

SUMARIO

CAPÍTULO UNO	
INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS	1
CAPÍTULO DOS	
PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS	37
CAPÍTULO TRES	
PRESIÓN Y ESTÁTICA DE FLUIDOS	73
CAPÍTULO CUATRO	
CINEMÁTICA DE FLUIDOS	131
CAPÍTULO CINCO	
ECUACIONES DE CONSERVACIÓN DE MASA, DE BERNOULLI Y DE ENERGÍA	183
CAPÍTULO SEIS	
ANÁLISIS DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE FLUJO	239
CAPÍTULO SIETE	
ANÁLISIS DIMENSIONAL Y MODELADO	283
CAPÍTULO OCHO	
FLUJO EN TUBERÍAS	337
CAPÍTULO NUEVE	
ANÁLISIS DIFERENCIAL DE FLUJO DE FLUIDOS	419
CAPÍTULO DIEZ	
SOLUCIONES APROXIMADAS DE LA ECUACIÓN DE NAVIER-STOKES	491
CAPÍTULO ONCE	
FLUJO EXTERNO: ARRASTRE Y SUSTENTACIÓN	583
CAPÍTULO DOCE	
FLUJO COMPRESIBLE	635
CAPÍTULO TRECE	
FLUJO EN CANAL ABIERTO	701
CAPÍTULO CATORCE	
TURBOMAQUINARIA	761
CAPÍTULO QUINCE	
INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	853