EXPECTATIVAS DE LOGRO DEL TEMA SOLUCIONES:

Después de haber estudiado el tema Soluciones, debería ser capaz de:

- 1. Definir soluciones. Interpretar el fenómeno de disolución.
- 2. Clasificar soluciones de acuerdo a componentes, estados físicos y concentración: cualitativa, semi-cuantitaviva y cuantitativamente. Proponer e interpretar ejemplos.
- 3. Identificar claramente los conceptos de soluciones insaturadas, saturadas, sobresaturadas. Relacionar con expresiones de concentración a diferentes temperaturas. Concepto de solubilidad molar.
- 4. Interpretar curvas de solubilidad.
- 5. Identificar y mencionar los factores que afectan la solubilidad. Interpretar sus influencias en curvas de solubilidad.
- Reconocer expresiones cuantitativas de concentración de soluciones: porcentajes en masa, porcentajes en volumen, porcentajes masa volumen, ppm, M (Molaridad), m(Molalidad), X (fracción molar), N (Normalidad).
- 7. Convertir expresiones de concentración de soluciones entre sí.
- 8. Calcular masas de solutos y/o volumen de solvente necesarios para preparar soluciones de determinadas concentraciones.
- 9. Indique cuando una solución se considera diluida.
- 10. Defina qué son las Propiedades Coligativas. Enúncielas.
- 11. Escriba qué entiende por Presión de Vapor. Indique cómo espera que sea la presión de vapor en una sustancia que posee puente de hidrógeno.
- 12. Indique qué significa el término "no electrolito".
- 13. Cómo espera que sea un líquido con baja presión de vapor, en cuanto a su volatilidad.
- 14. Realice el diagrama de fases para el agua. En el mismo gráfico realice el diagrama correspondiente a una solución acuosa diluida. Indique descenso en el punto de fusión y aumento en el punto de ebullición.
- 15. Qué entiende por el proceso de ósmosis y por presión osmótica.
- 16. Escriba las expresiones matemáticas que representan a las Propiedades Coligativas.