

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



**SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”**

**“Nuevas generaciones de super
capacitores flexibles hechos con plásticos
reciclados y materiales biodegradables”**

Dr. Jorge Roberto Oliva

**Investigador Titular C
CFATA-UNAM, Santiago de Querétaro.**

En esta plática se explicarán las ventajas de los supercapacitores flexibles (en términos de costo, desempeño electroquímico y resistencia a ambientes corrosivos) sobre las tecnologías convencionales para almacenar energía (baterías de litio y AA o AAA). Se explicará cuales son las características físicas que deben tener los electrodos de los supercapacitors (impresos sobre plásticos de desperdicio masivo) para que puedan almacenar carga eléctrica. Se explicará también cómo se pueden reciclar los electrodos de las supercapacitores para que estos puedan favorecer el crecimiento de plantas de frijol y su uso en agricultura sustentable. Se hablará de la fabricación y caracterización de supercapacitores flexibles sustentables hechos con electrolito de agua de mar y se explicara las ventajas de estos dispositivos en comparación de otros hechos con electrolitos ácidos, los cuales son tóxicos para el ambiente

**Auditorio del Instituto
Viernes 12 de enero de 2024
13:00 hrs**