

PRÓLOGO	
<i>Enrique Beltrán</i>	7
I. OCEANOGRAFÍA FÍSICA	9
II. PROPIEDADES FÍSICAS DEL AGUA DEL MAR	16
III. LA TEMPERATURA EN EL MAR	22
IV. LA LUZ, EL CALOR Y LA TRANSPARENCIA EN EL OCEÁNO	32
V. PROPAGACIÓN DEL SONIDO EN EL MAR	40
VI. LAS MASAS DE AGUA. CONVERGENCIA Y DIVERGENCIA	46
VII. LA CIRCULACIÓN OCEÁNICA	54
VIII. LA ACTIVIDAD DE LAS AGUAS OCEÁNICAS. LA ENERGÍA DEL OLEAJE	69
IX. LAS MAREAS. SU ENERGÍA Y SU UTILIZACIÓN	80
X. RELACIÓN ENTRE LA ATMÓSFERA Y EL OCEÁNO. INTERCAMBIO DE CALOR Y ACCIÓN DEL VIENTO	91
XI. LAS PRECIPITACIONES Y EL CICLO DEL AGUA	103
XII. EL OCEÁNO Y EL CLIMA	114
XIII. INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE	

DE LOS OCEANOS. LA INGENIERIA 135 —

APÉNDICE I	147
APÉNDICE II	153
BIBLIOGRAFÍA	159