## EXPECTATIVAS DE LOGRO DEL TEMA TERMODINÁMICA-TERMOQUÍMICA:

## Después de haber estudiado el tema Termodinámica y Termoquímica, debería ser capaz de:

- Definir trabajo y calor e interpretar sus conceptos en un sistema, así como el sentido físico del signo.
- 2. Definir energía interna (U)
- 3. Definir función de estado. Reconocer las funciones de estado de uso en Química.
- 4. Enunciar la primera ley de la Termodinámica y su expresión matemática.
- 5. Definir Entalpía. Escribir su expresión matemática e interpretar el sentido físico de los signos.
- 6. Definir Capacidad calorífica y Calor específico de una sustancia.
- 7. Explicar el principio de funcionamiento de un calorímetro. Escribir las expresiones matemáticas para cálculos de calorimetría.
- 8. Explicar el principio de funcionamiento de una bomba calorimétrica. Escribir las expresiones matemáticas para cálculos de calorimetría.
- 9. Identificar la relación entre la variación de Entalpía y la variación de Energía Interna. Interpretar su significado y su aplicación en cálculos de calorimetría.
- 10. Escribir correctamente una ecuación termoquímica y conocer las pautas para utilizarlas.
- 11. Calcular Entalpías de reacción estándar en función de las de formación estándar.
- 12. Enunciar la Ley de Hess. Reconocer en qué tipo de reacciones es necesario aplicarla y seguir el procedimiento correctamente.
- 13. Identificar las transiciones de fases.
- 14. Describir una curva de calentamiento: definición, descripción de sus tramos, cálculo de las energías puestas en juego en cada tramo y aplicar estos conceptos en la resolución de ejercicios.
- 15. Combinar conceptos termodinámicos y termoquímicos para la resolución de ejercicios prácticos de cambios químicos y cambios físicos (calcular calores provenientes de reacciones químicas para llevar adelante cambios de estados).