



Search bar with 'Buscar' button



DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
UNIVERSIDAD DE CHILE

Director del DAS Colabora en Libro de Astrometría y Astrofísica

24-01-2013

El director del Departamento de Astronomía (DAS) de la Universidad de Chile, René Méndez, participó con un capítulo sobre estructura Galáctica en libro de texto avanzado titulado 'Astrometry for Astrophysics: Methods, Models and Applications'...

La contribución del académico del DAS se centra en la Sección V dedicada a la aplicaciones de astrometría a distintos tópicos de la astrofísica contemporánea, del cual él es el autor del Capítulo 22 llamado 'Galactic Structure astrometry'...

En su colaboración, Méndez aborda las dos misiones astrométricas (espaciales) emblemáticas que se lanzarán en un futuro próximo: GAIA (proyecto de la Agencia Espacial Europea, ESA) y Lite SIM (de la NASA de EEUU).

Según el texto, SIM Lite (recientemente diferido) será un interferómetro óptico en órbita solar (pero cerca de la tierra), cuyo objetivo es medir posiciones estelares, paralajes trigonométricas, y movimientos propios para objetos selectos hasta una magnitud aparente de 20 con una precisión de 4 micro-segundos de arco.

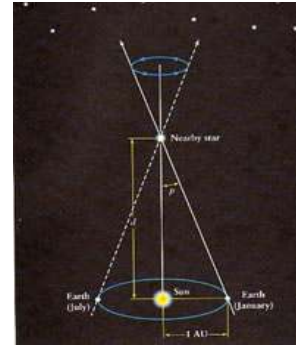
En las secciones siguientes del capítulo 22 se describen algunas de las preguntas abiertas que estas misiones (y otras) abordarán en el futuro cercano, y las metodología específicas de análisis que se utilizarán para resolver estos temas...

EL LIBRO

'Astrometry for Astrophysics', editado por William F. van Altena, de la Universidad de Yale, comienza realizando una prospección de las oportunidades y desafíos que enfrentará la astrometría en el siglo XXI...

promete precisiones de micro-segundos de arco, y luego se introduce al lector en los métodos de análisis necesarios para transformar la detección de fotones en una representación útil de la esfera celeste. La sección final del texto describe una variedad de problemas de interés astrofísico que pueden ser estudiados, y resueltos, por medio de métodos astrométricos.

La astrometría, que consiste fundamentalmente en la medición precisa de posiciones, distancias y movimientos de objetos celestes, ha sufrido una verdadera revolución en los últimos años y se espera que juegue un rol cada vez más preponderante en todas las áreas de la astronomía, la astrofísica y la cosmología.



Twitter and Me gusta social sharing buttons

Share social sharing button

http://www.das.uchile.cl/~rmendez/Documents/book.htm