

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



**SEMINARIO SEMANAL  
“Jesús Reyes Corona”**

**“Fluidos magnetoreológicos y el futuro de sus aplicaciones”**

**Dra. Mónica Ledesma Motolinía**

**Investigadora posdoctoral  
IFUAP-BUAP, Puebla.**

Los fluidos magnetoreológicos están compuestos por partículas magnéticas micrométricas dispersas en un fluido no magnético, como agua o aceite mineral. Este sistema tienen una intensa respuesta reológica reversible, a la aplicación de campos magnéticos. Bajo la acción de un campo estático o variable, las partículas se agregan formando cúmulos cuya estructura compleja depende de las características del campo magnético aplicado. En esta plática se presentarán algunos resultados de nuestro análisis de procesos de autoorganización de estas dispersiones cuando se encuentran bajo la acción de un campo magnético rotante y de precesión. También analizamos algunos fenómenos de transporte de los cúmulos de partículas magnéticas en condiciones de confinamiento.

**Auditorio del Instituto  
Viernes 22 de marzo de 2024  
13:00 hrs**