

Índice general

1. Desarrollo de software	1
1.1. Introducción	1
1.2. Trayectorias y líneas de humo	2
1.3. Solución numérica	2
1.3.1. Método Runge-Kutta orden 2	2
1.3.2. Integración de Φ sobre las trayectorias	3
1.4. Implementación computacional	3
1.4.1. Operaciones con listas enlazadas	5
1.4.2. Interpoladores	7
1.5. Utilización del software	13
1.6. Resultados	14
2. Aplicaciones	16
2.1. Mezclado turbulento en subcanales	16
2.2. Técnica experimental	18
2.2.1. Resultados	20
2.3. Modelado numérico	20
2.3.1. Modelado numérico térmico	20
2.3.2. Modelado numérico lagrangiano	21