

TEMARIO TEÓRICO: TRIGONOMETRÍA ESFÉRICA Y ASTRONOMÍA DE POSICIÓN

Parte I: Trigonometría Esférica

1. Los triedros y sus propiedades
2. La geometría de la esfera
3. Relaciones entre los elementos de un triángulo esférico
4. Resolución de triángulos esféricos
5. Algunas aplicaciones de la Trigonometría Esférica

Parte II: Astronomía de Posición

6. Sistemas de coordenadas en Astronomía
7. Movimiento diurno
8. Correcciones a los sistemas de coordenadas astronómicos
9. Reducción de posiciones de estrellas
10. El tiempo y su medida

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación: hCUMsu+uWEwpV8SD8PjePw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3



hCUMsu+uWEwpV8SD8PjePw==

TEMARIO PRÁCTICO: TRIGONOMETRÍA ESFÉRICA Y ASTRONOMÍA DE POSICIÓN

- 1.Trigonometría esférica
- 2.La esfera celeste. Sistemas de coordenadas en astronomía
- 3.Movimiento diurno
- 4..Correcciones a los sistemas de coordenadas astronómicos
- 5.Sistemas de referencia
- 6.El tiempo y su medida

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación:hCUMsu+uWEwpV8SD8PjePw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/3



hCUMsu+uWEwpV8SD8PjePw==

BIBLIOGRAFÍA: TRIGONOMETRÍA ESFÉRICA Y ASTRONOMÍA DE POSICIÓN

- Martín Asín, F.: "Astronomía", Ed. Paraninfo, Madrid, 1982.
 Vives, T.J.: "Astronomía de Posición", Ed. Alhambra, Madrid, 1971.
 Orús, J.J.; Catalá, M.A.: "Apuntes de Astronomía", Dpto. de Física de la Atmósfera, Astronomía y Astrofísica, Universidad de Barcelona, Barcelona, 1986.
 Granville, W.; Smith, P.; Mikesh, J.: "Trigonometría plana y esférica", Unión Tipográfica Editorial, México, 1990.
 Nieto, J.M.: "Curso de Trigonometría Esférica", Servicio de Publicaciones, Universidad de Cádiz, 1996.
 Roy, A.E.; Clarke, D.: "Astronomy: Principles and Practie", The Institute of Physics, London, 1994.
 Green, R.M.: "Spherical Astronomy", Cambridge Univeristy Press, Cambridge, 1988.
 Smart, W.M.: "Spherical Astronomy", Cambridge Univeristy Press, Cambridge, 1977.
 Rodríguez, G.; Gil, A.: "Problemas de Astronomía", Ed. Complutense, Madrid, 1993.
 Martín Asín, F.: "Problemas de Astronomía", Ed. Paraninfo, Madrid, 1992.
 Docobo, J.; Elipe, A.: "Astronomía: 280 problemas resueltos", Ed. Universidad de Santiago, Santiago de Compostela, 1983.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación:hCUMsu+uWEwpV8SD8PjePw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3



hCUMsu+uWEwpV8SD8PjePw==