



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones  
Universidad Zaragoza



Departamento de  
Matemáticas  
Universidad Zaragoza



Facultad de Ciencias  
Universidad Zaragoza

# Seminario de Doctorado IUMA

## Conferencia

por

**Marta Aldasoro Rosales**

BCAM/Universidad de Zaragoza

Título:

*Número de Milnor y trivialidad topológica  
¿Por qué la estrategia de Lê-Ramanujam falla para familias de  
superficies?*

### Resumen:

Partiendo de la noción básica de singularidad, se introducen el enlace de una singularidad, la fibración de Milnor y el número de Milnor, haciendo hincapié en su significado topológico a través de la fibra de Milnor. A continuación, se enuncia el teorema de Lê-Ramanujam, que afirma que para familias de singularidades aisladas de hipersuperficies con número de Milnor constante, el tipo topológico es constante, salvo en una dimensión excepcional, las familias de singularidades de superficies. Finalmente, se explica uno de los pasos clave de la demostración clásica, que consiste en construir un cobordismo homológicamente trivial entre enlaces y concluir su trivialidad topológica usando el Teorema de  $h$ -cobordismo de Smale.

Fecha: Jueves, 5 de febrero de 2026.

Hora: 17:00 horas.

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

Meet: <https://meet.google.com/yjf-ubfs-hec>