



*Nombre del Alumno: Fernanda Paribanu Jiménez García*

*Nombre del tema: Clasificación de las bacterias*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA*

*Nombre del profesor: Beatriz López Lopez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

# Clasificación de las bacterias

Las bacterias son seres vivos procariotas de tamaño microscópico, de unos pocos micrómetros.

## FORMA

**Forma esférica:** Estos cocos pueden formar diplococos, cuatro tetracocos, estreptococos o estafilococos.

**Forma de bastoncillo:** cocobacilo, diplobacilo, estreptobacilo, bacilos en empalizada

**Forma de filamento curvado:** Los vibrios tienen una forma como de coma, judía, cacahuete o arriñonada.

**Forma enroscada:** Los espirilos tienen forma de tirabuzón rígido o sacacorchos, mientras que las espiroquetas tienen forma de tirabuzón flexible o de muelle.

## TINCION

**Bacterias grampositivas:** se tiñen de azul o violeta oscuro al procesarse con la tinción de Gram

**Bacterias gramnegativas:** no se tiñen con ese colorante, y normalmente se observan de color rosado debido al

## MEDIO DONDE VIVEN

**Psicrófilas:** Desde -10°C hasta unos 20°C.  
**Psicrófilos obligados:** Está en torno a los 15-18 °C.  
**Psicrófilos facultativos:** en torno a los 20-30 °C.

**Mesófilas:** entre 15°C y 40°C

**Termófilas:** superiores a 45°C

**Hipertermófilas:** superiores a los 100°C

## RESPIRACION

**Respiración aeróbica:** Durante la respiración aeróbica la glucosa de los alimentos es transformada en dióxido de carbono y agua por oxidación.

**Respiración anaeróbica:** Las bacterias anaeróbicas también pueden ser beneficiosas a los humanos de muchas maneras. Algunas participan activamente en la producción de alimentos, por medio del proceso de fermentación.

## NUTRICION

Las bacterias necesitan una fuente de carbono para formar sus estructuras:  
**Heterótrofas**  
**Autótrofas**

Además de carbono, las bacterias necesitan energía:

**Fotótrofas**  
**Quimiotrofas**