

# **Estudio del InGaN cúbico para desarrollo de celdas solares**

**Dr. Héber Vilchis Bravo**

**Instituto de Investigación e Innovación en Energías Renovables  
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH)**

## **RESUMEN**

En esta plática se explicará la importancia de la familia III-Nitruros en el desarrollo actual de la optoelectrónica, comunicaciones y electrónica de potencia. Se destacarán los avances en investigación más importantes de las últimas dos décadas en el estudio de la fase cúbica de GaN e InGaN. Además se analizará las propiedades que hacen que las películas y nanoestructuras de InGaN sean adecuadas para el desarrollo de futuras celdas solares más eficientes. Finalmente se mencionarán los retos y desafíos en la frontera de la ciencia respecto a este tema.