

**UNIVERSIDAD DE CUENCA**  
**AREA/SUBÁREA: BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

**TEMAS PARA EL EXAMEN PREVIO A LA ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD DE CUENCA**

**EJE TEMÁTICO: QUÍMICA**

**TEMA 1 La tabla periódica y sus propiedades**

- Sistema periódico de los elementos
- Iones más comunes
- Formación de compuestos
- Clasificación de la materia
- Estados de la materia

**TEMA 2 Reacciones químicas y sus ecuaciones**

- Masa molecular y avogadro
- Composición porcentual
- Fórmula empírica y molecular
- Balanceo de ecuaciones
- Estequiometría de las reacciones
- Reactivo limitante y reactivo en exceso
- Rendimiento de reacción

**EJE TEMÁTICO: BIOLOGÍA 1**

**TEMA 1 Biomoléculas orgánicas y metabolismo**

- Glúcidos
- Lípidos
- Vitaminas
- Proteínas
- Enzimas
- Ácidos nucleicos
- Metabolismo

**TEMA 2 Biología celular**

- Teoría celular
- Origen de la célula
- La célula

**EJE TEMÁTICO: BIOLOGÍA 3**

**TEMA 1 Anatomía y fisiología de los seres vivos**

- Sistema nervioso y endócrino
- Alteraciones del sistema nervioso
- Enfermedades del sistema nervioso y endócrino
- Sistema inmunológico en animales

## **TEMA 2 Reproducción en seres vivos**

- Sistemas de reproducción en seres vivos
- Desarrollo embrionario animal
- Fecundación, embarazo y parto en los seres humanos

## **TEMA 3 Relaciones humanas y salud sexual**

- La salud y las enfermedades
- La sexualidad

## **Bibliografía:**

QUÍMICA 2BGU LNS. Bachillerato General Unificado. Ministerio de Educación del Ecuador, pág. 11-15, 16 - 49.

BIOLOGÍA 1BGU LNS. Bachillerato General Unificado. Ministerio de Educación del Ecuador, pág. 48 – 81, 148 - 181.

BIOLOGÍA 3BGU LNS. Bachillerato General Unificado. Ministerio de Educación del Ecuador, pág. 76 – 111, 112 – 139, 140 - 175.