



**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez*

*Nombre del tema: BACTERIOLOGIA*

*Parcial: II unidad*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología I*

*Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2-A*

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo que he elaborado trata acerca del tema de bacteriología que se enfoca a todas las bacterias que son pequeños microorganismos que pueden ser patógenos esto quiere decir que afectan al organismo o pueden ser beneficiosas en algunos procesos del organismo o que están con nosotras en nuestra flora intestinal.

Estos temas son importantes que los conozcamos, ya que ayudan a expandir nuestro conocimiento y tener idea de por qué muchas enfermedades son provocadas, algunas bacterias en vez de ayudarnos afectan ciertos órganos causando infecciones, las características de una bacteria son lo que hacen especiales a las bacterias y la hacen que ese tipo de células procariotas las haga parasitarias, al igual tienen sus propios mecanismos de reproducción en el cual la célula bacteriana hace copias idénticas de su material genético y hacer más grande su población, mi trabajo a la vez incluye acerca del tema del metabolismo y crecimiento, ya que estas células procariotas tienen un metabolismo que hace que se reproduzca más rápido y debido al hospedador en el que estén.

La genética bacteriana es importante, ya que su estructura es igual a la de una célula procariota en el cual su material genético puede ser dañino para el organismo en el que habite, pero a veces estas bacterias pueden ser infectadas que tengan material genético de algún virus y hace que la bacteria produzca alguna otra enfermedad más complicada. La patogenicidad microbiana comprende el proceso infeccioso y provoca la aparición de signos y síntomas de la enfermedad que la bacteria provoca y también tiene factores que promueven la colonización e invasión al hospedador.

La flora microbiana es muy importante en los seres humanos, pero tenemos una que es normal y los microorganismos que tenemos son buenos, pero muchas veces pueden volverse malos por culpa de bacterias patógenas, por eso es importante tener cuidado con los alimentos que consumimos. Hay diversas enfermedades bacterianas que se pueden contraer por las heridas, agua, aire, fluidos o por contacto con personas enfermas, todas estas son comunes o poco comunes, una enfermedad muy mencionada es la de la tos ferina que afecta a todas las personas de distintas edades y se produce por una bacteria.

Las enfermedades parasitarias es uno de los temas importantes y que nos ayuda mucho a saber por qué se dan esas enfermedades y cuál es el tratamiento que tienen y que a nosotros nos ayuda a diferenciar una enfermedad parasitaria de una bacteriana, al igual debemos conocer que son la amebiasis y la toxoplasmosis, espero que mi trabajo sea claro para entender los temas de la segunda unidad de microbiología, sin más doy inicio a mi trabajo.

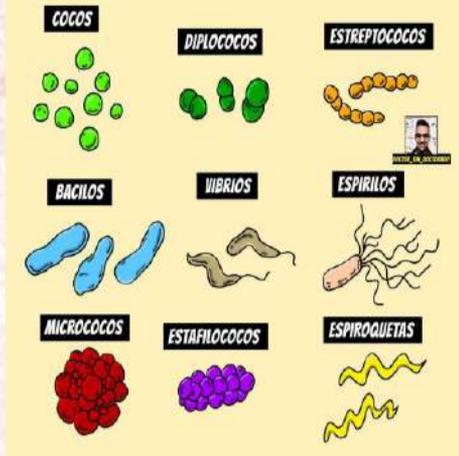
# BACTERIOLOGÍA

## Características de las bacterias

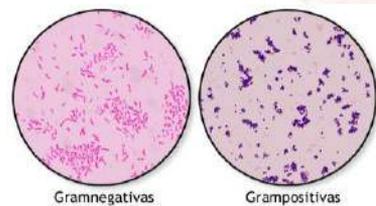
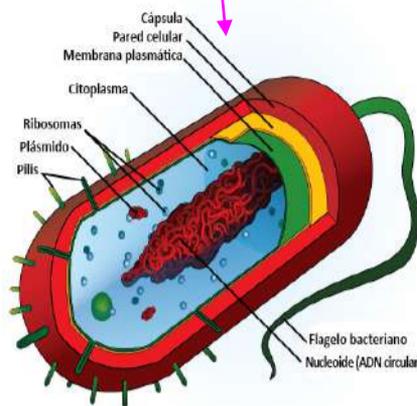
Bacterias son microorganismos de distintas formas: esféricas, alargadas y espirales.  
-Existen bacterias patógenas y bacterias buenas.  
-Su estructura es simple como la célula procariota



## MORFOLOGÍA BACTERIANA

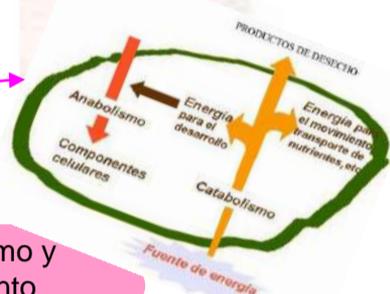


## Clasificación, morfología y estructura



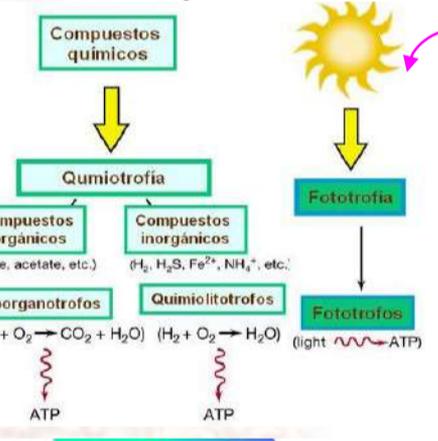
**Gram+:** aparecen de color azul oscuro o violeta por la tinción de Gram.  
**Gram-:** estas no se tiñen de azul oscuro o de violeta por la tinción de Gram, y lo hacen de un color rosado

Conjunto de reacciones bioquímicas catabólicas y anabólicas, que transforman las sustancias nutritivas para obtener energía.  
Anabolismo: reacciones de síntesis.  
Catabolismo: degradación de compuestos orgánicos.  
Reacciones Endógenas.  
Reacciones Exógenas.

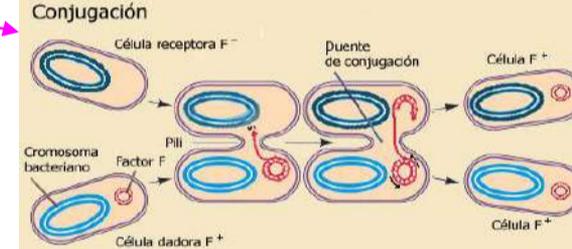
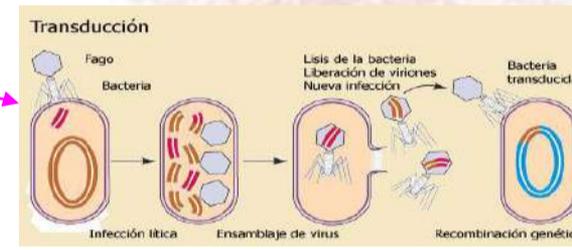
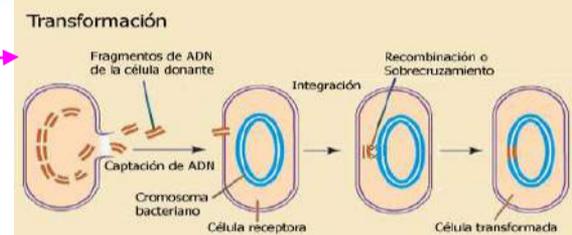


## Metabolismo y crecimiento bacteriano

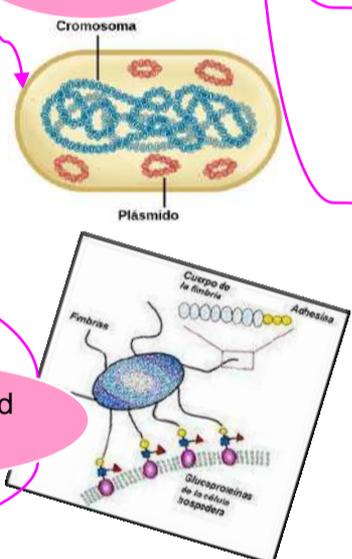
Tipo de metabolismo según la fuente de energía



## 3 tipos de intercambio genético



## Genética bacteriana



- Las bacterias deben:
- Adherir a células y resistir la eliminación (colonización)
  - Contactar con las células
  - Invasirlas
  - Resistir fagocitosis y complemento
  - Evadir las defensas
  - Competir por el Fe y otros nutrientes

## Patogenicidad microbiana

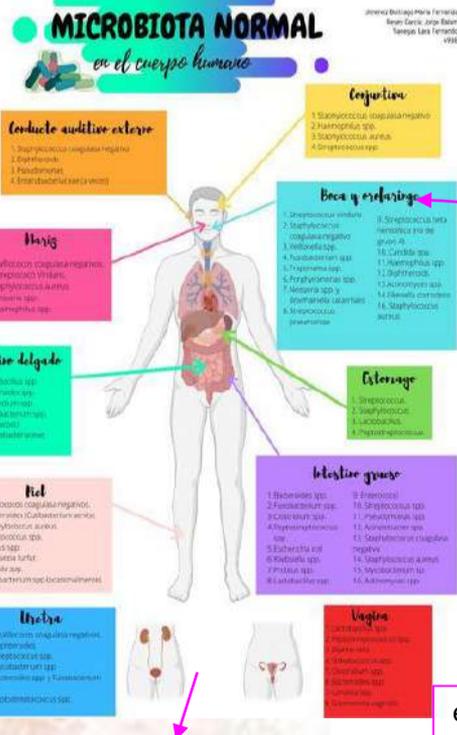
- FACTORES:**
- fimbrias
  - adhesinas
  - unión e internalización en células m
  - invasión bacteriana
  - movilidad bacteriana

## Enfermedades bacterianas



- Se transmite por:
- Aire o fluidos
  - Heridas infectadas
  - Contacto con personas enfermas
  - Alimentos mal enlatados
  - Infecciones o alergias

## Flora microbiana



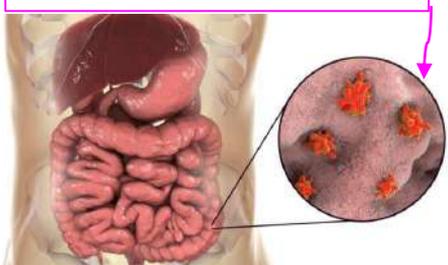
## Tos ferina

PERIODO	SÍNTOMAS	DURACIÓN
INCUBACIÓN	No suele haber síntomas	1-2 semanas
CATARRAL O DE INICIO	Rinitis, estornudos, lagrimeo, tos leve, seca e irritativa	2 semanas
ESTADO CONVULSIVO	Tos convulsiva, dificultades respiratorias, hemorragias	4-6 semanas
REMISIÓN	La tos remite	1-3 semanas

Es una enfermedad respiratoria muy contagiosa causada por un tipo de bacteria llamada Bordetella pertussis.

## Amebiasis

es una infección del intestino grueso o del hígado, u otros órganos, causada por el parásito protozoico unicelular



## Toxoplasmosis

una infección causada por el parásito protozoico unicelular Toxoplasma gondii.



## Enfermedades parasitarias

es una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes (cestodos, trematodos, nematodos) o artrópodos.



La **flora basal** es la característica de cada sector del organismo y esta constituida por gérmenes que siempre están presentes en ese sector. Por ejemplo *Stafilococcus epidermidis* en la piel o *E. Coli* en el intestino.  
La **flora transitoria** es variable de un ser a otro y esta compuesta por gérmenes que colonizan en forma intermitente un determinado sector.

## CONCLUSIÓN

Estos temas nos ayudan a ampliar nuestro conocimiento sobre bacterias y las enfermedades que estos pueden causar, así como a distinguirlos y ver el proceso que siguen para su reproducción y metabolismo, espero que este trabajo tenga lo esencial y que tengamos cuidado de aquellas bacterias que son malas, más en nuestra profesión de enfermería que siempre debemos tener mucha higiene.

## BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2022. Antología de Microbiología y parasitología pdf:<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>