



Instituto de Energías Renovables

Universidad Nacional Autónoma de México

SEMINARIO

“Desarrollo de tecnologías en materiales para aprovechar la energía solar, hidrógeno, biocombustible y almacenamiento de energía”



Dr. Sebastian Pathiyamattom J.
Investigador de la Coordinación
Solar Hidrógeno - Celdas de
Combustible
IER, UNAM

La Coordinación Solar-Hidrógeno-Celdas de Combustible (CSHCC), realiza investigación básica, aplicada y desarrollo tecnológico, en las áreas de energía solar fotovoltaica, energía de hidrógeno y biocombustibles. Realiza proyectos de enfoque tecnológico como son la realización de celdas solares de película delgada, celdas de combustible, celdas foto-electroquímicas, producción y utilización de bio-diesel y bio-etanol. Existe el interés académico por la difusión y divulgación de la ciencia, así como la elaboración de proyectos demostrativos y la instrumentación de plantas piloto para la generación de electricidad, a partir de la integración de tecnologías basadas en fuentes renovables de energía.

Una finalidad fundamental de la CSHCC es la formación de recursos humanos de elevado nivel en las diversas áreas de investigación que se desarrollan.

Los proyectos de enfoque tecnológicos más sobresalientes de la Coordinación son el desarrollo de prototipos de celdas solares de CdTe, una planta piloto para la elaboración de módulos fotovoltaicos de CdTe, sistema de producción de electricidad solar-hidrógeno-celda de combustible y el desarrollo de una celda de biocombustible alimentada con alcohol de agave.

En esta ponencia se presentan los esquemas de investigación más sobresalientes, las fortalezas y debilidades de las líneas de investigación que se desarrollan en la CSHCC, para afrontar los retos del nuevo Instituto de Energías Renovables.

Viernes 27 de septiembre de 2013, 12:00 hrs.

Auditorio Tonatiuh, Instituto de Energías Renovables, UNAM

Priv. Xochicalco s/n, Col. Centro, Temixco, Mor.

www.ier.unam.mx