

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA

Mantenimiento permanente a luminarias leds creadas por alumnos del ITSPR

Para mantener en óptimas condiciones las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, se han iniciado acciones de mantenimiento y rehabilitación de luminarias del plantel.

Actualmente el instituto cuenta con 44 equipos "SAFI" instalados en todas sus áreas peatonales, haciendo un total de 54 lámparas LED entre 30W y 50W, en 4 modelos diferentes.

En conjunto generan un aproximado de 20MWh/año, energía suficiente para alimentar a los bajos 2kW de iluminación instalados. Esto debido a que la tecnología LED, basada en cristales de silicio, requiere muy poca energía para emitir una gran cantidad de luz.

Cabe recordar que debido a la necesidad de tecnologías limpias y en pro del ahorro de energía, el alumnado del ITSPR se dio a la tarea de desarrollar e implementar el proyecto denominado "Lámparas LED".

A partir del año 2013, el departamento académico convocó al alumnado para diseñar una respuesta tecnológica a la problemática de alumbrado. Así pues, se generaron los primeros prototipos.

El proyecto lámparas LED cuenta con un programa de mejora continua, el cual, durante esta contingencia sanitaria, se le ha brindando el mantenimiento oportuno y se han desarrollado e implementado mejoras al diseño, apegándolo a la normativa mexicana, creando estructuras más resistentes y duraderas y realizando investigación en las áreas de ahorro de energía y eficiencia LED.

Este proyecto ha representado al ITSPR en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica "ENEIT", así como en diferentes encuentros de desarrollo tecnológico.

Buscando así dar a conocer nuevas formas de aprovechar las energías alternas y concientizar el ahorro energético.

