



SEMINARIO SEMANAL “Dr. Jesús Reyes Corona”



“ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE TiO_2 DEPOSITADO HIDROTERMALMENTE *IN-SITU* SOBRE OXIDO DE GRAFENO REDUCIDO”

Dr. Guillermo Santamaría-Juárez

Investigador Posdoctorante IFUAP

**Viernes 8 de abril de 2022
13:00 h.**

Evento transmitido por:



Resumen

Láminas de óxido de grafeno (GO) fueron reducidas mientras se deposita nanopartículas de TiO_2 por vía hidrotérmica *in-situ*, formando composites de óxido de grafeno reducido/ TiO_2 (rGO/ TiO_2). El nivel de reducción de las láminas de GO dependió de la cantidad de TiO_2 depositado. Un mayor nivel de reducción de las láminas de rGO ha permitido una mayor actividad fotocatalítica de los composites de rGO/ TiO_2 para la degradación del azul de metileno. Tal hallazgo es particularmente digno de mención, dada la simplicidad del método de síntesis. Este trabajo presenta un estudio exhaustivo de TEM, UV-Vis, Raman y XPS para respaldar los hallazgos. Los composites de rGO/ TiO_2 sintetizados podrían potencialmente aplicarse para el tratamiento de aguas residuales con tintes industriales.

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx