



Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Karla Lilian Martínez Bustamante.

Nombre del tema: Esterilización y Desinfección.

Parcial: II

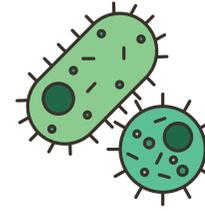
Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: II

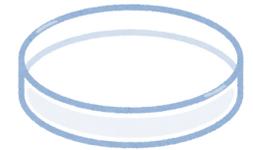
Proceso que elimina o destruye todas las formas de vida microbiana, incluyendo esporas.



Asegurar que un objeto esté completamente libre de microorganismos.

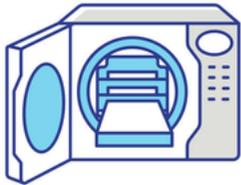
SE DEFINE COMO:

SU OBJETIVO ES



ESTERILIZACIÓN

TIPO DE METODOS



- Calor húmedo (autoclave): Usa vapor a presión (121°C).
- Calor seco (horno): A temperaturas más altas (160–180°C).
- Radiación: Rayos gamma o UV.
- Óxido de etileno: Gas esterilizante.
- Filtración: Para líquidos y gases que no soportan calor.

CARACTERÍSTICAS

- Elimina esporas
- se usa en objetos críticos
- sus métodos comunes son: autoclave y radiación



EJEMPLOS DE USO

Instrumentos quirúrgicos, jeringas.



OBJETOS SEGUN SU RIESGO

críticos son aquellos que tienen contacto con tejidos estériles (requieren esterilización)

Proceso que elimina la mayoría de los microorganismos patógenos, pero no necesariamente las esporas.



Reducir el número de microorganismos a un nivel que no cause enfermedades.

SE DEFINE COMO:

DESINFECCIÓN

TIPO DE METODOS

- **Agentes químicos:**
- Cloro (hipoclorito de sodio)
- Alcohol (etanol, isopropanol)
- Yodo (yodóforos)
- Glutaraldehído
- Peróxido de hidrógeno
- **Agua caliente o vapor:** Para objetos resistentes.



SU OBJETIVO ES



NIVELES DE DESINFECCIÓN:

- Alto nivel: Mata bacterias, virus y hongos, algunas esporas.
- Nivel intermedio: Mata bacterias, la mayoría de virus y hongos.
- Bajo nivel: Mata algunas bacterias, virus y hongos.

CARACTERÍSTICAS

- no siempre elimina esporas
- se usa en objetos no críticos (superficies)
- sus métodos comunes son: cloro, alcohol

EJEMPLOS DE USO

Mesas, camillas, termómetros.



OBJETOS SEGUN SU RIESGO

- Semicríticos: Contacto con mucosas (requieren desinfección de alto nivel).
- No críticos: Contacto con piel intacta (desinfección de bajo nivel).