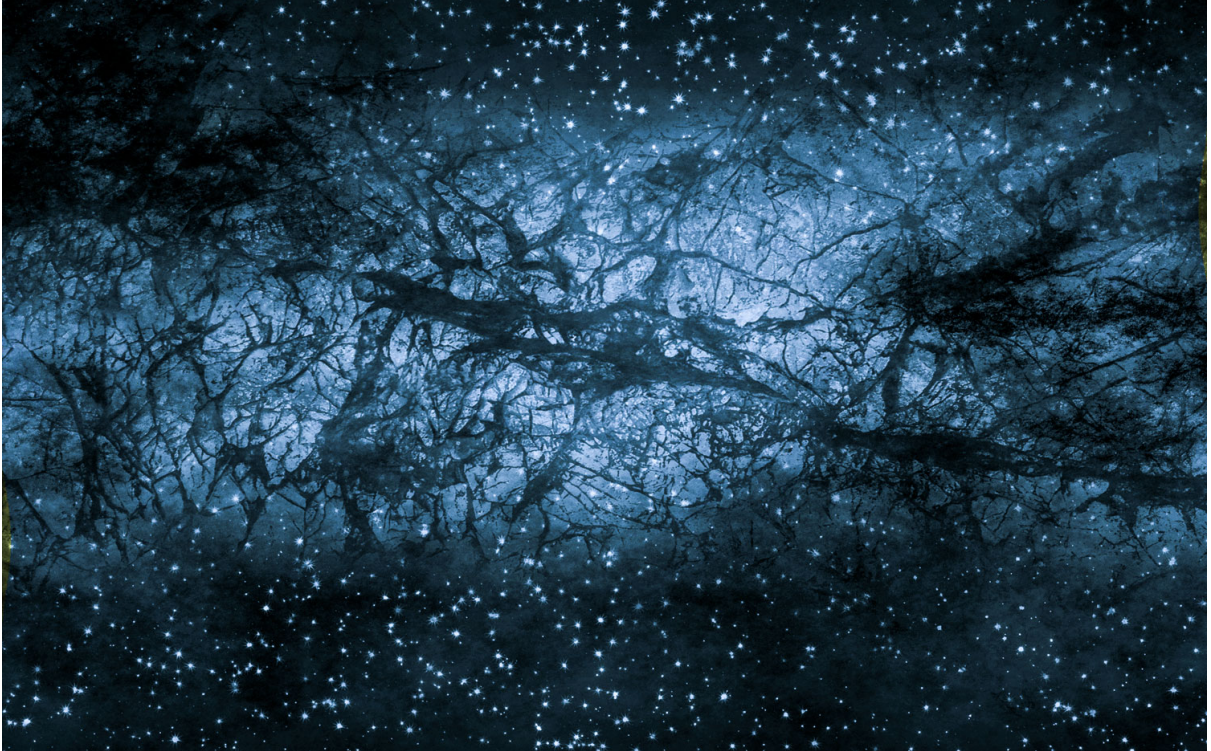


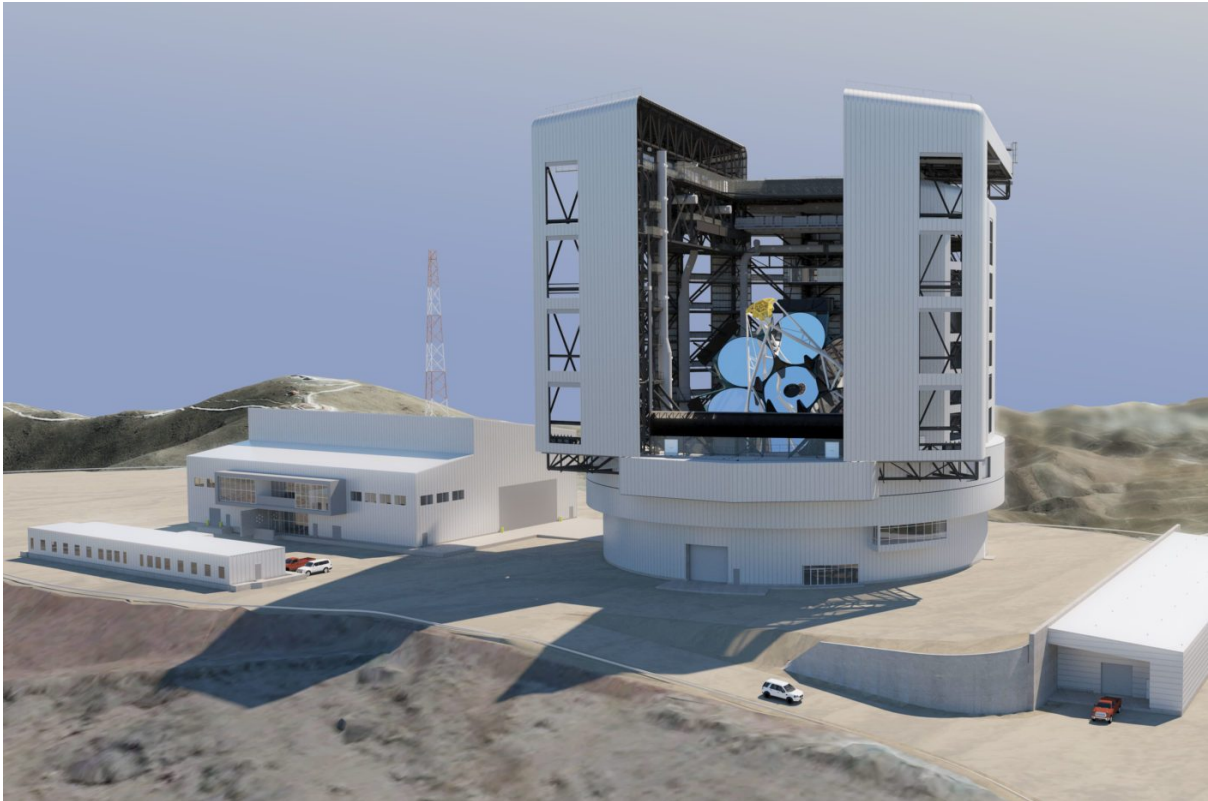
Una onda es una perturbación de cualquier tipo, que puede moverse en cualquier dirección, haya un medio o no por donde propagarse, y que puede llevar energía de un lugar a otro. De hecho, la forma en que la energía viaja a través del universo es en fotones, los “paquetes de energía” de una onda electromagnética.

1) ¿Qué es el “espectro visible” y qué tiene que ver con las ondas electromagnéticas?.



(representación de los filamentos de materia oscura que podrían ser la estructura que mantiene juntas a las galaxias, y le da forma al Universo)

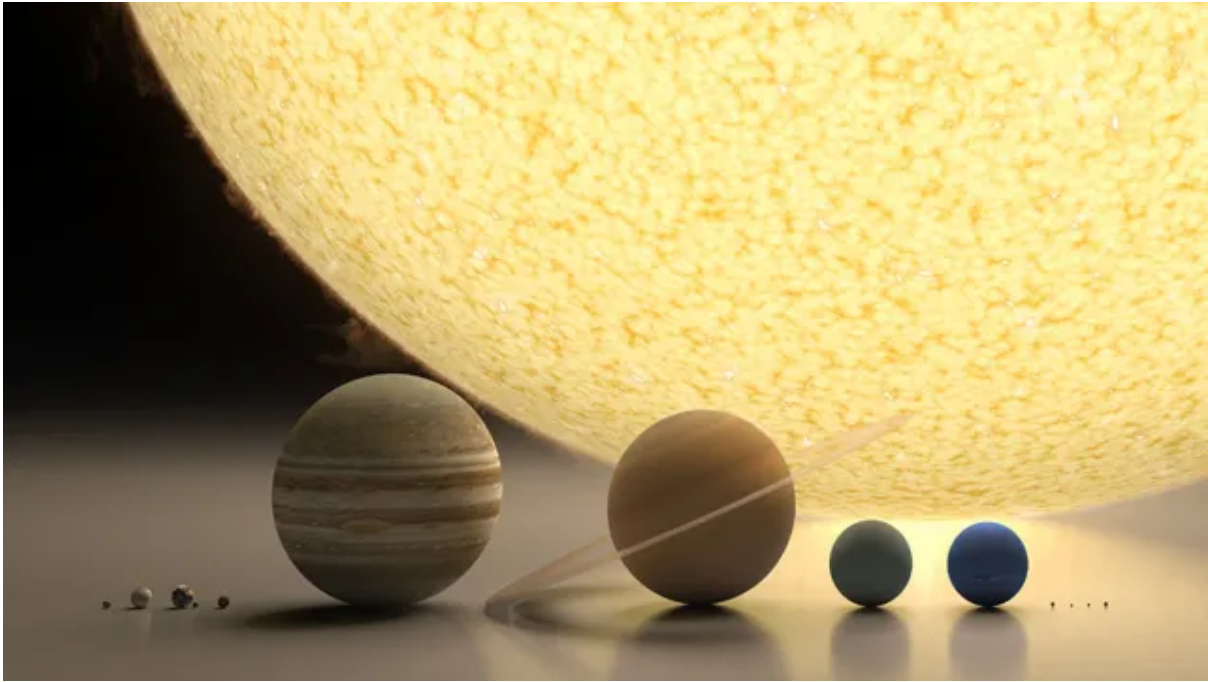
- 2) ¿Cómo nació la idea de una “materia oscura”?**
- 3) Nombra al menos 3 candidatos que podrían ser la misteriosa materia oscura.**
- 4) Describe en qué porcentajes están repartidas la materia y la energía en el Universo.**
- 5) ¿Cuál es la diferencia entre la “materia oscura” y la “energía oscura”? ¿Por qué crees que se les llama “oscuras”?**



(futuro observatorio GMT)

Desde el norte de Chile se realiza exploración astronómica a nivel mundial, con observatorios científicos que nos permiten conocer más sobre los secretos del cosmos. Y se espera que para el año 2030 nuestro país albergue el 70% de la potencia de observación astronómica del mundo.

- 6) **¿Qué ventajas tiene un telescopio espacial sobre uno ubicado en tierra?**
- 7) **En Chile, actualmente existen grandes proyectos astronómicos en construcción. Nombra al menos 2 de ellos e indica qué tipo de luz podrán recibir.**



(representación a escala de tamaños del Sol, los planetas, la Luna y algunos planetas enanos)

Actualmente, la Unión Astronómica Internacional reconoce 8 planetas: Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. La proporción es tal, que Júpiter por sí solo tiene más del doble de la masa de todos los demás planetas combinados. Pero el Sol, ocupa más del 99% de toda la masa de nuestro sistema planetario, incluyendo planetas enanos, asteroides, cometas y polvo.

- 8) Describe las distintas estructuras y zonas en las que se separa el sistema Solar.**
- 9) Indica cuáles planetas del sistema Solar tienen anillos, y da una breve descripción en cada caso.**
- 10) Nombra 5 diferencias y/o similitudes entre Marte y la Tierra.**

temas Calendario MUI:

La materia oscura.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Wwq5NEG6dyPI03syMKPY4VzmjTyoBZ_VsxcMtrY7byc/edit#gid=0