



Nombre del Alumno: *Consuegra Chacon Andrea Nohely*

Nombre del tema: *Estructuras de las células procariotas, eucariotas*

*Bionergetica de la función de ATP*

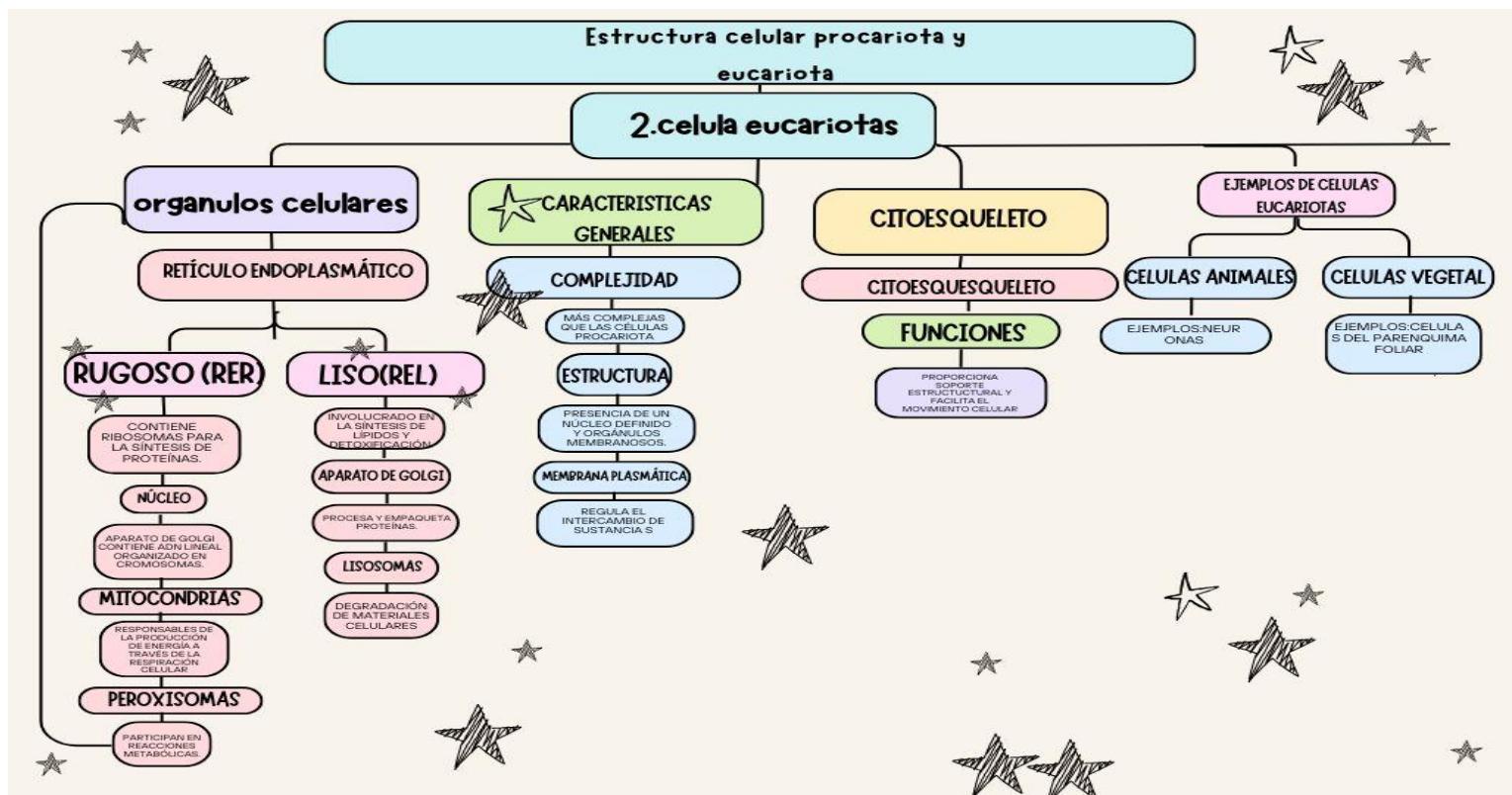
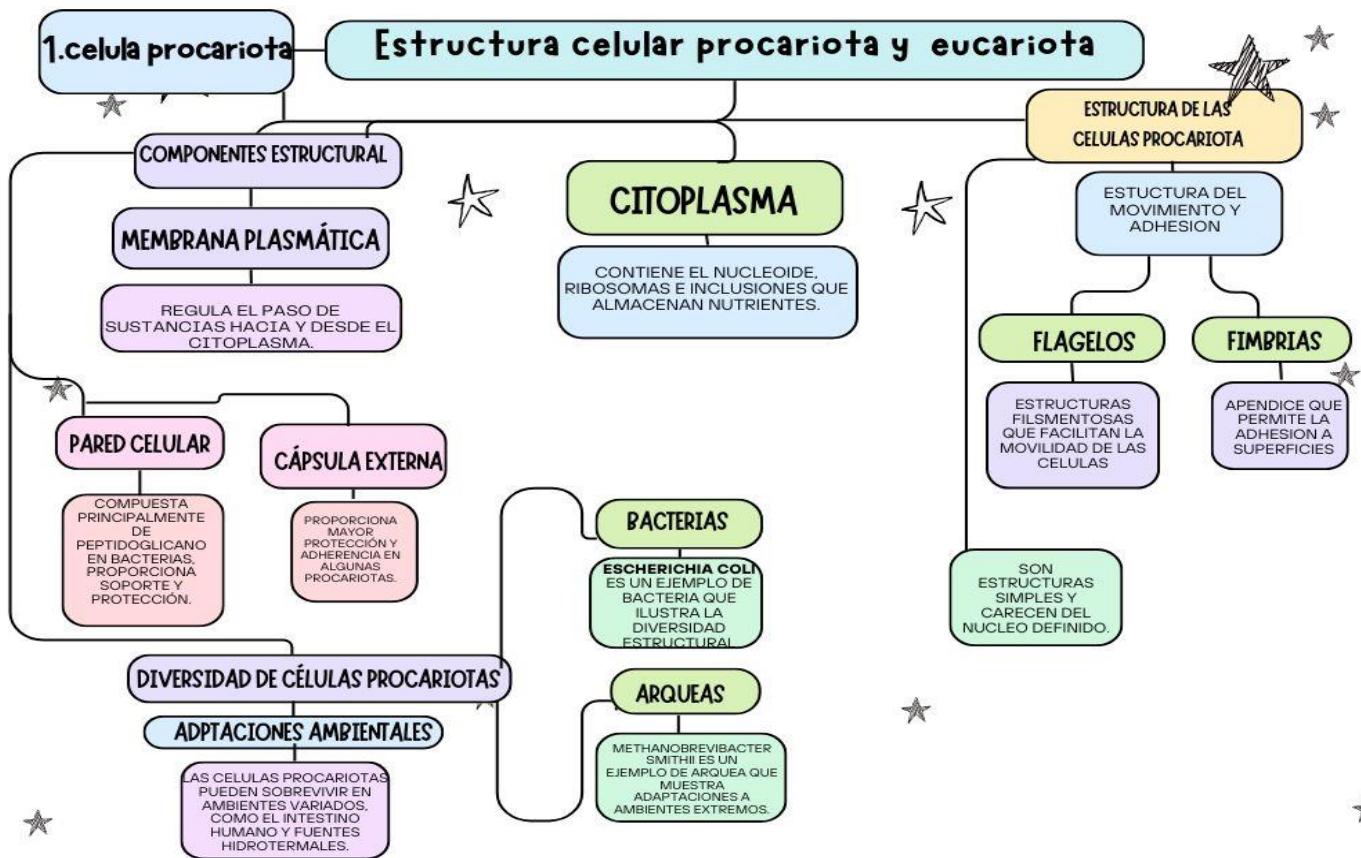
*Parcial: 1er Parcial*

Nombre de la Materia: *Bioquímica*

Nombre del profesor: *Inti Omar Cid Hernandez*

Nombre de la Licenciatura: *Medicina*

Semestre: *1er Semestre*



## Estructura celular procariota y eucariota

### 3. COMPARACIÓN ENTRE CELULAS PROCARIOTAS Y EUCAARIOTAS

#### ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

##### CÉLULAS PROCARIOTAS

SON MÁS PEQUEÑAS Y SIMPLES, CARECEN DE NÚCLEO Y ORÁNULOS MEMBRANOSOS.

##### CÉLULAS EUCAARIOTAS

SON MÁS GRANDES Y COMPLEJAS, POSEEN UN NÚCLEO DEFINIDO Y UNA VARIÉDAD DE ORÁNULOS.

#### MATERIAL GENÉTICO

##### METABOLISMO

##### EUCARIOTAS

PUEDEN REALIZAR PROCESOS MÁS COMPLEJOS GRACIAS A SUS ORÁNULOS ESPECIALIZADOS.

##### PROCARIOTAS

SON MÁS EFICIENTES EN LA REPRODUCCIÓN Y ADAPTACIÓN RÁPIDA A ENTORNOS CAMBIANTES.

##### PROCARIOTAS

ADN CIRCULAR UBICADO EN EL NUCLEOIDE.

##### EUCARIOTAS

ADN LINEAL ORGANIZADO EN CROMOSOMAS DENTRO DEL NÚCLEO.

#### CAPACIDADES FUNCIONALES

##### PROCARIOTAS

PUEDEN REPRODUCIRSE RÁPIDAMENTE EN CONDICIONES FAVORABLES, COMO LAS BACTERIAS.

##### EUCARIOTAS

TIENEN MAYOR CAPACIDAD PARA REPRODUCIRSE EN VARIOS ESPECIALIZADOS Y FORMAR ORGANISMOS MULTICELULARES, COMO LAS CELULAS ANIMALES QUE PUEDEN FORMAR TEJIDOS Y ÓRGANOS COMPLEJOS.

## BIOENERGETICA Y ATP

### 1. BIOENERGETICA

#### Idea simple

##### PROCESOS CELULARES IMPULSADOS

- CRECIMIENTO
- EPRODUCCIÓN
- MANTENIMIENTO

##### FORMAS UTILIZABLES

ATP (ADENOSIN TRIFOSFATO)

##### FLUJO DE ENERGIA EN ECOSISTEMAS

- IMPULSO DE PROCESOS BIOENERGETICOS
- INTERACCION ENTRE ORGANISMOS Y SU ENTORNO

##### PROCESOS CELULARES IMPULSADOS

LUZ SOLAR  
PROCESO DE FOTOCINTESIS

##### PROCESOS BIOENERGETICOS CLAVE

COMPUESTOS QUÍMICOS  
PROCESO DE QUIMIOSINTESIS  
FOTOSINTESIS  
CONVERSIÓN DE ENERGIA SOLAR EN ENERGIA QUÍMICA  
RESPIRACIÓN CELULAR  
LIBERACIÓN DE ENERGIA QUÍMICA PARA REALIZAR TRABAJO

#### DEFINICIÓN DE BIOENERGÉTICA

#### IMPORTANCIA

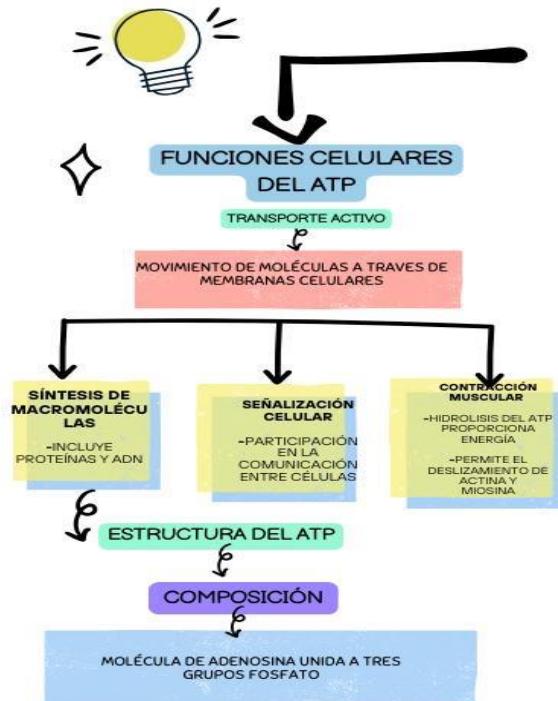
COMPRENDER CÓMO LOS ORGANISMOS CAPTURAN, TRANSFORMAN Y UTILIZAN ENERGIA

PARA LLEVAR A CABO FUNCIONES VITALES

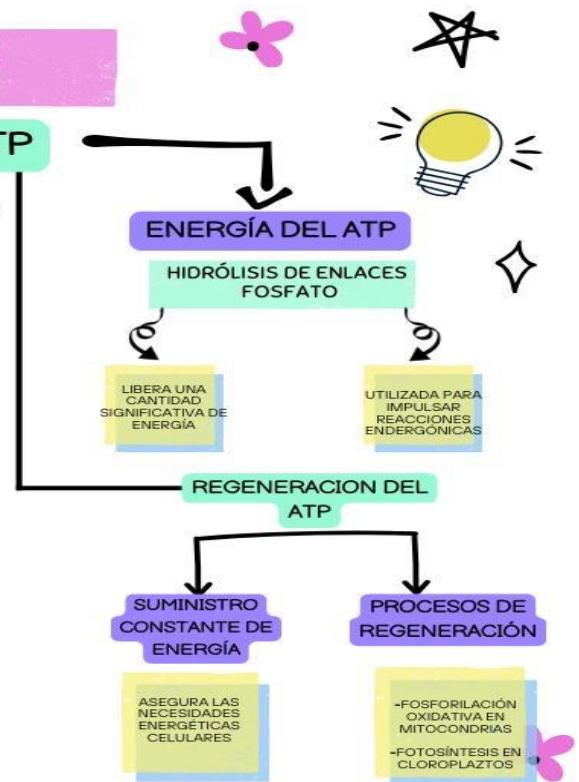
ADHIRIÉNDOS A LAS LEYES DE LA TERMODINÁMICA

#### ESTUDIO DE FLUJOS DE ENERGÍA

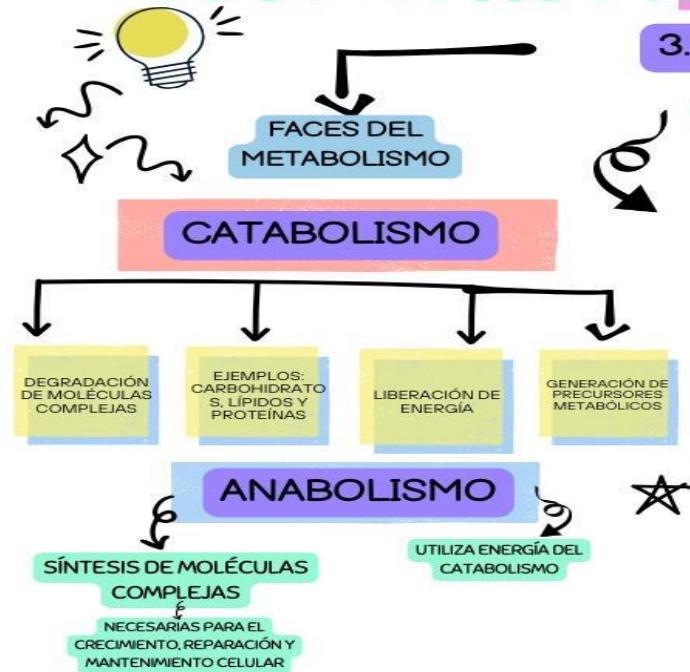
# ★ BIOENERGETICA Y ATP



## 2. FUNCION DEL ATP



# ★ BIOENERGETICA Y ATP



## 3. METABOLISMO



