

REVISTA
DE LA
ACADEMIA DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES

196
/2

Artículo 39 de los Estatutos de la Academia

La Academia no se hace solidaria de las opiniones cuestionables, en materia científica, de sus individuos. Cada autor es responsable de las proposiciones y asertos que contengan los escritos del mismo que la Academia publique.

REVISTA
DE LA
ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES

DE

MADRID

TOMO XXXI

(Publicado en marzo de 1934)

CUADERNO PRIMERO



MADRID
DOMICILIO DE LA ACADEMIA: VALVERDE, 24
TELÉFONO 12529
1934

CONSTITUCIÓN

DE LA

ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

EN 7 DE MARZO DE 1934

SEÑORES ACADÉMICOS DE NÚMERO

- D. Leonardo de Torres Quevedo, *Presidente*.
Válgame Dios, 3. Tel. 13153.
- D. Santiago Ramón y Cajal.
Alcalá Zamora, 62.
- D. José Marvá y Mayer.
Plaza de Santa Catalina de los Donados, 3.
- D. Miguel Vegas y Puebla-Collado, *Vicepresidente*.
Pez, 1. Tel. 11906.
- D. Blas Cabrera y Felipe.
Mosén Jacinto Verdaguer, 11. Tel. 61636.
- D. Enrique Hauser y Neuburger, *Tesorero*.
Zorrilla, 27. Tel. 12773.
- D. José Casares Gil.
Diego de León, 24. Tel. 58380.
- D. Joaquín María Castellarnau y Lleopard, *Bibliotecario*.
Velázquez, 11. Tel. 59792.
- D. Ignacio Bolívar y Urrutia.
Camino del Zarzal, 27 (Chamartín de la Rosa).
- D. Bernardo Mateo Sagasta.
San Marcos, 39. Tel. 10387.
- D. Cecilio Jiménez Rueda.
Atarfe (Granada).

- D. Obdulio Fernández y Rodríguez, *Vicesecretario*.
Apodaca, 7. Tel. 44931.
- D. José M.^a Torroja y Miret, *Secretario general*.
Federico Rubio, 3, hotel. Tel. 36996.
- D. Julio Rey Pastor.
Alvarez de Castro, 17.
- D. Amalio Gimeno, Conde de Gimeno.
Zurbano, 66, hotel. Tel. 30852.
- D. Eduardo Hernández-Pacheco.
Avenida de Pablo Iglesias, 26. Tel. 32944.
- D. José María Planš y Freyre.
Cea Bermúdez, 30. Tel. 33190.
- D. Pedro de Novo y F. Chicarro.
General Arrando, 1. Tel. 31721.
- D. Luis Sánchez Cuervo.
Príncipe le Vergara, 9. Tel. 52156.
- D. Pedro M. González Quijano.
Serrano, 51. Tel. 54523.
- D. Angel del Campo y Cerdán.
Lista, 22. Tel. 56050.
- D. Luis Fernández de Córdoba, Duque de Medinaceli.
Plaza de Colón, 1. Tel. 34760.
- D. José G. Alvarez Ude, *Contador*.
Moreto, 7. Tel. 24069.
- Rev. P. Agustín J. Barreiro, O. S. A.
Goya, 87. Tel. 55385.
- D. Vicente Inglada Ors.
Chinchilla, 2.
- D. Pedro Carrasco Garrorena.
Observatorio Astronómico. Tel. 70107.
- D. Agustín Marín y Beltrán de Lis.
Príncipe de Vergara, 33. Tel. 53172.
- D. Julio Palacios y Martínez.
Mosén Jacinto Verdaguer, 13. Tel. 53579.
- D. Esteban Terradas Illa.
Córcega, 331, Barcelona.
- D. Emilio Herrera y Linares.
Espartel, 13. Tel. 12680.

D. Enrique Moles Ormella (electo).

Jordán, 23. Tel. 43026.

D. Luis de Hoyos y Sains (electo).

Alcalá, 77. Tel. 58082.

D. Alfonso Peña Boeuf (electo).

Avenida de Eduardo Dato, 33. Tel. 12042.

D. Primitivo Hernández Sampelayo (electo).

Serrano, 1. Tel. 50653.

D. José García Siñeriz (electo).

Olivos, 12 (Parque Metropolitano). Tel. 36418.

La Academia está constituida en tres Secciones:

1.^a CIENCIAS EXACTAS.—Sres. Vegas, *Presidente*; Rey Pastor, *Secretario*; Torres Quevedo, Jiménez Rueda, Torroja, Plans y Freyre, González Quijano, Alvarez Ude, Carrasco, Terradas y Peña Boeuf (electo).

2.^a CIENCIAS FÍSICO-QUÍMICAS.—Sres. Cabrera, *Presidente*; Sánchez Cuervo, *Secretario*; Marvá, Hauser, Casares, Fernández y Rodríguez, Del Campo, Inglada, Palacios, Herrera, Moles (electo) y García Siñeriz (electo).

3.^a CIENCIAS NATURALES.—Sres. Castellarnau, *Presidente*; Hernández-Pacheco, *Secretario*; Ramón y Cajal, Bolívar, Sagasta, Gimeno, Novo Fernández de Córdoba, P. Barreiro, Marín, Hoyos (electo) y Hernández Sampelayo (electo).

SEÑORES ACADÉMICOS CORRESPONSALES NACIONALES

D. Joaquín de Vargas y Aguirre. Salamanca.

D. José Eugenio Ribera. Madrid.

D. Eugenio Mascareñas. Barcelona.

D. Tomás Escriche y Mieg. Barcelona.

R. P. Longinos Navás, S. J. Zaragoza.

D. Gonzalo Brañas. Coruña.

D. Antonio de Gregorio Rocasolano. Zaragoza.

D. Antonio Torroja y Miret. Barcelona.

D. Manuel Velasco de Pando. Sevilla.

D. Antonio García Banús. Barcelona.

D. Jesús Goizueta y Díaz. Barcelona.

D. Daniel Jiménez de Cisneros. Alicante.

D. Manuel Cazorro y Ruiz. Barcelona.

D. Carlos Pau. Segorbe.

D. Eduardo Alcobé y Arenas. Barcelona.

D. Carlos Rodríguez y López Neyra. Granada.

D. Gonzalo Ceballos y Fernández de Córdoba. Cádiz.

D. Pío Font Quer. Barcelona.

D. José Fernández Nonidez. Murcia.

D. Angel Cabrera Latorre. La Plata.

ACADÉMICOS CORRESPONSALES EXTRANJEROS

Barrois (Ch). Lille.
Carvallo (M.). París.
D'Ocagne (M.), París.
Romiti (G.). Pisa.
Guedes de Quiroz, Conde de Foz (G.). Lisboa.
Pilsbry (E.). Filadelfia.
Porter (C. E.). Santiago de Chile.
Herrero Ducloux (E.). La Plata (República Argentina).
Urbain (G.). París.
Sabatier (P.). Toulouse.
Campbell (G. W.). Mount Hamilton (California).
Damianovich (H.). Buenos Aires.
Isaac Corral (J.). Habana.
Miranda da Costa Lobo (F.). Coimbra.
Zeeman (P.). Amsterdam.
Gallardo (A.). Buenos Aires.
Schuster (A.). Manchester.
Sommerfeld (A.). Munich.
Fallot (P.). Nancy.
Finsterwalder (S.). Munich.
Einstein (A.). Berlín.
Swarts (F.). Gante.
De la Vallée-Poussin (C.). Lovaina.
Le Chatelier (H.). París.
Volterra (Prof. Vito). Roma.
Levi-Civita (T.). Roma.
Paternó (E.). Roma.
Fourneau (Dr. E.). París.
Torres (L.). La Plata.
Amé Pictet. Ginebra.
Weiss (P.). Strasburgo.
Butty (E.). Buenos Aires.
Salas Edwards (R.). Santiago de Chile.
García de Zúñiga (E.). Montevideo.
Losada y Puga (C.). Lima.
Perrier (G.). París.
Mira Fernandes (A.). Lisboa.
Rutherford (E). Cambridge.
Curie (M. S.). París.
Torres Mariño (R.). Colombia.
Lleras Codazzi (R.). Colombia.
Borda Tanco (A.). Colombia.
Alvarez Lleras (J.). Colombia.
Uribe Piedrahita (C.). Colombia.
Cuervo Márquez (L.). Colombia.
Avinof (A.). Pittsburg.
Fage (L.). París.
Stauley Gardiner (J.). Cambridge.
Marchal (P.). Seine.
García Díaz (G.). Lima.
Ochotorena (J.). Méjico.