

Tutor: **Ángel Castro (CSIC)**

<https://www.icmat.es/angel.castro>

Título: **El problema de Bressan**

Resumen:

En este trabajo nos proponemos estimar cómo de rápido puede una velocidad incompresible mezclar dos fluidos. La conjetura de Bressan establece que si los fluidos están mezclados a escala δ entonces la norma L^1 en tiempo de la norma L^∞ del gradiente de la velocidad tiene que ser de orden $\log(\delta)$. El propósito es estudiar los resultados que se han sido obtenidos en esta dirección hasta la fecha.