



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Angeles Adriana Velazquez Morales.*

*Nombre del tema: Estructuras de las células procariotas y eucariotas.*

*Bioenergética de la función de ATP.*

*Parcial: 1 parcial.*

*Nombre de la Materia: Bioquímica.*

*Nombre del profesor: Dr. Inti Omar Cid Hernández.*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.*

*Semestre: 1ro*

## PROCARIOTAS

# LA CELULA

## EUCARIOTAS

No tiene membrana nuclear, su material genético esta exparcido en el citoplasma

### REINO BACTERIA

#### Unicelulares

#### MORFOLOGIA

#### SE DISTINGUEN

#### BACILOS

#### COCOS

De forma bastolcilo

De forma esférica

#### VIBRON

#### ESPIRILICOS

De forma de coma

De forma melicoidal

#### PARED CELULAR

Esta compuesto por capa de peptidoglucano

#### CAPSULA

No esta presente siempre, tiene propiedad antifagocitica

#### ESTRUCTURA

#### ENVOLTURA

**MEMBRANA:**  
Tiene funciones de

- biosintesis
- transporte
- permeabilidad

#### COMPRENDE

#### Reino protista

#### Reino animalia

#### Reino fungi

#### Reino plantae

Tiene membrana nuclear que envuelve el material genetico

#### ESTRUCTURA

**LISOSOMAS:** Digestivas

**MEMBRANACITOPLASMATICA:**

Lipoproteica

**NUCLEO:** Contiene cromosomas

**ORGANOS DE LOCOMOCION:** Flagelos y cilios

**ORGANELOSENEROETICOS:** Mitocondrias cloroplastos, hidrogenosomas

**RETICULOS ENDOPLASMATICO:** Liso y rugoso

**APARATO DE GOLGI:** Sintesis de biomoleculas

**CITOESQUELETO:** Microtubulos, microfilamentos, filamentos intermedios

**PARED CELULAR**

#### SE DISTINGUEN

### **GRAN POSITIVAS**

- su capa es gruesa
- retiene colorante

### **GRAN NEGATIVAS**

- su capa es delgada
- no tiene colorante

# BIOENERGETICA Y ATP



