



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro*

*Nombre del tema: Historia de la microbiología*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

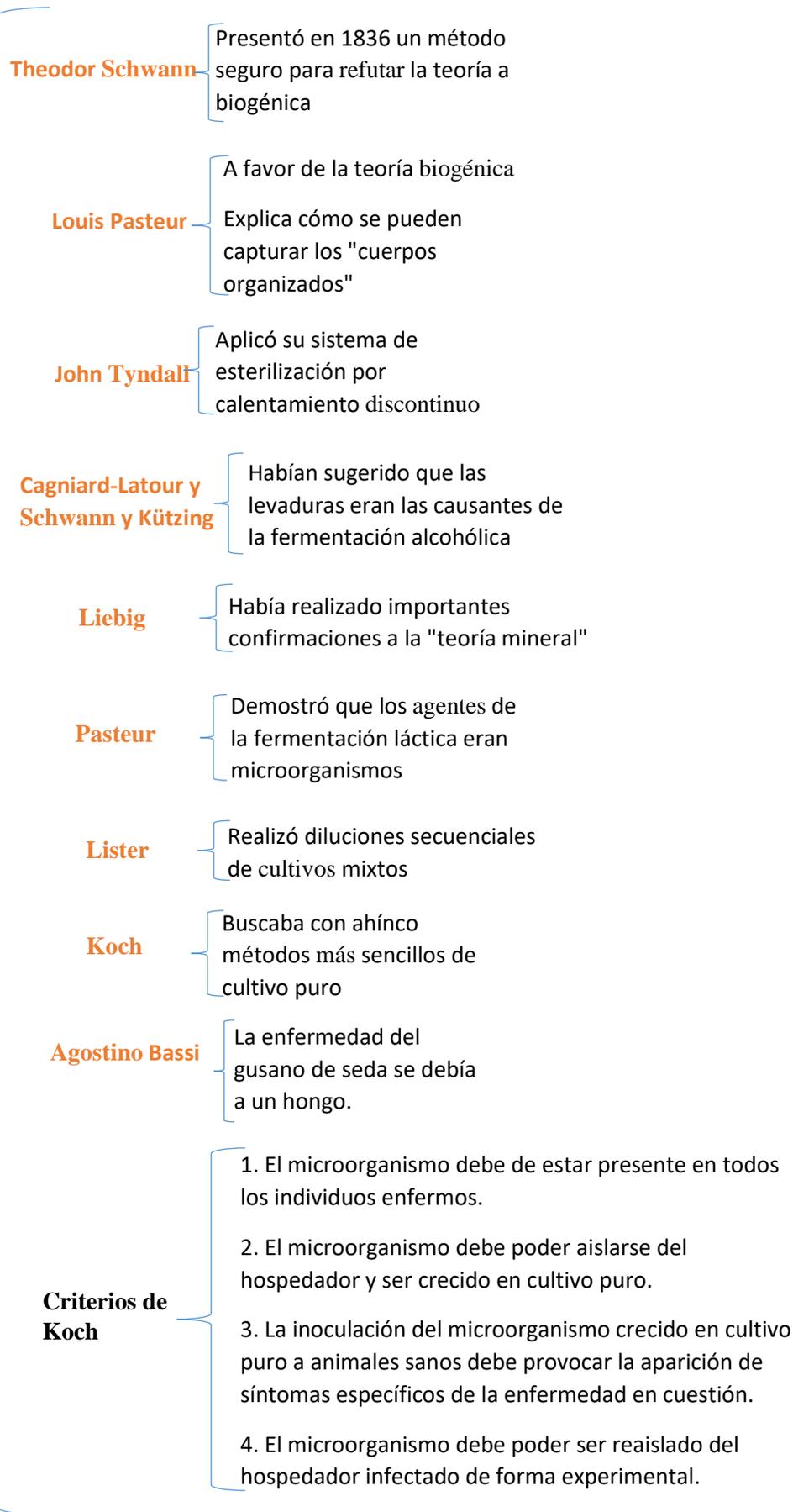
# Historia de la microbiología

## Esquema de Collard (1976)

- Primer periodo { Se extiende desde la antigüedad hasta llegar a los primeros microscopistas
- Segundo periodo { Arranca con el descubrimiento de los microorganismos por Leeuwenhoek (1675)
- Tercer periodo { Pasteur y Koch encabezan el logro de cristalizar a la Microbiología como ciencia experimental bien asentada
- Cuarto periodo { Supone un extraordinario crecimiento de la Microbiología, el surgimiento de disciplinas microbiológicas especializadas (Virología, Inmunología, etc.).

- Constantijn Huygens** { La primera referencia segura sobre el microscopio (1621)
- Antonie Van Leeuwenhoek** { El descubrimiento de los microorganismos.  
Se considera el padre de la microbiología  
Descubrió espermatozoides y glóbulos rojos.
- Robert Hooke** { Describió los hongos filamentosos.  
Descubrió la estructura celular de las plantas.  
Acuña el término célula
- Francesco Redi** { Comprobó de que los insectos y nematodos procedían de huevos puestos por animales adultos de su misma especie.
- Lazzaro Spallanzani con J.T. Needham** { Demostró que los "infusorios" no aparecían en muestras de maceraciones animales o vegetales

## Historia de la microbiología



Los avances de las técnicas quirúrgicas hacia mediados del siglo XIX, impulsados por la introducción de la anestesia, trajeron consigo una gran incidencia de complicaciones postoperatorias derivadas de infecciones.

**Pasteur**, y que creía que estas infecciones se debían a gérmenes presentes en el aire

**Paul Ehrlich** "Balas mágicas" que fueran tóxicas para las bacterias pero inocuas para el hospedador.

En 1927 **Gerhard Domagk** Inició un ambicioso proyecto de búsqueda de nuevos agentes quimioterápicos

En 1874, el **médico inglés W. Roberts** Había descrito las propiedades antibióticas de ciertos cultivos de hongos (*Penicillium glaucum*)

**Fleming** Atribuyo a una sustancia química concreta (la penicilina)

En 1944 **A. Schatz y S. Waksman** Descubren la estreptomina, primer ejemplo de antibiótico

**Sergei Winogradsky** El descubrimiento de la quimioautotrofia

**Berthelot** Los microorganismos del suelo podían incorporar nitrógeno molecular directamente del aire.

**Beijerinck** Descubridor de *Azotobacter* como bacteria aerobia fijadora de vida libre

### DESARROLLO DE LA ASEPSIA, QUIMIOTERAPIA Y ANTIBIOTERAPIA

### AUGE DE LA MICROBIOLOGÍA GENERAL

## Historia de la microbiología

## Historia de la microbiología

**Objeto de estudio de la microbiología**

Se puede desglosar en dos apartados

Objeto material

Objeto formal

### Bibliografía:

Antología de Microbiología y Parasitología UDS 2022.