

Mitos y realidades de los Sistemas Fotovoltaicos Donde y cuando utilizarlos

Dr. Aarón Sánchez Juárez

RESUMEN

La plática proporciona un panorama general del uso de la Tecnología Fotovoltaica para aplicaciones terrestres, presentando en primera instancia el concepto básico del efecto fotovoltaico, el concepto de celda solar y las diferentes tecnologías desarrolladas para aplicaciones terrestres y espaciales. Adicionalmente, se presenta las diferentes tecnologías fotovoltaicas comerciales así como los aspectos técnicos relacionados con la generación eléctrica y la manera en que pueden estructurarse para incrementar la potencia de generación. Se proporciona valores estimados del rendimiento térmico y el potencial de generación de energía eléctrica en función del recurso solar local y la climatología. Se proporciona el concepto de sistema fotovoltaico y sus aplicaciones. Se da un panorama general de la situación mundial y nacional sobre el uso de la tecnología fotovoltaica y los aspectos económicos relacionada con sus aplicaciones.

