



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno* ODALIS GARCIA MORALES

*Nombre del tema* Super nota

*Parcial* 2 PARCIAL

*Nombre de la Materia* MICROBIOLOGIA

*Nombre del profesor* MARIA DE LOS ANGELES V. C.

*Nombre de la Licenciatura* ENFERMERIA

*Cuatrimestre* 2 CUATRIMESTRE

# Bacteriología:

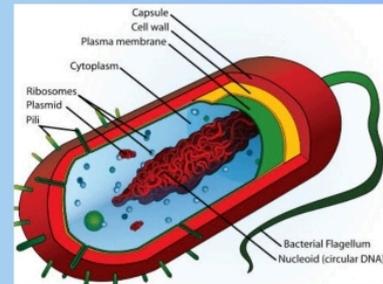
Las bacterias son responsables de millones de muertes de personas a nivel mundial. Entre algunas enfermedades infecciosas bacterianas causantes de grandes epidemiológicas



## Características:

De acuerdo al Arbol de la Vida de Woese, microbiólogo creador de la nueva taxonomía molecular basada en la comparación entre especies de la fracción 16s del ARN ribosomal, se proponen 3 dominios Archaea, Bacteria y Eucarya, en los que se incluye a todos los seres vivos, aunque existen controversias. Árbol filogenético de la vida, propuesto por Carl Woese. Las relaciones entre los tres dominios aún se encuentran en debate, así como su posición en la raíz del árbol.

Los dominios Archeae y Bacteria corresponden a las células procariotas, una de cuyas características es la de carecer de membrana nuclear



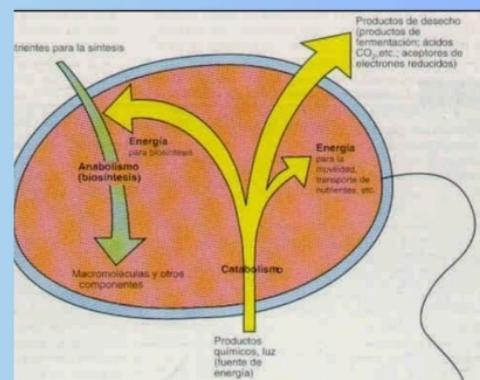
## Clasificación morfológica y estructuras de bases

Las bacterias que tienen forma esférica u ovoide se denominan cocos. Y si se tiñen de azul, con el gram se les llama grampositivos cuando los cocos se agrupan en cadenas se les denomina estafilococo y cuando lo hacen en racimos se les llama estafilococos aunque también se pueden agrupar en pares que reciben el nombre de diplococos



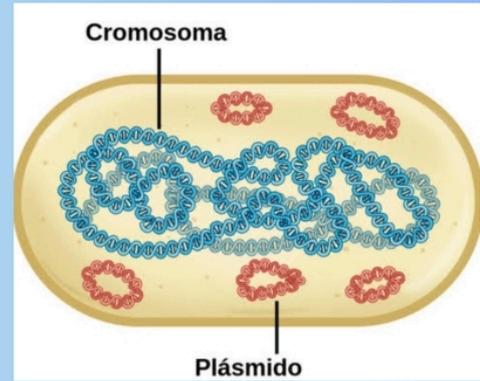
## Metabolismo y estructura bacteriaana

La multiplicación celular es una consecuencia directa del crecimiento y da lugar, en el caso de las bacterias, a colonias, mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria. Los procesos sintéticos involucrados en el crecimiento bacteriano incluyen más de 2 000 reacciones bioquímicas



# Genética bacterianas

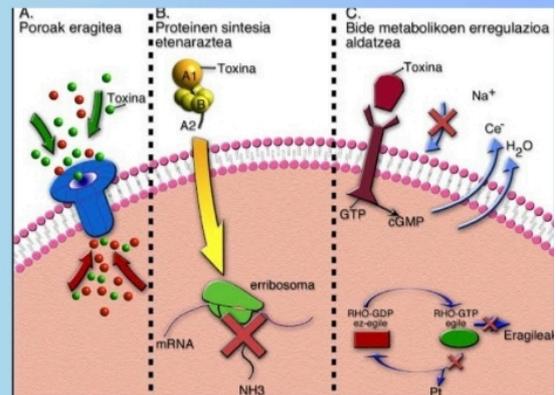
El genoma bacteriano consiste en uno o más cromosomas, que contienen los genes necesarios y una gran variedad de plásmidos que generalmente codifican para genes no esenciales. El genoma bacteriano consiste en uno o más cromosomas, que contienen los genes necesarios y una gran variedad de plásmidos que generalmente codifican para genes no esenciales.



## Patogenicidad microbiana

### CLASIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE PATOGENICIDAD

Datos recientes sugieren que una elevada carga bacteriana en sitios de colonización puede ser promovida por la agregación inducida por bacteriófagos, lo que, a su vez, aumenta la probabilidad de translocación bacteriana en el torrente sanguíneo y posiblemente una mayor diseminación en la población.



## Flora microbiana

### IMPORTANCIA DE LA FLORA NORMAL

#### Efectos directos

- Producción de bacteriocinas
- Producción de metabolitos tóxicos
- Reducción del potencial redox
- Consumo de nutrientes esenciales
- Competencia por receptores



## Enfermedades bacterianas

Enfermedades causadas por bacterias  
**Botulismo** Esta enfermedad está causada por la bacteria *Clostridium botulinum*. Las bacterias podrían acceder al organismo a través de heridas o podrían habitar en alimentos que hayan sido mal enlatados o mal conservados. Una vez incubada los síntomas que se podrían originar son:

- Cólicos abdominales.
- Dificultad respiratoria que puede llevar a una insuficiencia respiratoria.
- Dificultad al deglutir y al hablar.
  - Visión doble.
  - Náuseas.
  - Vómitos.
- Debilidad con parálisis (igual en ambos lados)



### Enfermedades por bacterias.

- Cólera.
- Sífilis.
- Gonorrea.
- Tuberculosis.
- Lepra.

# Tos ferina

Esta enfermedad está causada por la bacteria *Bordetella pertussis*.  
Suele afectar a personas de cualquier edad, aunque aparece normalmente en niños.  
Los síntomas son muy parecidos a los de un resfriado:  
Tras una incubación de 7-14 días aparecen los síntomas clínicos, que se inician con



una fase

catarral:

- Congestión.
- Secreción nasa

## Enfermedades parasitología:

Una enfermedad parasitaria o parasitosis es una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes (cestodos, trematodos, nematodos) o artrópodos. Las parasitosis son estudiadas por la parasitología. No se consideran parasitosis las infecciones por hongos, bacterias o virus que, tradicionalmente, han sido estudiados por la microbiología. Las enfermedades parasitarias pueden adquirirse a través de los alimentos o del agua contaminada (

## Toxoplasmosis:

toxoplasmosis es una infección causada por el parásito protozoico unicelular *Toxoplasma gondii*. La infección se produce cuando las personas ingieren, sin saberlo, quistes de toxoplasma procedentes de heces de gato o cuando comen carne contaminada. Por lo general, la infección no causa síntomas, pero en algunas personas puede aparecer inflamación de los ganglios linfáticos, fiebre, vaga sensación de malestar y a veces dolor de garganta o visión borrosa

## Bibliografía:

- UDS.2024 Antología de microbiología y parasitología Pdf:Comparto 'DOC-20240117-WA0011' contigo