

SUMARIO

CAPÍTULO UNO	
INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS	1
CAPÍTULO DOS	
PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS	37
CAPÍTULO TRES	
PRESIÓN Y ESTÁTICA DE FLUIDOS	77
CAPÍTULO CUATRO	
CINEMÁTICA DE FLUIDOS	135
CAPÍTULO CINCO	
ECUACIONES DE BERNOULLI Y DE LA ENERGÍA	187
CAPÍTULO SEIS	
ANÁLISIS DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE FLUJO	247
CAPÍTULO SIETE	
ANÁLISIS DIMENSIONAL Y MODELADO	295
CAPÍTULO OCHO	
FLUJO EN TUBERÍAS	349
CAPÍTULO NUEVE	
ANÁLISIS DIFERENCIAL DE FLUJO DE FLUIDOS	441
CAPÍTULO DIEZ	
SOLUCIONES APROXIMADAS DE LA ECUACIÓN DE NAVIER-STOKES	517
CAPÍTULO ONCE	
FLUJO EXTERNO: ARRASTRE Y SUSTENTACIÓN	609
CAPÍTULO DOCE	
FLUJO COMPRESIBLE	665
CAPÍTULO TRECE	
FLUJO EN CANAL ABIERTO	731
CAPÍTULO CATORCE	
TURBOMAQUINARIA	791
CAPÍTULO QUINCE	
INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	883