



**Mi Universidad**

## **ENTREGA DE FIRMAS**

*Nombre del Alumno . Cinthia Valeria peralta Arguello*

*Parcial 2*

*Nombre de la Materia MICROBIOLOGIA*

*Nombre de la Licenciatura licenciatura en enfermería ejecutivo sábados*

*Cuatrimestre 2do cuatrimestre grupo A*

Tarea #1.  
05 de Marzo 2022

## Ramas y Ciencias auxiliares de la microbiología

### Ramas de la Microbiología.

**Virología:** microorganismos ARN o ADN capaces de causar enfermedades.

**Bacteriología:** Se centra en el estudio de las bacterias. (Gram<sup>+</sup> y Gram<sup>-</sup>).

**Micología:** Estudio de los hongos, y las patologías que causan.

**Parasitología:** Estudia la naturaleza de los parásitos, un conjunto de seres vivos (microscópicos o no) que necesitan de otro ser vivo para desarrollarse, provocándole daños durante este tiempo.

**Citología:** Estudia a las células.

**Botánica:** Estudia a las plantas.

**Entomología:** Estudia insectos.

### Otras ramas de la Microbiología.

- Biología: celular, molecular.
- Genética Microbiana.
- Fisiología, Metabólica, Inmunología, ecología, diversidad microbiana.
- Protistología
- microbiología alimentaria, clínica, ambiental, industrial, farmacéutica
- Ingeniería genética de microorganismos
- Epidemiología Microbiana, Sedafoología.
- Geomicrobiología
- Proteómica y Biotecnología Microbiana

TAREA 1

05 DE MARZO DEL 2022 .

Ciencia auxiliar de la  
Microbiología

Cynthia Valeria  
Rovelli  
Argente

Física: Es una ciencia natural que estudia los fenómenos naturales y las leyes del movimiento.

Biología: Ciencia que tiene como objeto de estudio a los seres vivos.

Química: Estudia tanto la composición, estructura y propiedad de la materia.

Matemáticas: Se emplean para estudiar relaciones cuantitativas.

Geografía: trata de la descripción de la tierra.

Historia: Estudia hechos o fenómenos del pasado.

Anatomía: Estudia la estructura y composición de los seres vivos.

Fisiología: Estudia las funciones que ocurren a los seres vivos.

Taxonomía: Clasifica a los seres vivos.

**TAREA 2**  
**12 DE MARZO DEL 2022 .**

- Hongos = Micología: • pie de atleta • onicomicosis • Candidiasis.
- Parásitos = Parasitología: Ascaris (taeniasis) (organo)
- Protozoarios = Protozoología: • Amebiasis • Inf. de Chagas • Leishmaniasis.
- Algas = Ficología = Marea roja (Dadof. Va.)

Tarea # 2  
Sabado, 12 de  
Marzo 2022.

Enfermedad	Causante	Signo y sintoma
→ Poliomielitis	Virus (poliovirus)	Parálisis, fatiga, dolor.
→ Escarlatina	Bacteria (estreptococo)	Dolor de garganta, enrojecimiento en piel, fiebre.
→ Paperas	Virus (paramixovirus)	Dificultad para tragar, boca seca, hinchazón de cuello, inflamación de glándulas salivares.
→ Sarampión	Virus (paramixovirus)	Fiebre, erupción cutánea.
→ Rubéola	Virus (rubivirus)	Erupciones rojas, fiebre.
→ Mononucleosis	Virus (espelembir)	Dolor de cuello, fatiga, fiebre.
→ Tosferina	Bacteria (Bordetella pertussis) Virus	Tos intensa, ausencia de respiración.
→ Meningitis	Bacteria (meningococo) Virus	Fiebre, vómito, dolor de cabeza, dolor muscular, sensibilidad por



ACTIVIDAD 3

19 DE MARZO DEL 2022 .

Tarea #3  
Sábado, 19  
de Marzo  
2022

Cinthia Valeria Perilla Arguello  
"Reproducción parasexual de las bacterias"

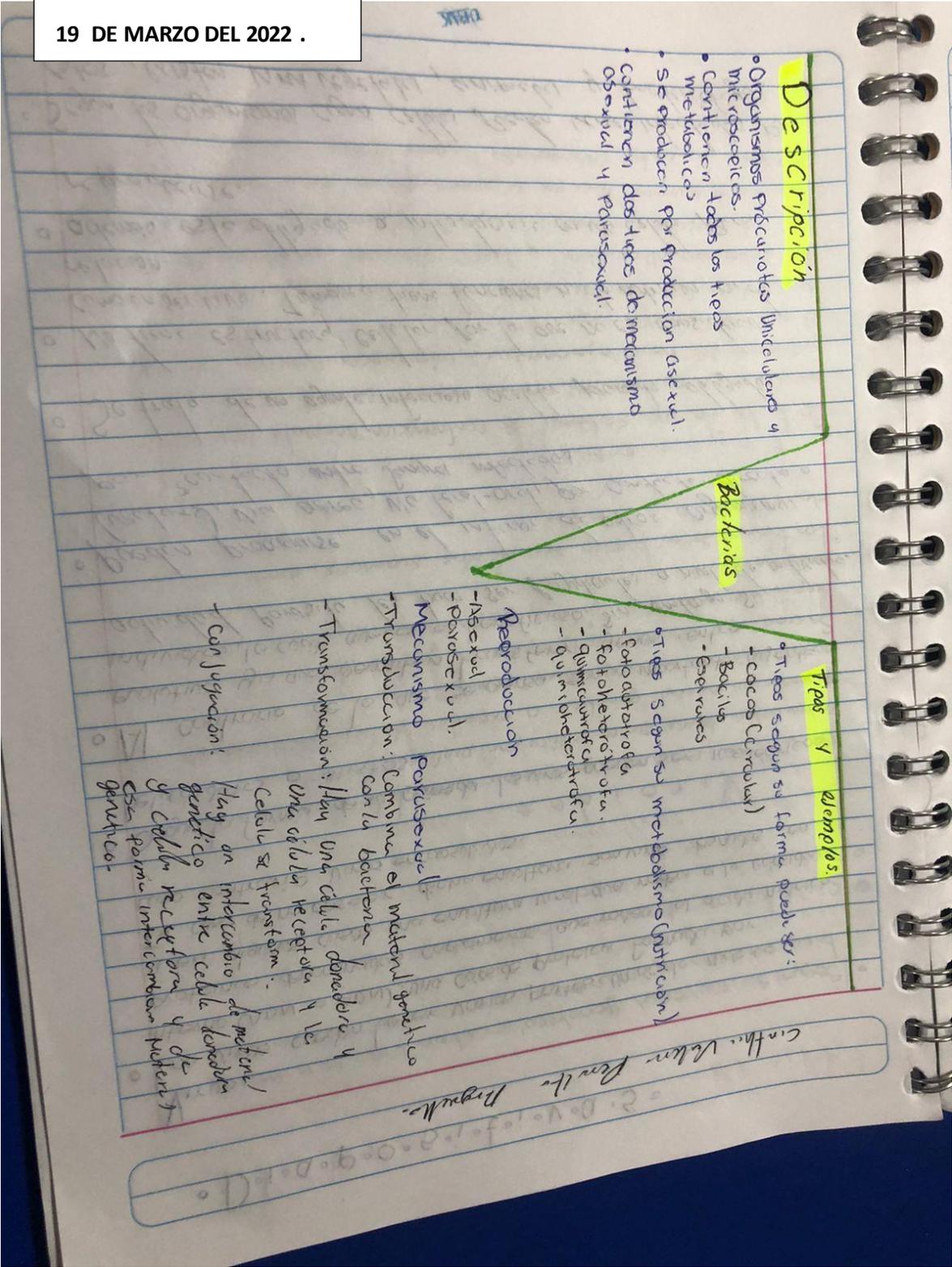
"Reproducción parasexual"

Son mecanismos mediante los cuales las bacterias intercambian información genética con otras bacterias, sean o no de la misma especie. Existen tres procesos:

- ▶ **Conjugación:** La bacteria donadora ( $F^+$ ) transmite una pequeña molécula de ADN (Plásmido), a través de estructuras denominadas pelos, a otra bacteria receptora ( $F^-$ ). Según el tipo de bacteria, el ADN puede integrarse en el genoma de la célula o bien pertenecer en el citoplasma en forma de episoma.
- ▶ **Transducción:** El agente transmisor, generalmente un virus, transporta fragmentos de ADN de la última bacteria parasitada, introduciéndolos en la bacteria receptora.
- ▶ **Transformación:** Es un proceso por el cual una bacteria es capaz de introducir en su interior fragmentos de ADN que están libres en el medio, procedentes de la lisis de otras bacterias.

UPAK

ACTIVIDAD 2  
19 DE MARZO DEL 2022 .



Tarea #4.

Características generales de Protozoos y Hongos.

Características generales de Protozoos.

- ▷ Los protozoos son células eucariotas simples.
- ▷ Tamaño microscópico y forma variada. En su mayoría, los protozoos miden entre 10 y 50 micrómetros, pero algunas especies pueden crecer hasta un milímetro o más. sus formas en cambio, oscilan entre amorfos (como la ameba) o de forma alargada y ovalada (como el Paramecium).
- ▷ Son organismos unicelulares. Su cuerpo todo es una única célula, dotada de organelos y estructuras diversas, que cumplen funciones nutricionales, móviles etc.
- ▷ Poseen movilidad propia, y se desplazan a través de flagelos, cilios o del alargamiento de sus citoplasmas.
- ▷ Unicelulares y heterótrofos.
- ▷ Pertenecen al reino Protista.
- ▷ Ejerce todas las funciones que normalmente hay en las multicelulares.
  - Respiración
  - excreción
  - Reproducción.
- ▷ Su célula tiene presencia de vacuolas contractiles o plasmáticas, realizan la regulación osmótica.
- ▷ Captura alimento mediante fagocitosis, y se eliminan por cistocitos.
- ▷ Reproducción asexual y sexual.
- ▷ Realiza mitosis y produce micronúcleos, que contiene material genético.

TAREA 4

26 DE MARZO DEL 2022 .

UPAK

ACTIVIDAD 3

26 DE MARZO DEL 2022 .

# Protozoarios

Etología  
Protozoología: Estudio a los protozoarios.  
Griego → Proto = Primero  
          zoo = animales  
•• Protozoos ••  
↓  
Reino Protista

## Captura y digestión de los alimentos

- ▶ Locomoción
- ▶ Recepción de información del medio externo
- ▶ Coordinación de la conducta



## ¿Que Son?

- ▶ Organismos eucariotas unicelulares
- ▶ Microscopicos
- ▶ Algunos coloniales
- ▶ Viven en todos los ambientes
- ▶ Todos los tipos de simetría
- ▶ Producen enfermedades
- ▶ son parásitos
- ▶ son abundantes

- Locomoción:
- Cilios
  - Flagelos
  - Pseudópodos
  - Membrana ondulante

## Respiración y excreción.

- a través de membrana celular y por las partículas de agua absorbidas con el alimento

La expulsión del gas carbónico la hacen por vesículas o vacuolas pulsátiles.

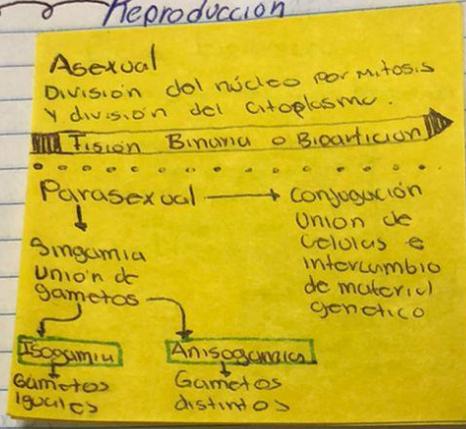
- Vacuola Pulsátil → Cuando esta, este, llena de agua se abre y lo libera al exterior.

UBAK

ACTIVIDAD 3

26 DE MARZO DEL 2022 .

Reproducción



Clasificación de protozoos parásitos Humanos

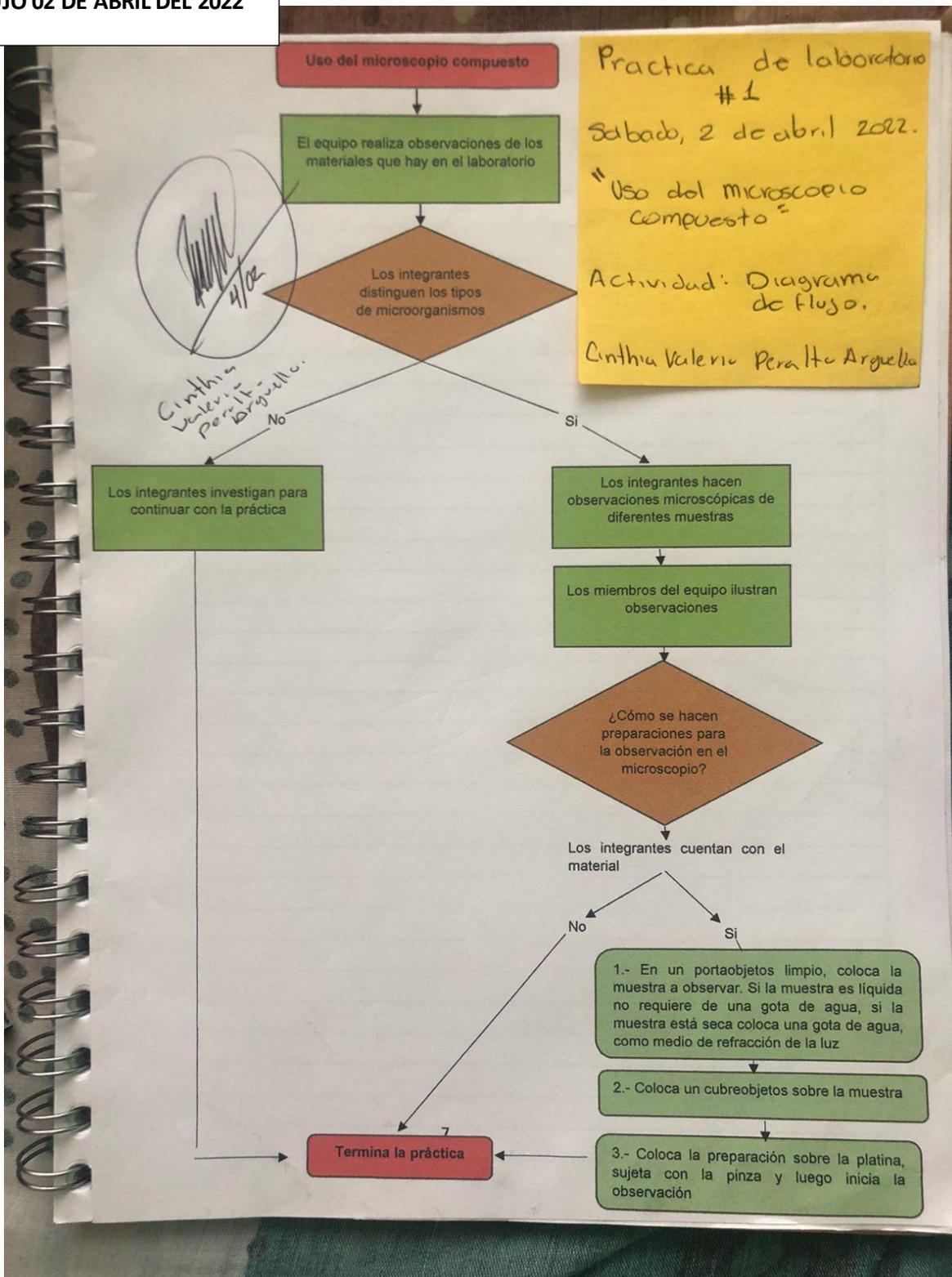
- ▶ Phylum Sarcocystidophora. → movimiento flagelos
- ▶ Phylum Apicomplexa → movimiento por deslizamiento
- ▶ Phylum ciliophora → movimiento por cilios
- ▶ Phylum microspora → sin movimiento } cestas
- ▶ Phylum musospora → sin movimiento

Amebas

- ▶ núcleos iguales
- ▶ mayoría vida libre y algunos ectocomensales y parásitos
- ▶ desnudas o cubiertas
- ▶ Reproducción asexualmente por bipartición.



PRACTICA 1 DIAGRAMA DE FLUJO 02 DE ABRIL DEL 2022



**PRACTICA DE LABORATORIO**

**1**

**02 DE ABRIL DEL 2022**

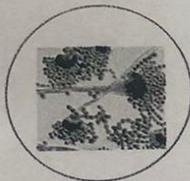
HOJA DE RESULTADOS

La práctica es una actividad que permite realizar observaciones en laboratorio y después plasmarlas en un documento final llamado reporte

El reporte de práctica debe contener en siguiente orden estricto: Nombre, título, objetivo, introducción, material, procedimiento, observaciones, resultados, conclusiones, cuestionario, fuente de consulta.

OBSERVACIONES :

Se deben registrar los campos visuales que se observan al microscopio, indicando el objetivo o lente de aumento con el que fue observado. En el reporte de práctica, deberás describir que observaste a detalle.



En esta muestra se observan esporas de hongos con tinción simple de azul e metileno.

100/ objetivo de inmersión

Resultados:

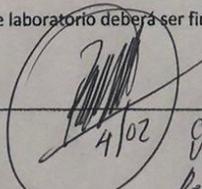
Deben expresar si obtuviste alguna observación en la práctica y en ésta ocasión deberás reportar al menos 5 muestras distintas, para poder tener calificación

Conclusiones:

Las conclusiones, deben confirmar o rechazar el objetivo, es decir debes explicar si lograste realizar las observaciones, qué viste, que tipo de células observaste, e qué color se observaron y finalmente tu punto de vista al respecto.

Antes de salir de laboratorio deberá ser firmado éste documento, como asistencia del día.

Visto Bueno:

  
Cinthia  
Velez  
Perla  
Arguello