

DÍA MUNDIAL DE LA ENERGÍA

El 14 de febrero es el Día Mundial de la Energía y se celebra con el fin de fomentar la disminución de combustibles fósiles a través del uso de fuentes alternas de energía. Hacer un uso racional de la energía es muy importante, pues este recurso permite el bienestar de la población iluminando las casas y las calles, proporcionando aire acondicionado o calefacción en lugares de clima extremo, mejorando los medios de transporte y ayudando en la preparación de nuestros alimentos; todo esto repercute en el desarrollo económico del país y en una vida con mayor bienestar para la población.

En el Laboratorio de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes del IIUNAM se han desarrollado proyectos que ayudan al cuidado de la energía, como es el de la aplicación de unidades de medición Sincrofasorial (PMU por sus siglas en inglés) en

redes de eléctricas de distribución con la idea de operar estas redes con una alta penetración de energías renovables y tecnologías limpias.

También, se está trabajando en el desarrollo de herramientas computacionales para la planeación, operación y análisis de los sistemas eléctricos del país, con el objetivo de no depender de *software* desarrollado en otros países que representan un gasto económico importante, para empresas y organizaciones nacionales como CFE, CENACE y la CRE.

Otro proyecto que sería interesante es el desarrollo de Islas o comunidades sustentables basadas en energías limpias, es decir, que las islas produjeran desalación de agua de mar, su propia energía y que pudieran operar su propia red de manera independiente del sistema interconectado nacional.

En el IIUNAM el tema de la energía es un área de trabajo importante. |