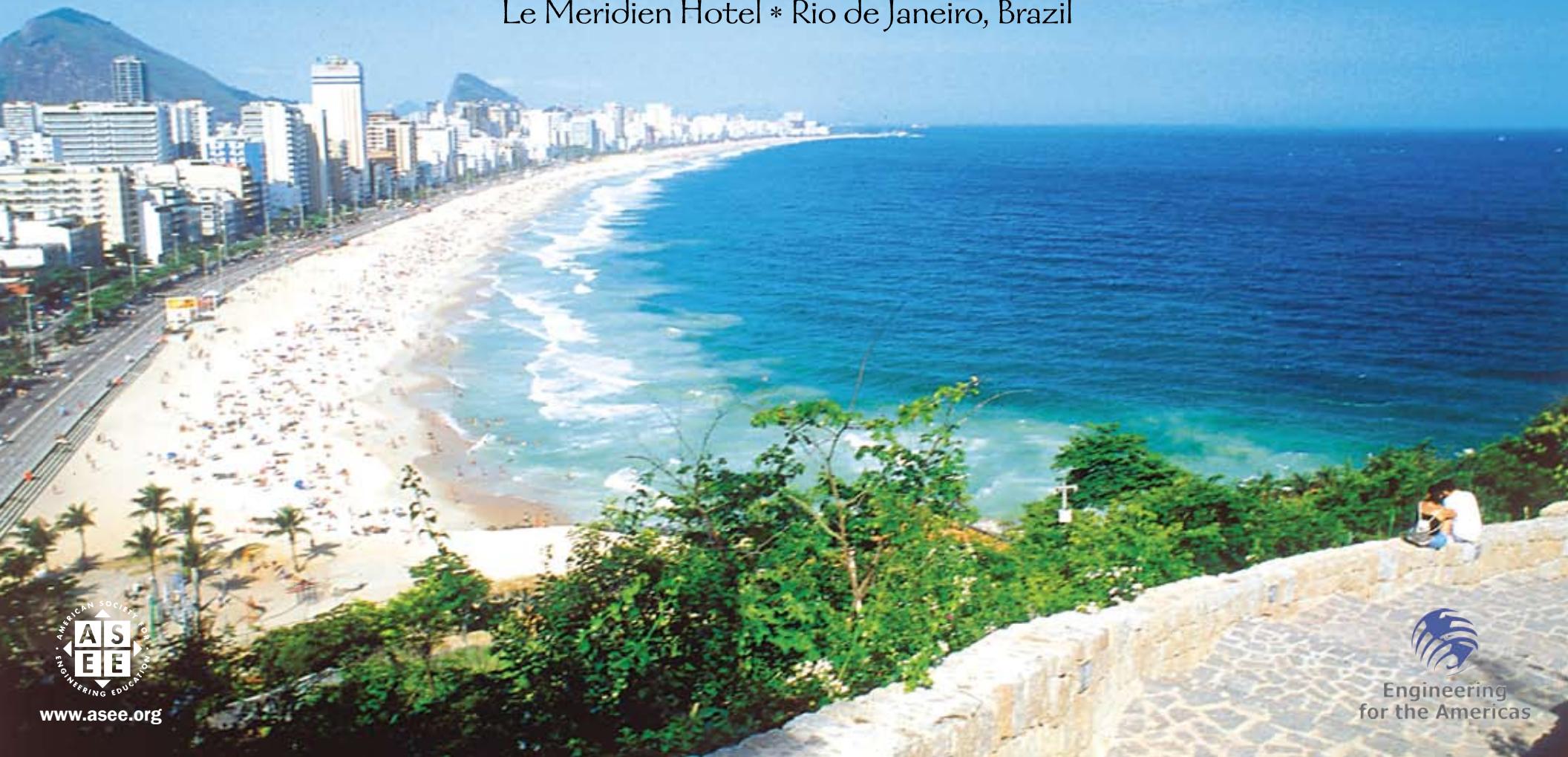


5th Annual ASEE Global Colloquium on Engineering Education

“Engineering Education in the Americas and Beyond”

October 9 -12, 2006

Le Meridien Hotel * Rio de Janeiro, Brazil

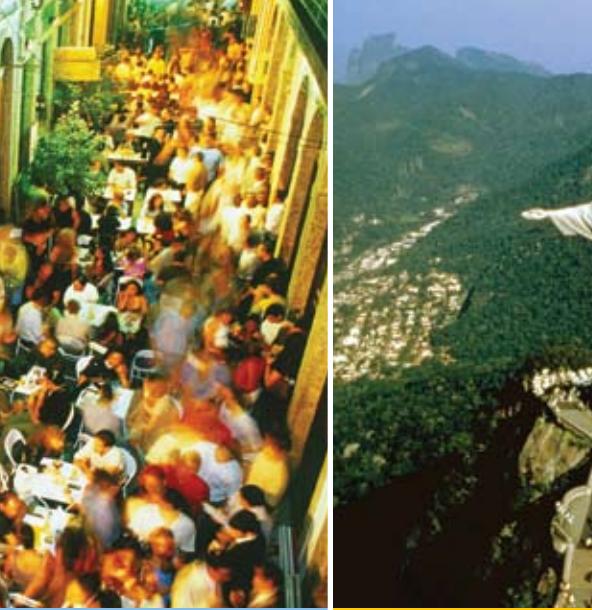


HP Campus Advantage mobile solutions can inspire students to surprising levels.

HP helps colleges and universities enhance learning environments by making it simple and cost-effective to provide students with HP Notebook PCs, HP iPAQ Pocket PCs, or HP Compaq Tablet PCs. Let HP help give your institution a clear campus advantage.

Visit www.hp.com/go/education, or call 1-877-480-HIED to find out how we provide institutions with the HP Campus Advantage.

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.



Join ASEE in Rio

for the 5th Annual ASEE Global Colloquium on Engineering Education, "Engineering Education in the Americas and Beyond." Don't miss out on your opportunity to experience world-renowned Brazilian hospitality in a lush, tropical setting at the only truly global meeting of international engineering educators and technology industry representatives. Online registration and housing open May 3 at www.asee.org. Register today!



Participe do 5º

Colóquio sobre Educação em Engenharia da ASEE, "Educação em Engenharia nas Américas e Além." Não perca a oportunidade de experimentar a renomada hospitalidade Brasileira, em um exuberante ambiente tropical da única reunião verdadeiramente de educadores de engenharia e de representantes internacionais da indústria da tecnologia. As inscrições online estarão abertas a partir de 3º de maio pelo endereço: www.asee.org. Inscreva-se hoje!



Participe en el 5º

Coloquio Anual Global de Educación de Ingeniería de ASEE a celebrarse en Río de Janeiro. El tema es "Educación de Ingeniería en las Américas y Más Allá." No pierda la oportunidad de experimentar la hospitalidad mundialmente conocida de Brasil en este ambiente tropical donde se llevará a cabo esta reunión realmente internacional de educadores de ingeniería y tecnología y representantes de la industria. Registro para la conferencia y hotel en línea comienza el 3 de mayo en www.asee.org.

Conference Overview

The American Society for Engineering Education (ASEE) presents an annual global colloquium that unites the diverse elements of the international engineering education world while focusing on issues of interest to the international engineering education community. The colloquium, held annually in locations such as Berlin, Beijing and Sydney with the assistance of engineering education organizations from the host country, links engineering educators across international borders and brings together teachers and researchers who would otherwise never have an opportunity to meet and exchange ideas and viewpoints.

ASEE is pleased to present the 5th Annual ASEE Global Colloquium on Engineering Education, "Engineering Education in the Americas and Beyond," with the assistance of ABENGE, the Brazilian Society for

Engineering Education, and Rio universities Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro and Instituto Militar de Engenharia. Program tracks will address the core issues of primary and secondary education, curriculum for the global engineer, and engineering for the Americas. The focus of the Colloquium is on successful strategies for dealing with each of these issues. Contributors will present examples of successful strategies, describing actions that are being taken and providing supporting evidence of what works and why. Beyond the excellent technical program presentations, attendees will have the opportunity to tour sites in Rio de Janeiro, as well as the finest engineering colleges in Brazil.

Visão Geral da Conferência

A Sociedade Americana para Educação em Engenharia (ASEE) apresenta um colóquio anual que une diversos elementos do mundo da educação em engenharia ao focar temas de interesse da comunidade internacional de Educação em Engenharia. O Colóquio, acontece anualmente em locais como Berlim, Beijing e Sydney com auxílio de organizações de educação em engenharia do país anfitrião, unindo educadores de engenharia através das fronteiras internacionais e reunindo professores e pesquisadores que de outra maneira não teriam a oportunidade de se reunir e trocar idéias e pontos de vista.

A ASEE está satisfeita em apresentar o 5º Colóquio sobre Educação em Engenharia, "Educação em Engenharia nas Américas e Além," com o apoio da ABENGE, Associação Brasileira de Ensino

de Engenharia, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e do Instituto Militar de Engenharia. O programa estará direcionado para os temas da Educação Fundamental e Média, Desenvolvimento de Currículos para o Engenheiro Global, e Engenharia para as Américas. O foco do Colóquio está em estratégias bem sucedidas que permitam tratar cada um dos temas. Os contribuintes apresentarão exemplos de estratégias, descrevendo ações que estão em curso e fornecendo evidências do trabalho sobre o que e porque. Além das excelentes apresentações técnicas, os participantes terão a oportunidade de visitar locais no Rio de Janeiro, como as principais Escolas de Engenharia do Brasil.

Descripción General

La Sociedad Americana de Educación de Ingeniería (ASEE por sus siglas en Inglés) presenta este coloquio anual global que une diversos elementos del mundo de la educación de ingeniería internacional enfocándose en aspectos de interés para la comunidad de educadores de ingeniería. El coloquio, que se celebra anualmente, se ha llevado a cabo en lugares como Berlin, Beijing y Sydney con la colaboración de organizaciones anfitrionas del país, provee oportunidades para la colaboración e intercambio de ideas y puntos de vista para los educadores de todas partes del mundo, que de otra manera no se llevaría a cabo.

ASEE se complace en presentar el 5^o Coloquio Anual Global de Educación de Ingeniería con el tema: "Educación de Ingeniería en las Américas y Más Allá,"

con la ayuda de ABENGE, la Sociedad Brasileña de Educación de Ingeniería, y dos universidades de Río: la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro y el Instituto Militar de Ingeniería. Los sub-temas del Programa tocarán aspectos básicos de la educación primaria y secundaria, currículo para el ingeniero global e Ingeniería para las Américas. El Coloquio enfoca las estrategias exitosas para responder a estos aspectos. Contribuidores presentarán ejemplos de estas estrategias, describirán acciones a tomarse y proveerán evidencia de qué funciona y por qué. Más allá de un programa técnico excelente, los asistentes tendrán la oportunidad de visitar lugares en Río de Janeiro, así como colegios de ingeniería principales en Brasil.

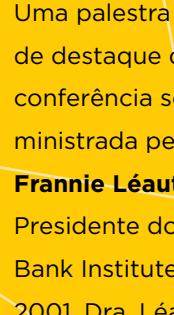
Keynote Speaker



A particular highlight of the conference will be the keynote address given by **Dr. Frannie Léautier**, Vice President of the World Bank Institute since 2001. Dr. Léautier is

keenly interested to be with us, as she is intimately involved in the issues confronting the global engineering profession given her own background (she has a Ph.D. from MIT in Infrastructure Systems). Prior to her current role, Dr. Léautier served as the Chief of Staff for the President of the World Bank Group where she was responsible for providing oversight and guidance to the staff of the President's office in all aspects of their work, as well as helping to enhance coordination of the President's Office with other units throughout the Bank. Dr. Léautier, who is recognized as a leading expert

Palestrante



Uma palestra de destaque da conferência será ministrada pela **Dra. Frannie Léautier**, Vice-Presidente do World Bank Institute, desde 2001. Dra. Léautier

está muito interessada em estar conosco, porque ela está intimamente envolvida com a profissão de engenharia dando sua própria experiência (ela tem Ph.D. do MIT em Sistemas de Infra-estrutura). Antes da sua atual função, Dra. Léautier trabalhou como Chefe de equipe do Presidente do Banco Mundial onde ela era responsável pela supervisão e orientação da equipe do escritório do Presidente em todos os aspectos do seu trabalho, assim como ajudando a aprimorar a coordenação no escritório do Presidente com outras através

Convidada

Oradora Principal



De particular interés en la conferencia será la conferencia magistral ofrecida por **Dr. Frannie Léautier**, Vice Presidenta del Instituto del Banco Mundial desde 2001. Dr. Léautier

está muy interesada de participar en el Coloquio pues dada su preparación (posee un PhD en Infraestructura de MIT), ella está involucrada con aspectos que enfrenta la profesión de ingeniería global. Antes de su posición actual, Dr. Léautier sirvió como Jefe de Gabineted del Presidente del Banco Mundial donde era responsable de proveer supervisión y guía a la oficina del Presidente en todos los aspectos de la función así como también coordinar relaciones entre la Oficina del Presidente con otras unidades del Banco. Dr. Léautier, quien es

reconocida como experta en formulación de estrategias para el desarrollo de la infraestructura de países en desarrollo, se unió al Banco Mundial en 1992. Ha ostentado cargos en el Banco, incluyendo economista de transporte para las regiones de Latino América y el Caribe, y Sur África, y como economista investigadora en el Departamento de Economía del Banco Mundial. Sirvió como Directora de Sección de Infraestructura para el Sur de Asia de 1997-2000 and ostentó la posición de Directora del Grupo de Infraestructura, que se compone de la fusión de las prácticas de Transporte, Agua y Saneamiento; Desarrollo Urbano y Energía. Dr. Léautier recibió su Maestría en Ciencias en Transportación y su PhD en Sistemas de Infraestructura del Massachusetts Institute of Technology.

Program Track Highlights

PRIMARY AND SECONDARY EDUCATION

Engineering schools (and ultimately the profession) build upon the knowledge, skills and attitudes that young people acquire and develop during their formative years, both from formal education and other societal influences. What happens in primary and secondary education directly impacts the type of preparation they have as future engineers.

ENGINEERING FOR THE AMERICAS

Engineering for the Americas is a grass-roots movement designed to improve engineering and technology education in the Americas. It also calls for the mutual recognition of engineering graduates across

the borders, with the assurance of a high-caliber education for engineers across the Americas.

DEVELOPMENT OF CURRICULUM FOR THE GLOBAL ENGINEER

With more companies expanding into new areas of the world, the need for engineers who are capable of working in more than one culture has increased. There is an increasing need to use technology to educate these engineers in order to widen their knowledge of engineering in different countries.

Destaques do Programa

EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL E MÉDIA

As Escolas de Engenharia (sem dúvida o profissional de engenharia) estão fundamentados em conhecimento, competências e atitudes que os jovens adquirem e desenvolvem durante seus anos de formação. Muitas destas qualidades evoluem de educação formal, mas também o fazem a partir de influências da sociedade. O que ocorre na educação fundamental e média tem direto impacto na preparação necessária para fazer da engenharia uma escolha viável para estes estudantes.

ENGENHARIA PARA AS AMÉRICAS

A idéia Engenharia para as Américas iniciou-se como um movimento base voltado para melhorar as engenharias e as tecnologias educacionais nas

Américas. Este movimento aponta para o reconhecimento mútuo de graduados em engenharia ao longo das fronteiras, com a garantia de educação de alto nível para os Engenheiros em todo o Continente.

DESENVOLVIMENTO DE CURRÍCULOS PARA O ENGENHEIRO GLOBAL

A necessidade de engenheiros capacitados a trabalhar ao longo de diversas culturas tem crescido com a expansão de mais companhias em novas áreas do mundo. Existe, hoje, uma necessidade crescente de usar tecnologias educacionais que eduquem estes engenheiros de forma a alargar o seu conhecimento da engenharia em diferentes países.

Sub-temas de la Conferencia

EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA

Las Escuelas de Ingeniería continúan el desarrollo del conocimiento, las destrezas y los comportamientos adquiridos por los jóvenes durante sus años formativos, tanto en la educación formal, como a través de otras influencias sociales. Los acontecimientos en las escuelas primaria y secundaria tienen un impacto directo en el tipo de preparación que ellos precisarán para seleccionar la ingeniería como una carrera viable.

INGENIERÍA PARA LAS AMÉRICAS

Ingeniería para las Américas es un movimiento con el propósito de mejorar la educación de la ingeniería y la tecnología en las Américas. También señala la importancia del reconocimiento mutuo de graduados de ingeniería a través de los países,

asegurándose a la vez de una educación de alta calidad para ingenieros a través de Las Américas.

DESARROLLO DE UN CURRÍCULO PARA EL INGENIERO GLOBAL

Con más empresas expandiendo sus operaciones a través del mundo, hay más necesidad de ingenieros que sean capaces de trabajar en más de una cultura. Hay una necesidad, cada vez más importante, de utilizar tecnología para educar estos ingenieros, así ampliando sus conocimientos de la ingeniería en diferentes países.



Rio

Known as the “Wonderful City,” Rio de Janeiro offers attractions that have rendered the city international fame. From Carnival to Sugar Loaf Mountain, the statue of Christ the Redeemer to the beautiful beaches of Ipanema and Copacabana. Rio is all that. And much more. There is always something to be done in the city, from exhibitions, theater plays, dance and music

shows to sporting events for all tastes—such as free flying, much appreciated by all those who enjoy strong sensations on board a hang glider floating above the most famous landscapes of Rio. But the Wonderful City has yet a wide range of other attractions to offer, such as cultural centers, numerous museums, churches, colorful markets, old streetcars and beaches – many beaches.

Rio

Conhecida como a “Cidade Maravilhosa,” Rio de Janeiro, oferece as atrações que renderam a fama internacional da cidade. Do Carnaval para o Pão de Açúcar, a estátua do Cristo Redentor às bonitas praias de Ipanema e Copacabana. Rio é tudo isso e muito mais. Há sempre algo a ser feito na cidade desde exposições, peças teatrais, danças e shows musicais até eventos esportivos para todos os gostos – assim como o vôo livre, muito apreciado por aqueles que gostam de fortes emoções a bordo de uma asa delta flutuando acima das paisagens mais famosas do Rio.

Mas a Cidade Maravilhosa tem contudo uma grande variedade de outras atrações para oferecer como centros culturais, inúmeros museus, igrejas, mercados coloridos, velhas estradas e praias – muitas praias.

Río

Conocida como la “Ciudad Maravilla,” las atracciones que ofrece la ciudad de Río de Janeiro la han llevado a la fama internacional. Desde Carnaval hasta Pan de Azúcar, la estatua del Cristo Redentor hasta las bellas playas de Ipanema y Copacabana, Río es todo esto y mucho más. Siempre hay algo que hacer en la ciudad, desde exhibiciones, teatro, danza y música, hasta eventos deportivos para todos los gustos - tales como volar en planeadores por encima de las famosas vistas y paisajes de Río. La Ciudad Maravillosa tiene también una variedad extensa de atracciones como centros culturales, numerosos museos, Iglesias, mercados, viejos carruajes y sobretodo, playas – muchas playas.

Schedule

Monday - October 9, 2006

8:00 am - 4:00 pm Registration Open
1:00 pm - 5:00 pm IFEES Meeting—
(By Invitation Only)
6:00 pm - 8:00 pm Opening Cocktail Reception

12:30 pm - 2:00 pm Lunch & Keynote
Presentation —
Sponsored by
Hewlett-Packard
2:00 pm - 4:00 pm Plenary Session

Tuesday - October 10, 2006

8:00 am - 4:00 pm Registration Open
10:00 am-12:00 noon Opening General Session
12:00 noon - 1:30 pm Lunch & Keynote
Presentation—
Sponsored by
Microsoft
1:30 pm - 3:30 pm General Session
3:30 pm - 4:00 pm Refreshment Break
4:00 pm - 5:30 pm Breakout Sessions
6:30 pm - 8:00 pm Poster Session

8:00 am - 4:00 pm Registration Open
9:00 am - 10:30 am Breakout Sessions
10:30 am - 11:00 am Refreshment Break
11:00 am - 12:30 pm Breakout Sessions
12:30 pm - 2:00 pm Lunch & Keynote
Presentation—
Sponsored by
National Instruments
2:00 pm - 3:30 pm Plenary Session
3:30 pm - 4:00 pm Refreshment Break
4:00 pm - 5:00 pm Summary of e-conference
5:00 pm - 6:00 pm Closing General Session
8:00 pm - 11:00 pm Closing Banquet & Reception

Programa

Domingo - 8 de outubro, 2006

12:00 - 16:00 Inscrições

SEGUNDA-feira - 9 de outubro, 2006

8:00 - 16:00 Inscrições
13:00 - 17:00 Reunião da IFEES
(por convite especial)

TERÇA-feira - 10 de outubro, 2006

8:00 - 16:00 Inscrições
10:00 - 12:00 Sessão de Abertura
12:00 - 13:30 Almoço e Conferência—
Patrocinado pela Microsoft

QUARTA-feira - 11 de outubro, 2006

8:00 - 16:00 Inscrições
9:00 - 10:30 Sessões Paralelas

MIÉRCOLES - 11 de Octubre, 2006

8:00 - 16:00 Inscrições

9:00 - 10:30 Sessões Paralelas

10:30 - 11:00

Break

11:00 - 12:30

Sessões Paralelas

12:30 - 14:00

Almoço e Apresentação—

Patrocinado pela

Hewlett-Packard

14:00 - 16:00

Sessão Plenária

Quinta-feira - 12 de outubro, 2006

8:00 - 16:00 Inscrições

9:00 - 10:30

Sessões Paralelas

10:30 - 11:00

Break

11:00 - 12:30

Sessões Paralelas

12:30 - 14:00

Almoço e Apresentação—

Patrocinado pela

National Instruments

13:30 - 15:30

Sessão Geral

15:30 - 16:00

Break

16:00 - 17:30

Sessões Paralelas

16:30 - 20:00

Sessão de Posters

14:00 - 15:30

Sessão Plenária

15:30 - 16:00

Break

16:00 - 17:00

Sumario Conferencia Eletronico

17:00 - 18:00

Sessão Geral de Encerramento

20:00 - 23:00

Banquete e Recepção de

Encerramento

Agenda

Domingo - 8 de Octubre, 2006

12 m - 4:00 pm Registro

11:00am - 12:30am Sesiones Paralelas

12:30pm - 2:00pm Almuerzo y Presentación -

auspiciados por

Hewlett-Packard

Sesión Plenaria

(por la invitacion solamente)

6:00pm - 8:00pm Recepción y Cóctel de

Bienvenida

8:00am - 4:00pm Registro

9:00am - 10:30am Sesiones Paralelas

10:30am - 11:00am Break

11:00 am - 12:30pm Sesiones Paralelas

12:30pm - 2:00pm Almuerzo y Presentación -

auspiciados por

National Instruments

12m - 1:30pm Almuerzo y Conferencia -

auspiciados por Microsoft

1:30pm - 3:30pm Sesión General

12noon - 1:30pm Almuerzo de Decanos -

Auspiciado por Microsoft

3:30pm - 4:00pm Break

4:00pm - 5:30pm Sesiones Paralelas

(por la invitación solamente)

6:30pm - 8:00pm Sesión de Posters

2:00pm - 3:30pm Sesión Plenaria

3:30pm - 4:00pm Break

4:00pm - 5:00pm Sesión Del Resumen

8:00am - 4:00pm Registro

9:00am - 10:30am Sesiones Paralelas

5:00pm - 6:00 pm Clausura General

8:00pm - 11:00pm Recepción y Banquete

Registration Information

The registration fee for full participants is \$350.00 USD, which includes the meal functions listed in the schedule. One day and/or partial registrations are not available. Scholarship opportunities are available. For further information on scholarships and registration, please go online to <http://asee.org/about/events/conferences/international/2006/index.cfm>.

HOTEL ACCOMMODATION INFORMATION:

The Global Colloquium will be held at the beautiful Le Meridien Hotel at Copacabana Beach in Rio de Janeiro, Brazil. www.lemeridien-riodejaneiro.com.

All participants must make their reservations directly with the Le Meridien. Space is limited and rooms will be reserved on a first-come, first-served basis. Please identify yourself as an ASEE attendee to get the special rate.

Le Méridien Copacabana
Ave. Atlantica, 1020
Copacabana
Rio de Janeiro, Brazil - 22010-000

Reservations Toll Free (inside Brazil only):
0800 25 7171

Phone: 5521 3873 8850
Fax: 5521 3873 8788 or
reserves@lemeridien-riodejaneiro.com

Cancellation requests will be honored providing rooms are cancelled up to 72 hours prior to arrival date.

THE SPECIAL ASEE RATE IS AS FOLLOWS:

Classic Rate - City View US \$120.00 + 15% Tax
Superior - Ocean View US \$135.00 + 15% Tax
Deluxe room - Ocean View US \$150.00 + 15% Tax
Jr. Suite - US \$250.00+15% taxes

Please note that the above rates are available from October 5, 2006 - through October 15, 2006 (three days before and three days after the meeting dates). For more information, please go to www.asee.org.

ASEE, 1818 N Street NW, Suite 600
Washington, DC 20036; 202-331-3500

Informação para

A taxa de inscrição para todos os participantes é de \$350.00 USD, na qual inclui as opções de refeições listadas acima. Um dia e/ou inscrições parciais não estão disponíveis. Estarão disponíveis oportunidades de obtenção de bolsas para estudantes. Para informações adicionais sobre as bolsas e inscrições por favor acesse <http://asee.org/about/events/conferences/international/2006/index.cfm>.

Informação da Viagem:
O Colóquio irá acontecer no bonito Hotel Le Meridien na praia de Copacabana, no Rio de Janeiro, Brasil. www.lemeridien-riodejaneiro.com.

Todos os participantes deverão fazer suas reservas diretamente no Le Meridien. O espaço é limitado e os quartos serão reservados por ordem de chegada. Por favor identifique-se como participante da ASEE para obter a taxa especial.

Hotel Le Méridien
Av. Atlântica, 1020
Copacabana
Rio de Janeiro, Brasil - 22010-000

Inscrição

Reservas por Telefone: Toll Free (apenas dentro do Brasil): 0800 25 7171
Tel: 55 21 3873 8850
Fax: 55 21 3873.8788 ou
reserves@lemeridien-riodejaneiro.com

Os pedidos de cancelamento só poderão ser aceitos com antecedência de 72 horas da data de chegada.

A TAXA ESPECIAL DA ASEE É COMO SEGUDE:

Standard - Vista cidade US \$120.00 +15% Taxa
Superior - Vista mar US \$135.00 + 15% Taxa
Luxo - Vista mar US \$150.00 +15% Taxa
Suíte Jr. - US \$250.00 + 15% taxa

Por favor observe que as taxas acima estão disponíveis de 5 de outubro de 2006 a 15 de outubro de 2006 (três dias antes e três dias depois das datas da reunião).

Para maiores informações, por favor acesse www.asee.org.

ASEE, 1818 N Street NW, Suite 600
Washington, DC 20036; 202-331-3500

Información para Registro

El registro para participantes es de US \$350.00, el cual incluye todas las actividades y comidas arriba mencionadas. Registros parciales (un día o parte de la conferencia no está disponible). Hay oportunidades para becas. Para más información sobre registro, favor ver <http://asee.org/about/events/conferences/international/2006/index.cfm>

Información de Viaje:

El Coloquio Global se llevará a cabo en el bello Hotel Le Meridien en la Playa Copacabana en Río de Janeiro, Brasil: www.lemeridien-riodejaneiro.com.

Todos los participantes deben hacer sus reservaciones directamente con el Hotel Le Meridien. Hay un número limitado de habitaciones que se otorgarán se llame. Favor de identificarse como un asistente a la Conferencia ASEE para obtener una tarifa especial.

Le Méridien Copacabana
Ave. Atlantica, 1020
Copacabana
Rio de Janeiro, Brazil - 22010-000

Reservaciones:
Teléfono: 5521 3873 8850
Fax: 5521 3873.8788 or
reserves@lemeridien-riodejaneiro.com

Teléfono para reservaciones libre de cargo (solamente para Brasil): 0800 25 7171

Peticiones para cancelar deberán hacerse con 72 horas de antelación a la fecha de llegada.

LAS TARIFAS ESPECIALES PARA ASEE RATE SON LAS SIGUIENTES:

Tarifa Regular/Clásica - Vista a la Ciudad US \$120.00 +15% Tax
Superior - Vista al Mar US \$135.00 + 15% Tax
Habitación Deluxe - Vista al Mar US \$150.00 +15% Tax ; Jr. Suite - US \$250.00+15% taxes

Favor notar que estas tarifas estarán disponibles desde October 5, 2006 - hasta October 15, 2006 (tres días antes y tres días después del Coloquio). Para más información, visitar www.asee.org.

ASEE, 1818 N Street NW, Suite 600
Washington, DC 20036; 202-331-3500

Collaborating to Innovate

External Research & Programs

accelerating research • validating direction • exploring ideas

<http://research.microsoft.com/ur/us/>

Microsoft®
Research