

Introducción a la Astrofísica 2025

Clase 4: Observar el cielo

Departamento de Física USACH



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

¿Puede la Tierra ser plana?

(conversar sobre argumentos a favor y en contra, y sobre el cuidado que hay que tener en este tipo de debates)

Observar el cielo

¿Cuántas estrellas se ven en el cielo nocturno? (Contaminación luminica)

¿Patrones en el cielo? alpha, beta, gamma, etc...

¿Cómo cuantificamos su brillo?

¿Qué es una *magnitud*?

¿Qué significan los colores?

¿Por qué solo algunas se ven de colores?

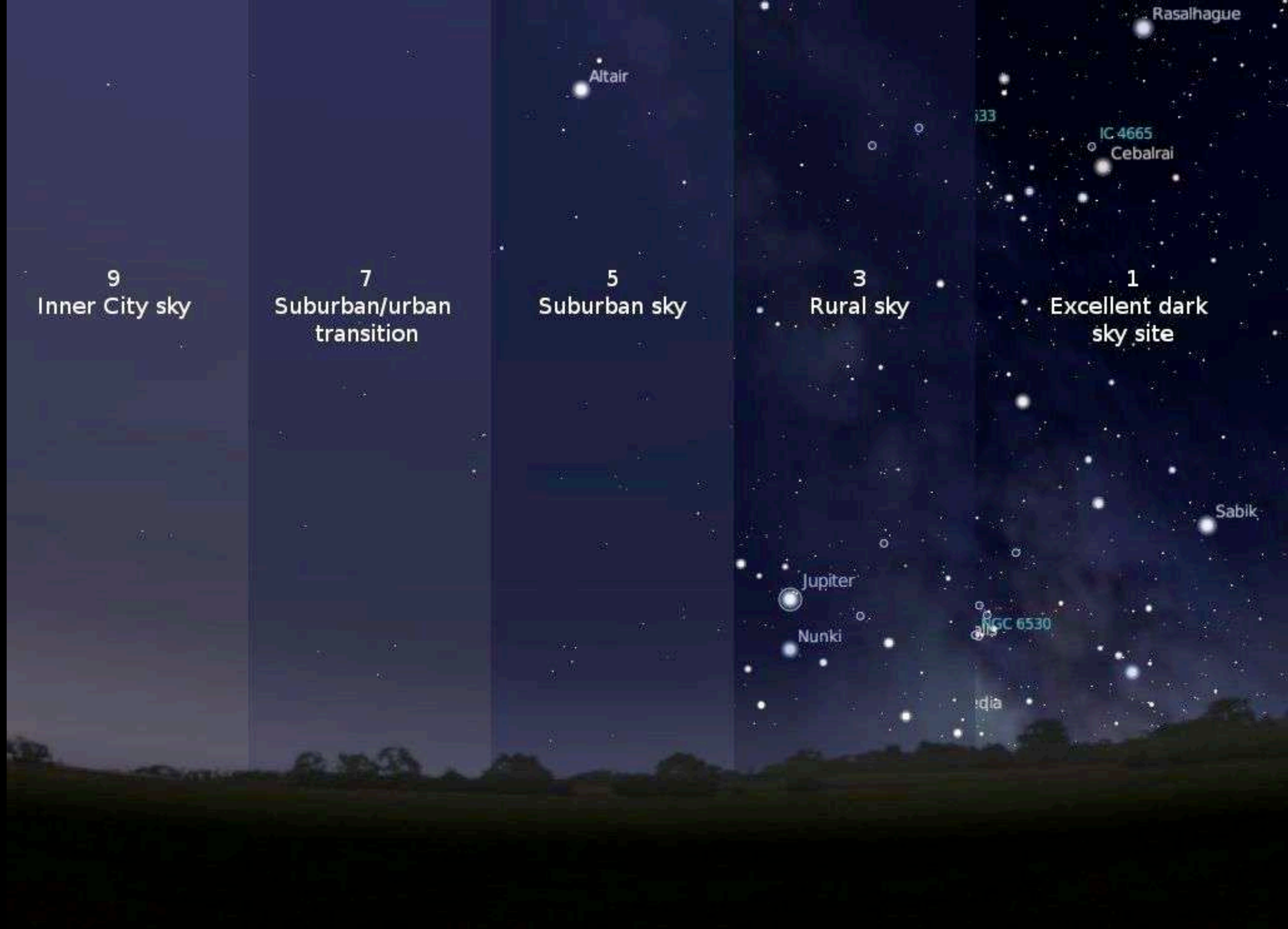
¿Por qué algunas tintinean?

¿Cambia el cielo estrellado de un día para otro? (bóveda celeste, 4min, traslación, planetas)

¿Qué otros efectos de la traslación de la Tierra vemos?

¿Cómo explicamos las estaciones?

Volvamos a la Luna. ¿Qué sabemos de ella?



9
Inner City sky

7
Suburban/urban
transition

5
Suburban sky

3
Rural sky

1
Excellent dark
sky site

Altair

Rasalhague

IC 4665
Cebalrai

Sabik

Jupiter

Nunki

NGC 6530

Idia

La(s) problemática(s) que presentan satélites artificiales.
(conversar sobre argumentos a favor y en contra de proyectos como Starlink y el hecho de que en el futuro el cielo tendrá más satélites artificiales que estrellas visibles a simple vista)