



Foro: *Energía y Universidades*

Propósito

La energía es el principal recurso del país, el cual ha permitido obtener en los últimos cien años ingresos importantes para nuestro desarrollo y ha colocado a la nación en un plano relevante en la exportación de energéticos.

Existe una necesidad permanente de investigación y formación de talento humano para el crecimiento de las actividades económicas vinculadas a la energía.

En octubre del 2011 se efectuó el Seminario del Sistema Académico Red Nacional para la Formación de Talento en Gas (SARGAS). Allí se propuso el diseño de diplomados que puedan conducir a programas de maestrías y doctorados, con la activa participación de varias universidades.

Por otra parte, la Academia de Ingeniería y el Hábitat, con las otras Academias, elaboran su tercer libro de propuestas al país; este año con el tema de “Energía una visión de futuro”, en el cual se examinan nuestros recursos energéticos, las capacidades de exportación y las políticas energéticas, incluyendo temas relevantes relacionados como el impacto ambiental y el riesgo de las instalaciones energéticas.

Con esos dos antecedentes se organiza el Foro Energía y Universidades en la Universidad Metropolitana durante el jueves 14 y viernes 15 de noviembre de 2013, bajo los auspicios de la Asociación Venezolana de Procesadores de Gas (AVPG), la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH), la Universidad Metropolitana (UNIMET), Universidad Central de Venezuela (UCV), Universidad Monte Ávila (UMA) y la Universidad Simón Bolívar (USB).



Objetivo.

Promover la formación de talentos en el área de la energía, con especial énfasis en gas natural, considerando los aspectos relacionados con el desarrollo sostenible, gerencia del riesgo, eficiencia energética y marco regulatorio que rige la industria del gas natural en Venezuela.

- Fecha: 14 y 15 de noviembre del 2013.
- Lugar: Universidad Metropolitana – Auditorio Manoa CELAUP
- Patrocinantes: Empresas miembros de la AVPG.
- Auspicios: Universidades Nacionales participantes en SARGAS y la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH)



Programa

14 de Noviembre 2013

Acto de Instalación.

8:30 a 9:30 am

Palabras de bienvenida: Dr. Benjamín Scharifker, Rector UNIMET

Instalación del foro: Presidente de la Asociación Venezolana de Procesadores de Gas.

Módulo I: Fuentes de Energía y Bases de Recursos.

Coordinación: UCV / UNIMET. Manuel Martínez (UCV), Trino Romero (UCV) y Jorge Rodríguez (UNIMET).

Objetivos específicos:

- *Conocer la base de recursos energéticos en Venezuela, y los esfuerzos que realizan las universidades nacionales en el área de energía.*
- *Promover el intercambio con el sector productivo y estimular el desarrollo tecnológico entre universidades.*

9:30 am a 11:00 am

- *Las múltiples facetas de la energía. Cesar Quintini (ANIH)*
- *Energías alternativas. Ing. Fabián Flores (CORPOLEC - UCV)*
- *Diseño de un reformador catalítico solar, acompañado del suministro de su correspondiente simulador dinámico. Nelson Mata y Andrés Rosales (UCV)*

11: 00 am a 11:15 am Refrigerio

11: 15 am a 1: 15 pm

- *Aprovechamiento de la energía solar. Johane Bracamonte, Miguel Baritto (UCV)*

- *Aerogeneradores compuestos por máquinas asincrónicas doblemente alimentadas. Wilmer Malpica (UCV)*
- [*Celdas de combustibles sólidos. Generación de energía eléctrica, vía electroquímica. Ana Di Prinzio \(UCV\)*](#)

Almuerzo libre

Módulo II: Ambiente y gerencia del riesgo.

Coordinación: USB / UNIMET. Marco González (USB) y Diego Díaz (UNIMET).

Objetivos específicos:

Destacar los aspectos relacionados con la Gerencia del Riesgo y su mitigación en instalaciones de petróleo y gas en tierra y costa afuera, y los impactos ambientales asociados.

2:15 pm a 3:45 pm

- [*Logros del IDEC en el área de energía: Visión de futuro. Geovanni Siem, María E Sosa, Luis Rosales y Argenis Lugo. \(IDEC - UCV\)*](#)
- *Gestión del riesgo en el ciclo de vida del proyecto. José Vanegas (VEPICA)*
- [*Seguridad y confiabilidad en las operaciones de refinerías en Venezuela. Francisco Larrañaga. \(UNIMET- ANIH\)*](#)

3:45 a 4:00 pm. Refrigerio

4:00 pm a 5:00 pm

- *El caso de la nueva sede de VEPICA. Primer edificio certificado LEED en Venezuela. Juan Carlos Tovar (VEPICA)*
- *Huella ecológica de las energías fósiles vs. energías alternativas. Silvia Acuña. (UNIMET)*

15 de Noviembre 2013

Módulo III: Eficiencia energética y el marco regulatorio en energía.

Objetivos específicos:

Conocer el marco legal y jurídico y los indicadores establecidos por ENAGAS, para el uso eficiente y eficaz de la energía.

Coordinación: AVPG / UNIMET / UCV. Miguel Rivero (AVPG y UMA), Carlos Lee (UNIMET), Giovanni Siem (UCV)

8:30 am a 10:30 am.

- *Aspectos legales y regulatorios en la industria de los hidrocarburos gaseosos. Miguel Rivero (UMA)*
- *Reflexiones para el uso racional y eficiente de la energía eléctrica en distintos tipos de edificaciones. Uxmal Amezquita (UCV)*
- [Energía: Objetivo transversal en edificaciones sostenibles. Giovanni Siem. \(Universidad de Porto - UCV\)](#)
- *Desarrollo energético y riesgos ambientales. Anibal Alarcón (VEPICA)*

10:30 a 10:45 am Refrigerio

10:45 am a 1:15 pm

- *Gas en manto de lutitas y su impacto ambiental. Rafael Lairer Centeno (ANIH)*
- *Suficiencia energética en edificios. Herramientas de simulación y predicción de consumos. Alexandre Freire. (Universidad de Porto – UCV).*

Módulo IV: Desarrollo tecnológico e industrial en energía. Formación de talentos en las universidades nacionales.

Objetivos específicos:

Realizar un balance de los esfuerzos realizados en la formación de talentos en el área de energía (ANIH, AVPG, Universidades Nacionales).

Coordinación: ANIH / AVPG / UNIMET. Manuel Torres Parra (ANIH), Julio Ohep (AVPG) y Zulay Cassier de Crespo (UNIMET)

2:15 pm a 3:45 pm

- [Reflexiones acerca de las Universidades Nacionales en la formación de talentos en el área de la Ingeniería. Manuel Torres Parra \(ANIH\)](#)
- *SARGAS. Iniciativa para la formación de talentos en el área de la energía. Julio C. Ohep y Alfredo Vilorio (AVPG)*
- *El escenario mundial. Desarrollos científico tecnológico en energía. José M. Martínez (ANIH)*

3:45 a 4:00 pm. Refrigerio

4:00 pm a 5:00 pm

- Sistema de Gestión del conocimiento de la Industria Petrolera. *Omar Ferrer (UNIMET)*
- *Panel: Programas de formación de cuarto nivel, en las Universidades Nacionales. (Comisión de postgrado y coordinaciones de postgrado. UCV, UNIMET, UMA y USB)*
- [Palabras de Clausura del Evento: Julio Ohep, Presidente AVPG](#)