

Departamento de Análisis Matemático

SEMINARIO

Análisis funcional no-lineal y geométrico

María Isabel Garrido UCM

Viernes, 25 de marzo de 2011 a las 12:00h en el Seminario 222

BORNOLOGÍAS EN ESPACIOS MÉTRICOS

Resumen

En esta charla abordaremos el siguiente problema: Dada una bornología **B** en un espacio métrico (**X,d**), ¿existe otra métrica **d'**, uniformemente equivalente a **d**, para la cual la familia de sus conjuntos acotados coincida con **B**? Presentaremos aquí una caracterización de estas bornologías, a las que denominaremos *uniformemente metrizables*. Posteriormente, aplicaremos este resultado a algunas de las bornologías mas usuales, tales como la generada por los conjuntos compactos, la de los totalmente acotados (precompactos) y finalmente la de los llamados conjuntos Bourbaki-acotados. Plantearemos también algunas cuestiones abiertas.

