

# **UDS**

**NOMBRE DEL ALUMNO:  
CRISTINA LOPEZ  
JIMENEZ**

**NOMBRE DEL  
PROFESOR: LUZ ELENA  
CERVANTES MONROY**

**NOMBRE DEL TRABAJO:  
SUPER NOTA**

**MATERIA: BIOQUIMICA**

**GRUPO: A**

**GRADO: 1**

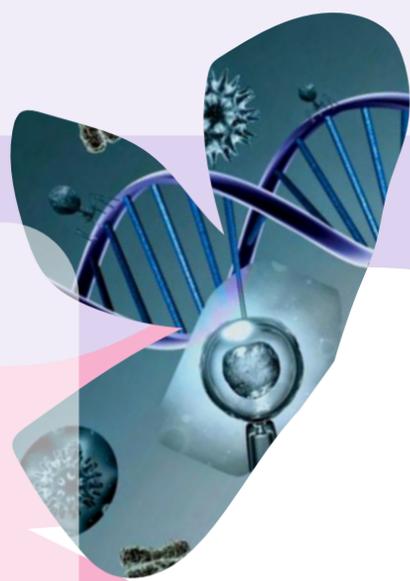
**COMITAN DE  
DOMINGUEZ CHIAPAS**

## CONCEPTOS DE BIOQUIMICAS

### CONCEPTO DE LA BIOQUIMICA

#### CONCEPTOS

CIENCIA QUE ESTUDIA LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS SERES VIVOS Y LOS PROCESOS QUIMICOS QUE OCURREN EN ELLOS .



#### PROPOSITOS

ES EL CONOCIMIENTO DE LA ESTRUCTURA Y COMPORTAMIENTO DE LAS MOLECULAS BIOLÓGICAS, QUE SON COMPUESTO DE CARBONO QUE FORMAN LAS DIVERSAS PARTES DE LA CELULA Y LLEVAN ACABO LAS REACCIONES QUIMICAS.

### HISTORIA DE LA BIOQUIMICA

#### CONCEPTOS

COMENZO CON LOS ANTIGUOS GRIEGOS QUE ESTABAN INTERESADOS EN LA COMPOSICION Y LOS PROCESOS DE LA VIDA.



#### PROPOSITO

CIENCIA QUE EXPERIMENTARON UN GRAN DESARROLLO EN LA SEGUNDA MITAD DEL SICLO XIX. EL ESTUDIO DE LA FERMENTACION ALCOHOLICA FUE UNO DE LOS HITOS QUE MARCO EL INICIO DE LA BIOQUIMICA.

### FUNDAMENTO DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA EN ENFERMERIA

#### CONCEPTOS

ANALIZARA A COMPOSICION QUIMICA DE LOS SERES VIVO, COMO ASI TAMBIEN LAS PROPIEDADES GENERALES QUE CARACTERIZAN A LOS BIOELEMENTOS Y A LAS BIOMOLECULAS



# COMPOSICION QUIMICA DE LAS ESTRUCTURAS VIVAS.



## CONCEPTOS

ESTAN CONSTITUIDA POR CUATRO ELEMENTO, CARBONO, HIDROGENO, OXIGENO Y NITROGENO, QUE SON MUCHO MAS ABUNDANTES EN LA MATERIA VIVA QUE LA CORTEZA TERRESTRE.

ácidos nucleicos

carbohidratos



vitaminas



## PROPOSITOS

CONOCER EL TAMAÑO Y FORMA ESPECIFICO DE CADA ORGANISMO SE CARACTERIZA POR SU TAMAÑO Y FORMA.

SE CONOCERA LOS COMPONENTES DE LOS MISMOS ELEMENTOS SUJETOSA CIERTAS LEYES.

## PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABOLICOS

SON EL FUNDAMENTO DE LAS VIDAS Y CUMPLEN FUNCIONES I IMPRESCINDIBLES PARA LOS ORGANISMOS VIVOS.

## PROPOSITOS

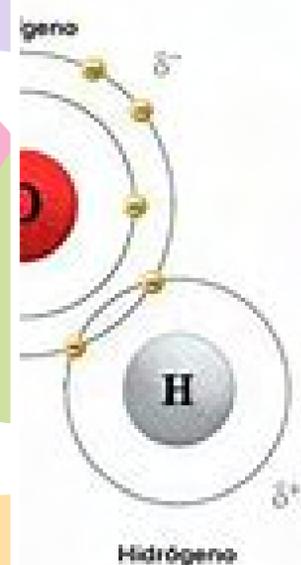
CONOCER LAS FUNCIONES MAS IMPORTANTES QUE DESEMPEÑAN ESTAS MOLECULAS.

## EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR, PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

LA FORMULA QUIMICA DEL AGUA ES  $H_2O$ , UN ATOMO DE OXIGENO LIGADO A DOS HIDROGENO. LA MOLECLA DEL AGUA TIENE CARGA ELECTRICA POSITIVA EN UN LADO Y NEGATIVA DEL OTRO.

## PROPOSITO

CONOCEREMOS LA NATURALEZA FISIOQUIMICA EL AGUA ASI COMO SU ABUNDANCIA Y DISTRIBUCION HACEN DE ESAS ESPECIES QUIMICA.



Molécula



# LA CELULA COMO EL OBJETIVO DE ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

## CONCEPTOS

FUNDAMENTAL CONOCER  
CONOCER LA ESTRUCTURA Y LA  
FUNCION DE SUS UNIDADES  
COMPONENTES.



## PROPOSITOS

- CONOCER COMPOSICION Y TRANSFORMACIONES QUIMICAS DE LAS CELULAS.
- EXPLICAR ESTRUCTURAS Y PROPIEDADES DE SUSTANCIAS QUE INGRESAN AL ORGANISMO.
- EXPLICAR EL METABOLISMO
- RESUMIR LOS LOGROS ALCANZA

# TIPOS DE CELULAS

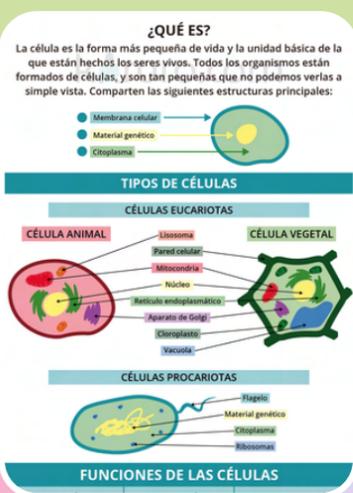
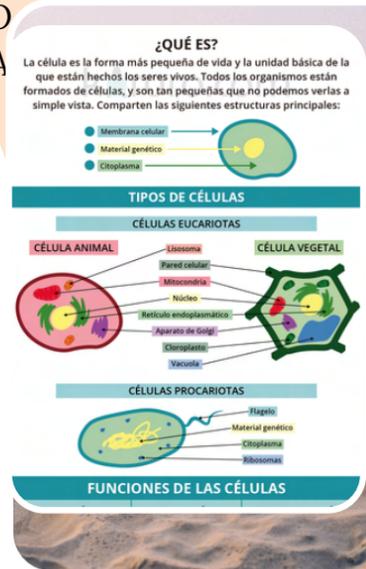
## CONCEPTOS

SE PUEDEN CLASIFICAR DE  
ACUERDO A DIFERENTES  
CRITERIOS, COMO SU  
ESTRUCTURA, SU FUNCION O SU  
ORIGEN

## PROPOSITOS

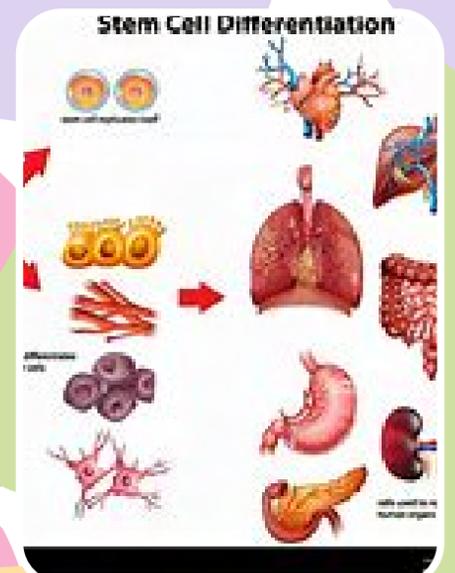
IDENTIFICAR LOS ORGA  
NELOS CELULARES EUCARIO  
TES

LAS CELULAS REALIZAN UN GRAN  
NUMERO DE FUNCIONES DENTRO  
DE TU CUERPO.



## DIFERENCIACION ANATOMICA DE LAS CELULAS

EL PROCESO POR EL QUE LAS  
CELULAS JOVENES Y NO  
ESPECIALIZADAS CAMBIAN SU  
ESTRUCTURA PARA CUMPLIR  
FUNCION ESPECIFICA Y ACANZAR  
SU MADUREZ.



## PROPOSITO

LES BRINDAN ESTRUCTURA AL  
CUERPO, ABSORBEN LOS  
NUTRIENTES DE LOS ALIMENTOS,  
CONVIERTEN ESTOS NUTRIENTES  
EN ENERGIA Y REALIZAN  
FUNCIONES ESPECIALIZADAS.

## **BIBLIOGRAFIA**

**FEDUCHI CANOSA, E., ROMERO MAGDALENA, C. S., YÁÑEZ CONDE, É., BLASCO CASTIÑEYRA, I., & GARCÍA-HOZ JIMÉNEZ, C. (2015). BIOQUÍMICA: CONCEPTOS ESENCIALES. BIOQUÍMICA: CONCEPTOS ESENCIALES.**

**CORDÓN, F. (1997). HISTORIA DE LA BIOQUÍMICA: CONSIDERACION HISTÓRICO-CRÍTICA DE LA BIOQUÍMICA DESDE LA TEORÍA DE LOS NIVELES BIOLÓGICOS DE INTEGRACION. COMPAÑÍA LITERARIA.**

**LÓPEZ-SÁEZ, J. F. (1966). LA CÉLULA EN LA BIOLOGÍA ACTUAL (BOOK REVIEW). ARBOR, 63(242), 256.**