



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Sonia Avila Sánchez*

*Nombre del tema: tipos de esterilizadores*

*Nombre de la Materia: Enfermería del adulto*

*Nombre del profesor: Sandra Ruiz Flores*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería*

*Cuatrimestre: 6 cuatrimestre*

## Tipos de esterilizadores

- Eliminación completa de toda forma de vida microbiana, tanto patógena como saprofita de objetos inanimados.

- Hay varias formas de realizar la esterilización, la decisión de qué proceso utilizar debe basarse en el tipo de material y el riesgo de contaminación.

- Los métodos más utilizados son calor seco, productos químicos, y calor húmedo

### Autoclave

Es un recipiente de presión metálico de paredes gruesas con un cierre hermético que permite trabajar a alta presión para una esterilización con vapor de agua.

Materiales e instrumentos quirúrgicos.

Debe realizarse a 121°C durante 15 a 30 minutos.

### DE CALOR SECO

El calor seco penetra en los objetos y los desinfecta al eliminar los microorganismos.

Instrumentos de corte o punta. Horno, flambear o incineración

Debe de realizarse de 160°C a 280°C durante u 30 min. y 2 horas.

### Esterilizado químico

Se utilizan sustancias químicas para eliminar microorganismos. Los más comunes son el óxido de etileno y el peróxido de hidrógeno.

Endoscopios, dispositivos electrónicos materiales plásticos.

Temperatura 121°C 15 minutos

### Por radiación

Utilizan radiación ionizante, como rayos gamma o rayos X, para matar microorganismos en los objetos. La radiación daña el ADN de los microorganismos, lo que evita su reproducción

Envases y materiales plásticos, prótesis, productos desechables, suturas, ropa quirúrgica

A 140°C mínimo por 5 horas de exposición, mientras que a 160°C al menos 2 horas

## Bibliografía

1. <https://cib.csic.es/sites/default/files/inline-files/Documento%20web%20del%20servicio%20RECORTADO%20definitivo.pdf>
2. <https://www.prosalud.me/tipos-de-esterilizadores-usados-en-hospitales/>
3. <https://www.iaea.org/es/temas/esterilizacion-medica#:~:text=La%20radiaci%C3%B3n%20mata%20los%20g%C3%A9rmenes,fiabilidad%20de%20los%20productos%20m%C3%A9dicos.>
4. <https://www.tecnatom.es/blog/esterilizacion-mediante-radiacion-ionizante/>
5. <https://nap.nationalacademies.org/read/26456/chapter/16>
  
6. <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/autoclave>
7. <https://www.galileoequipos.com/blog/autoclave-funcionamiento-y-uso/>