

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



**SEMINARIO SEMANAL  
“Jesús Reyes Corona”**



**“ATASCOS Y DESATASCOS. UN FENÓMENO  
LIBRE DE ESCALAS.”**

**Dr. Diego Maza  
Director e Investigador del Departamento de Física  
de la Universidad de Navarra, España**

**Resumen:** A principios del siglo XX se generalizó la idea de sistemas "atascados" o "jammed" en su versión en inglés. Estos sistemas, aunque en equilibrio mecánico, alcanzan este estado de forma súbita y al ser fuertemente disipativos (de hecho se les denomina "atérmicos"), no se pueden describir adecuadamente con las herramientas usuales de la mecánica estadística. Más recientemente, nuestro grupo introdujo el concepto de sistema "clogged" o "embotellado". En este nuevo estado, la evolución dinámica del sistema de muchos agentes resulta interrumpida súbitamente alcanzado un estado de equilibrio metaestable, compatible con ciertas perturbaciones pero incompatible frente a otras. En esta charla se comentarán algunos de los experimentos y resultados que han permitido desarrollar este concepto en años recientes, y que abarcan desde sistemas mecánicos simples hasta dinámica de peatones.

**Auditorio del Instituto  
Viernes 22 de agosto de 2025  
13:00 hrs**