

NOTA: PARA ESTA EVALUACIÓN EL SIGNO COMA (,) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR MILES, EJEMPLO: $10^{+3} = 1,000$. EL PUNTO (.) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR DECIMALES, EJEMPLO: $10^{-1} = 0.1$

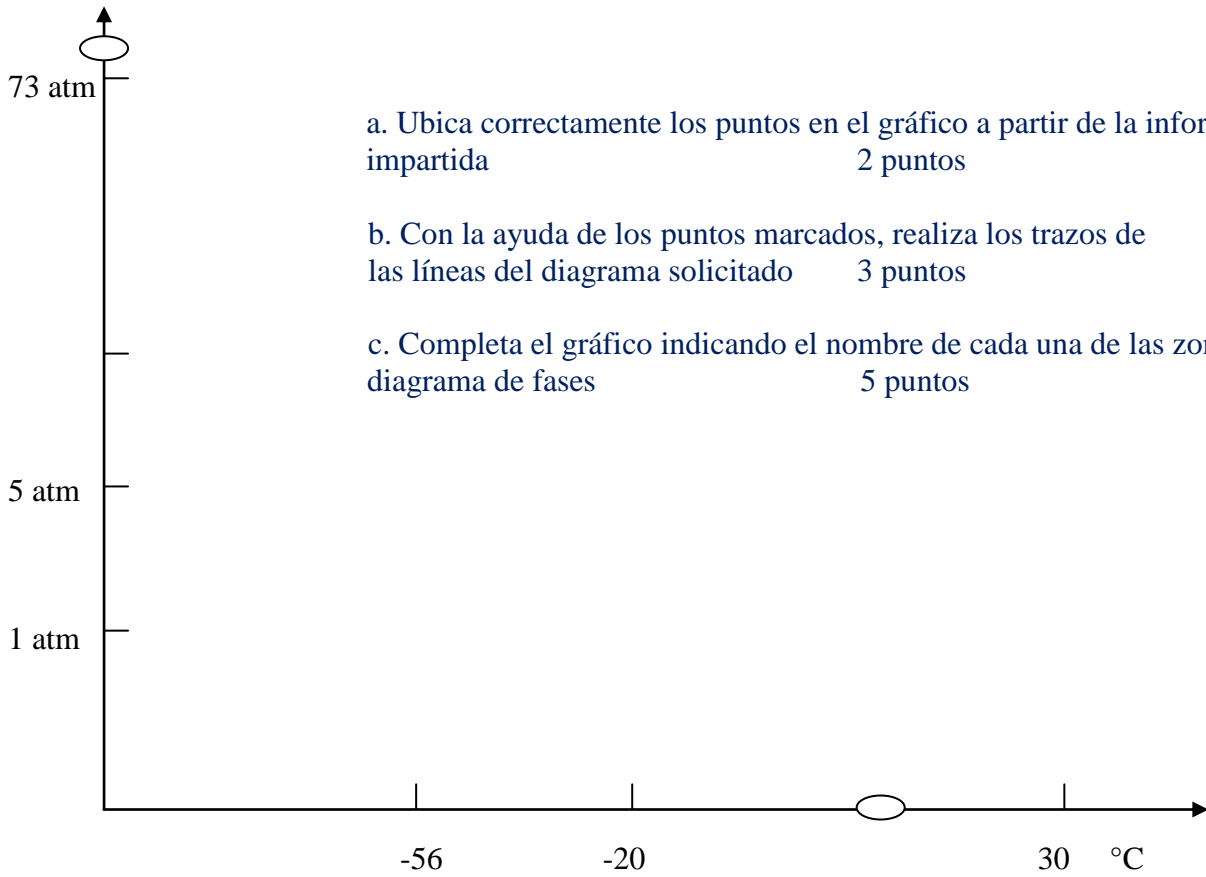
TEMA #10 (10 PUNTOS) REPRESENTACIÓN de DIAGRAMA de FASES

A) Con la información planteada en la tabla, graficar en el área de los ejes proporcionados, el diagrama de fases del CO_2 :

Puntos del diagrama de fases del CO_2	PRESIÓN (atm)	Temperatura grados Celsius ($^{\circ}C$)
Punto normal de sublimación:	1.0	-78.5
Punto triple:	5.11	-56.4
Un punto de ebullición:	19.5	-17.5
Un punto de congelación:	50.0	-50.0
Punto crítico:	73.0	31.1

B) En la grafica registrar las áreas correspondientes a los estados sólidos, líquidos y gaseosos

Punto triple: $P = 5.11 \text{ atm}$ $t = -56.4^{\circ}C$
 Punto normal de sublimación: $-78.5^{\circ}C$
 Punto crítico: $P = 73.0 \text{ atm}$ $t = 31.1^{\circ}C$
 Punto de congelación: $P = 8.21 \text{ atm}$ $t = -52.5^{\circ}C$
 Punto de ebullición: $P = 8.21 \text{ atm}$ $t = -20.2^{\circ}C$



- a. Ubica correctamente los puntos en el gráfico a partir de la información impartida 2 puntos
- b. Con la ayuda de los puntos marcados, realiza los trazos de las líneas del diagrama solicitado 3 puntos
- c. Completa el gráfico indicando el nombre de cada una de las zonas del diagrama de fases 5 puntos