

ASTRONOMIA ESFERICA 2015 II CUATRIMESTRE

PARCIAL TEORICO

1.

Los ángulos de Newcomb θ_A , ζ_A y z_A parametrizan un efecto. Describa sintéticamente el efecto, sus componentes, el origen de las mismas y sus velocidades instantáneas. Grafique en una esfera celeste.

2.

Enuncie las hipótesis que se adoptan para definir el movimiento propio de una estrella.

3.

a) ¿Cuáles son los efectos que transforman la posición media de una estrella en otra posición media?

b) ¿En qué difieren la posición observada y la aparente?

4.

a) Defina el Tiempo Universal. Indique las clases existentes y explique cómo se obtienen. Justifique su uniformidad o no uniformidad.

b) ¿Cuáles son las escalas de tiempo dinámico vigentes desde 1984? Justifique su uniformidad o no uniformidad.

c) ¿Cuál es la escala de tiempo usada en la vida civil desde 1971? Indique su unidad y su relación con otras escalas antes mencionadas. Justifique su uniformidad o no uniformidad.

5.

a) Enuncie las motivaciones que llevaron a adoptar las nuevas convenciones IAU 2003.

b) Indique en un gráfico los parámetros que describen el movimiento del Polo Celeste Intermediario (CIP) en el sistema celeste GCRS.

c) ¿Cuál es la única técnica de observación que materializa el ICRS? ¿Por qué?