

**REAL ACADEMIA DE DOCTORES  
DE ESPAÑA**

**AUTOMÁTICA, UNA *CIENCIA NUEVA*  
CONCEBIDA POR TORRES QUEVEDO:  
SU HISTORIA**

DISCURSO  
PRONUNCIADO POR EL

**EXCMO. SR. DR. D. FRANCISCO GONZÁLEZ DE POSADA**

EN EL ACTO DE SU TOMA DE POSESIÓN  
COMO ACADÉMICO DE NÚMERO  
EL DÍA 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Y CONTESTACIÓN DEL

**EXCMO. SR. DR. D. JOSÉ RAMÓN CASAR CORREDERA**



**MADRID  
MMXXI**

**REAL ACADEMIA DE DOCTORES  
DE ESPAÑA**

**AUTOMÁTICA, UNA *CIENCIA NUEVA*  
CONCEBIDA POR TORRES QUEVEDO:  
SU HISTORIA**

DISCURSO  
PRONUNCIADO POR EL

**EXCMO. SR. DR. D. FRANCISCO GONZÁLEZ DE POSADA**

EN EL ACTO DE SU TOMA DE POSESIÓN  
COMO ACADÉMICO DE NÚMERO  
EL DÍA 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Y CONTESTACIÓN DEL

**EXCMO. SR. DR. D. JOSÉ RAMÓN CASAR CORREDERA**



**MADRID  
MMXXI**

Todos los derechos reservados. Esta obra está registrada y no puede ser reproducida, total o parcialmente, ni almacenada o transmitida de manera alguna por ningún medio, ya sea electrónico, químico, óptico, de grabación o de fotocopia sin permiso previo del autor.

Imprime: Soluciones Gráficas Chile, S.L.L.  
C/. Chile, 27  
Tel. 91 359 57 55  
28016 MADRID  
info@graficaschile.es

Discurso leído por el Excmo. Sr. Dr. D. Francisco González de Posada en el acto de su recepción como Académico de Número de la Real Academia de Doctores de España y Contestación del Excmo. Sr. Dr. D. José Ramón Casar Corredera.

## ÍNDICE

A modo de prólogo: unas senticiones inteligentes .....	9
Recuerdos de la condición de ingeniero .....	11
El marco de este Discurso .....	15
1. Introducción .....	17
2. Una breve historia precedente: las <i>máquinas algébricas</i> ..	19
2.1. Antes de Torres Quevedo .....	19
2.2. La contribución singular de Torres Quevedo, 1893-1901 .....	20
2.3. La recepción en Francia de Torres Quevedo y de su obra: Maurice d'Ocagne .....	21
3. Una breve historia introductoria intrínseca: la Protohistoria de la <i>Automática</i> .....	25
3.1. El <i>telekino</i> , albor protohistórico .....	26
3.2. La visita cultural a Argentina, 1910 .....	27
3.3. El <i>primer ajedrecista</i> , 1911 .....	28
4. Los "Ensayos sobre Automática", 1914. Obra española, escrita en español y por un ingeniero y académico español .....	31
5. "Ensayos sobre Automática": Obra histórica .....	33
6. "Ensayos sobre Automática": Aportaciones .....	35

Primera. Clasificación de las máquinas .....	35
Segunda. Concepto de <i>Automática</i> . "Su definición" .....	36
Tercera. El método electromecánico .....	38
Cuarta. La concepción general de las 'máquinas analíticas' .....	39
7. El <i>Laboratorio de Automática</i> .....	43
8. Repercusiones de los "Ensayos sobre Automática" .....	51
8.1. Escasa en Europa .....	51
8.2. Señales españolas .....	52
9. La creación de una nueva ciencia: la <i>Automática</i> .....	57
9.1. 'Aparatos' de esta nueva estirpe .....	59
9.2. La <i>nueva ciencia: Automática</i> .....	60
10. El acontecimiento conmemorativo en 2020: el aritmó- metro de Torres Quevedo .....	61
11. Un paseo por la Historia de la Automática .....	65
12. A modo de epílogo .....	69
<b>DISCURSO DE CONTESTACIÓN DEL EXCMO. SR. DR. D. JOSÉ RAMÓN CASAR CORREDERA</b> .....	73