

TERMODINAMICA

En esta unidad temática debes abordar los siguientes ítems y estar en condiciones de explicarlos y de utilizar los conceptos involucrados en nuevas situaciones problemáticas.

- 1. Qué estudia la termodinámica.*
- 2. Qué es temperatura.*
- 3. Define calor, energía y trabajo. Unidades.*
- 4. A qué se llama sistema, medio ambiente y universo?*
- 5. Cómo se define calor específico y capacidad calorífica?*
- 6. Qué es un principio?*
- 7. Qué es una función de estado?*
- 8. Define procesos reversibles y dé ejemplos.*
- 9. Cuáles son las características que deben tener los sistemas a los cuales son aplicables el primer y segundo principio de la termodinámica?*
- 10. Se puede medir la cantidad total de energía interna de un sistema? Porqué?*
- 11. Qué es ΔH ?*
- 12. En qué condiciones es ΔH es igual al calor intercambiado por un sistema?*
- 13. Cuáles son las variables que influyen sobre ΔU ?*
- 14. Cuáles son las leyes de la Termoquímica.*

15. *Cuál es el enunciado del Segundo principio de la termodinámica? (según Clausius).*
16. *Explica qué es un Proceso espontáneo.*
17. *A través de qué variable se puede determinar si un proceso es espontáneo?*
18. *Puede la entropía percibirse sensorialmente o evidenciarse por algún instrumento de medida?*
19. *En qué condiciones la entropía de un sistema permanece constante?*