

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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



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

“Efecto de la morfología del CeO_2 en la reactividad de metanol adsorbido en Cu-M/ CeO_2 ”

**Dra. Gabriela Alicia Díaz Guerrero
Departamento de Física Química
Instituto de Física, UNAM**

En los últimos años se ha puesto mucho interés en el efecto que la morfología de la ceria (CeO_2) tiene en las propiedades de sistemas catalíticos constituidos por nano partículas de metales depositadas en su superficie (catalizadores soportados). La morfología define la exposición de planos específicos de la ceria con particular reactividad, los cuales pueden interaccionar de manera diferente con las nanopartículas de metal en su superficie, modificando las propiedades catalíticas del sistema. Recientemente, hemos investigado este efecto en el sistema catalítico de cobre soportado en nanoestructuras de ceria (Cu/CeO_2), tales como poliedros, barras y cubos. Los resultados mostraron que el metanol interacciona de manera diferente en cada sistema cobre-ceria, dando lugar a especies adsorbidas y productos de reacción específicos; ambas características como resultado de la interacción del cobre en cada superficie de la ceria. Hemos extendido nuestro estudio a sistemas bimetálicos. En esta plática se presentarán nuestros resultados más recientes relacionados con la adición de un segundo metal, Cu-M (M= Pd, Ni).

**Auditorio-IFUAP
Viernes 29 de Marzo de 2019
13:00 Hrs.**