

REVISTA

DE LA

ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES

DE

ZARAGOZA

\*

TOMO III

1918

\*

ZARAGOZA

Tip. de F. Gambón - Canfranc, 3 y Valencia, 2

1919



# ÍNDICE

DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN ESTE TOMO

	PÁGS.
I.—Personal de la Academia . . . . .	3
II.—Escalafón general. . . . .	5
III.—Pájaros de Aragón, por el <i>R. P. Longinos Navás, S. J.</i> . . . .	7
•IV.—La Asfixia en las Plantas, por <i>D. Juan Pablo Soler y Carceller</i> . . . . .	70
V.—Sistema Radiotelegráfico, por <i>D. Carlos Mendizábal Brunet</i> . . . . .	78
VI.—Resolución gráfica de los problemas geométricos, por <i>D. Graciano Silván</i> . . . . .	89
VII.—Sobre el movimiento hiperbólico de Born, en la cinemática relativista, por <i>D. José María Plans</i> . . . .	115
VIII.—Sección Bibliográfica.—Electrodinámica Industrial, por <i>José A. Pérez del Pulgar, S. J.</i> . . . . .	124
El gran Pantano del Ebro en Reinos, por <i>D. Manuel Lorenzo Pardo</i> . . . . .	128
Publicaciones recibidas a cambio y como donativo . . . . .	135
IX.—Memoria reglamentaria del año 1918, leída por el Secretario de la Academia, <i>D. Miguel Lorenzo Pardo</i> . . . . .	137

FIN DEL TOMO III



# PERSONAL DE LA ACADEMIA

A 1 DE ENERO DE 1918

## JUNTA DE GOBIERNO

PRESIDENTE. D. Zoel García de Galdeano y Yanguas.  
VICEPRESIDENTE. D. Cayetano Ubeda Saráchaga.  
TESORERO. D. Juan Bastero Lerga.  
BIBLIOTECARIO. D. Graciano Silván González.  
SECRETARIO PERPETUO. D. Manuel Martínez-Risco Macías.

## ACADÉMICOS NUMERARIOS

### SECCIÓN DE EXACTAS

PRESIDENTE. D. Miguel Mantecón (Medalla núm. 7). Paseo de Pamplona, 3.  
VICEPRESIDENTE. D. José Rius y Casas (Medalla núm. 13). Sanz de Varanda, 10.  
SECRETARIO. R. P. Patricio Mozota (Medalla núm. 10). Colegio de las Escuelas Pías.  
D. Zoel García de Galdeano Yanguas (Medalla núm. 1). Cervantes, 5.  
D. Manuel Lorenzo Pardo (Medalla núm. 4). Paseo de la Independencia, 28.  
D. Adoración Ruiz Tapiador (Medalla núm. 16). Ponzano, 7.  
D. Graciano Silván González (Medalla núm. 19). Sagasta, 7.

### SECCIÓN DE FÍSICO-QUÍMICAS

PRESIDENTE. D. Gonzalo Calamita Alvarez (Medalla núm. 2). Azucarera del Gállego.  
VICEPRESIDENTE. D. Hilarión Gimeno Fernández-Vizarra (Medalla núm. 5). Blancas, 8.  
SECRETARIO. D. José María Plans Freyre (Medalla núm. 17). Excedente (Madrid).



































































































































































































































































































































