

# BANCO DE PROBLEMAS

Astronomía para las Ciencias Básicas

Volumen 1

---

Institución Educativa  
Enrique Olaya Herrera  
(IEEOH)

Una iniciativa del:

**CENTRO DE INTERÉS:  
SEMILLERO DE  
ASTRONOMÍA**

Autor: Daniel Soto

10 de febrero de 2026

## 1. Campo magnético terrestre

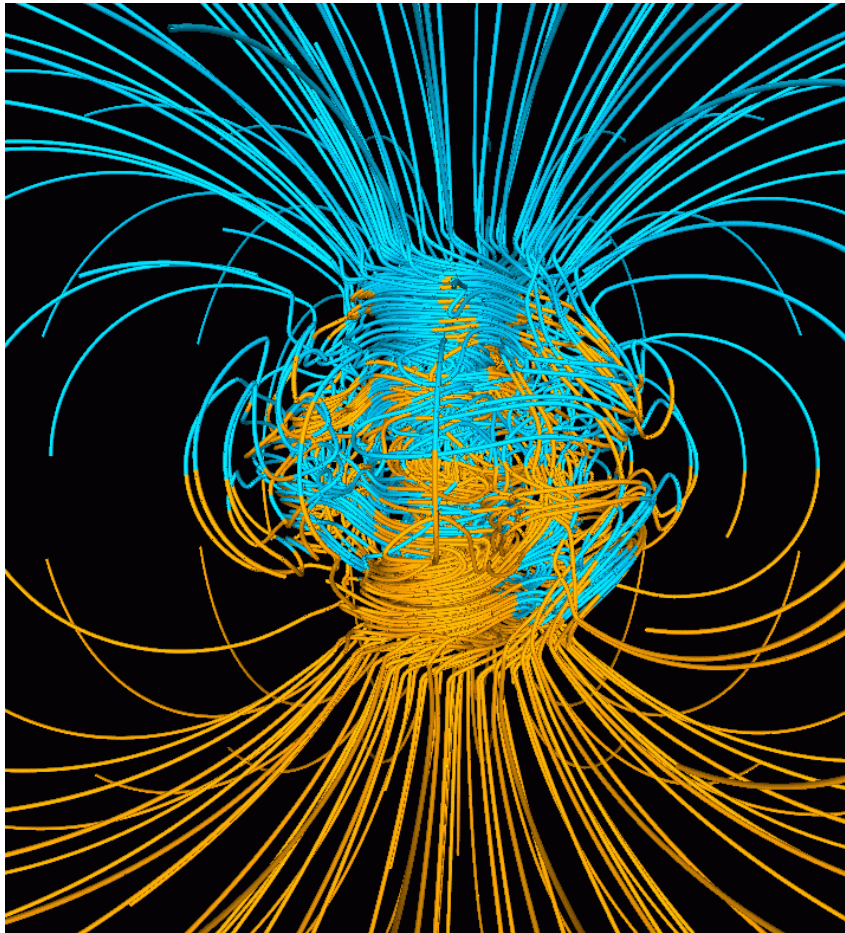


Figura 1: Campo magnético de la tierra

Símbolo	Nombre	Valor
$c$	Velocidad de la Luz	$2,9979 \times 10^{10}$ cm/s
$h$	Constante de Planck	$6,6262 \times 10^{-27}$ erg · s
$m$	Masa del Electrón	$9,1095 \times 10^{-28}$ g
$e$	Carga del Electrón	$4,80325 \times 10^{-10}$ esu
$G$	Constante de Gravitación	$6,6732 \times 10^{-8}$ dyn · cm <sup>2</sup> gm <sup>-2</sup>
$M$	Masa del Protón	$1,6726 \times 10^{-24}$ g

Cuadro 1: Constantes físicas

[1]

## Referencias

- [1] Sten Odenwald. *Algebra 2: A Supplementary Collection of Math Problems Featuring Astronomy and Space Science Applications*. NASA Goddard Space Flight Center, ADNET Corporation, 2010. Created under an Education and Public Outreach grant, NNH08CD59C, administered through the NASA Science Mission Directorate. URL: <http://spacemath.gsfc.nasa.gov>.