

(Desarrolle sus respuestas y **cuide la presentación**. Sin calculadora ni apuntes.)

1. ¿Cómo calcularía la temperatura de equilibrio del polvo en el campo de radiación interstelar de la vecindad solar? ¿Aproximadamente cuál es esa temperatura? Nombre un tipo de nube a la cual se aplica esta temperatura.
2. ¿Cómo se explica la emisión ubícuca de polvo en el infrarojo medio en la vecindad solar? ¿De qué tipo de nubes proviene?
3. ¿Cómo mediría la temperatura del polvo en una nube?
4. Dado un mapa de intensidad específica a $\lambda > 100\mu\text{m}$ y un mapa de temperatura T_d , estimar la masa de polvo.
5. ¿Qué quiere decir 'la razón gas a polvo es 100'? ¿Cómo calcularía esa razón?
6. ¿Cómo estimaría la masa de una nube usando conteo estelar?
7. Enumere todos los rasgos de polvo que conozca.
8. ¿Qué fuentes de polvo conoce? ¿Cómo sabe que son fuentes importantes?