



**Nombre de alumnos:** ANDRI GUADALUPE PEREZ  
AGUILAR

**Nombre del profesor:** BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

**Nombre del trabajo:** CUADRO SIPNOTICO

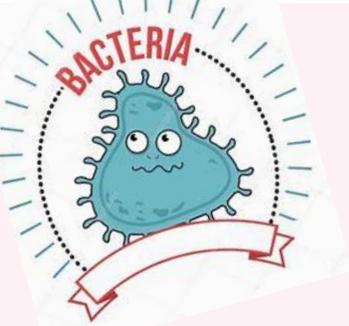
**Materia:** MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

**Grado:** 1°

**Grupo:** "A"

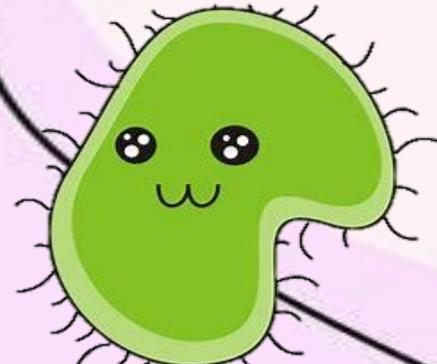
**Turno:**

**SEMIESCOLARIZADA**



Las bacterias son microorganismos unicelulares que presentan un tamaño de algunos micrómetros de largo (entre 0,5 y 5  $\mu\text{m}$ , por lo general). Las bacterias son procariotas y, por lo tanto, no tienen núcleo. Generalmente poseen una pared celular compuesta de peptidoglucanos. Muchas bacterias disponen de flagelos o de otros sistemas de desplazamiento y son móviles. Son los organismos más abundantes del planeta. Son ubicuas, encontrándose en todo hábitat de la tierra, creciendo en el suelo, en manantiales calientes y ácidos, en desechos radioactivos, en las profundidades del mar y de la corteza terrestre.

# CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS



## TINCION

**Gram Positiva:** cuando retienen la tincura y pueden ser observadas de color violeta.  
**Gram Negativa:** no se tiñen con ese colorante, y normalmente se observan de color rosado debido al colorante de contraste. cuando no la retienen, siendo entonces vistas al microscopio de color rojo.

## FORMA

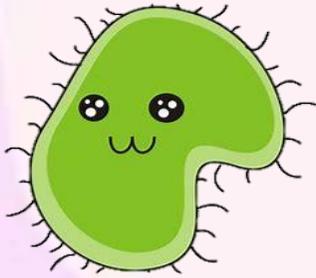
- **Forma esférica: son los llamados coco:** Estos cocos pueden formar grupos de dos cocos (diplococos), cuatro (tetracocos), filas de varios cocos (estreptococos) o agrupaciones irregulares o en forma de racimo (estafilococos).
- **Forma de bastoncillo o barra: bacilo.** Estos bastoncillos pueden ser más redondeados (cocobacilo), ir en grupos de dos (diplobacilo), formar cadenas (estreptobacilo) o formar estructuras parecidas a una valla de jardín (bacilos en empalizada).
- **Forma de filamento curvado Vibrio:** Los vibrios tienen una forma que normalmente se describe como de coma, judía, cacahuete o arriñonada.
- **Forma enroscada o helicoidal: espirilos y espiroquetas:** Los espirilos tienen forma de tirabuzón rígido o sacacorchos, mientras que las espiroquetas tienen forma de tirabuzón flexible o de muelle.

## MEDIO EN EL QUE VIVE

**Psicrófilas.** Las bacterias psicrófilas se desarrollan a bajas temperaturas, desde  $-10^{\circ}\text{C}$  hasta unos  $20^{\circ}\text{C}$ . Dentro de este grupo podemos encontrar dos tipos de microorganismos: los psicrófilos obligados y los psicrófilos facultativos.

**Mesófilas:** Las bacterias mesófilas son aquellas que viven a temperatura similar a la corporal; es decir, entre  $15^{\circ}\text{C}$  y  $40^{\circ}\text{C}$ . Sus hábitats más habituales son los organismos humanos y de algunos animales.

# CLASIFICACION DE LAS BACTERIAS



## TOXICIDAD

Termófilas: Las bacterias termófilas habitan ambientes a altas temperaturas, superiores a 45°C, que suelen ser ambientes marinos.

Hipertermófilas: Las bacterias hipertermófilas son, como su propio nombre indica, son bacterias que crecen en temperaturas extremadamente altas, superiores a los 100°C. Son las bacterias que viven en calderas de volcanes.

Una Exotoxina es una proteína secretada extracelularmente por un microorganismo como bacterias, protozoos y algunos hongos y algas. Las exotoxinas son muy potentes y pueden causar gran daño al hospedador al destruir sus células o perturbar el normal metabolismo celular; pueden ser secretadas, o, al igual que algunas endotoxinas, pueden ser liberadas durante la lisis celular.



## Bibliografía

[MICROBIOLOGIA Y PARACITOLOGIA : CLASIFICACIÓN DE LAS BACTERIAS \(microbiologia2a.blogspot.com\)](http://microbiologia2a.blogspot.com)

[Clasificación de las bacterias - ¡¡RESUMEN CORTO + FÁCIL!! \(unprofesor.com\)](http://unprofesor.com)

- Cabeen M, Jacobs-Wagner C (2005). «Bacterial cell shape». Nat Rev Microbiol 3 (8): 601-10.
- Wikipedia (27 de marzo de 2020) Bacteria. Recuperado de <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Bacteria>
- Rodríguez, D. (s.f) Clasificación de las Bacterias: Los 16 Tipos Principales. Recuperado de <https://www.lifeder.com/clasificacion-bacterias/>.