



# Seminario de Geometría y Topología

## La realcompactificación de Samuel de un espacio métrico

Isabel Garrido (UCM)

**Abstract.** La clásica compactificación de Samuel de un espacio métrico se define como la menor compactificación a la cual pueden extenderse con continuidad todas las funciones reales uniformemente continuas y acotadas. Nosotros introducimos aquí la que llamaremos “realcompactificación de Samuel”, como la menor de las realcompactificaciones a la cual pueden extenderse con continuidad todas las funciones reales uniformemente continuas (no necesariamente acotadas). A lo largo de la charla, presentaremos varios modos de construir esta realcompactificación para un espacio métrico arbitrario y estudiaremos algunas de sus propiedades fundamentales. Analizaremos también las propiedades específicas de la realcompactificación de Samuel para algunas clases relevantes de espacios métricos, como por ejemplo los espacios métricos de longitud.

**Lugar:** Universidad Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Matemáticas  
Departamento de Geometría y Topología, Sala 225  
**Fecha y Hora:** Martes, 14 de enero de 2014, 12:00

[www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2013-2014-8](http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8)