



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Acta de la XI Reunión del **Comité Académico de Energía**

Nombre del CA : COMITÉ ACADÉMICO DE ENERGÍA
N° de reunión : XI
Fecha : 23 de Mayo de 2012
Lugar de la reunión : Aula Dr. Germán Fernández
Facultad de Ingeniería
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Universidades y representantes, participantes en la reunión:

1. UNESP - Dr. José Luz Silveira – representante titular
2. UNMdP - Ing. MSc. Pedro Prado – representante titular
3. UNA - Dr. Juan Carlos Rolón – representante titular
4. UNL - Dr. Román Buitrago – representante titular
5. USACH - Dr. Miguel Arias – representante titular
6. UBA - Dra. Ing. Silvia Daniela Romano – representante titular
7. UFMG - Dr. Pablo Pinheiro – representante titular
8. UFRGS - Dra. Adriane Prisco Petri – representante titular
9. UDELAR - Ing. MSc. Alejandro Gutierrez – representante titular
10. UFSCar - Dr. Octavio Valsechi – representante titular
11. UFSM - Dr. Marco Dalla Costa – representante titular
12. UNLP - Ing. Patricia Arnera – representante titular

Universidades ausentes de la reunión:

13. UNI - Dr. Ermenegildo Cohene / Ing. Oscar Trochez
14. UNICAMP- Dr. Luis Cortez
15. UNT - Dra. María Rosa Hernandez
16. USP - Dr. Elvo C. Burini Jr.
17. UFSC - Dr. Ricardo Rüther
18. UNCuyo - Dr. Dante Guillermo Bragoni
19. UNER - Drs. Cesar Aguirre / Agustín Carpio
20. UNE - Dr. Jorge Arrúa

Invitados:

1. UERJ - Dra. Daniella Mulinari
2. UERJ - Denise C. G. de Andrade Rodrigues
3. UNIFOA - Abogado Darío Aragão Neto
4. ITAJUBÁ - Dr. Electo Eduardo Silva Lora



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Desarrollo de la reunión:

Inicio: 9:15 hrs

El Dr. Miguel Arias, en su calidad de Coordinador del CAE, inicia la reunión dando una cordial bienvenida a todos los asistentes, y en forma especial a los profesores visitantes, quienes declaran que proceden de Universidades que no participan de la AUGM pero que tienen interés en conocer las actividades del Comité Académico de Energía para decidir respecto a una posible postulación.

Para conocimiento de todos los asistentes a la reunión, tanto los miembros del CAE como los visitantes realizan una breve presentación individual.

Tema 1: Acciones realizadas por el CAE desde la reunión anterior.

a) Concurso Instituto Ideal. El Dr. Octavio Valsechi, quien participó activamente en la evaluación y ceremonia de premiación del **Concurso Eco Lógicas**, representando al CAE-AUGM, informa sobre el interés del Presidente del Instituto Ideal en invitar al CAE para participar en el próximo Congreso del Instituto.

El Dr. Valsechi también informa sobre conversaciones mantenidas con ejecutivos de Shell, a partir de lo cual se abre una posibilidad de conseguir recursos para apoyar la edición de una revista. A raíz de esta información se discute brevemente sobre la pertinencia de instituciones que financien actividades de la AUGM.

Sugerencia de la asamblea: consultar a la Secretaría Ejecutiva sobre cómo se podría recibir apoyo económico externo y características/requisitos o limitaciones de las entidades que aportan.

b) Intercambio académico: El Dr. Román Buitrago y el Dr. Miguel Arias, informan sobre la exitosa experiencia de intercambio académico, realizada durante Abril y Mayo de 2012, entre la USACH y la UNL, haciendo uso del programa Escala Docente de la AUGM. A partir de esta experiencia, ambos destacan el potencial del programa Escala Docente.

Durante la visita del Dr. Arias a la Universidad Nacional del Litoral, el Secretario de Relaciones Internacionales, Ing. Julio Theiller, invitó al Comité de Energía a organizar una **Escuela de Invierno** en la UNL sobre Energías Renovables, escuela de cursos de nivel de postgrado, ofreciendo apoyo económico para los profesores participantes. El Comité encargó al Dr. Buitrago la coordinación de esta Escuela y un informe para la próxima reunión del CAE.

c) Escuela de Verano. La Ing. Patricia Arnera informa sobre la realización de la Escuela de Verano en la UNLP, durante el mes de Febrero 2012, en la cual, por el CAE-AUGM, participó el Dr. Marco Dalla Costa de la UFSM y, en representación de la Universidad Nacional de Tucumán, participó el Ing. Jorge González, además de otros docentes de Universidades de AUGM. En total, 6 docentes y 24 alumnos provenientes de Universidades de la AUGM. La Ing. Arnera hace notar que, de los 24 alumnos participantes, ninguno de ellos se presentó por el Programa de Movilidad de Estudiantes de Posgrado (PMEP). A los alumnos provenientes de las Universidades de la AUGM, se les otorgó beca completa para la realización del curso. En caso que se hubieran presentado por el PMEP también se habrían cubierto gastos de estadía.

En consecuencia, señala la conveniencia de mejorar la divulgación del programa de intercambio.

d) Maestría en Energía. El Dr. Juan Carlos Rolón informa del inicio de una maestría en gestión de la Energía, en la Universidad Nacional de Itapúa – Encarnación, Paraguay.

Tema 2: Participación del CAE en Congreso de Medio Ambiente.

La Ing. Arnera hace una presentación, explicando el Programa de actividades y las acciones comprometidas con la organización del Congreso de Medio Ambiente.

La Dra. Romano comenta que, adicionalmente a su participación en la reunión del CAE, también participa en el Congreso de Medio Ambiente presentando un artículo (publicado en Actas) y enviado a la revista AUGM DOMUS.

La Ing. Arnera Informa sobre los temas programados para la reunión conjunta con el Comité de Aguas y Comité Académico de Medio Ambiente, revisa los aspectos más importantes de los documentos enviados para opinión por parte de Secretaría Ejecutiva, e informa detalladamente sobre la temática, estructura y participación del CAE en el panel de Energía.

Visto los contenidos y temas a que se refieren los documentos el Dr Román Buitrago propone que el Comité analice los mismos y prepare una repuesta consensuada para la próxima reunión del CAE, propuesta que es aprobada por el Comité.

Tema 3. Iniciativas para nuevos proyectos de colaboración

Se analizan varias propuestas para incrementar la actividad de colaboración entre las Universidades de AUGM en los temas de energía. Específicamente:

a) **Escuela itinerante** de temporada definida por el CAE, organizada y realizada por Universidades Sedes.

b) Guía de tesis de maestría y desarrollo de algunos cursos dentro de la maestría – oferta realizada por parte del Ing. Alejandro Gutiérrez, quien participa como docente en la Maestría en Energía, de la UDELAR.

d) El Dr. Marco Dalla informa sobre una maestría internacional en energía, apoyada por el programa ERASMUS MUNDOS. A partir de esta experiencia, propone trabajar en una idea similar dentro de la AUGM y, posteriormente, buscar los apoyos económicos.

10:50 hrs, Intermedio para recibir la visita del Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, Dr. Ing. Marcos Daniel Actis, quien saludó a los asistentes agradeciendo su presencia en la casa, e informa sobre las actividades que se desarrollan en la unidad académica.

10:55 hrs, Continuación de la reunión.

e) El Dr. José Luz Silveira argumenta razones que dificultan la implementación de un Doctorado en AUGM.

f) El Dr. Paulo Pinheiro comenta sobre programas de colaboración a nivel de postgrado, que se realizan en Brasil.

g) La Ing. Arnera cuenta que la Escuela de Verano se continuará realizando, y sugiere que las ofertas de cursos también podrían venir de otros profesores de las Universidades de AUGM, que no participan en el CAE.

h) El Ing. Gutiérrez se ofrece para enviar un formato de propuesta de cursos que permita reunir antecedentes para, posteriormente, elaborar una propuesta más concreta.

i) El Ing. Prado presenta información sobre el “I Congreso Argentino de Ingeniería - CADI 2012- y el VII Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería –CAEDI 2012”, que se desarrollará en Mar del Plata, Argentina, el 8, 9 y 10 de Agosto de 2012. Este evento es una iniciativa del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería de Argentina (CONFEDI). Además, informa que las autoridades de la Facultad de Ingeniería de la UNMdP invitan al CAE-AUGM a



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

participar como integrantes del Comité Científico en el capítulo de “Ingeniería Sostenible. Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático”. Se aprueba la participación del CAE, los integrantes actuarán de evaluadores de los trabajos que correspondan a sus áreas específicas de investigación. El Ing. Prado coordinará el envío y recepción de los trabajos con los miembros del CAE.

Tema 4: Organización para trabajo en grupos, con el objetivo de identificar asuntos de interés temático y planificar acciones conjuntas.

Se forman los siguientes grupos:

Grupo Eléctrica: Ing. Arnera, Dr. Buitrago, Dr. Marco Dalla Costa, Ing.MSc. Pedro Prado, Ing.MSc. Gutiérrez, Dr. Miguel Arias.

Grupo Biocombustibles: Dr. Valsechi, Dr. Silveira, Dr. Rolón, Dra. Romano, Dr. Pinheiro, Dra. Adriane Prisco Petri, Ing. Gutierrez, Dr. Marco Dalla Costa. En este grupo también se integran los profesores visitantes.

13:00 – 15:30 hrs: ALMUERZO y visita a laboratorios UNLP

Posterior al almuerzo, se realizó una breve visita a los laboratorios de Ingeniería Hidráulica y de Ingeniería Eléctrica de la Universidad.

15:30 Se re-inicia la reunión.

Tema 5: Desarrollo del trabajo en grupos. Exposición de resultados y propuestas temáticas.

Como resultado del trabajo de los grupos, se propone desarrollar dos ideas principales:

1. Elaborar proyectos de investigación sobre el impacto de las energías renovables en Sistemas Eléctricos y adaptación de las redes eléctricas para resolver problemas derivados de la variabilidad de las fuentes de generación con energías renovables.
2. Preparar y ofrecer cursos, en formato de módulos coherentes para escuela de temporada, incluyendo temas tales como:
 - a. Modelación del viento y pronóstico de generación eólica.
 - b. Soluciones de electrónica de potencia para la inserción de energías renovables.
 - c. Energía solar fotovoltaica.
 - d. Problemas de redes de distribución y propuestas de transición a redes inteligentes.
 - e. Aplicación de herramientas GIS a la planificación de redes eléctricas.
 - f. Modificaciones a la normativa para viabilizar la transición de Sistemas Eléctricos.
 - g. Gestión energética regional.

Tema 6: Marco favorable para reuniones futuras del CAE.

Después de intercambiar algunas opiniones entre los participantes, se concluye que el marco favorable para las reuniones del CAE es aquel que permita complementar la reunión con Seminarios que tengan algún impacto local, al estilo de los realizados en Buenos Aires, Montevideo, Santiago, Tucumán y Ciudad del Este. Parece conveniente evitar la incrustación del Seminario o Taller del CAE dentro de Congresos Temáticos de Especialistas.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Propuesta para sede de próxima reunión: Se acepta la propuesta del Dr. Marco Dalla Costa para que la XII reunión del CAE se realice en la Universidad Federal de Santa María, Brasil.
Fecha tentativa: 22 – 23 de Octubre de 2012.

Adicionalmente, el Dr. Octavio Valsechi sugiere la posibilidad de hacer coincidir la primera reunión de 2013 con el evento del Instituto Ideal, en Florianópolis. Si esta posibilidad se confirma, se estudiarían dos alternativas de participación:

- Organizado por el representante de la UFSC en el CAE.
- Participar como invitados del Instituto Ideal.

Esta situación será gestionada por el Dr. Valsechi, quien informará a los miembros del CAE.

Finalmente, el Ing. Alejandro Gutiérrez propone considerar la UDELAR como candidata a sede para la segunda reunión de 2013.

Tema 7: Postura del CAE para reunión conjunta con CA de Ambiente y CA de Aguas.

Se acuerda proponer los siguientes asuntos en la reunión ampliada:

- Tiempos para realizar los trámites de permiso
- Recursos para financiamiento de viajes y estadía de los representantes de cada Universidad.
- Formalización de la designación de representantes al CAE.

Tema 8. Programa preliminar de temas a tratar en próxima reunión del CAE.

Se adelanta incluir los siguientes temas:

- Aprobación y firma de acta anterior.
- Avances en objetivos/metapas definidas por los grupos de energía eléctrica y biocombustibles.
- Elaborar propuesta de cursos para escuela de temporada.
- Evaluación de documentos en borrador recibidos desde Secretaría Ejecutiva.
- Solicitar participación de representantes de Universidades que han sido designados para el CAE (listado en sitio Web de AUGM), pero que no asisten a reuniones.

Tema 9. Varios.

La Dra. Daniela Romano informa sobre Maestría Interdisciplinaria en Energía, en la UBA, ya en su 2º año de desarrollo.

FIN DE LA REUNIÓN

23 de Mayo 2012 - 18:40 hrs

Propuestas a considerar por el Consejo de Rectores, Delegados Asesores, Secretaria Ejecutiva:

1. Consultar a la Secretaría Ejecutiva sobre cómo podríamos recibir apoyo económico externo, y características o limitaciones de las entidades que puedan aportar recursos para apoyar proyectos de los CA/ND. Cómo proceder en estos casos?
2. Se señala la conveniencia de mejorar la divulgación del programa de intercambio PMP.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

3. Solicitar que el plazo para hacer propuestas a los documentos entregados por la Secretaría Ejecutiva de AUGM sea hasta la próxima reunión del CAE.

Próxima reunión y agenda para el año en curso:

Aceptada la propuesta del Dr. Marco Dalla Costa, la XII reunión del CAE se realizará en la Universidad Federal de Santa María, Brasil.

Fecha tentativa: 22 – 23 de Octubre de 2012.

Reunión final de evaluación.

Respecto a la reunión de evaluación final, realizada el día 24 de Mayo, una vez finalizado el Taller de Energía:

1. Se realiza un recuento rápido de las actividades desarrolladas durante los dos días de reunión en La Plata, concluyendo en una opinión general de satisfacción con lo realizado. Sin embargo, se señalan algunos aspectos en los cuales se requiere avanzar, entre los que destacan los siguientes asuntos:
2. El tema de los postgrados maestrías y su organización en programas concretos de intercambio, bi o multilaterales. Se ha debatido mucho en reuniones anteriores, pero hasta ahora no se han logrado resultados concretos;
3. Se sugiere la idea de gestionar la participación de empresas o sponsors para agilizar financieramente el funcionamiento de los intercambios o para la organización de cátedras financiadas por el sector privado o estatal. El Dr. Rolón se ofrece para proponer ejemplos y propuestas concretas.
4. A nivel interno, organizativo, se planteó un problema de participación efectiva en las reuniones, concordando en la necesidad de que, en particular algunos de los asistentes, se esmeren en involucrarse más en los asuntos que se discuten.
5. Se agrega, además, que en las reuniones se tratan muchos temas administrativos, organizacionales, y que no hay tiempo para discutir temas "más académicos". Se menciona la conveniencia de agregar un día, o medio día, para abordar temas más académicos, relacionados con energía, docencia e investigación.

FIN DE ACTIVIDADES.

24 de Mayo 2012, aproximadamente a las 18:30 hrs.

Miguel Arias Albornoz

Coordinador del CAE