

# CRONOMETRIA

LOTHAR M. LOSKE

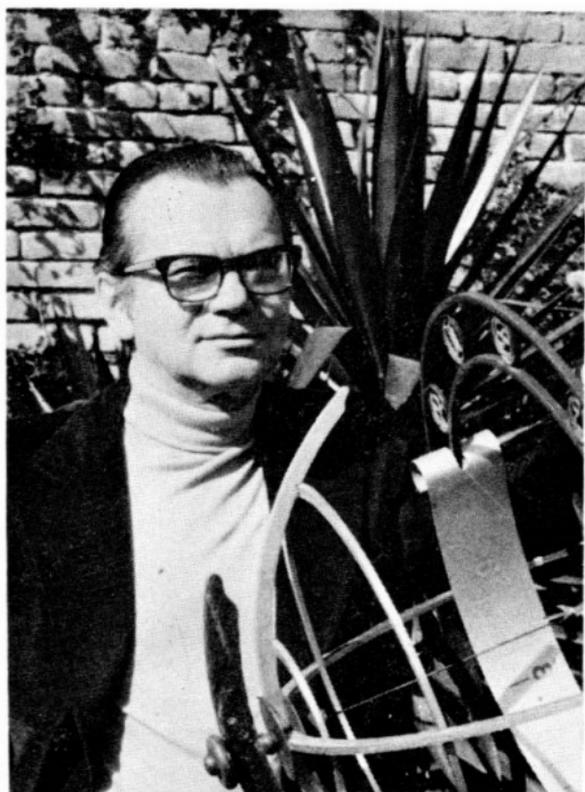
DEL OBELISCO AL RELOJ DE CUARZO Y ATOMICO

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





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



*El Ingeniero LOSKE nació en Sajonia, Alemania. Su vida la ha dedicado enteramente a la creación y construcción de relojes, desde los elementales medidores de sol, relojes de tiempo universal, hasta muy complicados cronómetros, aparatos planetarios e instrumentos para la enseñanza.*

*Ha escrito más de 500 artículos sobre astronomía, navegación y relojería y ha publicado obras de mucha importancia en este ramo. El ingeniero LOSKE ha trabajado muchos años en Alemania, Holanda y Suiza hasta su llegada a México como constructor, inventor y profesor.*

*Se puede afirmar que ningún otro terreno de la ciencia y de la técnica se presta tanto para llegar a conclusiones respecto al ritmo de la historia de la humanidad como la Cronometría y su Técnica de Relojes.*

*Aquí encontramos una parte de dicha historia, la cual se remonta desde 2,000 años antes de J.C. hasta cerca de 2,000 años después. Se trata de demostrar cuán polifacéticamente se ha desarrollado la Cronometría; en terreno matemático físico, mecánica de precisión, eléctrico, óptico y no en último lugar, también en terreno social.*

## **I M P U L S O**

*Extensión Editorial de Libreros Mexicanos, S. A. de C. V.  
Tehuantepec 170, México 7, D. F.  
Apartado Postal 27-718*

*Distribuidores:*

**LIBRERIAS DE CRISTAL**  
*en toda la República Mexicana*

**CENTRO TECNICO DE PRECISION**

*Ignacio Esteva 21,  
México 18, D. F.*

**HUGO BUCHSER, S. A.**  
*c.p. 402, 1211 Gêneve 11,  
Suiza*

LOTHAR M. LOSKE

# CRONOMETRIA

DEL OBELISCO AL RELOJ DE CUARZO Y ATOMICO



SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
DIRECCION GENERAL  
DEL  
DERECHO DEL AUTOR

SE HACE CONSTAR QUE EN EL  
REGISTRO PUBLICO DEL DERECHO  
DE AUTOR QUEDO REGISTRADO,  
BAJO EL NUMERO 4978/79

MEXICO, D. F. 27 DE Septiembre DE 1979

*La Jefe del Depto.*

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

MEXICO, D. F.

1979

## INTRODUCCION

*Se puede afirmar que ningún otro terreno de la ciencia y de la técnica se presta tanto para llegar a conclusiones respecto al ritmo de la historia de la humanidad como la Cronometría y su Técnica de Relojes.*

*Aquí encontramos una parte de dicha historia, la cual se remonta desde 2,000 años antes de J. C. hasta cerca de 2,000 años después.*

*Su estudio abarca todos los países, todas las épocas y los grandes destinos del hombre.*

*Algunas personas, al ver un antiguo reloj de Sol, habrán pensado qué tan grandes serán 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 está relacionada con el hecho de que hoy día hay muy pocas personas que ignoren el significado real astronómico de un reloj de Sol o 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 los aparatos que se utilizan para ello.*

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

*Se trata de demostrar cuán polifacéticamente se ha desarrollado la Cronometría; en terreno matemático-físico, mecánica de precisión, eléctrico, óptico 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 constante.*

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

*México, D. F., al 31 de Agosto de 1978.*

*Lothar M. Loske K.*