



Abraham Lincoln  
School

**Curso:** Tercero medio.

**Asignatura:** Electivo Química.

**Profesor:** Pablo Ramírez N.

### **CONTENIDO A EVALUAR**

#### **✓ Isomería:**

- Clasificación de los isómeros.
- Isómeros estructurales: de cadena, de posición y de función.
- Isómeros espaciales o estereoisómeros: configuraciones de Newman, conformaciones alternada, eclipsada y Gauche. Configuraciones más estables.
- Isómeros ópticos o enantiómeros e isómeros geométricos (cis - trans).

#### **✓ Termoquímica y termodinámica:**

- Sistemas termodinámicos: abierto, cerrado y asilado.
- Cálculos asociados a calor, trabajo y energía interna en sistemas termodinámicos.
- Calor específico y capacidad calorífica.
- Entalpía y primera ley de la termodinámica. Ley de Hess.
- Entropía y segunda ley de la termodinámica.
- Energía libre de Gibbs y espontaneidad de los procesos químicos.