



# UDS

## Mi Universidad

### Super nota

*Nombre del Alumno: Michell Guillén Soto*

*Nombre del tema: Bacteriología*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: María del Carmen Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2 cutrimestre*

---

# introducción

Las bacterias son microorganismos que no tiene orgánulos, son unicelulares, no tienen cromosomas y se clasifican por su forma ya sea cocos, bacilos, espirilos y a la forma en que se juntan ya sea por cadena, racimo o dupla a los que se le puede llamar cocos, estafilococos o estreptococos, su metabolismo puede variar depende el proceso un ejemplo la fermentación de la glucosa a ácido láctico con el proceso de fermentación.

## Características

- Procariotas
- Unicelulares
- Carecen de orgánulos
- No tienen cromosomas

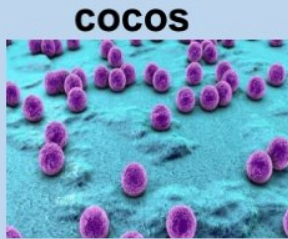
## metabolismo

Producción de energía: ocurre principalmente por medio de la síntesis de ATP.

Respiración aeróbica: Proceso metabólico en el que el oxígeno molecular es el aceptor final de electrones

Respiración anaeróbica: En este proceso, el aceptor final de electrones son otros compuestos, tales como nitratos o sulfatos.

Fermentación: Un ejemplo: la fermentación de glucosa (sustrato) a ácido láctico; un producto intermediario, el piruvato, es el aceptor final de electrones.



## Enfermedades bacterianas

- Cólicos abdominales.
- Dificultad al deglutir y al hablar.
- Visión doble.
- Náuseas.
- Vómitos.



## Genética microbiana

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 cromosoma está constituido por una doble hebra de DNA circular.

# BACTERIAS

## Morfología

### Bacilos



### Espirilos



## Clasificación



- Su clasificación depende de la forma de la bacteria y de cómo se agrupa un ejemplo: cuando se agrupan en cadenas se les llama estreptococos, cuando se agrupan en racimo se les llama estafilococos.

## Estructura

Citoplasma: En el citoplasma se encuentran todas las enzimas.

Las reservas se observan como gránulos.

Pared celular: Con la tinción de Gram, una proporción importante de bacterias puede dividirse en dos grandes grupos: gram positivas y gram negativas.

Cápsula y glicocálix: Es una cubierta de grosor variable formada habitualmente por unidades de polisacáridos.

Espora: La espora es una estructura formada por algunas especies de bacterias grampositivas

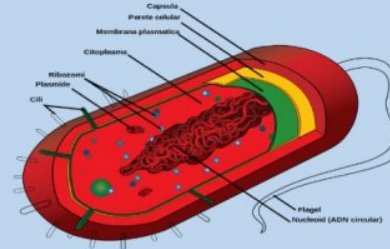
## Flora microbiana

Efectos directos Producción de bacteriocinas

Producción de metabolitos tóxicos

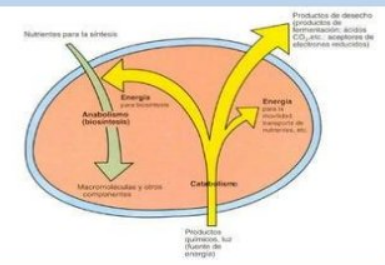
Reducción del potencial redox

Consumo de nutrientes esenciales



## Patogenicidad bacteriana

- Factor
- Comentario
- Adhesinas fimbriales
- Adhesinas no fimbriales
- En bacterias gramnegativas y grampositivas, su función es la adherencia



# Conclusión

En el cuerpo tenemos muchas bacterias, esto no significa que todas son malas en su mayoría son buenas, no producen ningún daño al contrario algunas son beneficiosas como lo son la de los géneros lactobacilos y bifidobacterium son favorables y ayudan al sistema intestinal