

# SEMINARIO IMAC DE ANÁLISIS



## Conferencia a cargo de Richard Wilson *UAM (México)*

### *Espacios maximalmente pseudocompactos*

**RESUMEN:** Un espacio  $X$  es *maximal pseudocompacto* (MP) si es pseudocompacto, pero ninguna topología de Tychonoff más fuerte es pseudocompacta;  $X$  es *hereditariamente maximal pseudocompacto* (HMP) si cada subconjunto cerrado de  $X$  es MP. Un espacio  $X$  tiene la *propiedad de Preiss-Simon* (PS) si para cada subconjunto cerrado  $F \subseteq X$  y cada  $x \in X$ , el punto  $x$  es el límite de una sucesión de subconjuntos abiertos (no vacíos) de  $F$ . En la plática se discutirán las propiedades MP y HMP, se considerarán algunos ejemplos y se demostrará que en la clase de espacios numerablemente compactos, HMP y PS son equivalentes, así dando una caracterización interna de los espacios HMP.

**Fecha:** 13 de mayo de 2013, a las 12:00 horas

**Lugar:** IMAC (Seminario TI1329SD), ESTCE. Universitat Jaume I de Castelló