

PROPOSTA DE TESI DOCTORAL

DINAMICA DE FLUIDOS COMPLEJOS

Los fluidos complejos son aquellos que al fluir presentan propiedades que no son descritas por la dinámica de fluidos habitual. Ejemplos de fluidos complejos los encontramos en polímeros, suspensiones, coloides, cristales líquidos, emulsiones, geles, espumas, etc. Son fluidos complejos muchos de los fluidos de interés tecnológico o biológico.

Problemas interesantes asociados a la dinámica de estos fluidos, y correspondientes a esta propuesta de tesis, son por un lado el desarrollo de herramientas numéricas y de simulación para la predicción del comportamiento de este tipo de fluidos, y por otro lado el estudio de las inestabilidades que sufran en su flujo, tanto en su interior como en su interfase.

Persona de contacto:

Laureano Ramírez de la Piscina, Dept. de Física Aplicada Aplicada UPC,

laure@fa.upc.edu

http://www-fa.upc.es/websfa/eupb/NOLIN/rpersonals_laure.htm