



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Alejandro Poveda Ruzafa**  
Harvard University

Título:

*Cuando “Casi siempre” equivale a “Siempre”: El fenómeno de compacidad en Matemáticas*

*Resumen:*

En esta ponencia nos centraremos en los denominados fenómenos de compacidad. Dada una estructura matemática (un módulo, un espacio topológico, etc) entendemos por compacidad el fenómeno por el cual las propiedades locales de la estructura en cuestión determinan las propiedades globales de la misma. Dicho fenómeno es intrínseco a la arquitectura del universo matemático y se manifiesta en un crisol de áreas y formas. Ejemplos relevantes pueden ser encontrados en Topología, Álgebra, Análisis o Lógica entre otras disciplinas. En los últimos cincuenta años el estudio de los fenómenos de compacidad ha constituido una de las claves de bóveda de la investigación de alto nivel en teoría de conjuntos. En esta charla presentaremos algunos descubrimientos recientes en este último ámbito, abundando tanto en temas clásicos como la propiedad del árbol y reflexión de conjuntos estacionarios así como forjando nuevas conexiones con otros problemas; paradigmáticamente, con la “Conjetura HOD” de Woodin.

Fecha: Jueves, 18 de enero de 2024.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

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