130 km. a leste de Montevideú, no Oceano Atlântico, surge Punta del Este. Tranquilas praias de douradas areias e dunas, com águas cristalinas. Famosa no mundo inteiro como lugar de encontro do jet-set internacional e de uma incomparável vida noturna. Sofisticação, moda, superfestas oferecidas por magnatas, cassinos exclusivos, restaurantes, mega-shows, dúzias de pubs e discotecas e uma

variada vida cultural e esportiva. Porém, ainda mais: uma conjunção única de arquitetura, mar e bosques, cultura e esportes marcam a diferença com outros centros de atração turística. Em síntese, Punta del Este só se parece com Punta del Este.

Costos de Inscripción:

CATEGORÍA	Hasta 30/5/10	Hasta 30/9/10	Desde 1/11/10
No Socios	U\$S 350	U\$S 450	U\$S 550
Socios	U\$S 320	U\$S 400	U\$S 480
Estudiantes	U\$S 210	U\$S 270	U\$S 330

Secretaría



20 de Setiembre 1544
Tel +5982 706 9629/30
Montevideo - Uruguay
latiniahr2010@congresoselis.com.uy
www.congresoselis.com.uy



XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
XXIV Congresso Latino-Americano de Hidráulica
Conrad Resort & Casino Punta del Este Uruguay
21 al 25 de noviembre de 2010



Organizan / Organizam



Facultad de Ingeniería - UDELAR
Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Faculdade de Engenharia, UDELAR
Instituto de Mecânica dos Fluidos e Engenharia Ambiental (IMFIA)



Asociación Internacional de Ingeniería e Investigaciones Hidro-Ambientales

Associação Internacional de Engenharia e Pesquisas Hidroambientais

Patrocinio

MACCAFERRI

3er Premio MACCAFERRI de Hidráulica Aplicada a Estructuras Gavionadas

Maiores informações no site: www.maccafferri.com.br

www.latiniahr2010.org

www.latiniahr2010.org

Propuesta por temas

Proposta por temas

TEMA 1: MECÁNICA DE LOS FLUIDOS E HIDRÁULICA FUNDAMENTAL

TEMA 1: MECÂNICA DOS FLUIDOS E HIDRÁULICA FUNDAMENTAL

En este tema se incluyen aportes a los conceptos básicos de la mecánica de los fluidos e hidráulica, vinculados a desarrollos teóricos, métodos computacionales, técnicas de laboratorio y sistemas de medición, que sustentan la ingeniería hidráulica.

Neste tema se incluem contribuições aos conceitos básicos da mecânica dos fluidos e hidráulica, vinculados a desenvolvimentos teóricos, métodos computacionais, técnicas de laboratório e sistemas de medição, que sustentam a engenharia hidráulica.

- 1-A. Mecánica de los fluidos / *Mecânica dos fluidos*
- 1-B. Hidráulica fundamental / *Hidráulica fundamental*
- 1-C. Modelación física e hidráulica experimental / *Modelagem física e hidráulica experimental*
- 1-D. Métodos computacionales e hidroinformática / *Métodos computacionais e hidro-informática*
- 1-E. Técnicas fundamentales de laboratorio y de campo / *Técnicas fundamentais de laboratório e de campo*

TEMA 2: HIDRÁULICA DE RÍOS

TEMA 2: HIDRÁULICA DE RIOS

En este tema se incluyen los conceptos teóricos y las aplicaciones ingenieriles vinculadas a los cursos fluviales y torrenciales.

Neste tema se incluem os conceitos teóricos e as aplicações engenheris vinculadas aos cursos fluviais e torrenciais.

- 2-A. Hidrodinámica de cursos fluviales / *Hidrodinâmica de cursos fluviais*
- 2-B. Hidrodinámica de torrentes / *Hidrodinâmica de torrentes*
- 2-C. Transporte de sedimentos / *Transporte de sedimentos*
- 2-D. Morfodinámica de ríos / *Morfodinâmica de rios*
- 2-E. Erosión y socavación en ríos / *Erosão e socavação em rios*
- 2-F. Renaturalización de cursos de agua / *Renaturalização de cursos d'água*
- 2-G. Flujos hiperconcentrados / *Fluxos hiperconcentrados*

TEMA 3: HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA

TEMA 3: HIDROLOGIA SUPERFICIAL E SUBTERRÁNEA

En este tema se incluyen los aspectos vinculados al estudio de la hidrología superficial, subterránea y urbana.

Neste tema se incluem os aspectos vinculados ao estudo da hidrologia superficial, subterrânea e urbana.

- 3-A. Hidrología superficial / *Hidrologia superficial*
- 3-B. Hidrología subterránea / *Hidrologia subterrânea*
- 3-C. Hidrología estadística / *Hidrologia estatística*
- 3-D. Hidrología operacional / *Hidrologia operacional*
- 3-E. Eventos hidrometeorológicos extremos / *Eventos hidrometeorológicos extremos*
- 3-F. Hidrología urbana / *Hidrologia urbana*

TEMA 4: HIDRÁULICA MARÍTIMA Y DE ESTUARIOS

TEMA 4: HIDRÁULICA MARÍTIMA E DE ESTUÁRIOS

En este tema se incluyen los aspectos de hidráulica marítima, costera y de dinámica de estuarios.

Neste tema se incluem os aspectos de hidráulica marítima, costeira e de dinâmica de estuários.

- 4-A. Hidráulica marítima / *Hidráulica marítima*
- 4-B. Dinámica de estuarios / *Dinâmica de estuários*
- 4-C. Procesos costeros y morfodinámica / *Processos costeiros e morfodinâmica*
- 4-D. Ingeniería de costas / *Engenharia de costas*
- 4-E. Manejo costero integrado / *Manejo costeiro integrado*

TEMA 5: INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

TEMA 5: ENGENHARIA E INFRA-ESTRUTURAS HIDRÁULICAS

En este tema se incluyen por un lado aspectos vinculados al diseño y ejecución de obras y estructuras hidráulicas. Además, se incluyen aspectos de hidromecánica.

Neste tema se incluem, de um lado, aspectos vinculados ao design e execução de obras e estruturas hidráulicas. Além disso, incluem-se aspectos de hidromecânica.

- 5-A. Ingeniería e infraestructuras en ríos / *Engenharia e infra-estruturas em rios*
- 5-B. Obras marítimas / *Obras marítimas*
- 5-C. Hidráulica de riego y drenaje / *Hidráulica de rega e drenagem*
- 5-D. Hidromecánica / *Hidromecânica*
- 5-E. Hidrogeneración energética / *Hidrogeração energética*
- 5-F. Ingeniería e infraestructuras hidráulicas en ciudades / *Engenharia e infra-estruturas hidráulicas em cidades*

TEMA 6: AGUA Y AMBIENTE

TEMA 6: ÁGUA E AMBIENTE

En este tema se incluyen los aspectos relacionados con el medio ambiente, la problemática del agua y el cambio climático, así como también temáticas de ingeniería hidráulica ambiental.

Neste tema se incluem os aspectos relacionados com o meio ambiente, a problemática da água e as mudanças climáticas, bem como temáticas de engenharia hidráulica ambiental.

- 6-A. Gestión ambiental de recursos hídricos / *Gestão ambiental de recursos hídricos*
- 6-B. Efectos y medidas de adaptación al cambio climático en los recursos hídricos / *Efeitos e medidas de adaptação às mudanças climáticas nos recursos hídricos*
- 6-C. Hidráulica de lagos y reservorios / *Hidráulica de lagos e reservatórios*
- 6-D. Transporte, mezcla y dispersión de sustancias contaminantes / *Transporte, mistura e dispersão de substâncias poluentes*
- 6-E. Diseño, construcción y funcionamiento de emisarios subacuáticos / *Design, construção e funcionamento de emissários sub-aquáticos*
- 6-F. Desalinización y su impacto ambiental / *Dessalinização e seu impacto ambiental*
- 6-G. Efectos ambientales de la sobreexplotación de ríos y acuíferos / *Efeitos ambientais da sobre-exploração de rios e aquíferos*

TEMA 7: AGUA Y SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

TEMA 7: ÁGUA E SOCIEDADE DO CONHECIMENTO

En este tema se incluyen los aspectos relacionados con la formación en hidráulica, generación de conocimiento, y los desafíos de la investigación científica, tecnológica y de gestión en el sector hídrico.

Neste tema se incluem os aspectos relacionados com a formação em hidráulica, geração de conhecimentos, e os desafios da pesquisa científica, tecnológica e de gestão no setor hídrico.

- 7-A. Enseñanza y formación en el sector hídrico / *Ensino e formação no setor hídrico*
- 7-B. Historia de la hidráulica y de la ingeniería en el sector hídrico / *História da hidráulica e da engenharia no setor hídrico*
- 7-C. Problemas y desafíos hídricos en la región / *Problemas e desafios hídricos na região*
- 7-D. Planificación y gestión de los recursos hídricos / *Planejamento e gestão dos recursos hídricos*
- 7-E. Análisis y gestión de riesgo / *Análise e gestão de risco*

Fechas Importantes

Datas Importantes

- 15/03/2010:** Cierre de presentación de resúmenes / *Encerramento do prazo para apresentar resumos*
- 01/05/2010:** Comunicación de aceptación de resúmenes / *Comunicação da aceitação de resumos*
- 15/06/2010:** Recepción de trabajos completos / *Recebimento de trabalhos completos*
- 15/08/2010:** Aceptación de trabajos completos / *Aceitação de trabalhos completos*
- 01/09/2010:** Notificación final de artículos aprobados / *Relatório final de artigos aprovados*

Comité Organizador

Comitê Organizador

Presidente / Presidente

Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva

Vice-Presidente / Vice-Presidente

Dr. Ing. Luis Teixeira

Secretario / Secretário

MSc. Ing. Monica Fossati

Tesorero / Tesoureiro

MSc. Ing. Guillermo Lopez

Vocal / Vocal

MSc. Ing. Christian Chreties

Comité Regional de la IAHR

Comitê Regionao da IAHR

Presidente / Presidente

Raquel Duque (Colombia)

Vice-Presidente / Vice-Presidente

Ismael Piedra-Cueva (Uruguay)

Secreterio Permanente / Secretário Permanente

Hector Daniel Farias (Argentina)

Miembros / Membros

Nahún García (México)

Pablo Spalletti (Argentina)

Rafael Murillo (Costa Rica)

Jacinto Rivero (Ecuador)

Hervé Jégat (Venezuela)

Marcio Baptista (Brasil)

José Vargas (Chile)

Miembro Asesor / Membro Consultivo

Arturo Marcano (Venezuela)

Miembros Honorarios / Membros Honorários

Diosdado Pérez Franco (Cuba)

Ramón Fuentes (Chile)

Para ingresar resumen:

www.latinahr2010.org/trabajoslibres