



DEPARTAMENTO  
DE ANÁLISIS  
MATEMÁTICO Y  
MATEMÁTICA  
APLICADA



# COLLOQUIUM DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

**José Orihuela**

**Universidad de Murcia**

## **Riesgo e Incertidumbre, de nuevo el Teorema de Compacidad de James**

### **Resumen:**

El estudio de medidas de riesgo, que protejan de la incertidumbre a los inversores en los mercados financieros, ha encontrado un aliado en el clásico teorema de compacidad de R.C. James: "un espacio de Banach es reflexivo si, y sólo si, todos los funcionales del dual alcanzan su norma sobre la bola unidad." Presentaremos mejoras sustanciales de este resultado que aplicaremos a funciones de utilidad y medidas de riesgo de los mercados, así como a la resolución de un problema abierto propuesto por Mar Jiménez y José Pedro Moreno, todo ello derivado de un trabajo en colaboración con Freddy Delbaen.

**Organizado por el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada  
y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)**

**Fecha: Jueves 28 de febrero de 2019**

**a las 13:00 horas**

**Lugar: Aula 222 (por confirmar)**

**Facultad de CC Matemáticas, UCM**