



# SEMINARIO

## *Análisis funcional no-lineal y geométrico*

Departamento de  
Análisis Matemático

Jesús A. Jaramillo  
UCM

“Sobreyecciones diferenciables en  
Espacios de Banach no-separables”

Jueves, 18 de noviembre de 2010  
a las 13:00 en el Seminario 222

**Abstract.** Sea  $f$  una aplicación diferenciable y sobreyectiva de un espacio de Banach no separable  $E$  en otro espacio separable  $F$ . Consideramos el siguiente problema: ¿existe siempre algún subespacio separable  $G$  de  $E$ , tal que la restricción de  $f$  a  $G$  sigue siendo sobreyectiva? Damos aquí algunos resultados parciales en este sentido.



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN