



NOMBRE DEL ALUMNO: YURICEYDA LOPEZ VELACO

NOMBRE DEL PROFESOR: lic. maría de los ángeles Venegas castro.

NOMBRE DEL TRABAJO: concepto de la bioquímica  
Mapa conceptual.

MATERIA: bioquímica

GRADO: 1 cuatrimestre

GRUPO: A

# BIOQUIMICA

Es una rama de la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos, y ácidos nucleicos.

## RAMAS DE LA BIOQUIMICA

### BIOQUIMICA ESTRUCTURAL

Es la arquitectura molecular de las sustancias orgánicas por ejemplo: las proteínas, los azúcares o los ácidos nucleicos.

### ENZIMOLOGIA

Es dedicada al estudio de la actividad catalítica de las enzimas que forman las reacciones químicas dentro del organismo viviente.

### BIOQUIMICA METABOLICA

Es la diferente rutas metabólicas a nivel celular, como por ejemplo: bioenergética y la bioquímica nutricional.

### INMUNOLOGIA

Es la que estudia las relaciones químicas que se dan en el organismo viviente como los agentes patógenos como virus y bacterias.

## CONCEPTO DE LA BIOQUIMICA

Analizar los fenómenos biológicos a nivel mas profundo para que así el propósito de la bioquímica tengo como procesos químicos de las células vivas.

## ANTECEDENTES HISTORICOS DE ESTA CIENCIA

Es que tiene como objetivo mas importante el estudio de la estructura, organización y funciones de la materia viva desde el punto de vista molecular

## CARACTERISTICAS DE LA CELULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA.

### CELULA PROCARIOTA.

Material genético de ADN esta formado por un solo cromosoma grande circular.

#### NUCLEOIDES

Citoplasma, ribosomas, pared celular formada, movilidad mediante flagelos, tipo de célula.

### CELULA EUCARIOTA.

Material genético del ADN esta estructurado en numerosos cromosomas rodeados por membrana nuclear.

#### NUCLEO

Histonas, orgánulos en el citoplasma, por ejemplo: mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas y lisosomas.