

**Nombre de alumnos:**

**Emma Yareni Montejo García.**

**Nombre del profesor: Rosario Cruz  
Sánchez.**

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: submódulo I.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3er semestre.**



# CLASIFICACI ÒN GENERAL DE LAS BACTERIAS





# INTRODUCCIÓN

Las bacterias son organismos microscópicos unicelulares. Se encuentran entre las formas de vida más antiguas conocidas en el planeta. Hay miles de tipos de bacterias diferentes y pueden vivir en todos los medios y ambientes imaginables, en cualquier parte del mundo. Viven en el suelo, en el agua del mar y en las profundidades de la corteza terrestre. Se ha podido comprobar que ciertas bacterias pueden vivir, incluso, en los desechos radiactivos. Muchas bacterias viven en y en los cuerpos de personas y animales, en la piel y en las vías respiratorias, la boca y los tractos digestivo, reproductivo y urinario, sin causar ningún daño.

Existen tantas bacterias a nuestro alrededor de nuestra vida cotidiana y tienen tantas funciones diferentes, las bacterias son microorganismos unicelulares que no se pueden ver solo a través de un microscopio se presentan en diferentes formas y su tamaño es diminuto que solo se puede medir en micrómetros,

También existen varios grupos de bacterias que pertenecen a una misma familia y que han evolucionado a la misma bacteria.

Algunas bacterias pertenecen a formas diferentes, a las cuales son más complejas, las bacterias varían en el tamaño y también en la forma las masas pequeñas miden entre 100 y 200nm. De un diámetro, el tamaño que aproximadamente tiene un virus.

Las bacterias se clasifican de varias maneras:

**Nombres científicos:** las bacterias, al igual que otros seres vivos, se clasifican por género (basado en la existencia de una o varias características comunes) y, dentro del género, por especie. Su nombre científico se compone del nombre del género seguido por el de la especie a la que pertenecen (por ejemplo, *Clostridium botulinum*). Dentro de una especie, puede haber diferentes tipos, denominados cepas. Las cepas difieren en su composición genética y en sus componentes químicos. En ocasiones, ciertos medicamentos y vacunas solo son efectivos frente a determinadas cepas.

**Tinción:** las bacterias pueden ser clasificadas por el color que adquieren después de que se les apliquen ciertos productos químicos (tinciones). La tinción de Gram es un proceso de tinción comúnmente utilizado. Algunas bacterias se tiñen de azul, por lo que se denominan grampositivas. Otras se tiñen de color rojo son las gramnegativas. Las bacterias grampositivas y las gramnegativas se tiñen de forma distinta porque sus paredes celulares son diferentes. También causan diferentes tipos de infecciones, y hay distintos tipos de antibióticos eficaces contra ellas.

Formas: todas las bacterias se pueden clasificar en una de las tres formas básicas: esferas (cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices (espiroquetas).

Necesidad de oxígeno: las bacterias también se clasifican en dos grupos, según si necesitan oxígeno para vivir y crecer o no les es necesario. Las que necesitan oxígeno se denominan aerobias, y las que tienen problemas para vivir o crecer en presencia de oxígeno se denominan anaerobias. Algunas bacterias, llamadas bacterias facultativas, pueden vivir y crecer con o sin oxígeno.

Composición genética: Pruebas que permiten determinar diferencias en la composición genética (genotipo) de las bacterias.

## CONCLUSION

Haciendo este trabajo eh podido lograr tener más conocimientos sobre las bacterias a saber sobre sus características y como se clasifican cada una, la diferencia y tamaño que existen en cada una de ella.

