



SEMINARIO SEMANAL “Dr. Jesús Reyes Corona”



“Películas semiconductoras de Cd_2SnO_4 para aplicación en celdas solares”

Dra. Carolina Janani Diliegros Godines

Profesora-Investigadora del Instituto de Física BUAP

**Viernes 1 de abril de 2022
13:00 h.**

Evento transmitido por:



LIVE

@IFUAP

Resumen

Las celdas solares de película delgada tales como las basadas en CdS/CdTe y las celdas de perovskita, emplean Óxidos conductores transparentes (TCO) en sus diseños. Ya que los TCO's usualmente se encuentra en el frente de la celda solar, estos actúan como un electrodo ópticamente transparente que permite el paso de fotones y transporta los electrones generados fotogenerados, por lo que estos materiales requieren tener alta conductividad y baja absorción en el UV-NIR. Sin embargo, dependiendo del tipo de celda solar al cual se incorporen se requiere ajustar otras propiedades optoelectrónicas su exitoso uso como TCO. En esta plática abordaremos las propiedades del semiconductor Cd_2SnO_4 crecido por la técnica sol-gel inmersión-remoción y su aplicación en celdas solares tipo Cd_2SnO_4 .

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx