

Seminario de Estudiantes 2023-A

Invita a la plática

Celdas solares para aplicaciones en interiores

Presenta

M.C. David Mora Herrera

Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas" (BUAP)

Al mencionar el término "celda solar", una gran mayoría lo asocia con la conversión de la luz solar en electricidad. En realidad, las celdas solares convierten la entrada de energía óptica proveniente del sol o de cualquier fuente de luz artificial en energía eléctrica utilizando materiales semiconductores con propiedades fotovoltaicas (PV). Al cambiar la fuente de luz de AM1.5G a una luz artificial interior (LED), no solo cambiará la intensidad de la energía, sino que también el espectro de emisión de la luz incidente será diferente, lo que a su vez, afectará la respuesta de una celda solar hecha de un componente activo particular. Sin duda, es una idea brillante si la radiación emitida por la luz artificial se puede utilizar para recolectar energía para alimentar dispositivos electrónicos de bajo consumo, además de satisfacer el propósito principal de la iluminación interior. En esta ocasión tenemos como objetivo explorar las influencias de las temperaturas de color de las fuentes de iluminación LED correlacionadas en un modelo numérico basado en MAPbI₃ en condiciones de poca iluminación, alcanzando eficiencias superiores al 20 %.

Fecha: Martes, 14 de marzo de 2023

Lugar: Sala de Juntas del IFUAP, Edificio IF3

Horario: 1600 h



email: dmora@ifuap.buap.mx
Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
Web: ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php
Sociales: facebook.com/SE.IFUAP