Practico:

- 1. Calcule la masa molecular de los solutos no iónicos de:
 - a. 6,7 g de soluto en 983 g de agua descienden el punto de congelación a -0,430 °C.
 - b. 42,6 g de soluto en 189 g de agua elevan el punto de ebullición a 100,680 °C.
- 2. Al disolver 16,3 g de alcohol metílico en un litro de agua, la solución hierve a 100,26 °C. Hallar el peso molecular del alcohol metílico.
- 3. ¿Cuáles serán, las temperaturas de fusión y ebullición de una disolución de glicerina $(C_3H_8O_3)$ en agua que contiene un 7.2 % de glicerina?
- 4. La constante crioscópica del ácido acético es 3,90° C/m; la del agua 1,86° C/m. Calcular cuál es el punto de fusión del ácido acético puro sabiendo que una solución de 0.4 moles de etanol en 780 g de acético tiene un punto de fusión que es 15,0° C mayor que una solución de 0,215 m de etanol (C₂H₅OH) en agua.
- 5. Al disolver 11 gramos de naftaleno (C10H8) en 120 gramos de un solvente determinado, se observa un punto de congelación en la mezcla de 73,5°C. Calcule la constante crioscópica (Kc) del solvente, sabiendo que la temperatura de congelación del solvente es 76,3 °C.
- 6. Una disolución que contiene 2,0 g de un soluto no volátil disuelto en 10 g de alcanfor, congela a 158 °C. ¿Cuál es el peso molecular del soluto? ¿A qué temperatura hervirá la disolución? Alcanfor: Pf=178°C; Pe=208°C; Kc=40,0; Ke=5,95.