




DRA. MARIELY ISABEL LOEZA POOT


Ingeniera Física por la Universidad Autónoma de Yucatán, Maestra y Doctora en Ciencias con especialidad en Física Aplicada por el Cinvestav-Unidad Mérida, cuenta con un posdoctorado por la DICIS de la Universidad de Guanajuato. A lo largo de su formación se ha dedicado a la síntesis, impurificación, desarrollo y caracterización de materiales semiconductores en forma de película delgada y su aplicación en la fabricación de prototipos de celdas solares fotovoltaicas. Actualmente se encuentra colaborando con el Cinvestav y la Universidad de Guanajuato en la síntesis de nanomateriales.


"FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES SEMICONDUCTORES CON APLICACIONES FOTOVOLTAICAS"

En las celdas solares de película delgada, el material conocido como capa ventana tiene como funciones permitir el paso de la mayor cantidad de fotones de luz hacia el material absorbente y forma la unión p-n con este. Comúnmente se utiliza al sulfuro de cadmio (CdS), sin embargo, se han encaminado esfuerzos para desarrollar materiales amigables con el ambiente, abundantes y con alta transmitancia óptica, destacando el óxido de zinc impurificado con Mg (MZO). En este trabajo, se presenta un método flexible y novedoso basado en la técnica de RF-Sputtering para el depósito del MZO, siendo posible la obtención de películas delgadas de MZO de alta calidad con una composición de Mg controlada.

Liga de acceso: <https://bit.ly/somimwebinars2023>

 somim.org.mx

 @ fbsomim

 @ twsomim

Transmisión en vivo en

 **YouTube**:SOMIM



10 MARZO

**10:00-11:00AM
(GMT-6)**

Webinar series
3ra. edición
2023