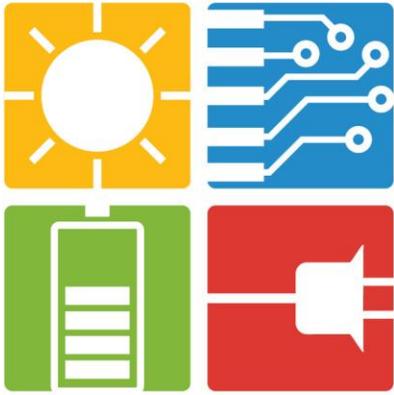




presentan:



VI SIMPOSIO INTERNACIONAL

SOBRE ENERGÍA Y FORO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

19 - 21 de febrero de 2014 • Universidad del Turabo • Gurabo, Puerto Rico

PROGRAMA

Universidad del
TURABO

LACCEI

Latin American and Caribbean
Consortium of Engineering Institutions

Socios:



ALIANZAS DESARROLLO ECONÓMICO



Patrocinadores:



Walmart
Puerto Rico

ON / OFF
opciones de energía para puerto rico



ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
COMPAÑÍA DE
COMERCIO Y EXPORTACIÓN
DE PUERTO RICO



Resumen del Evento

El Puerto Rico Energy Center (PREC) y el Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería (LACCEI) invitan a la comunidad científica y a los profesionales del campo de la energía al VI Simposio Internacional sobre Energía y al Primer Foro de Innovación y Emprendimiento a llevarse a cabo los días 20 y 21 de febrero de 2014 respectivamente, en la Universidad del Turabo, en Gurabo, Puerto Rico.

El programa es un espacio propicio para que empresarios, inversionistas, investigadores, profesionales y estudiantes compartan sus nuevas contribuciones y experiencias en los campos de la innovación tecnológica en general y de la energía en particular.

El 19 de febrero, como antesala de ambos eventos, se celebrará un foro sobre políticas energéticas en Puerto Rico, donde se presentará las estrategias propuestas de cara al futuro. El foro contará con la participación de representantes del gobierno y el sector privado nacional e internacional.

Las ponencias que se presentarán los días 20 y 21 tratarán sobre los siguientes temas:

- | Energía | Innovación |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Integración de energías renovables a la red• Electrónica y energía• Almacenamiento de energía y eficiencia• Materiales y energía• Energía renovable novel• Transporte y energía• Materiales avanzados | <ul style="list-style-type: none">• Legislación para apoyo a la innovación• Financiamiento de startups• Negocios con tecnologías limpias• Aceleración tecnológica• Comercialización y alianzas• Aeroespacial• Otros |

El pasado año durante el V Simposio Internacional de Energía contamos con sobre 300 participantes de países como España, Panamá, Colombia, Méjico, Brasil, Ecuador, Perú, Trinidad & Tobago y Estados Unidos, entre otros.

El reconocido éxito del evento ha logrado la participación de importantes organizaciones como el Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions, el Departamento de Energía de los Estados Unidos a través del Programa Massie Chair la Asociación Iberoamericana de Entidades Reguladoras de la Energía y el Centro Nacional de Energías Renovables de España entre otras. Sin duda este es un evento que no tan solo tiene un impacto económico inmediato en el turismo y comercio locales, sino además un valor incalculable por su contribución a los ámbitos energético, académico, tecnológico y al estímulo de la innovación en general, posicionando a Puerto Rico como un centro de desarrollo económico y tecnológico estratégico para Latinoamérica.

Día 1- ANTESALA - 19 de febrero de 2014

Políticas Energéticas en Puerto Rico

Anfiteatro Argentina Hills - Universidad del Turabo

1:30 – 2:00PM REGISTRO

2:00 – 2:20 BIENVENIDA

- Dr. Amaury Malavé
Director Ejecutivo del Puerto Rico Energy Center
- Lcda. Ivonne Lozada
Vicepresidenta Auxiliar SUAGM y Directora Ejecutiva del IPP

2:20 – 2:40 SALUDOS

- Dr. José F. Méndez
Presidente SUAGM y Vicepresidente Junta de Directores de INTECO
- Hon. William Miranda Torres,
Alcalde Municipio Autónomo de Caguas y Presidente Junta de Directores de INTECO

2:40 – 3:15 PRESENTACIÓN SOBRE PROPUESTAS ENERGÉTICAS

- Hon. Eduardo Bhatia
Presidente del Senado de Puerto Rico

3:15 – 3:30 RECESO

3:30 – 4:30 PANEL de REACCIÓN

- Dr. Roberto Lorán, Moderador
Vicerrector Universidad del Turabo y US DoE Massie Chair
- Sr. Juan Rosario
Representante de los Consumidores ante la Junta de la AEE
- Ing. José Maeso
Director Ejecutivo de la Administración de Asuntos Energéticos
- Sr. Julián Herencia
Director Ejecutivo de la Asociación de Productores de Energía Renovable

4:30 – 5:00 Perspectiva de Organismos Reguladores de Energía Independientes

- Sra. Susana Ivana Cazorla Espinoza
Asociación Iberoamericana de Entidades Reguladoras de Energía

5:30 COCTEL

Día 2- VI Simposio de Energía - 20 de febrero de 2014

Anfiteatro Argentina Hills - Universidad del Turabo

8:00 – 8:45AM REGISTRO

8:45 – 9:00 Apertura

- Ing. Sandra R. Pedraza
Director Departamento de Educación Puerto Rico Energy Center

9:00 – 9:45 100x100 Energía Renovable: Mito o realidad

- Ing. Ricardo Ramos
Director Earthshine Corporation

9:45 – 10:45 Sesiones (Anfiteatro Argentina Hills)

| Electronics & Energy (Anfiteatro Argentina Hills) | | |
|---|------------------------------|----------|
| Prototype electromechanic for energy microgeneration for biometric access control in locker | Ricardo Garzón | Colombia |
| Proposal to develop a management model network for electrical homes | Marcela Adriana Vega Escobar | Colombia |
| Implementation of an embedded phase and frequency tuner, as reference for real-time energy exchange whit the grid | Clementina Rueda | Méjico |

9:45-10:45 Sesiones (Anfiteatro Biblioteca y Museo Pedro Rosselló)

| Materials & Energy (Anfiteatro Biblioteca y Museo Pedro Rosselló) | | |
|--|----------------------------|-------------|
| Spectral and proper eigenvalue methods for the solution of linear differential equations | Roberto Callarotti | Puerto Rico |
| Synthesis and characterization of graphene flakes to be used in the development of electrodes for Li-ion batteries | Maria Cotto | Puerto Rico |
| The Effects of gamma radiation on the uranyl-peroxide nanoclusters U24-Li and U24-K | Alejandra Cartagena-Sierra | Puerto Rico |

10:45 – 11:00 RECESO/MERIENDA

11:00 – 12:20 Sesiones (Anfiteatro Biblioteca y Museo Pedro Rosselló)

| | | |
|---|-------------------|-------------|
| Transportation & Energy and Technology Acceleration (Anfiteatro Biblioteca y Museo Pedro Rosselló) | | |
| Photonics and Advancing Technologies | Jonathan Friedman | Puerto Rico |

| | | |
|--|------------------|------------|
| Other topics (Anfiteatro Biblioteca y Museo Pedro Rosselló) | | |
| Potencial Energy for the production of pellets of 10 species of forest plantations in Costa Rica | Carolina Tenorio | Costa Rica |

| | | |
|---|-----------------|-----|
| Clean Technologies & Advanced Materials (Anfiteatro Biblioteca y Museo Pedro Rosselló) | | |
| RISE: Renewable and Integrated Systems of Energy, Wind, Water and Green Energy Storage for Developing Nations | Paola Davalos | USA |
| Power Generating Helical Turbine Model for Hurricane Wind Mitigation | Javier Palencia | USA |

11:00 – 12:20 Sesiones (Anfiteatro Argentina Hills)

| | | |
|--|--------------------|-------------|
| Renewable and Novel Energy (Anfiteatro Argentina Hills) | | |
| Redefining renewables and reexamining overlooked issues | Jinraj Joshipura | USA |
| Study of the Effect of Efficiency in Energy Resource Longevity under the Scope of Sustainability | Ronald Barazarte, | Panamá |
| Solar ORC | Edwar Romero | Puerto Rico |
| A desktop grid network design for HSI applications | Jose O. Noguerras. | Puerto Rico |

12:20 - 1:30PM ALMUERZO

1:30 – 2:15 Proyecto de Parque Eólico en Santa Isabel Puerto Rico – Experiencias de operación

- Eng. Collie Powell
Pattern Energy

2:30 – 3:50 Sesiones (Anfiteatro Argentina Hills)

| Electronics & Energy (Anfiteatro Argentina Hills) | | |
|--|----------------|-------------|
| Immersion Cooling using 3M™ Novec™ Engineered Fluids | Kelvin Cabrera | Puerto Rico |

| Clean Technologies & Advanced Materials (Anfiteatro Argentina Hills) | | |
|--|-----------------------------|------------|
| Energy Efficiency Analysis in static converters using IEE 1459 | Carlos Andres Torres Pinzón | Colombia |
| Aplication of nanoparticles of silver, clay and carbon multi-layer tubes in reinforcement of wood and wood adhesives | Roger Moya | Costa Rica |

| Renewable & Novel Energy (Anfiteatro Argentina Hills) | | |
|---|--------------------|--------|
| Effect of Renewable Energy Penetration in Aggregated Energy Costs | Guadalupe González | Panamá |

3:50 – 4:05 RECESO/MERIENDA

4:05 – 5:05 Sesiones (Anfiteatro Argentina Hills)

| Renewable & Novel Energy (Anfiteatro Argentina Hills) | | |
|--|--------------------------|--------------------|
| Determination Of The Grid Co2 Emission Factor For The Electrical System Of The Dominican Republic | Rafael Beriguete | Dominican Republic |
| The Utilization of Sugar Cane as a Potential Model of a Biorefinery for the Improvement of the Economic Development of Puerto Rico | Lorenzo Saliceti-Piazza | Puerto Rico |
| Biodiesel production from vegetable oils new and its efficiency in diesel engines" | Dayna M. Ortiz Rodríguez | Puerto Rico |

5:05 Cierre

Día 3- Foro de Innovación - 21 de febrero de 2014

Anfiteatro Argentina Hills
Universidad del Turabo

8:00 – 8:45 AM REGISTRO

8:45 – 9:00 APERTURA

- Zenaida Gutierrez
VP Auxiliar de Alianzas de Desarrollo Económico, Sistema Universitario Ana G. Mendez
- Javier Lugo
Director ACT Global

9:00 – 9:45 Retos que se enfrentan desarrollando y Comercializando nuevas tecnologías

- Dr. Charles E Ross
Director de *Startup Networks* Enterprise Innovation Institute EI²; Georgia Tech University.

9:45 – 10:35 Estrategias de Financiamiento Privado en Proyectos de Innovación (Panel)

Moderador: Dr. Marcelino Rivera, Decano Escuela de Negocios y Empresarismo, Universidad del Turabo. (20 min cada uno y 5 de preguntas)

| | | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| Angel Investor Groups | Antonio J. Sifre-Sein | TORO, COLÓN, MULLET, RIVERA & SIFRE, P.S.C. |
| CrowdFunding | Guifre Tort | Ant Rocket |

10:35 – 11:20 Modelos de Legislación para el Financiamiento de Start Ups/ Caso Chile (45 min)

- Dr. Cristian Morales Letzkus
Director Regional del CORFO, Coquimbo, Chile

11:20 – 12:35 Programas de apoyo a la Innovación

Moderador: Luis García Feliú, Vicepresidente Asociado de Comercialización y Patentes, Sistema Universitario Ana G. Mendez.

- Dr. Gerardo Fernández
Presidente, Parque Tecnológico de Sartenejas, Venezuela
- Ing. Javier Lugo
Director ACT Global
- Lic. Francisco Chévere
Director Ejecutivo Comercio y Exportación Puerto Rico
- Dr. Yazan Hijazi
Profesor Escuela de Ingeniería, Universidad del Turabo
- Lcda. Elvia Camayd

12:35 – 1:45 PM ALMUERZO

1:45 – 2:30 Running Lean and Incubators

- Ing. Bartolomé Gamundi Cestero
Ex Secretario de Desarrollo Económico y Comercio de Puerto Rico

2:30 – 3:50 Sesiones Argentina Hills

| Technology & Business Opportunities | | |
|--|-----------|-----|
| Six Sigma and Innovation | Chad Laux | USA |

| Aerospace Technologies | | |
|---|-----------------|-------------|
| Pulsed Plasma Thruster Study for CubeSats | Edwar Romero | Puerto Rico |
| NanoSatellite Ground Station using Software Defined Radio | Damián Miralles | Puerto Rico |
| Health Monitoring System for Gas Turbines | Miguel Delgado | Puerto Rico |

3:50PM – 4:35 Innovación en sector privado

- Gloria Vizcasillas
Directora Campaña Echar pa'lante – Banco Popular Puerto Rico

4:35PM Cierre