



**Mi Universidad**

**Apuntes**

*Nombre del Alumno: Shady Mariell López Enamorado*

*Nombre del tema: Apuntes y Tareas de la Unidad*

*Parcial: I*

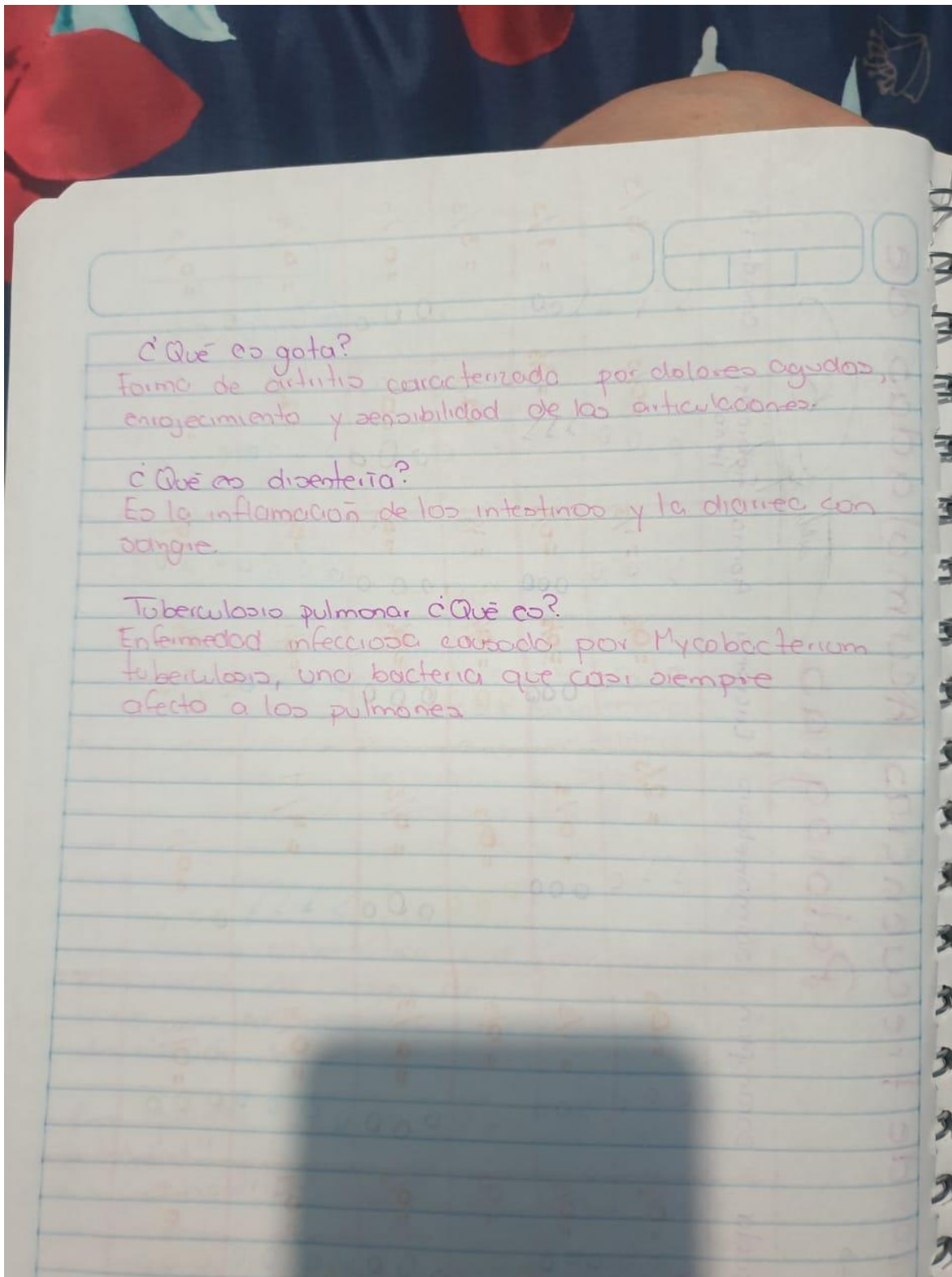
*Nombre de la Materia: Epidemiología*

*Nombre del profesor: Maria Cecilia Zamorano Rodríguez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*


*Cuatrimestre: 4*

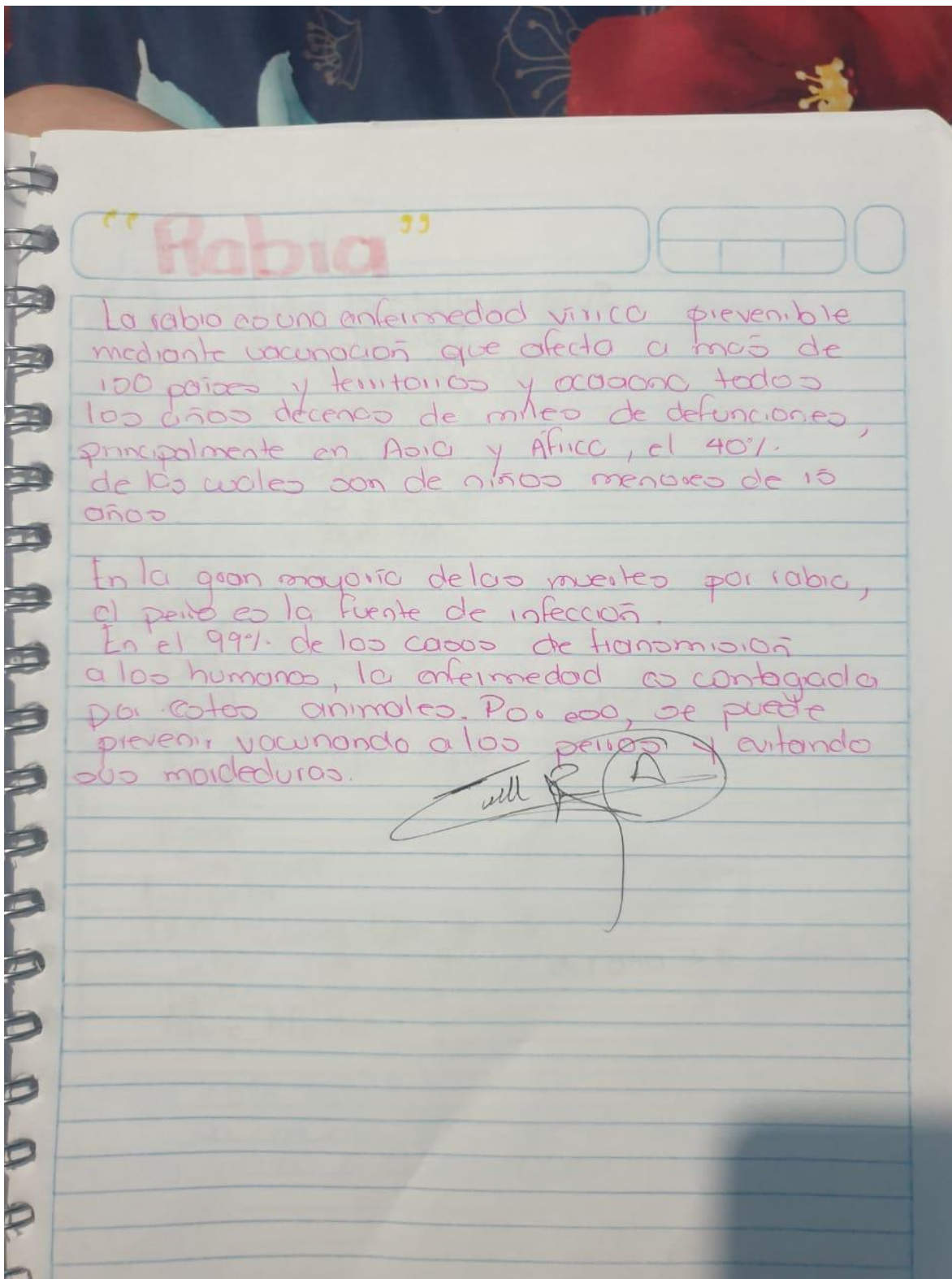






## HISTORIA NATURAL DEL DENGUE

<p><b>ANTES DE LA ENFERMEDAD</b></p> <p>Dengue: es un padecimiento patológico causado por un virus de la familia Flaviviridae, se caracteriza por ser transmitido por el mosquito <i>Aedes Aegypti</i></p>  <p>Agente: flavivirus del Dengue en cualquiera de sus 4 serotipos (DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4)          Huésped: es el ser humano.          Medio Ambiente: conjunto de factores extrínsecos que influyen sobre la exposición, la existencia y la susceptibilidad del agente          Altitud &lt; 1200 m.s.n.m          Temperatura de 25 a 34° C          Humedad del 80 al 86%          Tipo de localidad: Urbano/Rural</p>	<p>Muerte: Por shock hipovolémico</p> <p>Estado crónico: Debido al shock: insuficiencia renal, edema pulmonar, sépsis, neumonía, insuficiencia cardíaca,</p> <p>Incapacidad: fiebre, inflamación de los ganglios linfáticos, erupciones en la piel. Defecto: aumenta la permeabilidad vascular</p> <p>Dengue hemorrágico: de 2 a 3 días de síntomas de fiebre, fuga de plasma, fragilidad capilar, hemorragias, vomito, dolor abdominal y diaforesis</p> <p>Signos y síntomas:          Dengue clásico: Fiebre súbita (hasta 40°C), cefalea, mialgias, artralgias, exantema, dolor retroocular, linfadenopatía, leucopenia, debilidad.</p> <p>Cambios tisulares: es de 4 a 7 días.</p> <p>Periodo de incubación: Es de 3 a 14 días, por lo general es de 4 a 7 días          Localización y multiplicación del agente: el virus entra en la piel con la saliva del mosquito; el virus se une y entra a los macrófagos viajan por todo el cuerpo</p>
Periodo patogénico	
<p><b>Periodo prepatogénico</b></p> <p>Fomento de la salud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Charlas de prevención sobre el dengue.</li> <li>-Mejoramiento de las condiciones socioculturales</li> </ul> <p>Protección específica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fumigación</li> <li>- Eliminación de residuos sólidos</li> <li>- Desección de charcos</li> </ul> <p>Aplicación</p>	<p>Diagnostico precoz</p> <p>Programas de detección temprana.          Laboratorio específico          Aislamiento viral pe cultivos o PCR para</p> <p>Tratamiento inmediato</p> <p>Hidratación, control térmico, vigilancia del signo de peligro y sangrado, reposo durante la fase</p> <p>Limitación de daño</p> <p>Evitar exponerse a picaduras de mosquitos.          Prevención de la muerte con tratamientos adecuados para evitar</p> <p>Rehabilitación</p> <p>Manejo de las complicaciones de los dengue.          Entrenamiento y educación para</p>



## "Rabia"

La rabia es una enfermedad zoonótica prevenible mediante vacunación que afecta a más de 100 países y territorios y ocasiona todos los años decenas de miles de defunciones, principalmente en Asia y África, el 40% de los cuales son de niños menores de 15 años.

En la gran mayoría de los muertos por rabia, el perro es la fuente de infección.

En el 99% de los casos de transmisión a los humanos, la enfermedad es contagiada por estos animales. Por eso, se puede prevenir vacunando a los perros y evitando sus mordeduras.

will R A



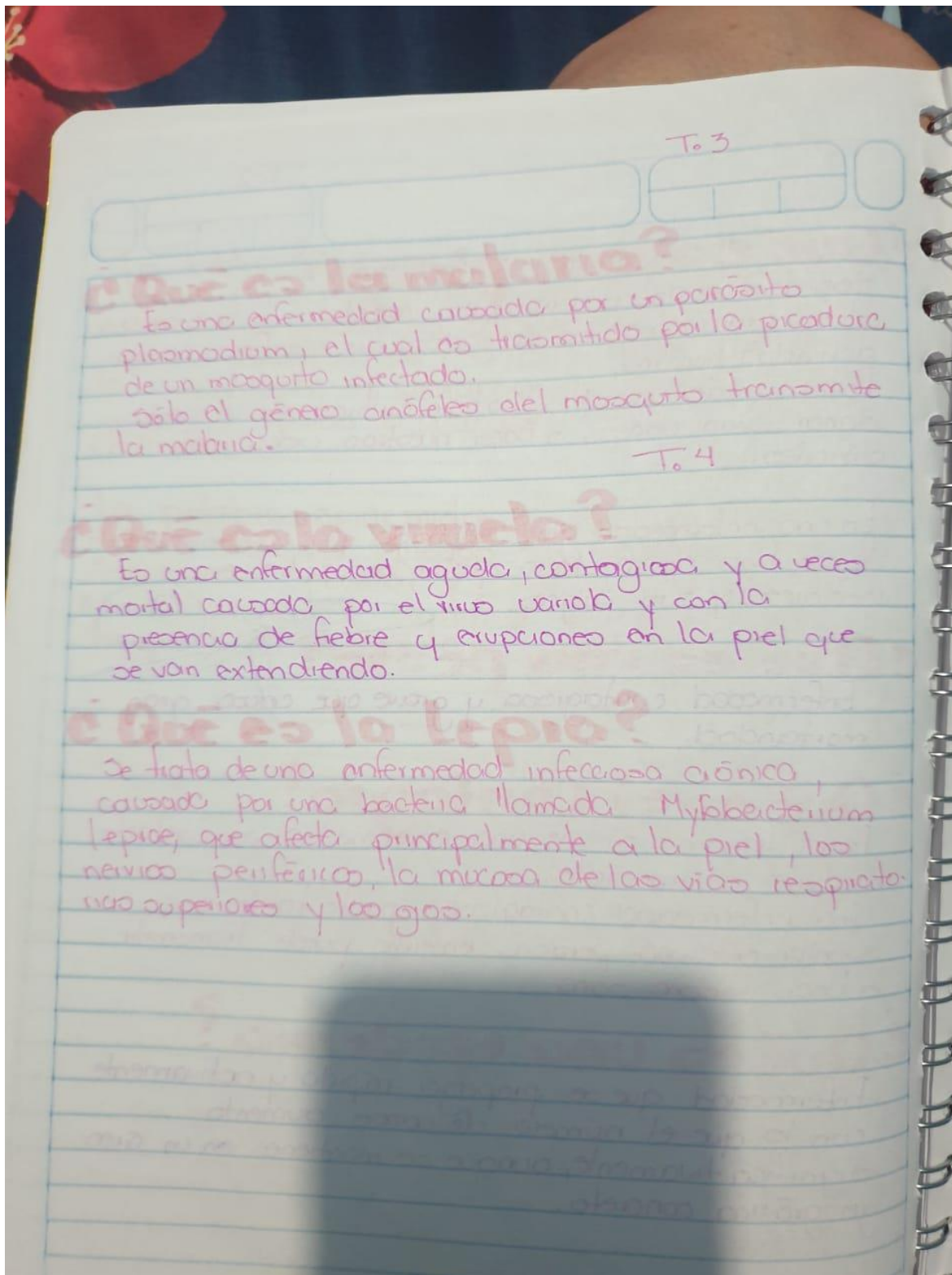
## 1-2-2 Aprendiendo a contar: la estadística sanitaria

La estadística de salud moderna inició con el análisis de los registros de nacimiento y de mortalidad, hasta entonces realizados únicamente por la Iglesia Católica, que organizaba sus templos de culto de acuerdo con el volumen de su feligreses.

El nacimiento de las estadísticas sanitarias coincide con un extraordinario avance de las ciencias naturales y que se reflejó en las cuidadosas descripciones clínicas de la disentería, la malaria, la viruela, la gota, la sífilis y la tuberculosis hechas por el inglés Thomas Sydenham, entre 1630 y 1676.

John Graunt analizó en 1662, los reportes semanales de nacimientos y muertes observados en la ciudad de Londres y el poblado de Hampshire durante los 59 años previos, identificando un

Disponiendo de información mínima, lo que inferió, entre otras cosas, que regularmente nacían más hombres que mujeres, que había una clara variación estacional en la ocurrencia de las muertes y que 36% de los nacidos vivos morían antes de cumplir los seis años. Con ello, Graunt dio los primeros pasos para el desarrollo de las actuales tablas de vida.



T.3

### ¿Qué es la malaria?

Es una enfermedad causada por un parásito plasmodium, el cual es transmitido por la picadura de un mosquito infectado. Solo el género anófeles del mosquito transmite la malaria.

T.4

### ¿Qué es la viruela?

Es una enfermedad aguda, contagiosa y a veces mortal causada por el virus variola y con la presencia de fiebre y erupciones en la piel que se van extendiendo.

### ¿Qué es la lepra?

Se trata de una enfermedad infecciosa crónica, causada por una bacteria llamada Mycobacterium leprae, que afecta principalmente a la piel, los nervios periféricos, la mucosa de las vías respiratorias superiores y los ojos.



# Epidemiología

07 09 23

## 1.1 Definición y conceptos básicos

- Es la disciplina científica que estudia la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y su control de la salud.
- El término disciplina alude a un cuerpo de conocimientos que han sido recogidos en libros. Se refiere a dichos conocimientos científicos a través de un camino sistemático, que pretende garantizar cierta validez y fiabilidad.
- No sólo estudia enfermedades sino todo tipo de fenómenos relacionados con la salud.

La epidemiología es una disciplina básica de la salud pública y de la medicina clínica, porque sus conocimientos pueden y deben ser aplicados al control de problemas de salud en ambos campos.

La historia natural de la enfermedad es el conjunto de sucesos que van desde que un sujeto o grupo de sujetos resulta expuesto a las primeras causas de una enfermedad hasta que ésta se desarrolla y finalmente se resuelve con la curación total, la curación con secuelas o la muerte.



### ¿Quién fue Hipócrates?

Su nombre significa en griego «el que domina los caballos».

Más de 2400 años después de su nacimiento, a Hipócrates se le conoce como el padre de la medicina occidental y responsable del juramento hipocrático, un manifiesto de la ética médica al que deben fidelidad los doctores actuales.

También fue impulsor de un método científico basado en la observación y el formulador de teorías médicas, especialmente del sistema de los humores, que prevalecieron durante siglos en la práctica diagnóstica y terapéutica occidental.

### ¿Quién es Galeno?

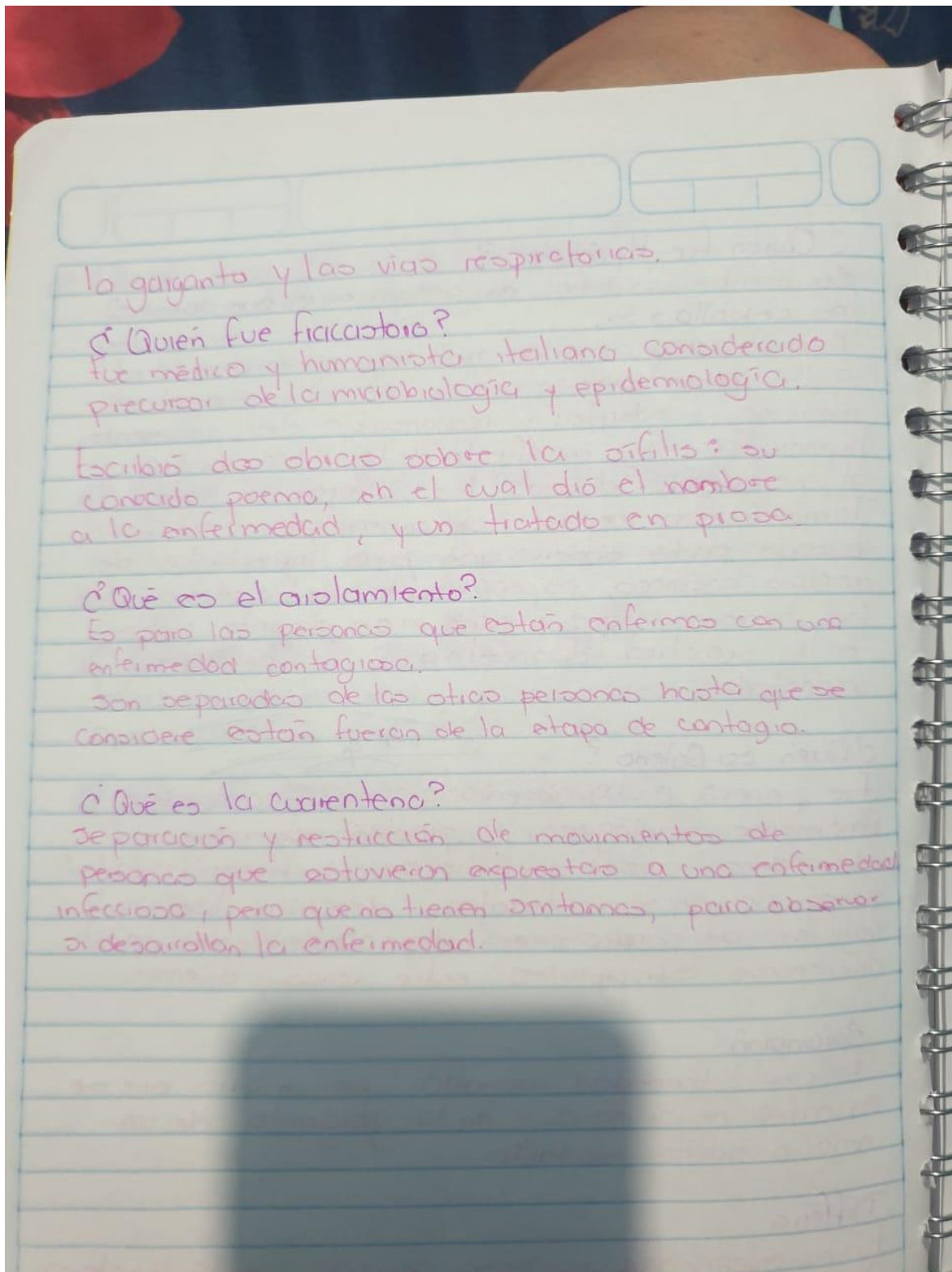
Fue pionero en la observación científica de los fenómenos fisiológicos, y practicó numerosas disecciones, que le permitieron identificar siete pares de nervios craneales, describir las válvulas del corazón e incluso establecer las diferencias estructurales entre venas y arterias.

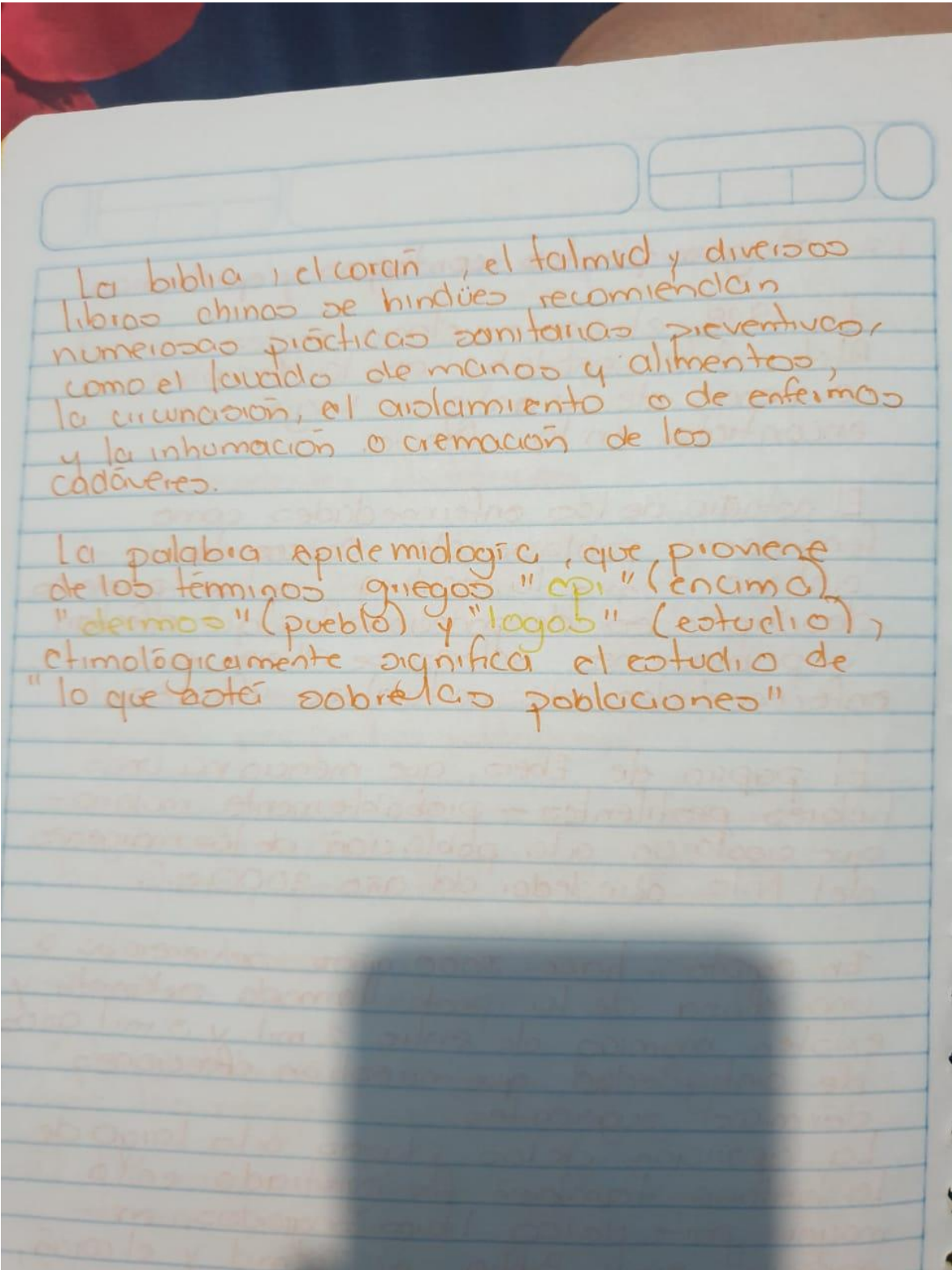
### Sarampión

Es una enfermedad causada por un virus que se encuentra en la nariz y en la garganta de un niño o adulto infectado.

### Difteria

Es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Corynebacterium diphtheriae*, que infecta principalmente







## ¿Qué es el antrax?

Carbunco. Enfermedad bacteriana poco frecuente pero grave.

Es ocasionado por una bacteria formadora de esporos. Afecta principalmente a los animales.

## ¿Qué es la tracoma?

Infección bacteriana que afecta los ojos.

Es la principal enfermedad prevenible causante de ceguera a nivel mundial.

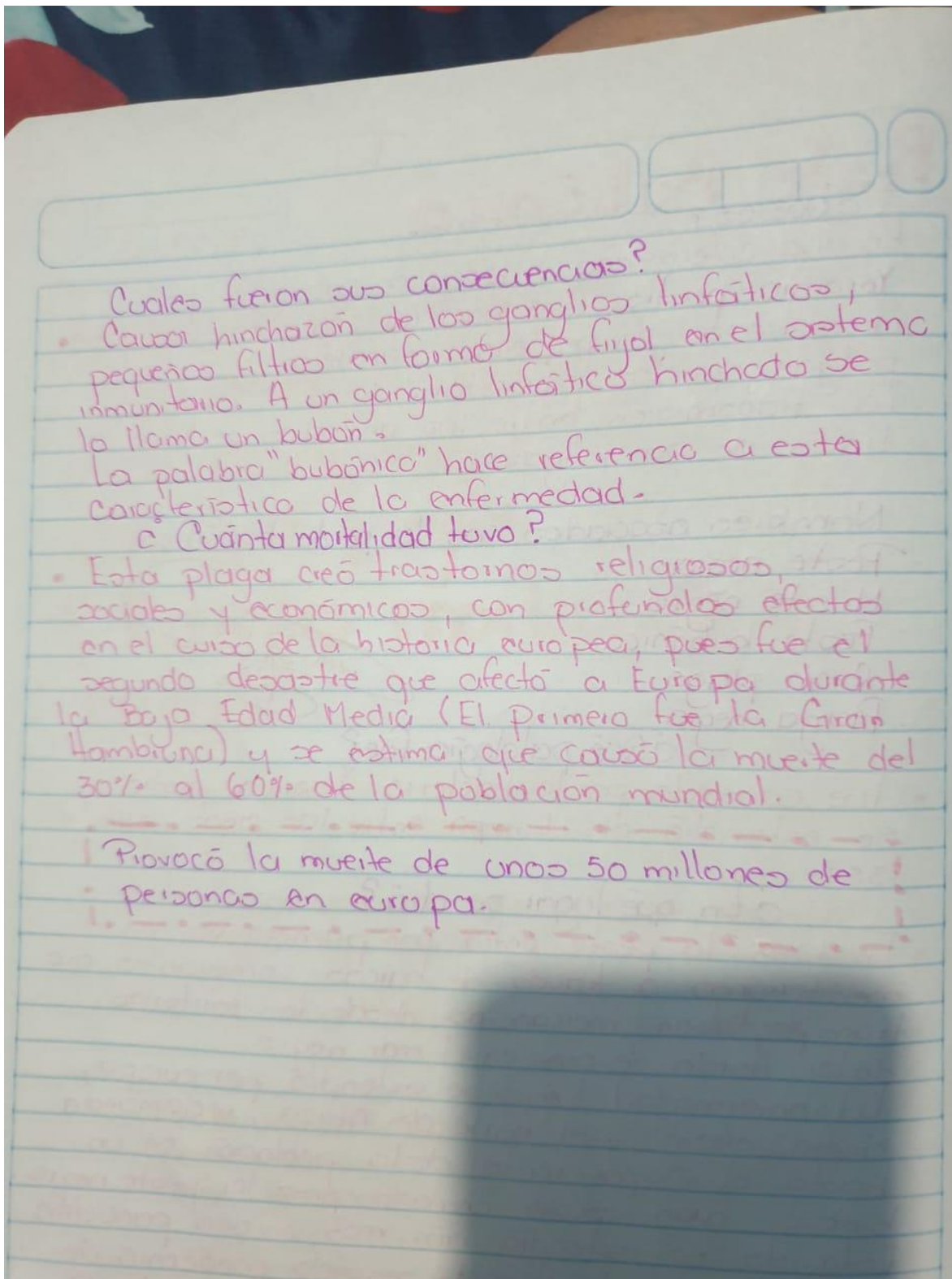
## ¿Qué es sífilis?

Infección bacteriana, generalmente de ETO, que comienza con llaga indolora.

## ¿Qué es el tifus?

Es una enfermedad infecciosa potencialmente letal causada por bacterias del género *Rickettsia*.

(También llamado por heces de pulgas).





T. 5

### Peste bubulónica

Es una infección en el sistema linfático, producida por la mordedura de una pulga infectada, *Xenopsylla cheopis* (la pulga de rata).

### Peste negra

Infección bacteriana poco frecuente, pero grave, transmitida por los pulgas, roedores, como los ratos.

### Peste bubónica

Es una enfermedad infecciosa causada por *Yersinia pestis*, una bacteria zoonótica que suele encontrarse en pequeños mamíferos y en los pulgas que los parasitan.

### ¿Qué es sarna?

T. 6

Enfermedad cutánea contagiosa que provoca mucha comezón ocasionada por un pequeño ácaro ávido.

### ¿Qué es la rabia?

Virus mortal que se transmite a las personas mediante la saliva de animales infectados.

### ¿Qué es la escarpela?

Enfermedad infecciosa y contagiosa que afecta a la piel y al tejido subcutáneo, en especial de la cara, y se caracteriza por la aparición de placas rojas y brillantes y la presencia de fiebre.

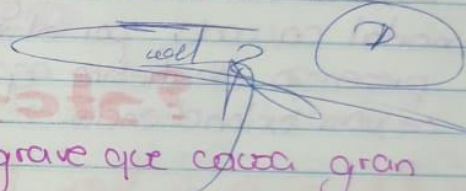


T. 2

## ¿Qué es una plaga?

Son las plantas, animales, insectos, microbios u otros organismos no deseados que interfieren con la actividad humana.  
 Estos pueden morder, destruir cultivos de alimentos, dañar propiedades, o hacer nuestras vidas más difíciles.

Es una enfermedad grave causada por una infección de un tipo de bacteria que se encuentra en roedores y sus pulgas.



## ¿Qué es una peste?

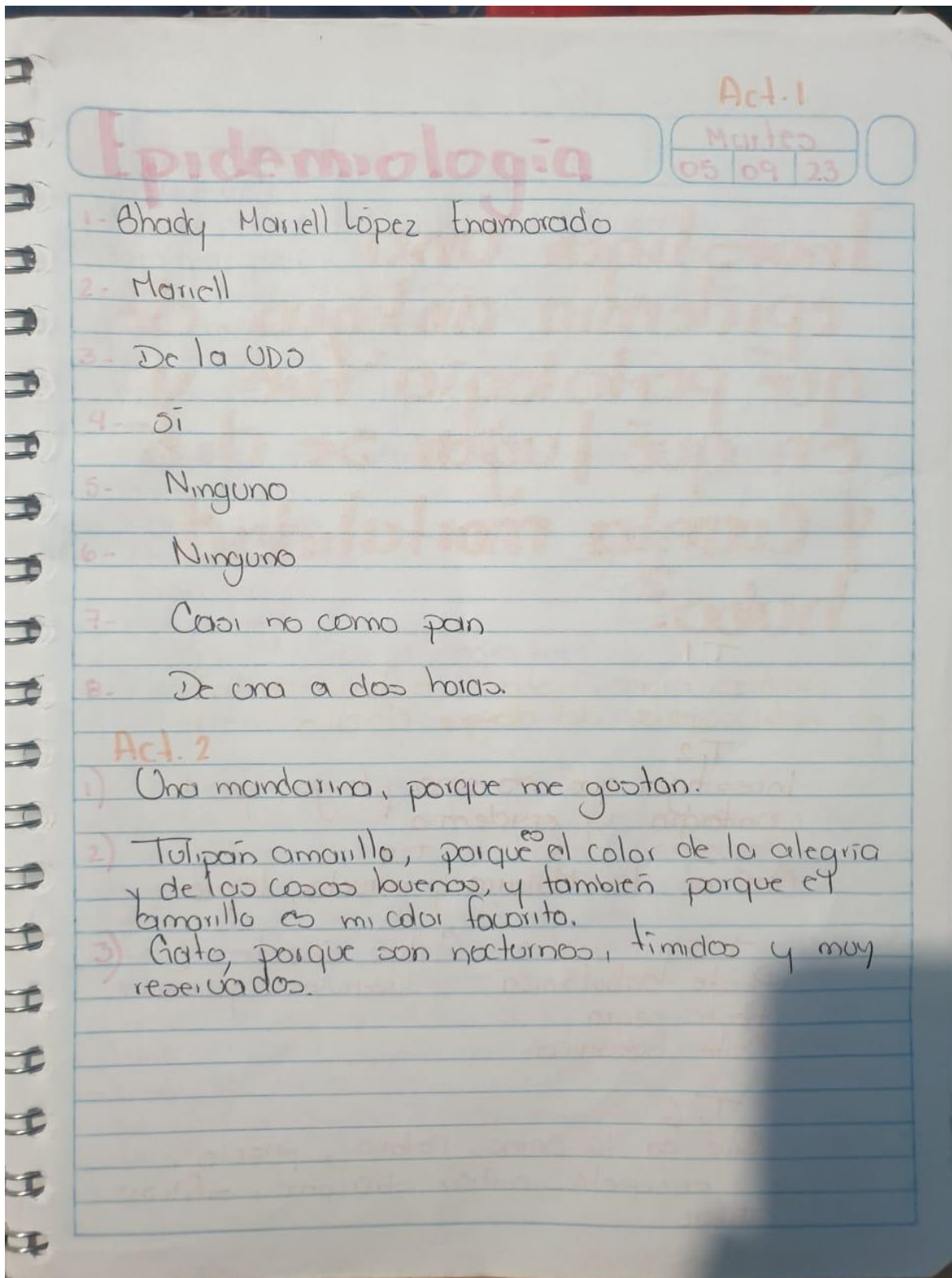
Enfermedad contagiosa y grave que causa gran mortandad.

## ¿Qué es el contagio?

Es la transmisión de una enfermedad por contacto mediate o inmediato.  
 Una enfermedad contagiosa, por lo tanto, es aquella que una persona enferma puede transmitir a una persona sana.

## ¿Qué es una epidemia?

Enfermedad que se propaga rápida y activamente con lo que el número de casos aumenta significativamente, aunque se mantiene en un área geográfica concreta.







La epidemiología de la salud pública estudia la primera parte de esta cadena de sucesos, es decir, la frecuencia y distribución de la enfermedad y sus determinantes, factores de riesgo o protección.

## 2.2 Antecedentes Históricos

Es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional.

En consecuencia, la epidemiología investiga bajo una perspectiva poblacional.

- a) La distribución, frecuencia y determinantes de la enfermedad y sus consecuencias biológicas, psicológicas y sociales.
- b) La distribución y frecuencia de los marcadores de enfermedad;
- c) La distribución, frecuencia y determinantes de los riesgos para la salud.
- d) Las formas de control de las enfermedades, de sus consecuencias y de sus riesgos.
- e) Las modalidades e impacto de las respuestas adaptadas para abordar todos estos eventos.

T-1

# Peste Bubónica

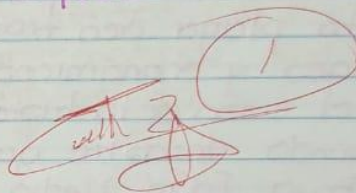
07 09 23

¿Qué es?

Es una enfermedad infecciosa causada por *Yersinia pestis*, una bacteria zoonótica, que suele encontrarse en pequeños mamíferos y en las pulgas que los parasitan. La transmisión entre los animales se hace a través de las pulgas.

Nombres asociados con la peste bubónica

- Peste negra
- Muerte negra
- Peste bubónica
- Gran plaga
- Plaga negra



¿Qué patología fue?

- Fue causada por la bacteria *Yersinia pestis* y se extendió en Europa entre los años 1346 y 1353.

¿En qué lugar se dio?

- En 1343, la peste entró por primera vez en el mediterráneo a través de barcos comerciales que transportaban mercancías desde los territorios de la Horda de Oro en el mar negro.

La enfermedad luego se extendió por Europa, Medio Oriente y el norte de África, reclamando hasta el 60 por ciento de la población en un brote a gran escala conocido como la peste negra. Esta ola se extendió aún más en una pandemia de 500 años, la llamada segunda pandemia de peste, que duró hasta principios del siglo 19.



## 1.2.1 Plagas, pestes, contagios y epidemias

En 1928, el epidemiólogo inglés Clifford Alchin Gill señalaba que la disciplina, a pesar de su antiguo linaje, se encontraba en la infancia.

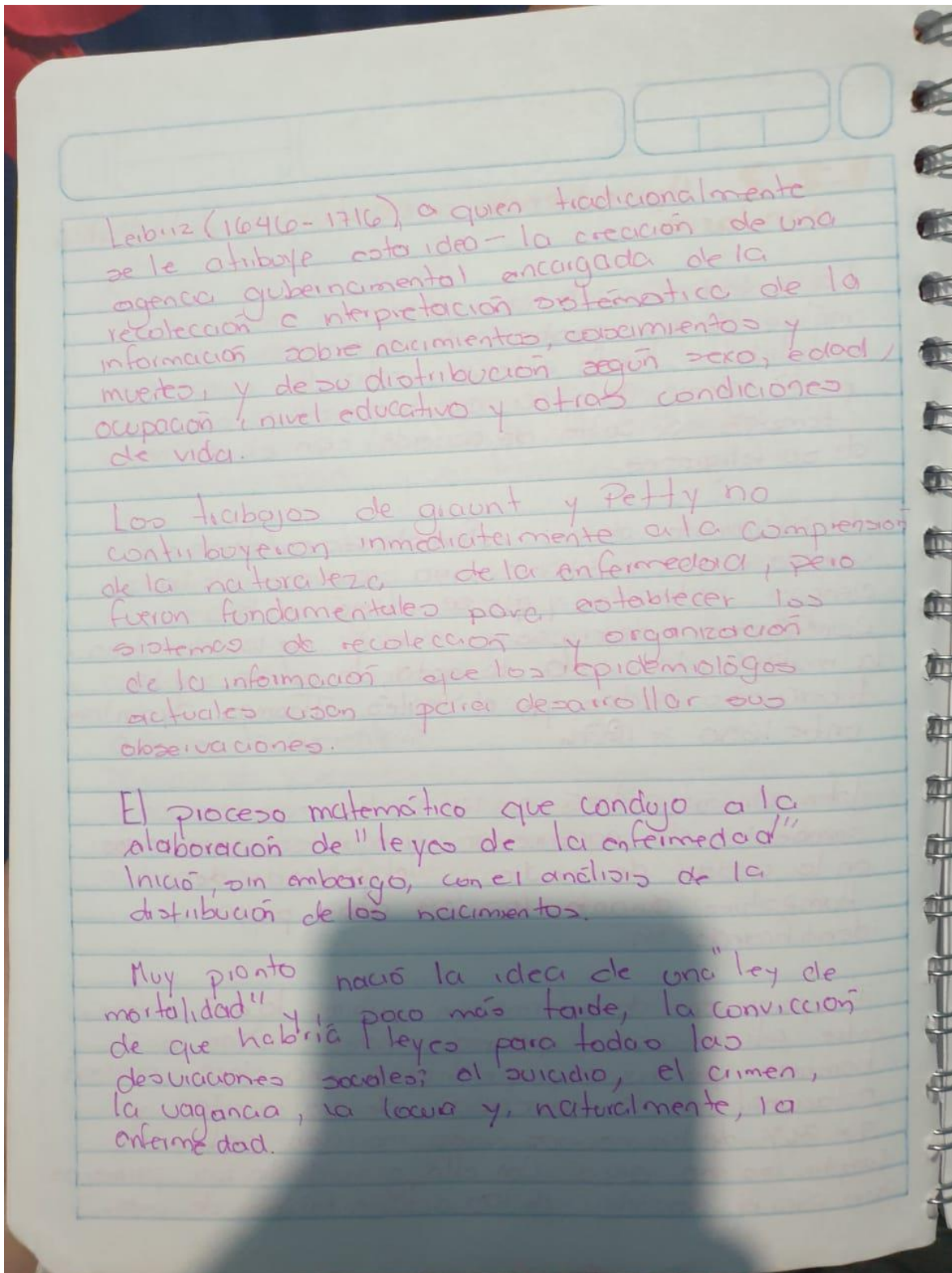
El estudio de las enfermedades como fenómenos poblacionales es casi tan antiguo como la escritura, y las primeras descripciones de padecimientos que afectan a poblaciones enteras se refieren a enfermedades de naturaleza infecciosa.

El papiro de Ebers, que menciona unas fiebres pestilentes - probablemente malaria - que azolaron a la población de las márgenes del Nilo alrededor del año 2000 a.C.

En Egipto, hace 3000 años, se veneraba a una diosa de la peste llamada Sekmeth y existen momias de entre 2 mil y 3 mil años de antigüedad que muestran afecciones dérmicas supurantes.

La aparición de las plagas a lo largo de la historia también fue registrada en la mayor parte de los libros sagrados, en especial en la Biblia, el Talmud y el Corán, que adicionalmente contienen las primeras normas para prevenir las enfermedades contagiosas.





Leibniz (1646-1716), a quien tradicionalmente se le atribuye esta idea - la creación de una agencia gubernamental encargada de la recolección e interpretación sistemática de la información sobre nacimientos, casamientos y muertes, y de su distribución según sexo, edad, ocupación, nivel educativo y otras condiciones de vida.

Los trabajos de Graunt y Petty no contribuyeron inmediatamente a la comprensión de la naturaleza de la enfermedad, pero fueron fundamentales para establecer los sistemas de recolección y organización de la información que los epidemiólogos actuales usan para desarrollar sus observaciones.

El proceso matemático que condujo a la elaboración de "leyes de la enfermedad" inició, sin embargo, con el análisis de la distribución de los nacimientos.

Muy pronto nació la idea de una "ley de mortalidad" y, poco más tarde, la convicción de que habría leyes para todas las desviaciones sociales: el suicidio, el crimen, la vagancia, la locura y, naturalmente, la enfermedad.