



NOMBRE: Marilyn Montserrat Castro

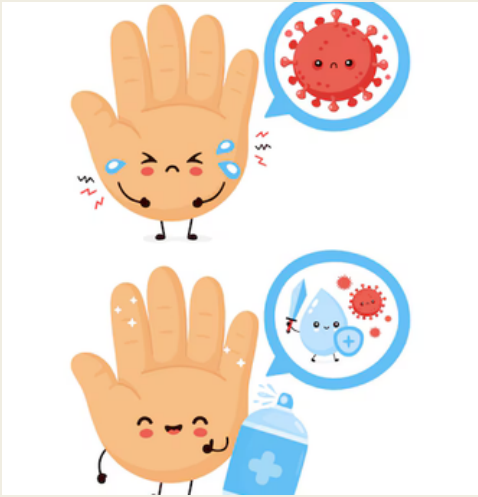
DOCENTE: Dra. Karen M. Bolaños

ACTIVIDAD: Infografía cap 4 y 5

FECHA Y GRUPO: 2B 7-03-25

# CONTROL

## MICROBIANO



### ANTISEPSIA

Es el procedimiento mediante el cual se detiene el crecimiento bacteriano en una superficie viva.

### ESTERILIZACION

Eliminación completa de los organismos (que se encuentran en objetos)



### ASEPSIA

Es la ausencia de organismos potencialmente patógenos.



### DESINFECCION

Es la destrucción o eliminación de microorganismos peligrosos mediante agentes químicos.



### AUTOCLAVE

Es un dispositivo que combina el vapor y la presión, que puede esterilizar por dicha combinación. El vapor tiene una temperatura de 100 °C

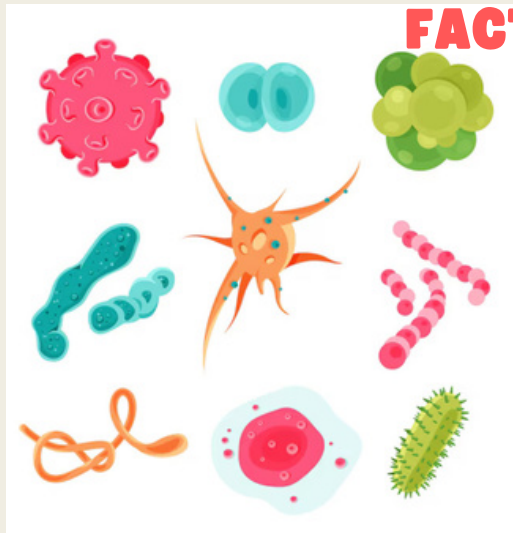
### METODOS QUIMICOS

- Germicida
- Fungicida
- Bactericida
- Esporicida



# FACTORES FISICOS

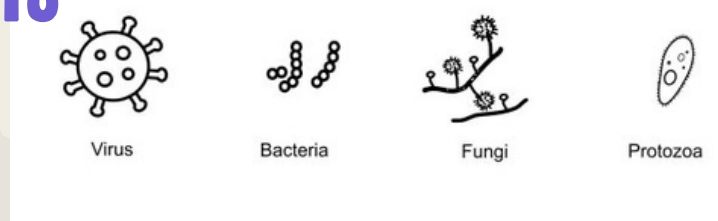
## QUE INCIDEN SOBRE LA VIDA MICROBIANA



### FACTORES QUE MODIFICAN DE LAS REACCIONES QUIMICAS

- Temperatura
- Presión
- Radiación
- Ph
- Eh

### CLAS DE LOS MICROORGANISMOS Y SU TEMP OPTIMCA DE CRECIMIENTO



- Psicrófilos: que se desarrollan mejor a 0-5 °C
- Mesófilos: que crecen mejor a 5-35 °C
- Termófilos: con óptimo crecimiento a 60 + 10 °C

### PRODUCTOS QUIMICOS

- Óxido de etileno
- Óxido de etileno
- Formaldehído
- B-propiolactona
- Glutaraldehido
- Formol
- Peróxido de hidrógeno
- Etano
- Isopropanol



# METODOS DE ESTERILIZACIÓN

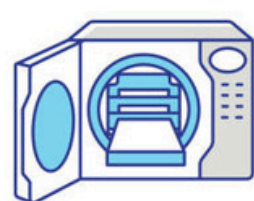


## INCINERACION

Es el acto de "quemar" algo en la flama viva esto se puede hacer con un cerillo para cosas pequeñas, con una aguja, o con una flama grande

## HORNEADO

Es el uso de aire caliente encerrado en un recipiente o cámara. Esto se hace en aparatos llamados hornos, semejantes al de una cocina o panadería.

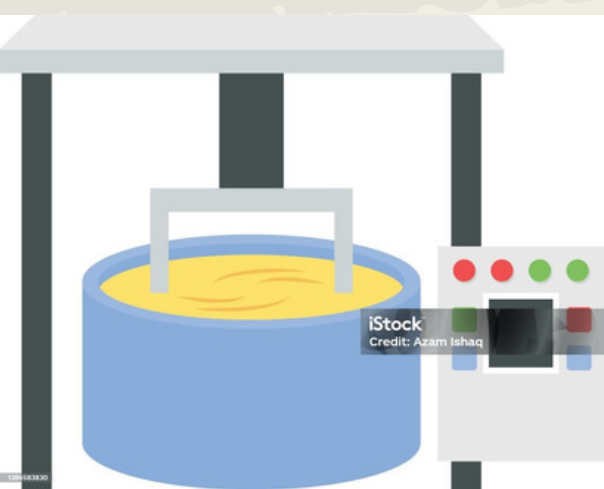


## EBULLICION

Es una forma diferente de esterilización, porque interviene el agua. Las proteínas en medios líquidos se coagulan (degradan), perdiendo toda su estructura funcional alrededor de los 65 °C.

## TINDALIZACION

Consiste en calentar un medio por etapas a 90-100 °C durante 30 min a 1 h por 3 días consecutivos; entre cada etapa de calentamiento se incuba el medio a 37 °C.



## PASTEURIZACION

Es un procedimiento ampliamente usado para matar microorganismos peligrosos por su daño potencial para el ser humano.



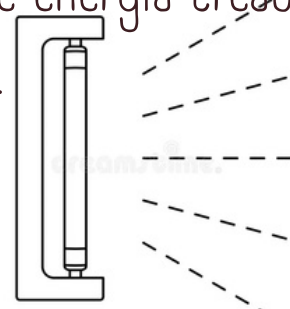
## FILTRACION

Es un método físico que se usa para esterilizar líquidos y gases. Consiste en pasar estos materiales por filtros que tienen multitud de agujeros de alrededor de 0,5 um.



## RADIACION

Es una forma de propagación de la energía, ya sea generada por el Sol o bien por fuentes de energía creadas por el ser humano.



## Bibliografía:

Microbiología  
y Parasitología Humana  
Bases etiológicas de las enfermedades  
infecciosas y parasitarias  
4. EDICIÓN. Romero Cabello