



ASIGNATURA

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

SEMESTRE Y GRUPO

1ER SEMESTRE GRUPO B

CARRERA:

MEDICINA HUMANA

TRABAJO

REPORTE DE PRACTICAS

DOCENTE

JUAREZ RODAS PAULINA MARIBEL

ALUMNA

GABRIELA CRUZ ESCOBAR

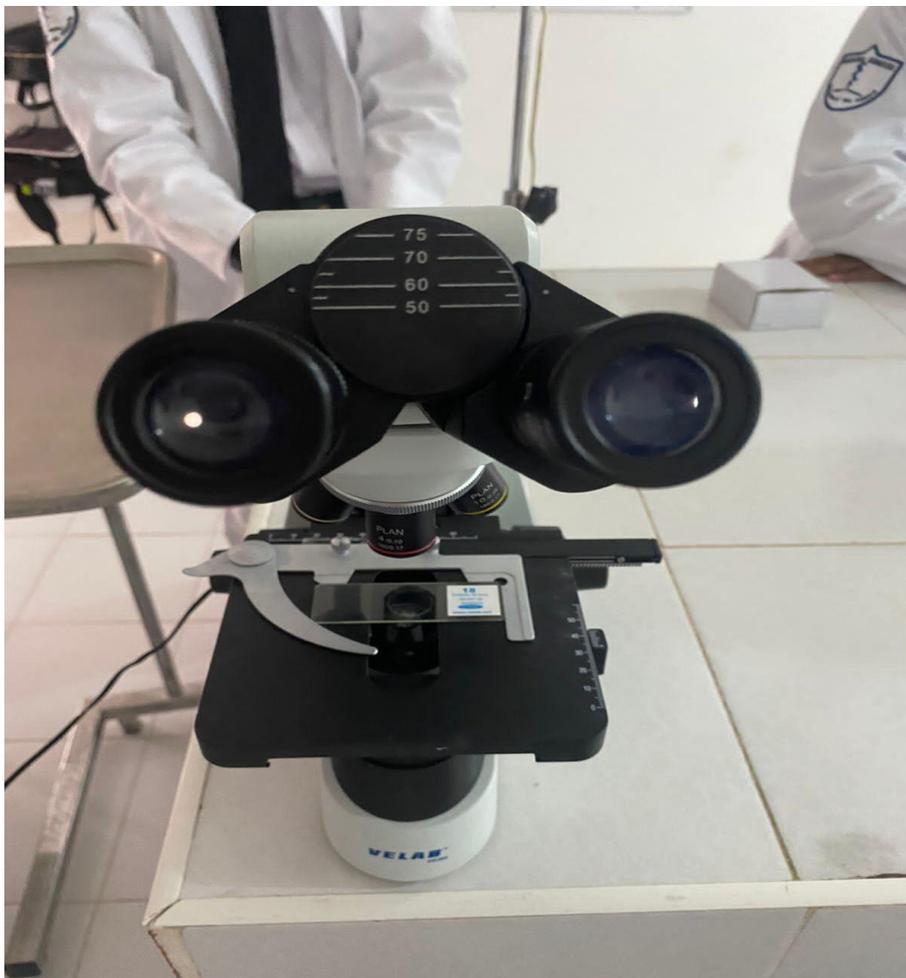
## PRACTICA #1 MICROSCOPIO

### INTRODUCCION

El microscopio es un aparato que nos ayuda a ver las cosas que no podemos alcanzar a ver con nuestros propios ojos, con el podemos identificar y describir lo que podemos observar. El microscopio tiene un gran poder de resolución es la propiedad que tiene para poder ver dos puntos muy juntos. Es por ello que se considera muy importante y valioso.

### DESARROLLO DE LA PRACTICA

El día de la práctica consistió de que nosotros pudiéramos reconocer las partes que conforman un microscopio y como se da uso a cada una de sus partes, así como sus cuidados ya que es muy delicado más en sus objetivos.



Se nos dividió en equipos de dos personas y se nos permitió poder utilizar un microscopio con una lámina de muestra. Para luego poder encenderlo.



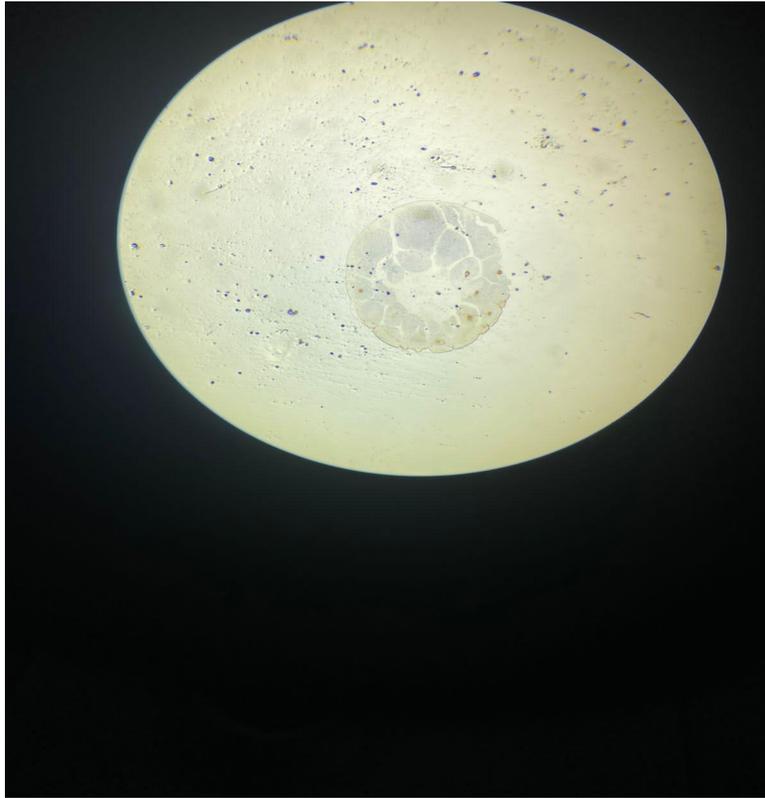
Antes de poder observar que es lo que había en la lámina de muestra, teníamos que acomodar los objetivos y bajar la platina para poder depositar la lámina y sujetarlos con las pinzas para que esta no se moviera cuando llegara el momento de observarlo por los oculares.

después acomodamos la luz del foco como nosotros no sintiéramos que podíamos ver mejor el foco se encuentra debajo de la muestra que se nos otorgó, también se tenía que acomodar los oculares para poder observar la imagen que en ella nos proporcionaba, si la imagen no se podía apreciar con claridad se tenía que enfocar bien con los tornillos de enfoque que son: macrométrico que hace que se aproxime el enfoque y el micrométrico que hace que el enfoque sea correcto





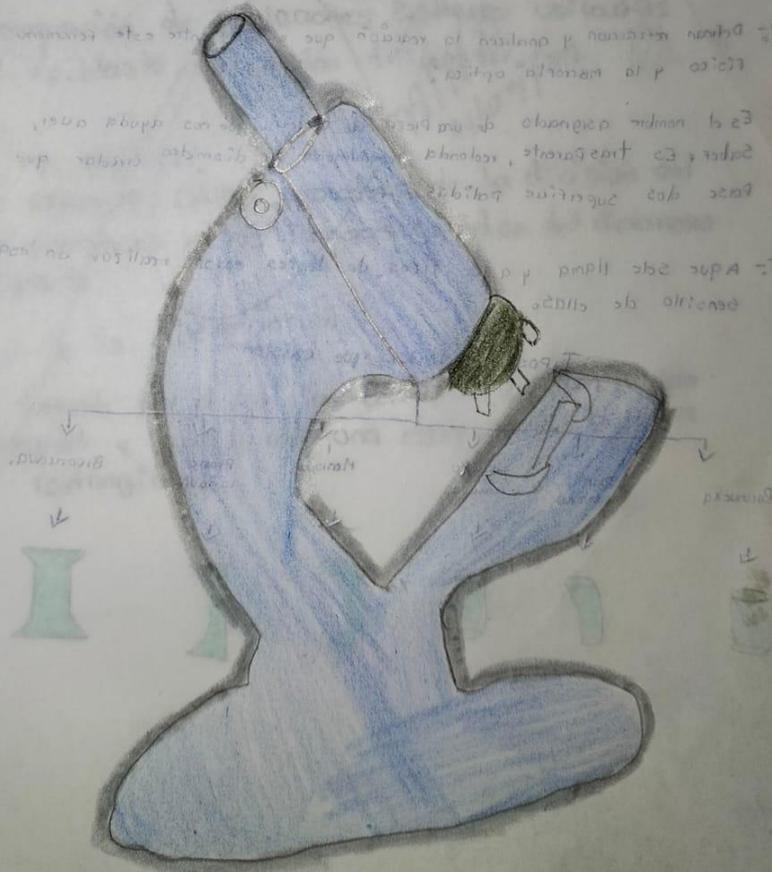
La lamina que se nos proporciono fue el número 33 donde se pudo observar unos círculos de color amarilla, para poder apreciar mejor la imagen se cambió de objetivo, pero antes de eso se bajó la platina para no dañar nada y con el revolver poder cambiar el objetivo de mayor o menor aumento, esto ayuda a que veamos de cerca la muestra o de lejos.



Después de observar se bajó la platina y se retiró la lámina con cuidado tomándolo por los bordes y no por en medio ya que estas se pueden dañar o manchar y no podrán apreciar bien después de otra práctica, al finalizarnos dieron recomendaciones para poder limpiar el microscopio, para al finalizar poder apagarlo.

# ANEXOS

- 1 Definir el poder de resolución: es la distancia mínima a la que se puede discriminar dos puntos, también tiene dos puntos los lentes el objetivo y el ocular
- 2 Realizar un esquema del microscopio óptico señalando cada una de las partes que lo componen.



3- Mencionen y describan mínimo 3 tipos diferentes del microscopio diferente al óptico.

Microscopio electrónico. Este funciona un haz de electrones, y es un aparato de super potencia.

Microscopio de campo oscuro. Es una técnica que se beneficia de la reflexión oblicua.

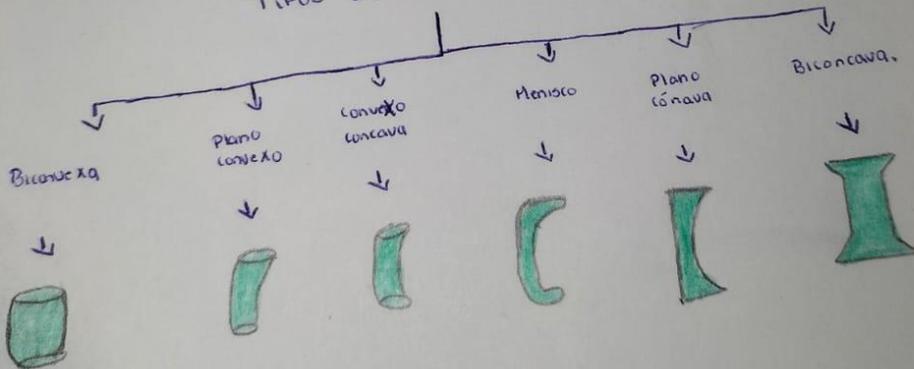
Microscopio de contraste de fase. Este permite ver células sin colorar y resulta específicamente útil para las células.

4- Definan refracción y analicen la reacción que existe entre este fenómeno físico y la microscopía óptica.

Es el nombre asignado de una pieza de vidrio que nos ayuda a ver, saber. Es transparente, redonda generalmente de diámetro circular que posee dos superficies planas.

5- A que se le llama y a que tipos de lentes existe realizar un esquema sencillo de ellas.

### Tipos de lentes que existen





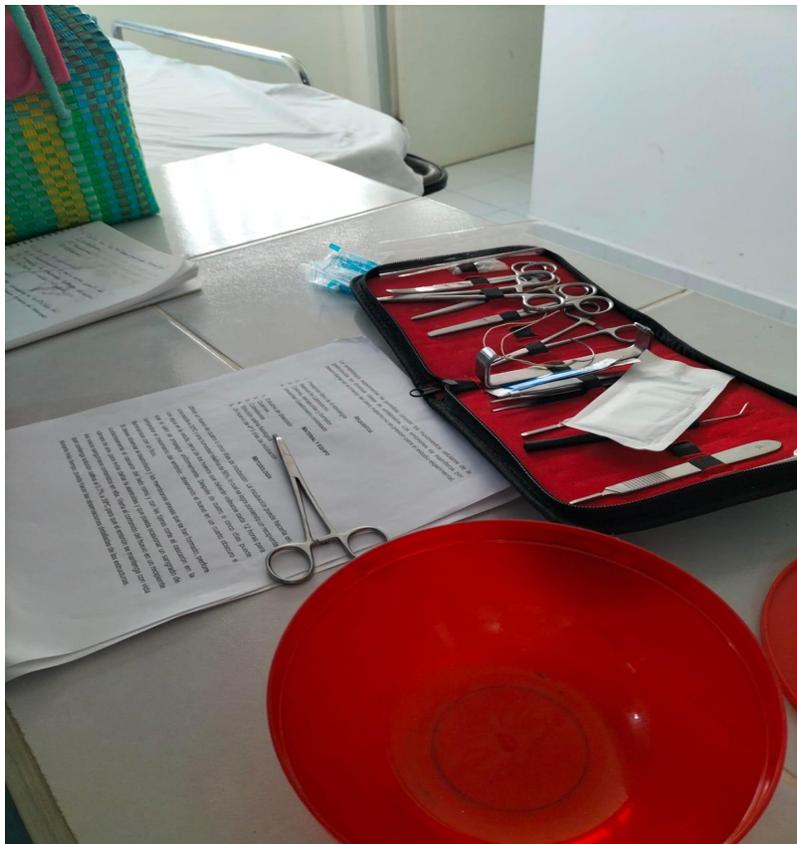
## PRACTICA #2 PERIODOS DE DESARROLLO TEMPRANO

### Introducción:

En esta práctica se trata de ver los diferentes procesos de las etapas del desarrollo de un huevo, identificar las estructuras del embrión y como en el proceso poder observar de donde dan origen los órganos, conocer la serie de divisiones que en ellas se dan hasta la formación del embrión.

### DESARROLLO DE LA PRACTICA

En nuestra mesa de trabajo teníamos nuestro estuche de disección, un par de guantes, solución salina fisiológica, un recipiente y dos huevos de gallina inglesa de 8 días de incubación



Para poder observar que el huevo tenía un embrión se puso en un cuarto oscuro e iluminándolo con un foco, en ese momento se puede observar también la cara de aire donde se podrá quebrar el huevo y sin que el embrión sufra algún daño, para esto utilizaremos nuestra tijera del estuche de disección.





Quebramos el cascaron y tratamos de que ningún pedazo quede atrapado en la membrana sin que hagamos que sangre, para preparar luego el recipiente con un poco de solución salina donde pondremos al embrión para poder observarlo mejor



Ya que teníamos el recipiente con solución salina, vertimos con cuidado el huevo  
Donde pudimos apreciar bien el embrión del ave ya formado.





## ANEXOS

1.º ¿Cuáles son las 3 Capas germinales Primarias?

1. Endodermo.
2. Mesodermo.
3. Ectodermo.

2.º ¿Qué es la gastrulación?

Es el proceso mediante el cual se forma, a partir de la migración de poblaciones celulares ubicadas en el epiblasto, un embrión trilaminar.

3.º ¿Qué es mórula?

Es el conjunto de células procedentes de la división del ovulo fecundado, en los primeros estados del desarrollo embrionario.

4.º ¿Qué es la diferenciación?

Es el proceso por el cual las células pluripotentes van madurando y adquiriendo una especialización cada vez más restringida.

