

NOMBRE: _____

1	2	3	4	Escrito	Oral	Fallo

1.1 Clasifica los siguientes sistemas según el intercambio de materia y energía con el ambiente. Justifica claramente.

(Arvejas en lata)



(Gato)



(Agua en un termo)



(Jugo en una botella)

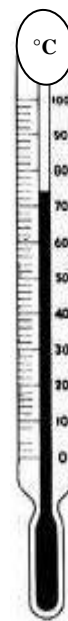


1.2 Representa un sistema homogéneo y uno heterogéneo. Indica componentes y número de fases.

2. A partir de la siguiente figura:

2.1 Indica qué tipo de termómetro está representado. Señala y nombra cada una de sus partes.

2.2 En la etiqueta de un aerosol aparece la siguiente información:



Precaución: no exponga este producto a temperaturas mayores a 50°C ya que podría explotar.

¿El aerosol corre riesgo de explosión a una temperatura de 325K? ¿Y a 320K? Justifica tu respuesta y plantea los cálculos que sean necesarios.

3. Al calentar una sustancia "X" inicialmente en estado líquido, se han obtenido los siguientes datos:

3.1 Realiza la gráfica T= f (t).

3.2 Indica los estados físicos en cada zona de la gráfica.

3.3 ¿Cómo se denomina el cambio de estado producido? ¿A qué temperatura se produce?

t (min)	T (°C)
0	2,0
1	3,5
2	5,0
3	9,0
4	12,5
5	17,0
6	17,0
7	17,0
8	22,5

4. Dentro de una olla con agua a 20,0°C se coloca una mamadera con leche a 80,0°C.

4.1 ¿Habrá transferencia de energía entre los sistemas? Explica.

4.2 ¿Qué sucede con la temperatura del agua y la leche?

