

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



SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”

**“Síntesis verde de nanopartículas de plata
utilizando el flavonoide bioactivo
quercetina como agente reductor”**

Dra. Mariana Gisela Peña Juárez

Investigadora
TECNM-Campus Orizaba, Veracruz

En respuesta a la necesidad de métodos sostenibles para la síntesis de nanopartículas, surge en los últimos años la síntesis verde como una alternativa prometedora. Este enfoque innovador utiliza biomoléculas presentes en alimentos y plantas, como la quercetina, como agente reductor para la producción de nanopartículas metálicas exentas de químicos tóxicos y residuos indeseados. Esta charla explora la investigación y desarrollo de rutas de química verde para la síntesis de nanopartículas de plata, destacando el papel crucial de la quercetina y la microcelulosa en la obtención de nanopartículas estables con propiedades antibacterianas mejoradas. Los resultados han demostrado que esta metodología representa una solución eco-amigable y económicamente viable con aplicaciones potenciales en la creación de nuevos materiales multifuncionales respetuosos con la salud y el medio ambiente.

Auditorio del Instituto
Viernes 12 de abril de 2024
13:00 hrs