

Alumnos de MU participan en la 16th International Stirling Engine Conference

30/09/2014

Los alumnos del Máster de Ingeniería Industrial han diseñado y construido prototipos funcionales en los laboratorios de la universidad desarrollando un proceso de aprendizaje profundo y eficaz en contextos reales del ámbito de la ingeniería industrial. El paso final ha sido establecer una serie de sensores para medir y visualizar todos los parámetros de trabajo proporcionando una comprensión más real del motor. Al mismo tiempo un generador ha sido conectado al cigüeñal de los motores para medir la energía generada y su eficiencia.

El motor más eficiente desarrollado ha sido seleccionado para su exhibición en la Conferencia Internacional de Motores Stirling que se ha celebrado en Bilbao. El alumno Alvaro González ha presentado el trabajo desarrollado en una de las ponencias. La Conferencia ha contado con la visita de las más relevantes empresas, centros tecnológicos y universidades trabajando en torno a la eficiencia energética de la mano de la tecnología Stirling.

Además desde Mondragon Unibertsitatea se ha participado en una mesa redonda junto con representantes e investigadores de otras universidades de Inglaterra, Italia y Taiwán sobre la excelente potencialidad de los motores Stirling como herramienta de aprendizaje para investigadores y tecnólogos. La tecnología Stirling está actualmente presente en sectores tan exigentes como el aeroespacial, con aplicaciones en la NASA y en el área militar.

Mondragon Unibertsitatea viene implementando con éxito un modelo educativo basado en la resolución de proyectos y problemas. Durante el pasado curso 2013-2014 los alumnos de Ingeniería Industrial desarrollaron un proyecto multidisciplinar que integraba diferentes áreas de conocimiento: Ingeniería Térmica y de Fluidos, Tecnología Eléctrica, Ingeniería Energética y Seguridad Industrial. El objetivo principal era diseñar y construir un modelo de motor de microgeneración gamma Stirling. Los estudiantes formaron equipos para desarrollar este proyecto, en el que se evalúa competencias en ámbitos científico-tecnológicos y competencias de trabajo en equipo y gestión de proyectos.

