

Tareas investigación del grupo GESE año 2008/2009

Entre los años 2008 y 2009 se investigó la incidencia del contenido armónico en redes de baja tensión y su implicancia en la eficiencia energética. Se desarrolló prototipo de evaluación y presentó conclusiones de trabajo en el Seminario Taller Internacional de Eficiencia Energética dentro del proyecto EFESOS - Eficiencia Energética, Seguridad y Sostenibilidad en Ibero América, aprobada en la convocatoria CyTED del año 2007, UTN Santa Fé 08 al 10 octubre 2009.

Transferencia:

Este trabajo permitió agregar capacidades en el uso racional y eficiente de la energía eléctrica, incorporando conocimiento por medio de su difusión a las diferentes áreas de la Universidad involucradas con tareas afines al uso de la energía eléctrica.

Agregó contenido adicional a asignaturas como máquinas eléctricas y electrónica de potencia, mismo a otras asignaturas de base como Teoría de los Circuitos y Señales y Sistemas.

Tareas Investigación del grupo GESE año 2010

Se presenta PID sobre “Caracterización de Recurso Eólico con fines Energéticos”

Esta tarea de investigación logra vinculación entre varias áreas de la Universidad, la de Ingeniería Electrónica y Mecánica ya que se comienza con la elaboración y estudio de elementos de medida del recurso eólico como el Anemómetros de Copas y el correspondiente registrador.

Luego con el área de Ciencias Básicas se avanza sobre el estudio estadístico del recurso eólico. Con esta última se presenta trabajo y aprueba por comité evaluador de la Universidad Nacional del Litoral a ser presentado en Octubre 2011.

Por otro lado en ese año se presenta el trabajo “Valorización de la energía solar PV”

En las 1^{er}as JORNADAS NACIONALES UTN SOBRE ENERGÍAS Y NUEVAS FUENTES Realizada en FACULTAD REGIONAL AVELLANEDA los días 23 y 24 de Septiembre 2010 y en el FORO de ENERGÍA 02 de Octubre 2010 realizado en la Municipalidad de Morón.

Se difunde conocimientos en energías alternativas en Escuelas como Seminario dictado en la EEM N° 5 (UAPI) Tema: Introducción a las Energías Renovables, 29/06/2011

Por último se comienza con el modelado y simulación de un Generador Eólico de baja potencia, esta área de trabajo tiene como estrategia vincular a todas las áreas de Ingeniería de la Unidad Académica, ya que la generación eólica es una especialidad que tiene la virtud de incluir a la mayoría de las ciencias aplicadas e ingenierías.

Cabe citar que en el modelado y simulación del rotor es necesario incorporar capacidades de electrónica, mecánica y aeronáutica. Al mismo tiempo poder transferir a las mismas conclusiones de los trabajos realizados.