



**Nombre de la Alumna: Alondra Janeth Pérez Gutiérrez**

**Nombre del tema: bacteriología**

**Parcial: 2°.**

**Nombre de la Materia: microbiología y parasitología**

**Nombre de la maestra: Beatriz López López**

**Nombre de la Licenciatura: enfermería.**

**Cuatrimestre: 2°.**

**Pichucalco, Chiapas; a 10 de febrero del 2024.**

# BACTERIAS

## ¿QUE SON?

son microorganismos que pueden tener distintas formas. Pueden ser esféricas, alargadas o espirales.

## BACTERIAS

Casi todas las bacterias son tan pequeñas que solo pueden verse a través de un microscopio. Las bacterias están formadas por una sola célula, por lo que son una especie de organismo unicelular.

## ORGANISMOS UNICELULARES

Casi todas las bacterias son tan pequeñas que solo pueden verse a través de un microscopio. Las bacterias están formadas por una sola célula, por lo que son una especie de organismo unicelular.

## CARACTERÍSTICAS

son microorganismos procariotas, es decir, organismos unicelulares de pocos micrómetros de tamaño.

## CARACTERÍSTICAS

Poseen una membrana plasmática, compuesta de lípidos y proteínas, que encierra y protege la célula y una pared celular, que constituye la barrera física y mecánica que da forma a la bacteria.

## BACTERIAS EN LA FLORA

Hay al menos tantas bacterias en nuestra flora residente como células en el cuerpo. Gran parte de la flora saprófita es realmente útil para las personas

## TIPOS

Las bacterias son estudiadas por la bacteriología, una rama de la microbiología. Esta disciplina las ha clasificado de acuerdo a diversos criterios:

## BACILOS

Bacilos. De formas alargadas, como barras microscópicas. También se pueden encontrar bacilos en grupos de a dos o formando filamentos

## BACILOS

Causan enfermedades en animales y en humanos, por ejemplo: tétanos (*clostridium tetanii*), tuberculosis (bacilo de Koch), difteria (*corinebateruym difteriae*).

## COCOS

De formas esféricas o redondas. Las bacterias tipo coco también pueden presentarse en pares (diplococos), en grupos de a cuatro (tetracocos), en cadenas (estreptococos) y en agrupaciones irregulares o racimos (estafilococos)

## COCOS ENFERMEDADES

Causan infecciones óseas, endocarditis y bacteriemia y, en raras ocasiones, neumonía, epiglotitis, meningitis, abscesos e infecciones oculares.

## ALIMENTACIÓN

Las bacterias se alimentan a través de su membrana al introducir las sustancias químicas que se encuentran en su medio ambiente y que contienen, principalmente, carbono y nitrógeno.

# BACTERIAS

## FORMAS HELICOIDALES.

Pueden ser: vibrios, de forma de coma y ligeramente curvados; espirilos, de forma helicoidal rígida o de tirabuzón; o espiroquetas, en forma de tirabuzón flexible.

## BACTERIAS FOTOAUTÓTROFAS

Utilizan la luz solar como fuente de energía y sustancias inorgánicas (principalmente  $CO_2$ ) como fuente de carbono.

## BACTERIAS

son los organismos más abundantes del planeta y presentan una enorme diversidad. A lo largo de la evolución

## BACILLUS ANTHRACIS

Es una bacteria inmóvil y gram positiva que produce lesiones negras reconocibles en la piel (carbuncos).

## SEGÚN LA COMPOSICIÓN DE SU PARED CELULAR:

Bacterias gram positivas. Adquieren un color violáceo o azulado cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular engrosada.

## BACTERIAS FOTOHETERÓTROFAS.

Utilizan la luz como fuente de energía y moléculas orgánicas como fuente de carbono.

## ESCHERICHIA COLI.

Es una bacteria gram negativa frecuente en los tractos gastrointestinales del ser humano y otros animales de sangre caliente. Algunas cepas de esta bacteria son capaces, en determinados momentos, de suscitar una infección.

## SORANGIUM CELLULOSUM

Es una myxobacteria gram negativa sumamente frecuente en los suelos y de metabolismo inocuo.

## BACTERIAS GRAM NEGATIVAS

Toman un color rosado o rojo cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular delgada.

## BACTERIAS QUIMIOAUTÓTROFAS.

Utilizan compuestos inorgánicos reducidos como fuente de energía y dióxido de carbono como fuente de carbono.

## NEISSERIA GONORRHOEAE

Es un gonococo que ocasiona la gonorrea, una infección de transmisión sexual en los seres humanos.

## LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS

Es una bacteria ácido-láctica, habitante mutualista del intestino humano y otros mamíferos