



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno FRANCISCO AGUSTIN CANTORAL ALVAREZ*

*Nombre del tema TIPO DE ESTILIZADORES*

*Parcial 2DO*

*Nombre de la Materia PRACTICA DE ENFERMERIA CLINICA*

*Nombre del profesor MARIANA WALBERTO BALCAZAR VELASCO*

*Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA*

*Cuatrimestre*

*Pichucalco, Chiapas; 11 de junio del 2023*



# TIPOS DE ESTIRILIZADORES



La esterilización es el procedimiento mediante el cual se persigue destruir a todos los microorganismos, incluyendo a las esporas.



## GRAVITACIONAL

En estos equipos el aire es removido por gravedad, ya que el aire frío es más denso y tiende a salir por un conducto colocado en la parte inferior de la cámara cuando el vapor es admitido.

Estos equipos varían en tamaño. Los hay desde modelos pequeños que se colocan sobre la mesa y son utilizados en clínicas y consultorios, hasta grandes unidades capaces de manejar carritos de carga de materiales.

## PRE-VACIO

En este método la cámara del esterilizador evacua el aire por completo antes de introducir el vapor. Cuenta con una bomba de vacío que desplaza el aire de la cámara según el grado de vacío deseado, reemplazando por vapor a través de un sistema de inyectado, que facilita la penetración del vapor a los paquetes, reduciendo los tiempos de funcionamiento y esterilización



## Métodos de esterilización

### Métodos físicos

Los métodos físicos se realizan a través de la utilización de calor húmedo, seco o radiación, destruyen todas las formas de vida microbiana, incluyendo las esporas, el método más utilizado es el de vapor a presión.

1. Vapor a presión-calor húmedo.
2. Aire caliente-calor seco.
3. Radiación ionizante.

## CICLOS DE ESTERILIZACIÓN

### GRAVITACIONAL

- Temperatura: 121°C.
- Humedad: 90%.
- Tiempos: (Total 45' del ciclo).
  - Para el llenado de la cámara: Hasta alcanzar la temperatura adecuada, 5'.
  - Exposición: 20' para la penetración de vapor a los paquetes.
  - Expulsión de vapor 5' para la completa.
  - Secado y enfriamiento de los paquetes: 15'

### PRE-VACIO

- Temperatura: 133°C.
- Humedad: 90%.
- Tiempos: (Total 20' del ciclo).
  - Para el pre-vacío y alcanzar la temperatura adecuada: 6'.
  - Exposición: 4'.
  - Secado y enfriamiento de los paquetes: 10'.

**BIBLIOGRAFIA:**

<https://equipos-biomedicos.com.mx/tipos-de-esterilizadores-a-vapor/>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/af823ebcdf4cd782e0985fd87dcfebbb.pdf>