

Las matemáticas de Jorge Juan

JOSÉ MIGUEL BELDA CORTÉS

Universidad de Alicante

Master de Profesorado de Educación Secundaria y Bachillerato

jmbc11@alu.ua.es

Resumen. Este trabajo pretende ser una introducción a la obra del eminente marino, ingeniero naval y científico Jorge Juan, que presente sus documentos históricos, navales y aportes matemáticos de la manera más accesible y estructurada posible. Entre ellos las matemáticas y física de *'Examen Marítimo Teórico Práctico'*: rotación, péndulos y palancas hasta la fricción en cuñas, tornillos y tornos, haciéndose valer de ideas recientes en cálculo diferencial e integral; *'Compendio de Navegación'*: el uso de cartas náuticas, la resolución de problemas de navegación mediante el cálculo, y métodos para obtener correcciones que se deben hacer en la navegación; *'Observaciones Astronómicas'*: presenta información sobre la eclíptica y los satélites de Júpiter, junto con la culminación de su trabajo al determinar la forma de la Tierra y las correspondientes correcciones a la navegación que esto implica. Junto a lo anterior, se presentarán otros documentos que forman parte de la colección de archivos de bibliotecas, Fuerzas Armadas, y fundaciones; conformarán el registro gráfico de su obra presentado en las jornadas de la RSME 2026. De esta forma se espera que en la visita a la casa natalicia de Jorge Juan en Novelda se disfrute más y sea más provechosa.

Palabras clave: Jorge Juan; meridiano; historia de las matemáticas.

Referencias

- [1] Jorge Juan y Santacilia (1771). Examen Marítimo Teórico Práctico o Tratado de Mecánica aplicado a la construcción, conocimiento y manejo de los navíos y demás embarcaciones. *Madrid, en la Imprenta Real, 1793.*
- [2] Jorge Juan y Santacilia (1757). Compendio de Navegación para el uso de los Cavalleros Guardias-Marinas. *Madrid, en la Imprenta Real, 1793.*
- [3] Jorge Juan y Santacilia (1773). Observaciones astronómicas y físicas hechas de orden de Su Majestad en los Reynos del Peru. *Madrid, en la Imprenta Real de la Gazeta (2^a Ed.).*
- [4] Diego García Castaño (2012). Transcendencia científica de Jorge Juan Santacilia. *Editorial Club Universitario.*
- [5] Victor San Juan (2021). La Armada desconocida de Jorge Juan. *Ediciones Nowtilus.*

Agradecimientos. A todos los investigadores que se han dedicado a conservar y difundir la historia matemática, en especial a Diego García Castaño.

Indicar la preferencia (subrayar la opción elegida): póster o charla.

Indicar la preferencia (subrayar la opción elegida): Lunes/Martes o Jueves/Viernes.