

**-Nombre de alumno: Hernández Velasco Georgina del Rosario**

**Nombre del profesor: Felipe Morales Hernandez**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

**Materia: Morfología y Función**

**Grado: 3**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: B**

# MORFOLOGIA E ESTRUCTURA BACTERIANA

## CLASIFICACION DE LOS AGENTES BIOLÓGICOS

- Virus
- Bacterias
- Hongos
- Parásitos

## BACTERIAS

Las bacterias o procariotas, son microorganismos unicelulares que se reproducen por división binaria (división simple)

### Bacterias patógenas

- Presencia anormal
- Cumplen los postulados de Koch

### Bacterias apatógenas

Forman parte de la flora normal del cuerpo

### Bacterias patógenas oportunistas

Causan enfermedades pero solo en pacientes inmunocomprometidos

Se dividen en:

## Procariota

- Bacterias
- Cianobacter

## Eucariota

- Hongos y levaduras
- Protozoarios

## ESTRUCTURAS BACTERIANAS

Se divide en

Según sean constantes en las células o no, en estructuras permanentes y variables

### Estructuras permanentes

- Membrana celular
- Ribosomas
- Material genético

### Estructuras variables

- Pared celular
- Flagelo
- Fimbrias o pilis
- Capsula

## TAMAÑO

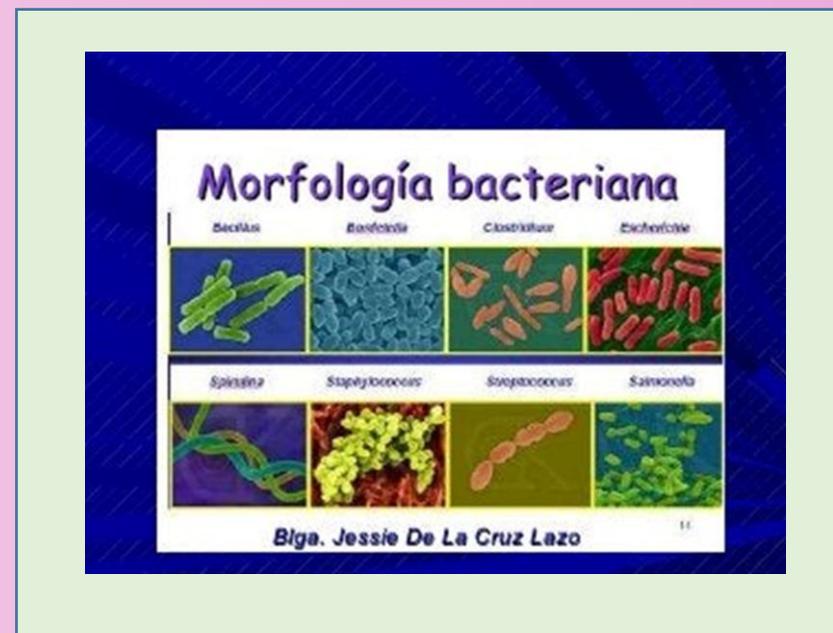
Las bacterias presentan una amplia diversidad de tamaños, que va desde 0.5 a 2 micrómetros y algunas pueden llegar a 10 micras

MO

Pueden ser observadas sin ser coloreadas si se las coloca en glicerol o soluciones noacuosa que aumenten el índice de refracción

MO o ME

Las bacterias se presentan con una morfología definida que está determinada por su pared rígida



RIBOSOMAS

La célula bacteriana presenta ribosomas libres en el citoplasma con coeficiente de sedimentación de 0S a diferencia de la célula eucariota que es de 80S

ADN BACTERIANO

La célula procariota carece de una membrana nuclear, tampoco posee nucléolo, ni aparato mitótico y nunca configura una masa cromosómica definida

MEMBRANA CELULAR

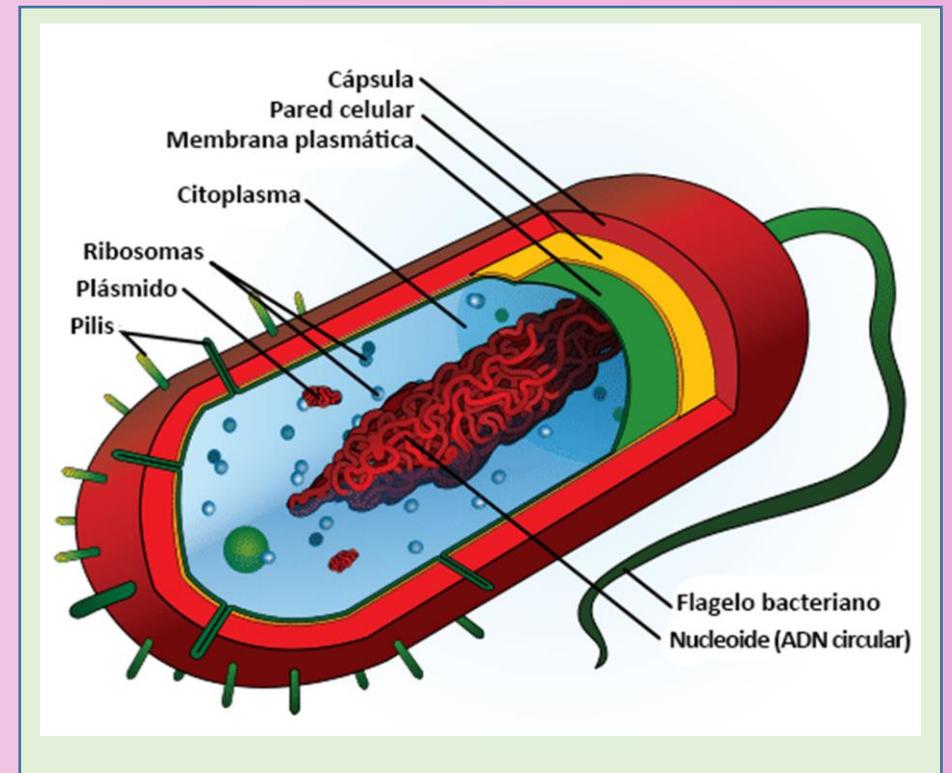
Estructura delgada que rodea a la célula de 8nm d espesor.  
Es una estructura vital, si se altera la célula pierde su vitalidad

PARED CELULAR

Estructura rígida, se sitúa por fuera de la membrana citoplasmática

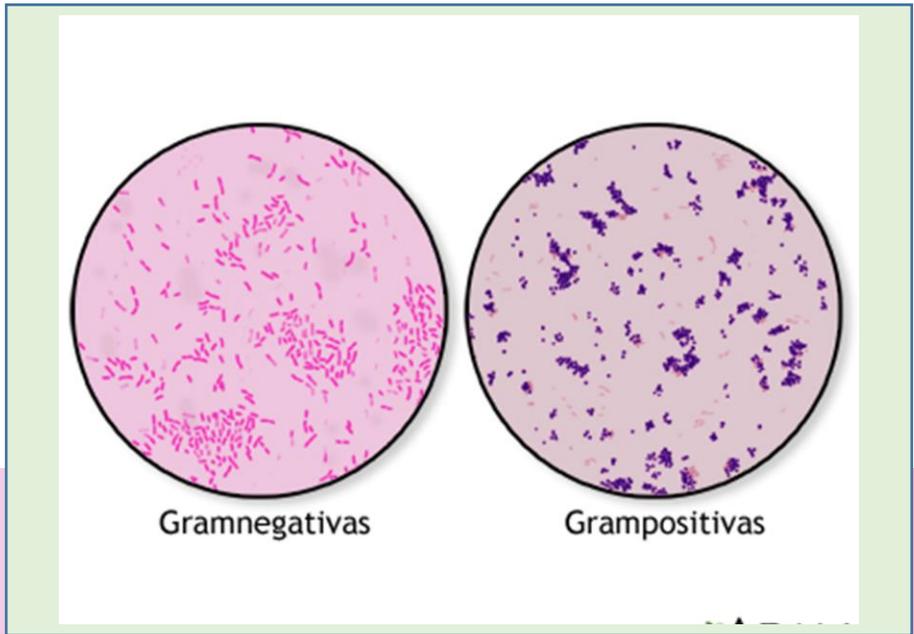
FLAGELOS

Los flagelos son filamentos largos, delgados, helicoidales, de longitud v diámetro uniforme



- GRAM POSITIVE BACTERIA
  - Staphylococcus aureus
  - Streptococcus
  - Coli
  - Pneumococcus
  - Bacili
  - Clostridium
  - Corynebacterium
  - Mycobacteria
  - Bifidobacteriums
  - Actinomycetes

- BACTERIAS GRAM NEGATIVAS
  - Clostridium botulinum
  - Escherichia coli
  - Salmonella typhi
  - Clostridium tetani
  - Vibrio cholerae
  - Staphylococcus aureus
  - Streptococcus pyogenes
  - Helocobacter pylori



- ENFERMEDADES
  - Botulismo
  - Cólera
  - Impétigo
  - Lepra
  - Meningitis bacteriana
  - Neumonía bacteriana
  - Tétanos
  - Tos ferina
  - Tuberculosis

Causada por la bacteria de:

- Bacteria Clostridium botulinum
- Bacteria Vidrio cholera e
- Bacterua Esterococco
- Bacteria Mycobacterium le prae
- Bacteria Neisseria me ningitidis
- Bacteria Streptococcus pneumoni ae
- Bacteria Clostridium tetani
- Bacteria bordeteila pertussis
- Bacteria Mycobacterium tuberculosis

LAS BACTERIAS SON

Seres unicelulares procariontes es decir que no tienen núcleo definido

Estructura de la Bacteria

- Pared bacteriana
  - Membrana plasmática
  - Citoplasma
  - ADN bacteriano
- Estructura de la Bacteria

TAXONOMIA BACTERIANA

- Archeobacterias
- Micoplasmas o Mollicutes
- Bacterias gram negativas
- Bacterias gram positivas

TAXONOMIA BACTERIANA

Se clasifica en

- Mastigoforos { Trypanosoma cruzi
- Esporozooz { Plasmodium vivax
- Sarcodinos { Amoeba
- Ciliados { Paramecium

