

# Ciclo de jóvenes investigadores en el IMAC



**Conferencia a cargo de  
Iván Sánchez  
Universidad Autónoma Metropolitana  
México**

## *Casi-uniformidades y cocientes de grupos paratopológicos*

**RESUMEN:** Recientemente, Banakh y Ravksy probaron que si  $G$  es un grupo paratopológico regular, entonces  $G$  es completamente regular. Por otro lado, de la teoría de grupos topológicos se sabe que si  $H$  es un subgrupo cerrado de un grupo topológico  $G$ , entonces el espacio cociente  $G/H$  es completamente regular

Los dos resultados mencionados anteriormente sugieren el siguiente problema: Sea  $H$  un subgrupo de un grupo paratopológico  $G$  tal que el espacio cociente  $G/H$  es regular. ¿Es  $G/H$  completamente regular?

En esta charla, veremos que el espacio cociente  $G/H$  admite una casi-uniformidad con propiedades interesantes. Esto nos permitirá estudiar y resolver el problema anterior.

**Fecha: 24 de marzo de 2015, a las 12:00 horas**

**IMAC, (Seminario T11329SD)**

ESTCE. Universitat Jaume I de Castelló

