



# Seminario de Estudiantes 2017-B

Invita a la conferencia

## FABRICACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE $\text{In}_2\text{O}_3$ POR MÉTODOS VS/VLS

Presenta

**M. en C. Jesús Alberto Ramos Ramón\***

Estudiante del Doctorado en Ciencias de Materiales del IFUAP

### RESUMEN

El uso de materiales semiconductores ha promovido el avance tecnológico en las últimas décadas. Su éxito se debe en gran medida a la miniaturización de los dispositivos basados en nanoestructuras semiconductoras y al bajo consumo energético que requieren en su funcionamiento. Sin embargo, para tareas específicas se requiere la fabricación de nanoestructuras con morfologías específicas, por lo que selección de la técnica de síntesis y el control de las condiciones de crecimiento son cruciales. Las técnicas Vapor-sólido (VS) y vapor-líquido-sólido (VLS) son métodos de síntesis que proveen nanoestructuras de alta calidad cristalina y alta escalabilidad, lo cual es necesario para aplicaciones en microdispositivos producidos en masa. En esta plática se abordarán las ventajas y desventajas de estos métodos de síntesis aplicados en la fabricación de nanoestructuras de  $\text{In}_2\text{O}_3$  así como el efecto de las condiciones de crecimiento en la morfología de dichas nanoestructuras.

Fecha: **7 de Noviembre de 2017**

Lugar: **Auditorio del IFUAP, Edificio IF1**

Horario: **16:00 hrs.**

- \*email: [aramos@ifuap.buap.mx](mailto:aramos@ifuap.buap.mx)
- Contacto: [seminario\\_estudiantes@ifuap.buap.mx](mailto:seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx)
- [www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.html](http://www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.html)