

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO DE RIO PIEDRAS
FACULTAD DE ESTUDIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FÍSICAS

Preguntas Guías: La Armonía de los Mundos

1. ¿De qué están compuestos los anillos de Saturno?
2. ¿Qué diferencia hay entre astrología y astronomía?
3. ¿Quiénes empleaban a los astrólogos en el pasado?
4. ¿Por qué floreció la astrología?
5. ¿Por qué el ejemplo de los mellizos muestra la falsedad de la astrología?
6. ¿Cuál es una de las constelaciones más fácilmente observada por la humanidad?
7. ¿Qué relación existe entre los nombres de las constelaciones con las culturas donde recibieron su nombre?
8. ¿Qué tribu en el suroeste de los Estados Unidos marcó el día más largo del año? ¿Cómo lo hicieron?
9. ¿Qué estrellas observaron los antiguos que no se movían como las constelaciones?
10. ¿Dónde y cuándo nació Johannes Kepler?
11. ¿Qué revelación importante tuvo Kepler durante una de sus clases?
12. ¿Cuántos sólidos perfectos conocían los pitagóricos?
13. ¿Por qué el modelo de sólidos empalmados no funcionaba?
14. ¿Quién tenía en la época de Kepler las mejores observaciones astronómicas?
15. ¿Qué tipo de relación se establece entre Tycho Brahe y Kepler? ¿Por qué se necesitaban mutuamente?
16. ¿Por qué se decía que el movimiento de Marte era el planeta más difícil de modelar?
17. ¿Qué tipo de órbita planetaria se ajustó mejor a las observaciones de Tycho?
18. ¿Qué relación encontró Kepler entre las líneas cubiertas por un planeta y su respectivo periodo?
19. ¿Qué hace que los planetas se muevan?
20. ¿Cuáles y cuántas son las leyes astronómicas de Kepler?
21. ¿Quién escribió la obra “Somio” y qué decía?