

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

Preguntas Guías: En la orilla del océano cósmico

1. ¿Cuál es el objetivo general principal de Carl Sagan en este episodio de la serie Cosmos?
2. Mencione otros objetivos (específicos) del autor en este episodio.
3. ¿Cuál es la importancia de comprender las descomunales distancias y el tamaño del universo científicamente conocido? ¿Qué es un año luz?
4. ¿Cuál es la orilla del océano cósmico?
5. ¿Por qué el autor nos lleva imaginariamente hasta la gran Biblioteca de Alejandría?
6. Mencione algunos eruditos y su aportación nombrados como que en ningún momento formaron parte de esa biblioteca.
7. Comente sobre el trabajo de Eratóstenes. Discuta alguna de sus implicaciones.
8. ¿Cuál es el tesoro más valioso de aquella biblioteca? Amplíe.
9. ¿Cuándo finalmente “despierta” Europa del letargo en que había estado, según el autor? Comente.
10. ¿Cómo se conoce la teoría científica que da cuenta de los orígenes del universo?
11. Si la historia del universo conocido se resumiera en un año, ¿qué edad tendría la raza humana?
12. ¿Qué implicaciones tiene la respuesta a la pregunta anterior?
13. ¿Cuál es la importancia de tener el mejor conocimiento sobre el cosmos, según el autor?