



# Presentación

**Nombre:**

**Alberto De León Barrios**

**Docente:**

**Román Reyes Vásquez**

**Cuatrimestre**

**1 semestre - Grupo A**

**Materia:**

**Bioquímica I**

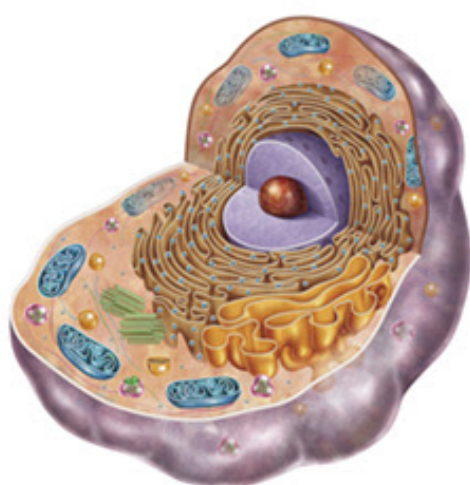
**Carrera:**

**Lic. Medicina Veterinaria  
y Zootécnica**

**ACTIVIDAD 1**

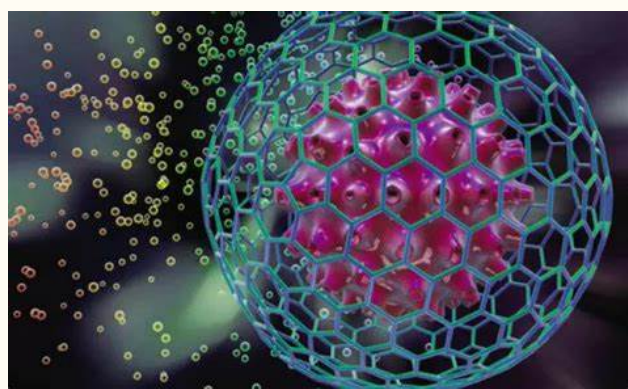
# LA CELULAS COMO OBJETIVO DE ESTUDIO DE BIOQUIMICA

Las células en bioquímica son unidades estructurales de todos los seres vivos, analiza las moléculas que la componen



## IMPORTANCIA DE LAS CÉLULAS EN BIOQUIMICA

- Unidad de vida
- Complejidad química
- Procesos vitales



- Unidad de vida: La célula es la unidad fundamental de la vida, donde se llevan a cabo todas las funciones vitales, la bioquímica busca desentrañar los mecanismos moleculares que sustentan estas funciones.

- Complejidad química: Las células están compuestas por una gran variedad de moléculas orgánicas e inorgánicas que interactúan entre sí de manera compleja, la bioquímica estudia la estructura, función y metabolismo de estas moléculas.

- Procesos vitales: La bioquímica se interesa en procesos como la reproducción celular, la obtención de energía a través del metabolismo, la síntesis de proteínas, la señalización celular y la reparación del ADN, todos estos procesos ocurren en la célula.



## LA CÉLULA COMO MODELO PARA ENTENDER LA BIOQUIMICA

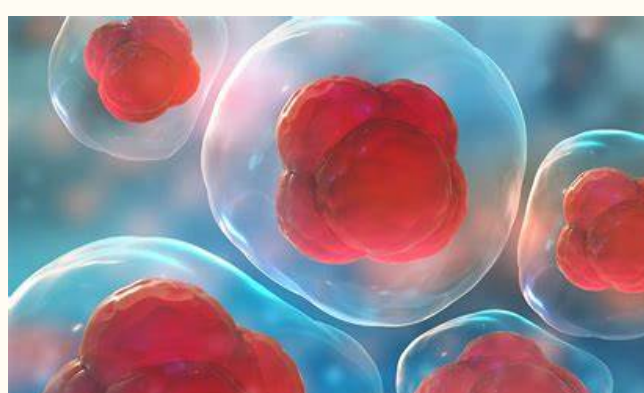
- Organización
- Procesos Dinámicos
- Diversidad



- Organización: La célula está organizada en diferentes compartimentos, como el núcleo, el citoplasma, las mitocondrias y el retículo endoplásmico, cada uno con funciones específicas, La bioquímica estudia cómo estos compartimentos interactúan entre sí.

- Procesos dinámicos: La célula es un sistema dinámico en constante cambio, donde las moléculas se sintetizan, se degradan y se transportan, La bioquímica analiza las reacciones químicas que subyacen a estos procesos.

- Diversidad: La bioquímica estudia la diversidad de células, desde las células bacterianas hasta las células humanas, descubriendo las similitudes y diferencias entre ellas.



La célula es el objeto central de la bioquímica, ya que es la unidad básica de la vida y el lugar donde se llevan a cabo todos los procesos químicos fundamentales. Comprender la estructura, función y metabolismo de la célula es esencial para comprender la complejidad de la vida a nivel molecular.