

En este volumen:

- > Taller sustentabilidad
- > INGEUMAG
- > Eficiencia energética

Boletín Ingeniería Mecánica

2º Semestre 2016

Carreras de Ingeniería Mecánica reciben asesoría curricular en eficiencia energética

La UMAG se adjudicó por segundo año consecutivo el proyecto de la ACHEE, teniendo la primera experiencia de trabajo con el acompañamiento técnico que recibió por parte de la consultora ATIA para revisar y, posteriormente, proponer las competencias en los planes de estudio de las carreras de Ingeniería en Construcción y Tecnología Energética. Desde marzo de este año, el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Magallanes está viviendo un importante proceso tendiente a incorporar en sus procesos formativos el tema de la eficiencia energética, tras adjudicarse el concurso de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética (ACHEE) denominado "Asesoramiento Curricular para la Incorporación de Competencias en Eficiencia Energética en la oferta de formación de las Instituciones de Educación Superior (IES)".

La iniciativa educacional tiene por objetivo ajustar en esta materia los currículos de las carreras más vinculadas al tema energético para asegurar la pertinencia de la formación de los estudiantes con las demandas actuales del mercado laboral que van a tener que enfrentar al momento de egresar de la educación superior.

Por ello, se trata de un acompañamiento técnico de seis meses en el que se busca evaluar las mallas curriculares, proponiendo mejoras y modificaciones que fortalezcan y logren evidenciar de mejor forma la enseñanza de la eficiencia energética. María Luisa Ojeda, ingeniera de proyectos del Centro de Estudios de los Recursos Energéticos de la UMAG (CERE) y coordinadora del programa, informó que los académicos y directivos de las carreras de Ingeniería Civil Mecánica (6 años de duración) e Ingeniería Mecánica (4 años de duración) ya están abordando la primera etapa del proceso bajo la consultoría del Centro de Energía de la Universidad de Chile, trabajo que se ha concentrado en analizar los perfiles de egreso y aquellas asignaturas dentro de las mallas curriculares con mayor afinidad al tema para ir sentando las bases de una propuesta de fortalecimiento y/o incorporación de las competencias deseadas.

2016/04/28



Ingeniería mecánica: un amplio campo de desarrollo.

Decano de Ingeniería participó en Jornadas de Tecnología Sustentable en Argentina

El pasado viernes 8 de abril se realizó la Primera Jornada ITA 2016 "Tecnología para el Desarrollo Sustentable" en el Salón de Conferencias del Campus UARG de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. La reunión comenzó con cerca de un centenar de asistentes, en su mayoría estudiantes y docentes, y expositores pertenecientes a la sede local ITA-UARG del Instituto de Tecnología Aplicada, y de las sedes ITA-UACO (Caleta Olivia) e ITA-UART (Río Turbio).

En el encuentro participó el Dr. Carlos Arias, docente de la UART y decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Magallanes, con una de las exposiciones y el dictado de un taller de simulación de procesos, en paralelo con el último bloque de la tarde. De acuerdo informó el plantel argentino, la estructura de la Jornada se dividió en cuatro bloques. Al final de cada uno se realizó una sesión de preguntas del público a los expositores presentes. Durante el 1º bloque se trataron materias

desarrolladas por ITA-UACO referida a la aplicación de Metaheurísticas, una tecnología de optimización en software, a problemas concretos de comunicaciones en industria petrolera y a redes de agua a cargo de la Ing. Valeria Varas y el Ing. Carlos Goupillaut (ITA-UACO). Asimismo, el Ing. Gustavo Livacic (ITA-UARG) expuso sobre aplicación de Telefonía IP a través de software libre Asterisk en UNPA-UARG.

2016/04/19

Boletín Ingeniería Mecánica



Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Magallanes



Asistencia Técnica INGEUMAG

Los días 14, 15 y 30 de abril visitó nuestra universidad el asesor Óscar Jerez con el objetivo de efectuar una capacitación en el diseño de Syllabus, una herramienta de planificación basada en formación por competencias. Participaron docentes de diversas facultades, entre ellos el profesor Francisco Loyola del Departamento de Ingeniería Mecánica UMAG. Durante estas jornadas de trabajo se presentó efectuó la exposición de la lógica de STEM (science, technology, engineering y mathematics) que sirve para designar las disciplinas académicas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, y se efectuaron talleres de trabajo en el diseño de SYLLABUS, siendo partícipes las carreras de Computación, Arquitectura y Mecánica, Construcción y Electricidad. Cabe destacar que el asesor Oscar Jerez es Oscar Jerez Yañez, es Doctor en Psicología y Educación, y Diplomado de Estudios Avanzados en Psicología y Educación, de la Universidad de Granada en España. Magister en Educación, con mención en Informática Educativa de la Universidad de Chile,



El Diseño de Syllabus en la Educación Superior: Una Propuesta Metodológica

Oscar Jerez Y.
Beatriz Hasbún H.
Sylvia Rittershausen K.



UMAG sustentable

El presidente de la Red de Campus Sustentables, Óscar Mercado, se reunió con integrantes del Acuerdo de Producción Limpia de la UMAG, y entregó las claves para que la casa de estudios superiores regional pueda llegar a convertirse en un campus sustentable. Así también, durante los días 31 marzo y 01 de abril se realizó el taller "formación de capacidades para académicos en sustentabilidad", participando el docente del Departamento de Ingeniería Mecánica, el Sr. Francisco Loyola. Cabe destacar que este taller se enmarca en la política de nuestra universidad, que suscribió un APL, que es un convenio permite mejorar las condiciones productivas, ambientales, de higiene y seguridad laboral, de eficiencia energética, de eficiencia en el uso del agua, y otras materias abordadas por el Acuerdo.

01/04/2016



Óscar Mercado , Director del Programa de Sustentabilidad de la UTEM .