

Estudiantes de la UAA desarrollan seguidor solar para mejorar el aprovechamiento de energía



BOLETÍN NO. 237

- El programa creado por los universitarios permitirá mejorar la obtención de energía solar hasta en un 70% en comparación al 40% que se ofrece en el mercado actual.

Seis estudiantes de octavo semestre de la Ingeniería en Energías Renovables pertenecientes al Centro de Ciencias de la Ingeniería (CCI) de la Universidad Autónoma de Aguascalientes se encuentran desarrollando un seguidor solar, el cual es capaz de dar continuidad al movimiento de dicho astro de manera eficaz para fortalecer el aprovechamiento de la energía que se recauda en los parques fotovoltaicos para uso industrial. Bajo el nombre de “Punto máximo de potencia para celdas solares”, el programa creado por los universitarios del CCI, Oliver Alain Flores Silva, José Manuel Esparza Rodríguez; Jaziel Gabriel Barba, Christian Hermosillo Fuentes; José Pablo Llamas Velazco, así como Saúl Ruvalcaba López, consiste en la aplicación de una de las mejores tecnologías que existen en la actualidad para la producción de mayor energía solar, la cual le facilita al seguidor realizar movimientos continuos durante el día para mantener una posición de 90 grados al sol

durante todo el año, ubicación ideal para obtener la máxima eficiencia del panel. Además, tras realizar unas pruebas del laboratorio y percatarse de que el sol rota 9 grados cada hora, los alumnos de la Autónoma de Aguascalientes lograron programar al seguidor con dos *timers* o temporizadores programables que les permite avanzar los requeridos 9 grados cada sesenta minutos, lo que posibilita la obtención de energía solar hasta en un 70% en comparación al 40% que se ofrece en el mercado actual. Finalmente, otra de las ventajas de este proyecto de automatización es su efectividad ante las distintas condiciones climatológicas, además de que puede ser aplicado en paneles de cualquier tamaño sin perjudicar su efectividad. Es importante destacar que “Punto máximo de potencia para celdas solares” cuenta con la colaboración de egresados e investigadores profesionales del área, quienes realizan un acompañamiento de los estudiantes para impulsar sus habilidades aunadas a mayores conocimientos en la materia.