



## FACULTAD DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y FARMACIA

### EXAMEN DE UBICACIÓN ÁREA DE MATEMÁTICA

La siguiente guía es un apoyo para los futuros estudiantes de las carreras de: **Licenciatura en Química Farmacéutica y Alimentación y Nutrición.** Con el objetivo de una preparación previa para que el alumno cuente con los conocimientos básicos en el área de MATEMÁTICA

1. Porcentaje
  - a. Cálculo
  - b. Interpretación
  
2. Proporciones
  
3. Conjuntos
  - a. Definición
  - b. Operaciones de conjuntos (unión, intersección, complemento, diferencia, etc.)
  
4. Fracciones
  - a. Definición
  - b. Propias e impropias
  - c. Operaciones (suma, resta, multiplicación y división)
  
5. Conversiones



## FACULTAD DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y FARMACIA

### EXAMEN DE UBICACIÓN ÁREA DE QUÍMICA

La siguiente guía es un apoyo para los futuros estudiantes de la carrera de: **Licenciatura en Química Farmacéutica**. Con el objetivo de una preparación previa para que el alumno cuente con los conocimientos básicos en el área de QUÍMICA

1. La Tabla Periódica: principales propiedades de los elementos
  - a. Símbolos químicos
  - b. Electronegatividad
  - c. Peso
  - d. Valencias
  - e. Gases nobles
  
2. El Átomo
  - a. Orbitales
  - b. Electrones
  - c. Cationes
  - d. Protones
  - e. Masa
  - f. Enlaces químicos
  
3. Metales y no metales
  - a. Propiedades
  - b. Enlaces
  
4. Nombres de compuestos químicos
  - a. Ácidos
  - b. Bases
  - c. Hidrácidos e Hidróxidos
  - d. Peso molecular
  
5. Número de Avogadro
  
6. Mol
  
7. Isótopos



## FACULTAD DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y FARMACIA

### EXAMEN DE UBICACIÓN ÁREA DE BIOLOGÍA

La siguiente guía es un apoyo para los futuros estudiantes de las carreras de: Licenciatura en Química Farmacéutica y Licenciatura en Alimentación y Nutrición. Con el objetivo de una preparación previa para que el alumno cuente con los conocimientos básicos en el área de BIOLOGÍA.

1. Principales características de los seres vivos
  - a. Organización
  - b. Funciones
  - c. Metabolismo
  - d. Reproducción
  
2. La célula
  - a. Tipos de células (procariotas y eucariotas)
  - b. Funciones
  - c. Diferencias entre la célula animal y vegetal
  - d. Principales organelos y sus funciones
  
3. Plantas Transferencia de energía en los ecosistemas
  - a. Fotosíntesis
  - b. Respiración celular
  
4. Biomoléculas: (macrocomponentes y microcomponentes)
  - a. Proteínas
  - b. Carbohidratos
  - c. Lípidos
  - d. Vitaminas
  - e. Minerales