

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**



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



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

# **“Aplicaciones de los números dobles y duales en la física teórica”**

**Dr. Gerardo Torres del Castillo**

**Departamento de Física Matemática,  
Instituto de Ciencias, BUAP**

Desde la segunda mitad del s. XIX se descubrió que se pueden definir números muy similares en varios sentidos a los complejos. Aunque no hay una convención bien establecida, estos números reciben los nombres de dobles y duales. A diferencia de los complejos que poseen una unidad,  $i$ , cuyo cuadrado es menos 1, los números dobles y duales poseen unidades cuyos cuadrados son más 1 y cero, respectivamente. En esta plática se presentan algunos ejemplos de su utilidad en la física.

**Auditorio-IFUAP**

**Viernes 07 de Febrero de 2020**

**13:00 Hrs.**