



DEPARTAMENTO  
DE ANÁLISIS  
MATEMÁTICO Y  
MATEMÁTICA  
APLICADA



# COLLOQUIUM DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

**Antonio Avilés**

**Universidad de Murcia**

## **Inyectividad y amalgama en retículos de Banach**

### **Resumen:**

Discutiremos dos propiedades asociadas a la categoría de retículos de Banach. Una es la existencia de amalgamas: si tenemos dos copias de un mismo retículo  $R$  en dos retículos  $X$  e  $Y$  ¿podemos encontrar un retículo mayor  $Z$  que contiene una copia de  $R$  contenida copias tanto de  $X$  como de  $Y$ ? La otra es la existencia de objetos (separablemente) inyectivos. Esto es, retículos  $S$  tales que todo homomorfismo con valores a  $S$  se extiende a cualquier superretículo (siempre que sea separable). Trabajo conjunto con Pedro Tradacete.

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

**Fecha: Jueves 8 de octubre de 2020**

**a las 13:15 horas**

**Link a la charla: [meet.google.com/aam-qhrz-nit](https://meet.google.com/aam-qhrz-nit)**

**Facultad de CC Matemáticas, UCM**