



**Mi Universidad**

**Super nota**

*Nombre del Alumno: Briana Jacqueline García Lujano*

*Nombre del tema: Esterilización y desinfección*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: Beatriz López López*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería*

*Cuatrimestre: 2do*

# ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

## ESTERILIZACIÓN

● proceso de destrucción de los microorganismos patógenos y no patógenos que existen en una superficie o espacio. La principal diferencia entre los procesos de desinfección y esterilización radica en que este segundo se encarga de **eliminar por completo** toda la vida microbiana existient



## MÉTODOS

### Esterilización por calor seco

● Se encarga de **eliminar los microorganismos mediante la oxidación de sus componentes celulares**. Se puede realizar a través de diferentes métodos: aire caliente, llama directa o incineración.

### Esterilización por radiación

● La radiación es un buen **método bactericida para eliminar los gérmenes**. Existen diferentes tipos de radiaciones cuyo uso depende del tipo de aplicación que se quiera dar, más o menos penetrante.



## MÉTODOS

### Esterilización por vapor

● Los **materiales estables al calor, la humedad y la presión** pueden someterse a este método de esterilización por vapor que resulta muy rápido y eficaz.

### Esterilización por incineración

● Esta técnica consiste en **quemar el material para eliminar los patógenos**, aunque está en desuso debido a sus efectos nocivos para la capa de ozono y al tiempo requerido para el proceso de esterilización.



## DESINFECCIÓN

● La desinfección es un **proceso, físico o químico, que trata de destruir o desactivar los diferentes microorganismos patógenos** que hay en una superficie, objeto o material para impedir su multiplicación. Estos microorganismos, virus, hongos o bacterias, pueden ocasionar infecciones u otros efectos nocivos para la salud humana.



## MÉTODOS

● Se dividen en físicos y químicos, dependiendo del espacio y el tipo de microorganismos que se quieran destruir:

● **Métodos físicos:** utilizan variables físicas para el proceso de desinfección como la temperatura, la luz, la humedad, etc.

● **Métodos químicos:** esta metodología es la que más se lleva a la práctica, ya que son más fáciles de aplicar. Sin embargo, a diferencia de los métodos físicos, no garantizan la eliminación al 100% de los microorganismos patógenos.



## MÉTODOS

### Desinfección por ozono

### Desinfección ultravioleta (UV)

Tipo A (UVA)

Tipo B (UVB)

Tipo C (UVC)

### Métodos físicos de desinfección

Desinfección térmica

Desinfección con ultrasonido

