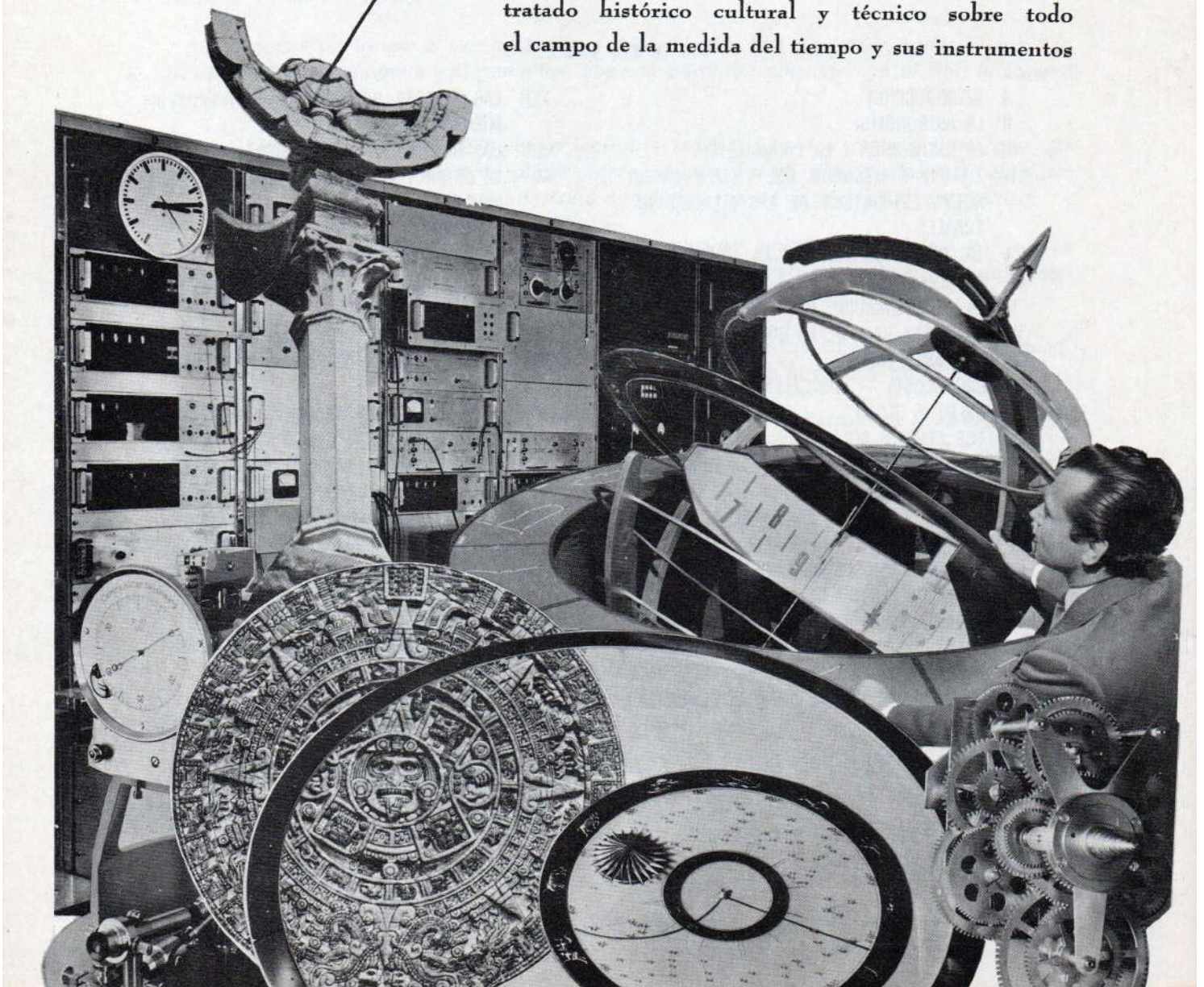


CRONOMETRIA

LOTHAR M. LOSKE

DEL OBELISC AL RELOJ DE CUARZO Y ATOMICO

tratado histórico cultural y técnico sobre todo
el campo de la medida del tiempo y sus instrumentos



SE TRATA DE UNA OBRA UNICA EN EL MERCADO MUNDIAL DE LIBROS

Actualmente no hay ninguna obra tan completa o similar en ningún otro idioma.

EL CONTENIDO DEL LIBRO EN SU MAYOR PARTE ESTA COMPUESTO TOMANDO COMO BASE MANUSCRITOS DEL AUTOR QUE YA FUERON PUBLICADOS EN CUATRO Y HASTA SEIS IDIOMAS EN DIFERENTES REVISTAS CIENTIFICAS Y TECNICAS ASI COMO SIRVIERON DE BASE PARA PLANOS DE ENSEÑANZA Y CONFERENCIAS POR RADIO Y TELEVISION EN EUROPA.

I N D I C E

- | | | | |
|-------|---|---------|--|
| I | INTRODUCCION | XXII | LAS PIEDRAS DEL RELOJ Y SUS PROCEDIMIENTOS |
| II | LA ASTRONOMIA | XXIII | LOS RELOJES DE CUERDA AUTOMATICA |
| III | LA GNOMONICA Y LA CRONOMETRIA | XXIV | LA MODA Y EL DESARROLLO ARTISTICO DE RELOJES |
| IV | TIEMPO Y MEDICION DEL TIEMPO EN LA NUEVA ESTRUCTURA DE LAS CIENCIAS NATURALES | XXV | EL ESMALTE Y LA RELOJERIA |
| V | LA DETERMINACION DE LA HORA Y SUS PROBLEMAS | XXVI | EL RELOJ QUE VIVE DEL AIRE |
| VI | LA DETERMINACION DEL TIEMPO ABSOLUTO | XXVII | LA PENDOLETA A REMONTAJE POR LA LUZ |
| VII | LA TIERRA BASE DE LA HORA NORMAL | XXVIII | EL RELOJ BIO RITMO |
| VIII | LOS ASTROLABIOS | XXIX | RESUMEN SOBRE CRONOGRAFOS |
| IX | CRONOLOGIA — LOS CALENDARIOS | XXX | LOS RELOJES EN LOS CERTAMENES DEPORTIVOS |
| X | RELOJ Y GLOBO | XXXI | LA INDUSTRIA DE MAQUINARIA DE PRODUCCION DE RELOJES |
| XI | LOS RELOJES SOLARES | XXXII | EL RELOJ DE PROPAGANDA |
| XII | RELOJ DE SOL ECUATORIAL DE FRANKFURT, DE BASILEA Y DE ZURICH | XXXIII | RELOJES UNIVERSALES ELECTRICOS |
| XIII | RELOJES DE SOL — OBRAS DE ARTE Y ARTESANIA | XXXIV | UN RELOJ UNIVERSAL CON PLANETARIO |
| XIV | RELOJES CURIOSOS DE LA ANTIGUEDAD | XXXV | LAS MAQUINAS DE RELOJ ELECTRICAS Y ELECTRONICAS |
| XV | EL RELOJ DENTRO DEL HOMBRE | XXXVI | EL RELOJ ELECTRICO DE PULSERA |
| XVI | RELOJES COMO OBRAS DE ARTE PUBLICAS DEL SIGLO XII AL SIGLO XX | XXXVII | EL RELOJ ELECTRONICO |
| XXVII | SISTEMAS DE CALCULOS DE ENGRANES PARA RELOJES CON INDICACIONES ASTRONOMICAS | XXXVIII | LOS RELOJES DE CUARZO |
| XVIII | DEL DESCUBRIMIENTO DEL PENDULO Y SU EMPLEO COMO ORGANO REGULADOR | XXXIX | EL RELOJ ATOMICO |
| XIX | LOS RELOJES DE CU-CU DE LA SELVA NEGRA | XL | NOCIONES PARA COLECTAR RELOJES ANTIGUOS |
| XX | EL RELOJ AL SERVICIO DE LA NAVEGACION | XLI | INDICE CRONOLOGICO DE LOS DESCUBRIMIENTOS E INVENTOS MAS IMPORTANTES EN LA HISTORIA DE CRONOMETRIA Y RELOJERIA |
| XXI | EL INVENTO DEL RELOJ DE BOLSILLO Y DE PULSERA | | |

I N T R O D U C C I O N

Se puede decir que ningún otro terreno de la ciencia y de la técnica se presta tanto para llegar a conclusiones en lo que respecta al ritmo de la historia de la Técnica, como la Cronometría y su Técnica de Relojes.

Aquí encontramos una parte de historia del género humano, la cual se remonta desde 2,000 años antes de J. C. hasta casi 2,000 años después.

Su estudio lleva a través de todos los países y todas las épocas y los grandes destinos de la humanidad.

Algunas personas, al ver un antiguo reloj de sol, han de haber pensado qué tan grande será la Astronomía y Matemática, que nos permiten convivir con el Sol, la Luna y las Estrellas.

Desde luego el desarrollo de la industria moderna de los relojes tiene que ver mucho, de que hoy día hay muy pocas personas que están relacionadas con el significado real astronómico de un reloj de sol o con las leyes de la medición del tiempo.

Sirva este libro como estímulo para ganar nuevos amigos y encontrar una nueva comprensión en el arte sumamente interesante e instructivo de la medición del tiempo y sus aparatos.

No solamente se muestran y se habla de los representantes de la antigüedad, sino también de los sistemas y relojes que nos circundan hoy día y en el futuro.

Se trata de demostrar cuan polifacéticamente se ha desarrollado la Cronometría; en terreno matemático-físico, mecánica de precisión, eléctrico, óptica y no en último lugar, también en terreno social.

Debido a la subdivisión de los diferentes temas y el material fotográfico tan extenso, es posible, a cualquier hora observar, consultar o, de acuerdo con los distintos intereses, informarse rápidamente.

Está dedicada a la juventud, como un aliciente, para que reconozcan lo que nuestros antepasados y los técnicos han podido conseguir, hoy día, con esmero y tensión.

Está dedicado al profesional, como fuente de una lectura amena y como consulta de problemas que no se presentan todos los días.

Está dedicado a todos, para que puedan ampliar sus conocimientos en general en el campo de la ciencia de la medición del tiempo tan extenso y hasta cierto punto desconocido.

México, D. F. a 26 de abril de 1977.

Lothar M. Loske K.

