



FICHA

Título **MECÁNICA DE FLUIDOS**

Tomo

Autor **Antonio Crespo**

Edición 1

Editorial Thomson

País España

Año 2008

ISBN 84-9732-292-4

Ejemplares 2

TEMAS

- Introducción
- Fuerzas que actúan sobre un fluido
- Termodinámica
- Fenómenos de transporte
- Fluido estática
- Tensión superficial
- Cinemática
- Integrales extendidas a volumen fluido
- Ecuación de la continuidad
- Ecuaciones de conservación de cantidad de movimiento
- Forma integral y forma diferencial
- Forma diferencial de la ecuación de conservación de energía
- Ecuación de la energía
- Análisis dimensional y semejanza
- Semejanza en maquinas de fluidos
- Movimientos laminares unidireccional de líquidos
- Teoría de la lubricación fluido dinámica
- Fluidos ideales
- Movimientos de líquidos ideales en conductos
- Movimientos estacionario en conductores de gases ideales
- Ondas de choque
- Ondas de pequeña intensidad
- Movimientos irrotacionales
- Turbulencia
- Movimientos turbulentos unidireccionales
- Movimientos de líquidos en conductos de forma variable
- Flujo compresible estacionario
- Flujo permanente en canales
- Capa limite
- Turbulencia libre