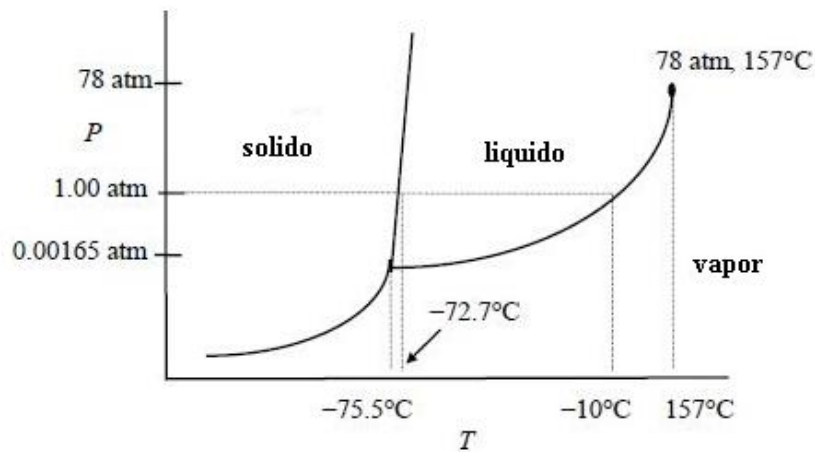


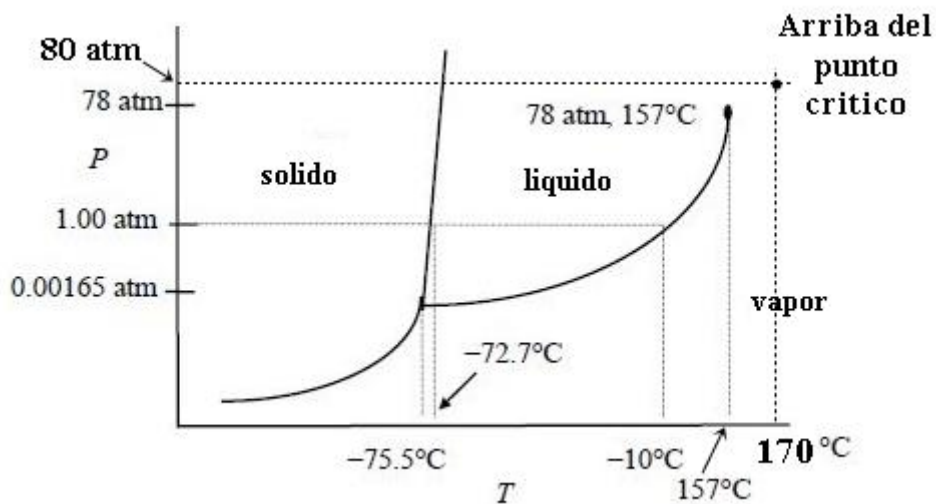
5. (10 p) CONSTRUCCIÓN DE DIAGRAMA DE FASES

5. A. Con la información presentada en la tabla para el dióxido de azufre proceda a elaborar (dibujar a mano alzada) un esquema del diagrama de fases del SO₂:

Datos del SO ₂ (Relativamente poco tóxico, puede causar náuseas, vómitos y esterilidad)		
PROPIEDADES	presión	temperatura
Punto de ebullición	1 atm	-10°C
Punto de congelación	1 atm	-72.7°C
Punto triple	1.65×10^{-3} atm	-75.5°C
Punto crítico	78 atm	157°C



5. B. A partir de su figura, en qué estado se encontrará una muestra de SO₂ a 170°C y 80 atm. ¿Por qué?



El punto proporcionado se encuentra en el área de fluido súper-crítico lo que imposibilita dar una respuesta en términos sencillos, líquido o vapor, tanto que puede estar en el uno como otro estado.