

Desarrollan estudiantes de la UNACH proyecto de energía alternativa

- Lo presentan durante la Semana de Ingeniería UNACH 2013

Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chiapas desarrollan un nuevo modelo de energía que podría ser utilizado en casas habitación de comunidades que no tienen acceso a este servicio eléctrico, informó José Roberto Hernández García.

Al presentar el proyecto durante la Semana de Ingeniería UNACH 2013, el alumno del cuarto semestre de esta licenciatura, expuso que la propuesta se basa en el uso de un alternador de auto que es modificado, a fin de que a partir de energía eléctrica se genere energía electromecánica.

Al hablar con la representación de sus 15 compañeros que integran este proyecto, Hernández García manifestó “un alternador automotriz que es fácil de conseguir en talleres mecánicos o de autopartes usadas, se fija a un dispositivo que utiliza pedales, desde donde se podrá generar energía electromecánica”

Explicó que previamente el alternador es modificado, dado que se sustituye el electroimán que se encuentra dentro del rotor por unos imanes en forma de círculos, los cuales generarán el campo magnético y serán cortadas por el embobinado que rodea el rotor, “de esta manera se obtiene un generador de energía a partir de un alternador”.

El estudiante de la UNACH destacó que el uso de este dispositivo trae diversos beneficios, que van desde lo relacionado con el medio ambiente al reutilizar materiales de bajo precio y fáciles de modificar, lo que contribuye al cuidado de la economía de las familias.

Por último, agregó que este proyecto surge de los estudios y el aprendizaje en las aulas, donde con los docentes y sus compañeros debatieron su desarrollo basado en lo que se conoce como Ley de Faraday, “esta nos dice que el voltaje inducido en un circuito es directamente proporcional al cambio del flujo magnético en un conductor o espira”.