

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA

Universidad Nacional Autónoma de México

## SEMINARIO

Dr. Karunakaran Nair Padmanabhan  
Centro de Investigación en Energía, UNAM

“Sustentabilidad Energética: la Relevancia de Investigación en Celdas Solares”



El Dr. Nair es Integrante del personal académico del CIE-UNAM a partir de 1985. Sus líneas de Investigación están relacionadas con el desarrollo teórico y experimental de películas delgadas semiconductoras para su aplicación en energía solar. El Dr. Nair es responsable técnico del Proyecto Estratégico del CONACYT: Laboratorio de Innovación Fotovoltaica y Celdas Solares (LIFYCS).

El Dr. Nair nos impartirá la conferencia acerca de la Sustentabilidad Energética y Celdas Solares: La conversión directa de la energía solar a energía eléctrica por medio de celdas solares fascina la humanidad por la sustentabilidad energética. Con 20 m<sup>2</sup> de módulos de celdas solares (2.4 kW) se generan 330 kWh mensuales (4 MWh anuales) de energía eléctrica para una casa urbana. Para que esta vía constituya 5% de la energía eléctrica en México, se deben generar 12,000,000 MWh anuales a través de 3,000,000 de estas instalaciones: 7,200 MW. Esta potencia representa una tercera parte de la producción mundial al año de celdas solares; para 1/70 de la población mundial. Así la demanda mundial es enorme; y la investigación es vital para ampliar la oferta de tecnologías de celdas solares.

**Viernes 24 de agosto del 2012, 12:00 hrs.**

**Auditorio Tonatiuh del Centro de Investigación en Energía, UNAM**

Privada Xochicalco S/N, Col. Centro, Temixco, Mor.

**<http://www.cie.unam.mx>**