



DEL RELOJ DE SOL AL CRONOMETRO



LOTHAR M. LOSKE

DEL **RELOJ DE SOL**
AL **CRONOMETRO**



LOTHAR M. LOSKE

DEL
RELOJ DE SOL
AL
CRONÓMETRO

Ilustrado con 34 dibujos y 8 láminas en negro



MANUEL MARÍN Y C^{IA}, EDITORES
Provenza, 273 — BARCELONA

Adaptación de la obra original:
VOM SCHATTENSTAB ZUR WELTZEITUHR

Publicada por:
WILHELM ANDERMANN VERLAG
Munich

© MANUEL MARÍN Y CIA, Editores - BARCELONA - 1957

Hecho el depósito que ordena la Ley

IMPRESO EN ESPAÑA

PRINTED IN SPAIN

GRAFICAS CONDAL - Clot, 102 y 104 - BARCELONA

I N D I C E

	Pág.
Introducción	5
Los relojes de sol	7
Otros relojes curiosos	22
Un reloj de agua de construcción casera	28
Los relojes de fuego	30
Los primeros relojes de ruedas	31
Desde el balancín al péndulo y al volante	36
El invento del reloj de bolsillo y de pulsera.	43
El reloj en la balanza	55
El reloj al servicio de la navegación.	58
Los relojes en los certámenes deportivos	62
Medición de tiempos cortos con células fotoeléctricas.	65
El sistema de tiempo universal y las horas universales.	67
La hora universal	77
El límite de fecha	78
Relojes universales eléctricos	79
Reloj moderno de hora universal con planetario	83