



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Pedro Tradacete Pérez**

ICMAT-CSIC

Título:

*Retículos de Banach libres*

*Resumen:* Dado un espacio de Banach  $E$ , el retículo de Banach libre generado por  $E$  es un retículo  $\text{FBL}[E]$  junto con una inclusión isométrica de  $E$  en  $\text{FBL}[E]$  de modo que todo operador acotado de  $E$  a un retículo de Banach arbitrario  $X$ , se extiende de manera única a un homomorfismo de retículos entre  $\text{FBL}[E]$  y  $X$ . Esta construcción, que ha sido introducida en 2018, en colaboración con A. Avilés y J. Rodríguez (ambos de la Universidad de Murcia), constituye una conexión natural entre las categorías de retículos de Banach y de espacios de Banach, y proporciona una novedosa herramienta de gran utilidad para entender la interacción entre ambas.

El objetivo de esta charla es presentar estos objetos junto con algunas de sus propiedades básicas y explorar varios de los problemas abiertos que permiten abordar.

Fecha: Jueves, 21 de Enero de 2021.

Hora: 12:00 horas.

Webinar: <https://us02web.zoom.us/j/89003944155?pwd=M0ppSWxvbkEgRDNPUjl5SFZ1U2gzQT09>

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>