

# **Estrategias de investigación y desarrollo para la fabricación de LEDs GaN**

Dr. Carlos Hernández Gutiérrez  
Posgrado en Ciencias de la Ingeniería del TecNM campus Tuxtla

## **Resumen**

Los LED basados en pozos cuánticos de GaN/InGaN dominan el mercado y se espera que las ganancias globales debido a estos dispositivos aumenten considerablemente en el 2021 Sin embargo, en México aún no se cuenta con instituciones públicas o privadas que desarrollen este tipo de tecnologías de forma sistemática con miras de explotar el producto, lo cual nos coloca como espectadores/consumidores Es por ello que es de suma importancia plantear estrategias que nos permitan investigar y desarrollar LEDs a mediano y largo plazo. En esta charla me centraré en discutir los retos tecnológicos de investigación y desarrollo a superar, mostraremos aquellos que hemos resuelto y las estrategias colaborativas para lograr los que nos faltan