



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

Andrés Laín Sanclemente

Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) y Univ. Autónoma de Madrid

Título:

Euler Compresible vs Euler Incompresible

Resumen:

Las ecuaciones de Euler modelan la evolución temporal del campo de velocidades de fluidos no viscosos y sin transmisión del calor por conducción. Esto incluye tanto líquidos como gases. La diferencia entre ambos radica en que, en el caso de los líquidos, la densidad no varía ni en el tiempo ni en el espacio, lo que hace que las ecuaciones de Euler adopten una forma que, si bien es más sencilla en apariencia, es mucho más difícil de tratar matemáticamente. El objetivo de esta charla es entender por qué acontece esto.

Fecha: Jueves, 28 de noviembre de 2024.

Hora: 17:00 horas.

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