

XXXIX Universitat Calatalana d'Estiu

Física

Astronomia i astrofísica: l'univers proper i llunyà

Bibliografia

Sistema Solar:

Josep Maria Trigo i Rodríguez, *L'origen del Sistema Solar*, Editorial Pòrtic
(una bona introducció divulgativa sobre la formació de sistemes planetaris)

Gilles Sparrow, *Guía turística del Sistema Solar*, Ediciones Akal
Gilles Sparrow, *The Traveler's Guide to the Solar System*, Collins
(explicació divertida, actualitzada i rigorosa del Sistema Solar, agradable de llegir, molt ben il·lustrat)

Galàxies i cosmologia:

Vicent J. Martínez, *Mariners que solquen el cel*, Publicacions de la Universitat de València – Edicions Bromera
(explicació històrica de la cosmologia moderna, a nivell divulgatiu)

Edard Salvador Solé, *L'univers conegut*, Editorial Barcanova
(descripció general de la cosmologia moderna, no té fórmules però el seu nivell és més elevat, per a públic avançat)

Planetes extrasolars:

Michel Mayor & Pierre-Yves Frei, *Los nuevos mundos del cosmos*, Ediciones Akal
Michel Mayor & Pierre-Yves Frei, *The New Worlds in the Cosmos*, Cambridge University Press
Michel Mayor & Pierre-Yves Frei, *Les nouveaux mondes du cosmos* Éditions du seuil
(la millor explicació disponible, a nivell divulgatiu, sobre exoplanetes amb continguts històrics i científics; l'edició original és la francesa)

Altres temes:

John W. Freeman, *Tormentas en el espacio*, Cambridge University Press
John W. Freeman, *Storms in space*, Cambridge University Press
(un dels pocs llibres de divulgació que s'han fet sobre la influència de l'activitat solar sobre el planeta Terra: aurores polars, tempestes geomagnètiques, etc.)

Carl Sagan, *Un punto azul pálido*, Planeta. Cap. 3: "Las grandes degradaciones"
Carl Sagan, *Pale Blue Dot*, Random House. Chap. 3: "The great demotions"
(una visió personal de la revolució copernicana centrada en la degradació successiva del paper del ésser humà a l'univers)

Astronomia general:

Vicent J. Martínez, Joan A. Miralles, Enric Marco, David Galadí-Enríquez, *Astronomia fonamenta*, Publicacions de la Universitat de València
(únic llibre disponible sobre astronomia general en català. S'ha de dir, però, que el seu nivell és alt, pensat per al primer curs de les llicenciatures universitàries de ciències. Es tracta de la segona edició; la primera –signada pels tres primers autors– es troba esgotada)

David Galadí-Enríquez, Jordi Gutiérrez Cabello, *Astronomía general teórica y práctica*, Ediciones Omega
(compendi d'astronomia general a nivell divulgatiu; il·lustrat, una mica massa car però potser interessant per a grups d'aficionats i centres d'ensenyament)