

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

**“Autoensamble y propiedades electrónicas de hilos
cuánticos semiconductores”**

Dr. Esteban Cruz Hernández
Coordinación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y Tecnología
(CIACYT),
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Los hilos cuánticos (HCs) semiconductores son sistemas de gran interés tanto para el estudio en ciencia básica como para el desarrollo de dispositivos electrónicos y optoelectrónicos de última generación. En la primer parte de esta plática se describirán sus propiedades generales y algunas de sus aplicaciones potenciales. En la segunda parte se describirá el trabajo realizado en nuestro grupo para fabricar arreglos ordenados de HCs mediante el uso de substratos cristalinos de alto índice y la técnica de Epitaxia por Haces Moleculares. Finalmente, describiremos un modelo teórico que hemos desarrollado para explorar diversos efectos del confinamiento electrónico en estos sistemas.

Auditorio-IFUAP
Viernes 27 de mayo de 2016
13:00 Hrs.