

Módulo de extensión en Ingeniería Mecánica (3 créditos)

Tema:

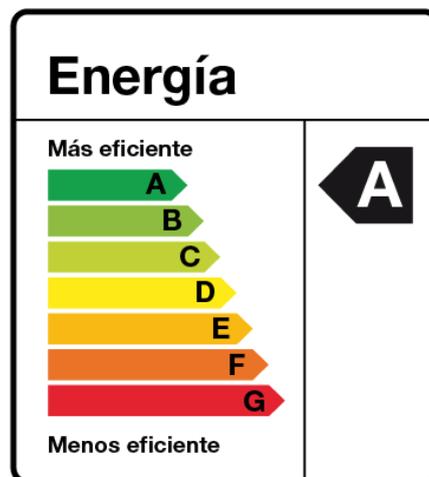
Auditoría energética en el proceso productivo del Laboratorio de “Manos del Uruguay”

Docentes:

Federico Gonzalez, Agustín López

Objetivo:

Realizar una auditoría energética a una industria para determinar el consumo de los distintos usos y realizar propuestas de eficiencia energética.



Descripción de la actividad específica:

La actividad cuenta con al menos dos visitas, la primera es una presentación de las partes involucradas y una puesta a punto del proceso productivo de la empresa, mientras que la segunda ya es una auditoría energética, en la cual se realizará relevamiento de equipos, mediciones a equipos, análisis de consumos de energía, regímenes de operación y otras características relevantes del proceso productivo.

Metodología de la actividad:

La actividad será desarrollada de manera horizontal entre estudiantes en diferentes etapas de la carrera y docentes, de forma de que el estudiante se beneficie por el intercambio entre pares. Se espera que los estudiantes se enfrenten a situaciones reales y se nutran del intercambio con la sociedad para que, con la guía de los docentes, alcancen una propuesta de solución para las problemáticas identificadas. Para esto, en primera instancia se realizará una introducción a los conceptos fundamentales sobre auditorías energéticas, luego los estudiantes de forma casi autónoma trabajan en realizar el análisis de información con una carga horaria aproximada de 3hs por semana. El avance es presentando en las reuniones de seguimiento semanales con los docentes del curso, quienes los orientan y ajustan el alcance de las propuestas. Finalmente, los estudiantes realizarán un informe, mostrando el análisis de consumo actual de la industria y propuestas de medidas de eficiencia energética. Este será presentado en una instancia de intercambio con la empresa..

Evaluación de la actividad:

El desarrollo de la actividad se evalúa individualmente de manera continua durante las reuniones semanales.

Además, se evalúa grupalmente en dos instancias. La primera es a través del informe técnico en el cual detalla el desarrollo de las soluciones estudiadas y que a su vez será entregado a la empresa. La segunda es una instancia de presentación final como cierre del

proyecto, donde se intercambia el conocimiento generado con el resto de los grupos de extensión de ese semestre y otros interesados en la temática.