

NOMBRE: Eldha Madai Vázquez Hernández FECHA: 5 de abril de 2022

## PREPARACIÓN DE MATERIAL

### INTRODUCCIÓN

En el trabajo que se hace para la preparación de materiales es para poder mejorar la limpieza de cada material y así evitar los microorganismos que se pueden encontrar en cada uno de ellos ya que es muy importante la esterilización de cada objeto o material para evitar contaminaciones mayores y se debe de hacer con mucha precaución para evitar algún riesgo.

### OBJETIVO

El objetivo es llevar acabo la preparación y cómo se debe de hacer para tener un mejor conocimiento, familiarizarnos con los materiales y así poder saber cómo podemos hacer una limpieza adecuada para cada proceso de experimentación saber los tamaños de cada material y que uso se le puede dar a cada uno de ellos

### MATERIAL

- Cristalería que se vaya a utilizar
- Algodón
- Papel estroza un rollo grande
- Cinta masking tape
- Isopos largos
- Cloro comercial 250 ml
- Agua destilada

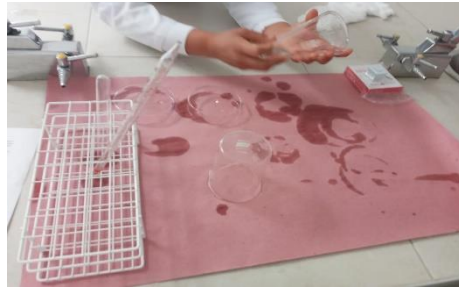
## METODO O PROCEDIMIENTO

Se debe de tener desinfectada la mesa donde se pondrán los materiales para el procedimiento de esterilización primero con agua y jabón y en segundo paso con cloro.

Una vez desinfectado el material con cloro se deja secar para poder tomarle la medida que necesite como el algodón o el papel.



Desinfectación



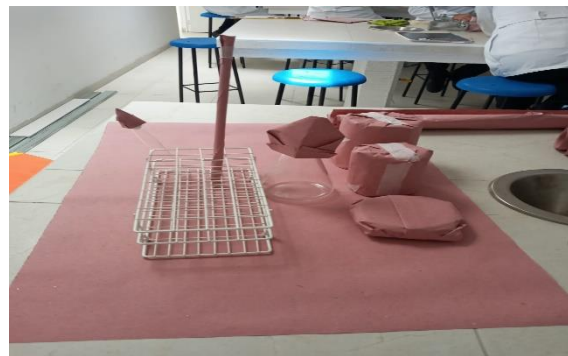
Secado



Toma de medida



En proceso



Listo para la esterilización

## OBSERVACIONES

En este proceso se debe de verificar que todo el procedimiento este correcto para evitar el paso de bacterias u otros microorganismos.

## PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO

### OBJETIVOS

- Conocer las técnicas de preparación y uso de medios de cultivos.
- Desarrollar habilidades en los manejos diferentes caldos y medios de cultivos.

### INTRODUCCIÓN

Es uno de los métodos para poder identificar microorganismos es observar crecimientos de sustancias alimenticias artificiales preparadas en el laboratorio. En diferentes laboratorios se preparan diferentes medios de cultivos para poder ver qué tipos de microorganismos pueden crecer.

### MATERIAL

- Cajas Petri
- Matraz Erlen Mayer
- Vasos de presipitado
- Tripie
- Tela de alambre
- Mechero
- Agua
- Pipeta
- Cuchara desechable
- Solución de cloro
- Caja de material
- Grenetina

### PROCEDIMIENTO



## CULTIVO MICROBIANO

### OBJETIVO

- Aprender la técnica de la siembra adecuada dependiendo de la consistencia del medio.
- Manipular el medio de cultivo en placas.

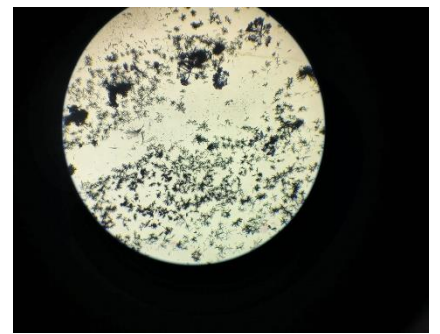
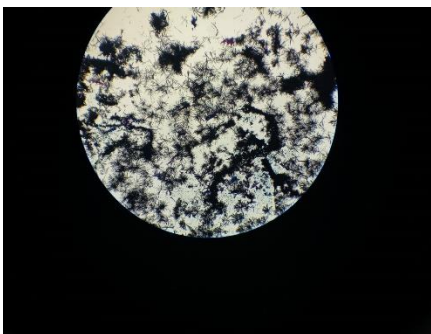
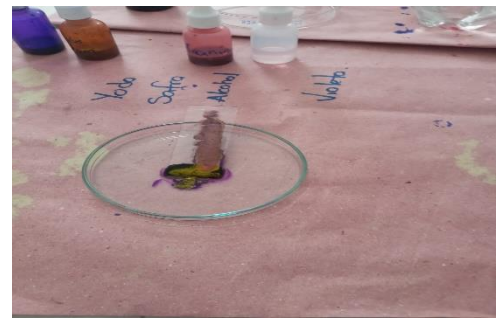
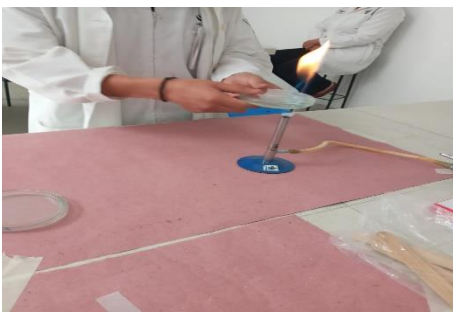
### INTRODUCCIÓN

en todo lo que se lleve a cabo en laboratorio se deberá llevar con precaución y cuidados necesarios para evitar la contaminación en el área de trabajo todo debe llevar acabo un procedimiento aséptico, para poder evitar microorganismos y evitar contaminación al contacto de los procesos.

### MATERIAL

- Cajas Petri
- Mechero
- Medios de cultivo
- Caja de material
- Hisopos

### PROCEDIMIENTOS



## RESULTADOS

Los resultados son de la primera prueba estaba en forma líquida que tenía presencia de contaminación por su consistencia.

La segunda y tercera siembra tienen presencia de crecimiento de bacterias muy pocas y las estrías se veían muy delgadas.

## CONCLUSIÓN

En conclusión se debe tener un poco más de cuidado al hacer la siembra para poder tener buenos resultados mejorando los trabajos de limpieza tanto como la esterilización adecuada para cada procedimiento.

1. ¿qué es un medio sólido en microbiología? Se utiliza para tener bacterias aisladas por la formación de colonias sobre superficies.
2. ¿qué es flamear? es un método de desinfección físico por calor seco por fuego directo así se hace la esterilización.
3. ¿cómo se realiza el método de siembra por estría? Se hace en un cultivo sólido adecuado dispuesto a una placa Petri se toma una pequeña cantidad de la muestra deseada y se reparte en medio del cultivo.