



**Mi Universidad**

**NOMBRE DE LA ALUMNA: FLOR DE LIZ  
JUAREZ GARCIA**

**NOMBRE DEL TEMA: ESTERILIZACION**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**MICROBIOLOGIA**

**ENFERMERIA**

**CUATRIMESTRE: 2**

**LUGAR Y FECHA DE LABORACION**

**PICHUCALCO, CHIAPAS; 03 DE ABRIL  
2024**

El texto del párrafo



# ESTERILIZACION

En este ensayo les hablaré sobre un tema de mucho interés y suma importancia, ya que de ello depende nuestra salud y bienestar. Este tema es: La esterilización y sus métodos, en cuanto a la esterilización sabemos que se utiliza para poder deshacernos de los microorganismos patógenos que nos puedan dañar, y respecto a los métodos sabemos que existen dos, el físico y el químico, pero de eso les hablaré más adelante. Y bien, el objetivo

Las ventajas: 1.-No es corrosivo para metales e instrumentos. 2.-Permite la esterilización de sustancias en polvo y no acuosas, y de sustancias viscosas no volátiles. Las desventajas: Requiere mayor tiempo de esterilización, respecto al calor húmedo, debido a la baja penetración del calor. Calor Húmedo: El calor húmedo produce desnaturalización y coagulación de proteínas. Y estos efectos se deben principalmente a dos razones: El agua es una especie química muy reactiva y muchas estructuras biológicas son producidas por reacciones que eliminan agua. El vapor de agua posee un coeficiente de transferencia de calor mucho más elevado que el aire. Ventajas del calor húmedo: 1.-Rápido calentamiento y penetración. 2.-Destrucción de bacterias y esporas en corto tiempo. 3.-No deja residuos tóxicos. 4.-Hay un bajo deterioro del material expuesto. 5.-Es económico.

Desventajas: 1.-No permite esterilizar soluciones que formen emulsiones con el agua. 2.-Es corrosivo sobre ciertos instrumentos metálicos. Autoclave: Se realiza la esterilización por el vapor de agua a presión.

Los ensayos de esterilidad constituyen un requisito de pruebas microbiológicas GMP utilizados para confirmar que los productos estériles no contienen microorganismos viables antes de su lanzamiento al mercado y su administración a los pacientes.

