

La colección **Física y Ciencia para todos**, en colaboración con la Real Sociedad Española de Física (RSEF), pretende ofrecer textos amenos, accesibles y al mismo tiempo científicamente precisos, que informen al lector sobre temas actuales de interés sobre la física y la ciencia en general, incluyendo su enseñanza y su historia.

1. **Disfruta de tu universo, no tienes otra opción.** Álvaro de Rújula
2. **Los físicos y Dios.** Eduardo Battaner
3. **Cosmología moderna desde sus orígenes.** Emilio Elizalde

Teoría general del magnetismo terrestre

Aunque Gauss fue esencialmente un matemático, también estuvo interesado en otras ciencias como la astronomía y la geofísica. Con la *Teoría general del magnetismo terrestre*, considerada la obra fundacional del geomagnetismo, el estudio del campo magnético de la Tierra deja de ser un conjunto heterogéneo de medidas y resultados para convertirse en una ciencia (y una de las más importantes de las ciencias de la Tierra).

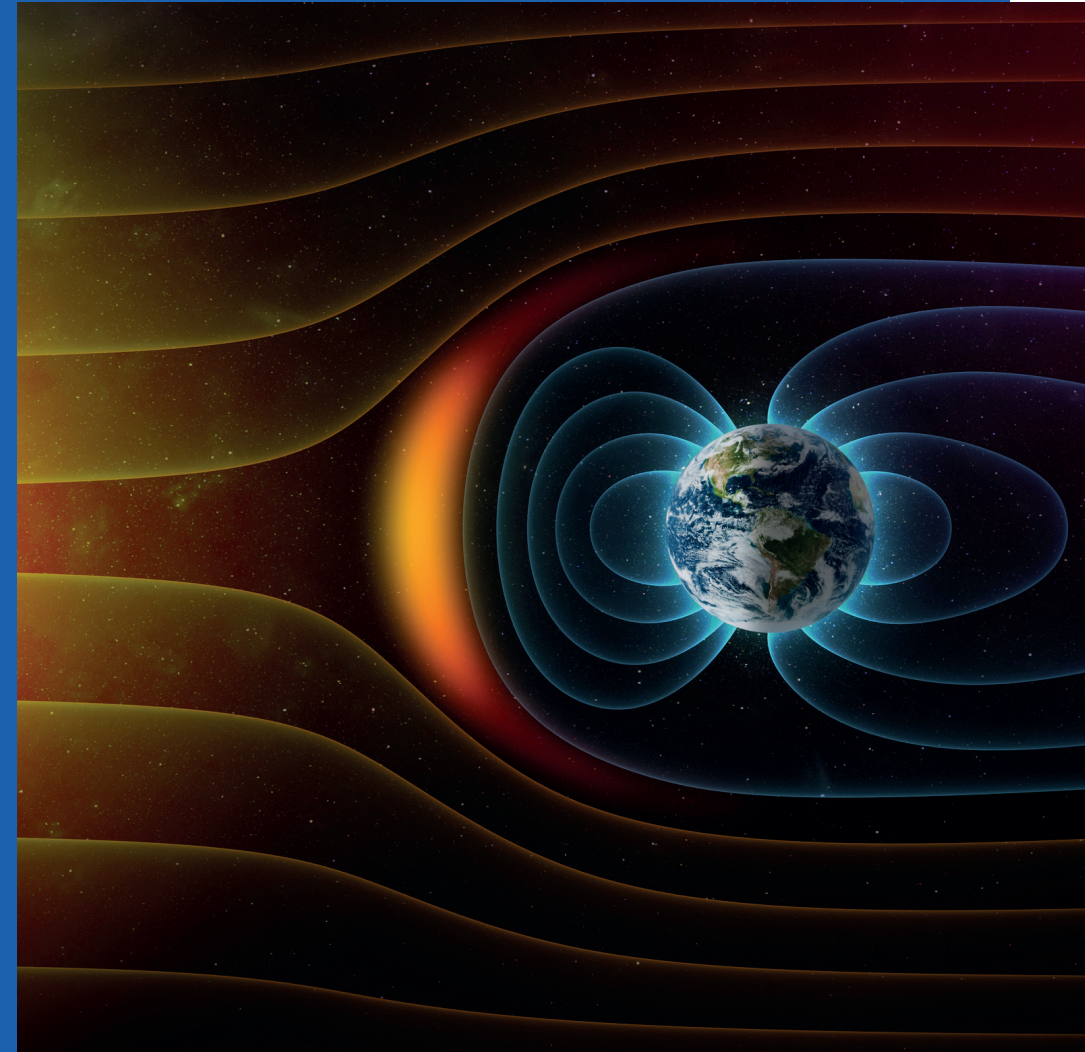
La presente edición es la primera traducción al español de esta obra, publicada originalmente en alemán en 1839. Una lengua como la española, con una comunidad científica tan importante en muchos países, debía contar con una traducción de una de las aportaciones científicas más importantes del pensamiento occidental, un texto clave para cualquier interesado en las ciencias de la Tierra (físicos, ambientalistas, geólogos, geoquímicos, oceanógrafos y, por supuesto, matemáticos) y en la cultura en general. Además, esta edición cuenta con numerosas notas explicativas, así como con una introducción que contextualiza este fundamental trabajo de Gauss y expone diferentes claves para su mejor comprensión.



Carl Friedrich Gauss Teoría general del magnetismo terrestre

Carl Friedrich Gauss Teoría general del magnetismo terrestre

Introducción, traducción y notas de José M. Vaquero



FÍSICA Y CIENCIA PARA TODOS



Johann Carl Friedrich Gauss (Braunschweig, 1777-Gotinga, 1855) es uno de los científicos más importantes de todos los tiempos. Considerado como *Princeps Mathematicorum* (príncipe de los matemáticos), sus trabajos contribuyeron decisivamente al desarrollo de la teoría de números, el análisis matemático, la geometría diferencial, la estadística, el álgebra, la geodesia, el magnetismo y la óptica. Su fama de niño prodigio le permitió dedicarse a la ciencia a pesar de haber nacido en una familia humilde. No en vano, escribió su obra más importante, *Disquisitiones arithmeticae*, a los veintiún años (aunque se publicó en 1801). Pero no solo se interesó como científico por las matemáticas puras, sino que realizó importantísimas contribuciones a numerosas ramas del saber como la astronomía, la geodesia o el magnetismo.



José Manuel Vaquero (Badajoz, 1973) es catedrático de Física de la Tierra en la Universidad de Extremadura. Ha investigado en la reconstrucción del clima y de la actividad solar de los últimos siglos, así como en otros aspectos de las geociencias, incluyendo su historia y su divulgación.

