



**Nombre de alumno: Carolina Avendaño  
Reyes**

**Nombre del profesor: María de los  
Ángeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual  
de la bioquímica y las características de  
la célula**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: Primer Cuatrimestre**

**Grupo: LEN10SSC0120-A**

# BIOQUÍMICA

## HISTORIA

INICIÓ HACE UNOS 200 AÑOS EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XVIII Y LOS PRINCIPALES ESTUDIOS FUERON HECHOS POR ANTOINE LAVOISIER

## PRINCIPALES APORTADORES

- STEIN
- SANGER
- VIGNEAUD
- MOORE
- PHILLIPS

## DEFINICIÓN

ESTUDIO DE LOS SERES VIVOS. DESCRIBE CÓMO OCURREN LOS PROCESOS BIOLÓGICOS.

# CÉLULAS

## DEFINICIÓN

ES LA UNIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL BÁSICA CON LA QUE ESTÁN CONSTRUIDOS LOS ORGANISMOS VIVOS. EL ORGANISMO MÁS COMPLEJO ES EL SER HUMANO.

## CONSTRUIDA POR

### PROCARIOTA

- EL ADN ESTÁ LIBRE EN EL CITOPLASMA (NUCLEOIDE)
- CITOPLASMA INDIFERENCIADO
- POSEE RIBOSOMAS
- MOVILIDAD MEDIANTE FLAGELOS.

### EUCARIOTA

- EL ADN ESTÁ ESTRUCTURADO POR NUMEROSOS CROMOSOMAS
- ADN ASOCIADOS A PROTEÍNAS
- TIENEN UN GRAN NÚMERO DE ORGÁNULOS
- EL TIPO DE CÉLULA QUE PRESENTA EL RESTO DE SERES VIVOS

## CARACTERÍSTICAS

- TIENEN MEMBRANA CELULAR.
- CITOPLASMA.
- PROPORCIONAN Y TRANSFORMAN ENERGÍA.
- AGRANDA LA VELOCIDAD DE LAS REACCIONES QUÍMICAS
- MATERIAL GENÉTICO (ADN)