Ciencias Naturales – Física 2º medio / Unidad 4 / OA13 / Actividad 8

|  |
| --- |
| 1. **La imagen actual del Universo**
* Las y los estudiantes describen la actual imagen que se tiene del Universo abordando los siguientes aspectos:
* La organización de las galaxias en cúmulos y filamentos.
* El desplazamiento Doppler hacia el rojo de las galaxias.
* La abundancia de los elementos químicos.
* La radiación de fondo.
* La existencia de materia oscura para explicar la rotación de las galaxias.
* La energía oscura asociada al vacío.
* Responden las preguntas:
* ¿Es lo mismo materia oscura que energía oscura?
* ¿Hay evidencias de la existencia de materia y energía oscura?
* Si no hay evidencias, ¿con qué propósito se postuló su existencia?
* ¿Qué predicciones existen para un Universo que se expande indefinidamente?
* En el escenario de que el Universo se expanda indefinidamente, ¿qué ocurrirá con las estructuras estelares, como galaxias y cúmulos de galaxias?, ¿qué ocurrirá al interior de una galaxia, en los sistemas estelares que existan y al interior de cada uno de ellos?
 |