



**FACULTAD DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y FARMACIA**  
**EXAMEN DE UBICACIÓN ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS**

La siguiente guía es un apoyo para los futuros estudiantes de la carrera de: **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 INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS:

1. Método científico
  - a. Definición
  - b. Pasos del método científico
  
2. Hipótesis
  - a. Definición
  - b. Tipos de hipótesis
  
3. Objetivos de la investigación
  
4. Fuentes de información
  - a. Primaria
  - b. Secundaria



## 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



**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

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