

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**



**INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”**



**SEMINARIO  
“DR. JESUS REYES CORONA”**

## **“Ablación Láser para el procesamiento de materiales”**

**Dr. Jorge Ricardo Aguilar Hernández**

Profesor-Investigador  
Grupo de Investigación en Física del Estado Sólido  
Escuela Superior de Física y Matemáticas  
Instituto Politécnico Nacional.

Ablación Láser es el proceso de remover material de una superficie sólida irradiando con un rayo láser. Cuando la potencia del haz láser es baja, la superficie del material se calienta, debido a la absorción de la energía del láser, lo cual provoca ya sea evaporación o sublimación. Cuando la potencia del láser es elevada, el material en la superficie del material se puede transformar en un plasma. Por lo general, la ablación con láser se refiere a la remoción de material con un láser pulsado. Particularmente la técnica de Ablación Láser se emplea para procesar películas delgadas semiconductoras, superconductoras entre otras para su posible aplicación en dispositivos electrónicos y ópticos. El proceso de ablación se ha extendido a otros campos de la ciencia y la tecnología: medicina, biología, tecnología de dispositivos entres otros.

**Auditorio-IFUAP  
Viernes 23 de febrero de 2018  
13:00 Hrs.**