

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



**SEMINARIO SEMANAL**  
**“Jesús Reyes Corona”**

**“Procesos de reinicio estocástico y sus aplicaciones”**

**Dr. Denis Boyer**  
Investigador Tit. C

Instituto de Física,

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.

Reiniciar de vez en cuando un proceso aleatorio a su estado inicial puede permitir reducir el tiempo necesario para que este alcance algún estado particular. Por lo tanto, el éxito de una búsqueda aleatoria o la finalización de una reacción química se pueden adelantar gracias al reinicio, un hecho que encuentra relevancia en muchas áreas de la ciencia, como en química, biología o ciencias de la computación. Los procesos estocásticos bajo reinicio han atraído recientemente una atención considerable en una variedad de contextos teóricos y experimentales. Abordaremos algunas aplicaciones recientes, como caminatas aleatorias en redes complejas o el reinicio de partículas brownianas operado por potenciales intermitentes.

**Auditorio del Instituto**  
**Viernes 23 de agosto de 2024**  
**13:00 hrs**