

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**  
**INSTITUTO DE FÍSICA**  
**“Ing. Luis Rivera Terrazas”**



**SEMINARIO SEMANAL**  
**“Jesús Reyes Corona”**  
**Modalidad Virtual**



**“Materiales piezoeléctricos y sus aplicaciones en ingeniería”**

**Dra. Mónica Acuautla**

**Investigadora**

**Engineering and Technology Institute Groningen (ENTEG), Faculty of Science and Engineering. University of Groningen**

Desde su descubrimiento, los materiales piezoeléctricos han sido ampliamente utilizados en diversas aplicaciones de nuestra vida diaria, desde un encendedor convencional hasta complejos dispositivos médicos. Sin embargo, el continuo progreso de la tecnología y el miniaturizado de los sistemas trae consigo nuevas y excitantes posibilidades para aplicaciones en ingeniería, por ejemplo: sensores, actuadores, MEMS/NEMS, dispositivos biomédicos, recolectores de energía, etc. El progreso de estas innovaciones tecnológicas requiere la participación multidisciplinaria de diferentes campos de investigación, como la sinergia entre ciencia de los materiales e ingeniería, para impulsar el desarrollo de dispositivos inteligentes aprovechando al máximo las propiedades de los materiales avanzados.

En esta plática, presentaré algunos de los avances que se han desarrollado en material piezoeléctrico en forma de pastilla, polímeros flexibles y películas delgadas para la fabricación de sensores, actuadores y recolectores de energía. Discutiremos las líneas de investigación que se están siguiendo para mejorar el material y modificar sus propiedades de acuerdo al área de aplicación.

**Google meet y Facebook live**  
**Viernes 30 de junio de 2023**  
**13:00 hrs**