



Alumna: Karla del roció Chablé reyes

Docente: Luis Manuel Correa Bautista.

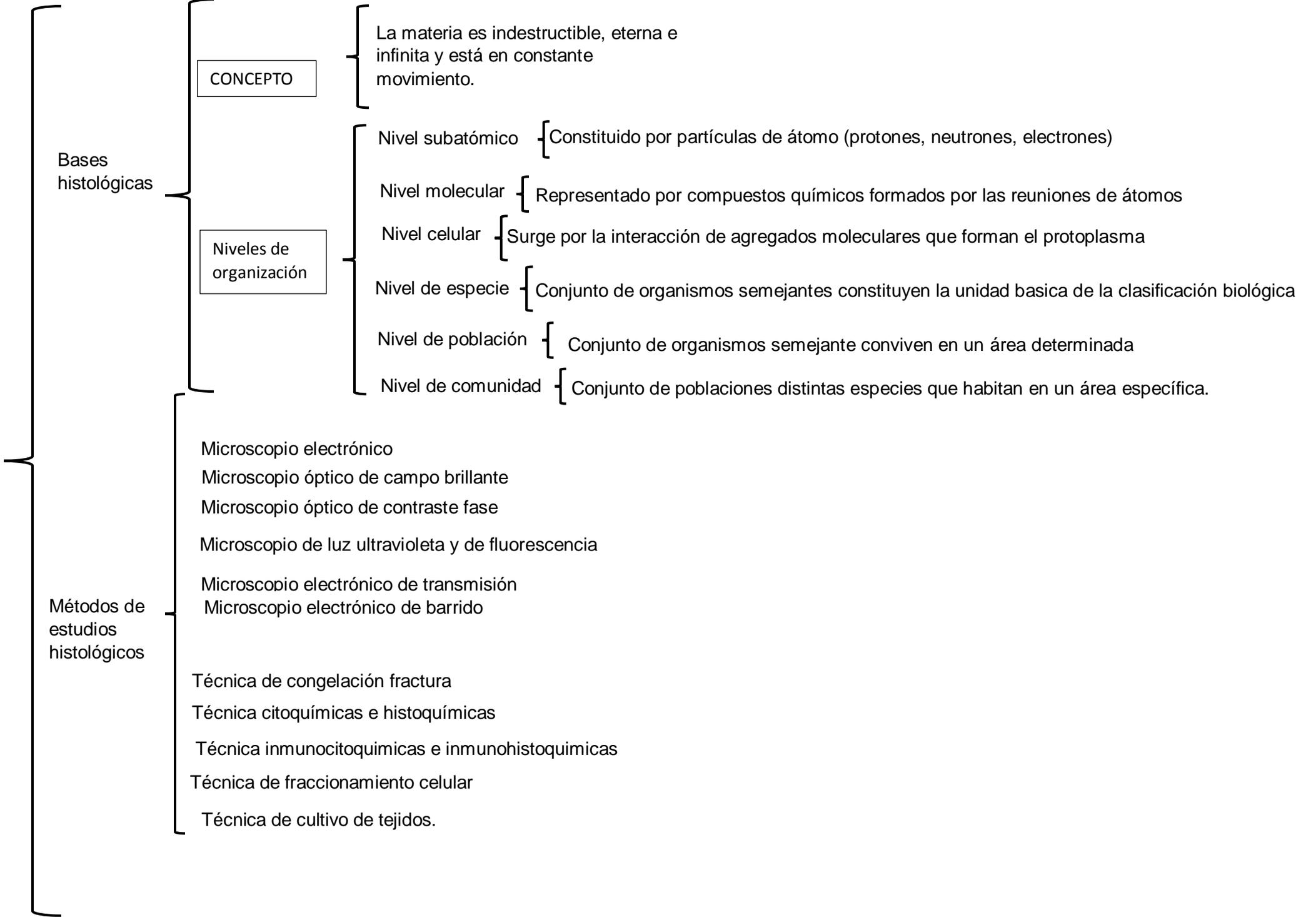
Materia: Morfología y función

Tema:

Cuadro sinóptico sobre las bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

Grado: 3er cuatrimestre **Grupo:** "D"

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Morfología de las células: membrana plasmática, organelas membranosas y no membranosas

Concepto

Unidad estructural y funcional de los seres vivos. el tamaño de la célula es microscópico y la forma es esférica

Membrana celular o plasmática

Organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula.

Función de sostén y protección
Mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular.

Organitos citoplasmáticos membranosos

El retículo endoplásmico está relacionado con el aparato de Golgi

Rugoso o granular

Síntesis de proteína de secreción o exportables

Liso o granular

Síntesis de lípidos, metabolismo de los glúcidos y destoxificación de diversos compuestos

Aparato de Golgi

Secreción de las proteínas exportables

Lisosomas

Contiene numerosas enzimas hidrolíticas.

Organitos citoplasmáticos no membranosos

Los ribosomas son estructuras esféricas compuestas por ARN y proteínas

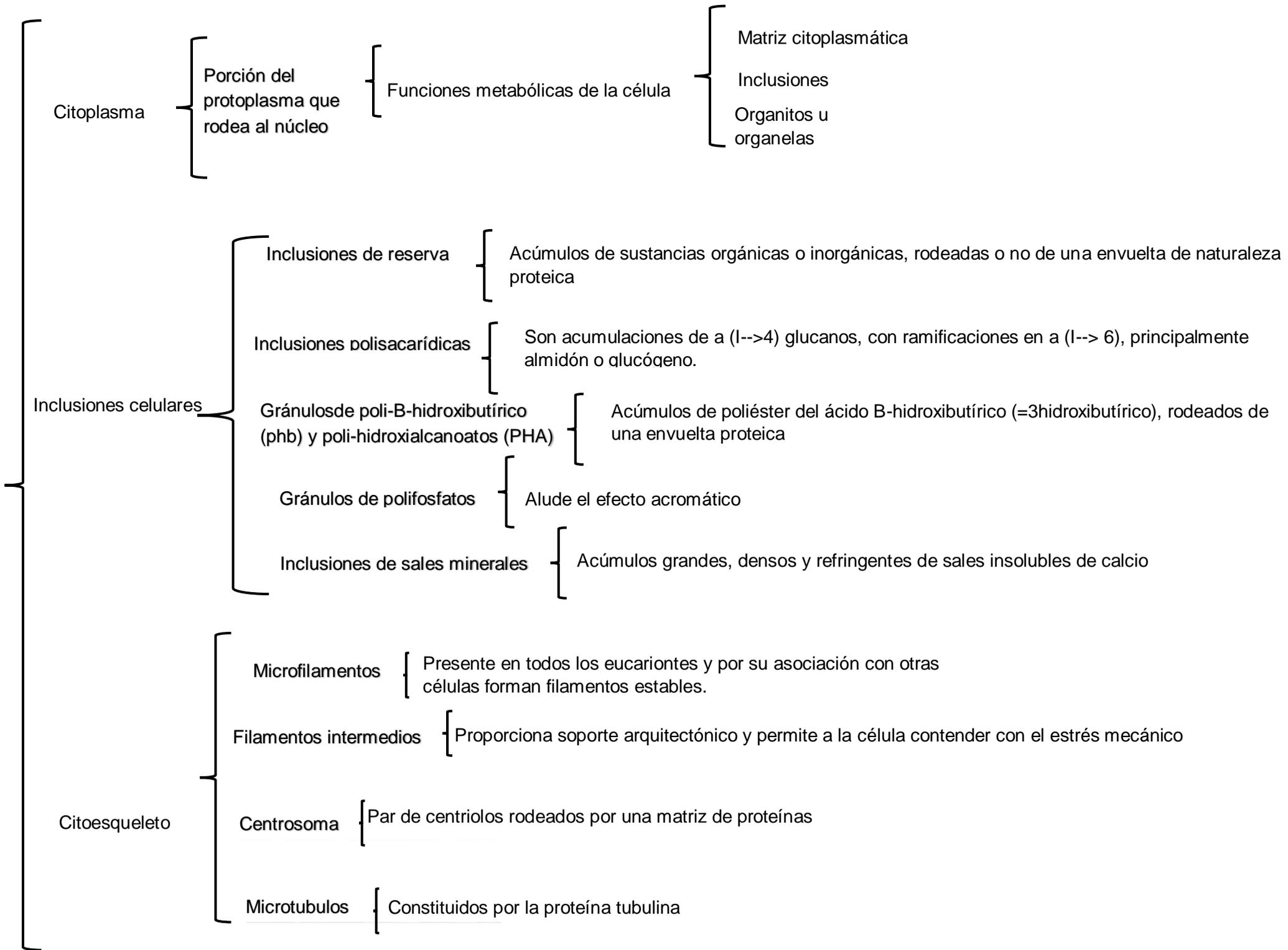
Núcleo

Porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma

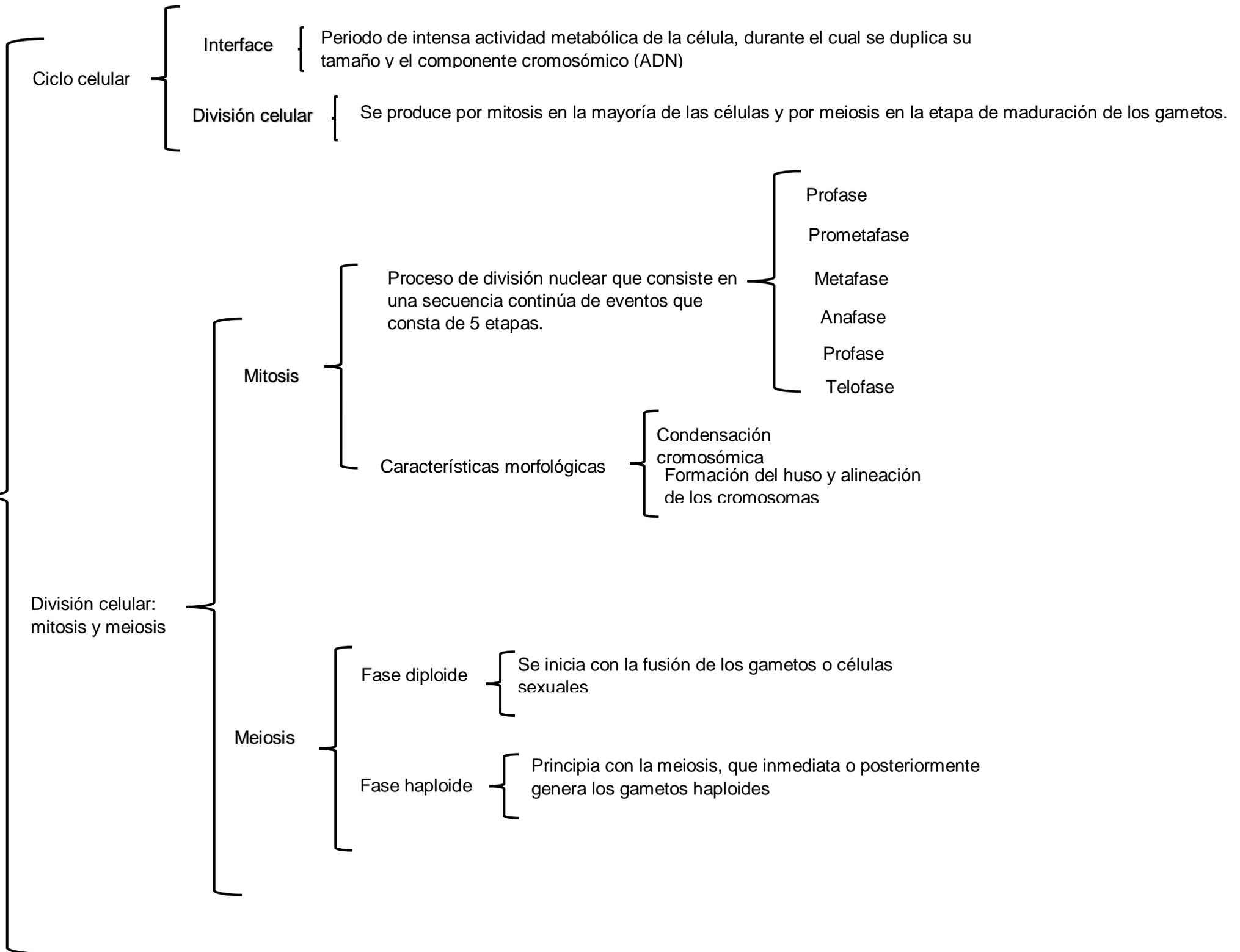
Cromosomas

Expresión morfológica de la cromatina concentrada.

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica



Ciclo celular

Interface

Periodo de intensa actividad metabólica de la célula, durante el cual se duplica su tamaño y el componente cromosómico (ADN)

División celular

Se produce por mitosis en la mayoría de las células y por meiosis en la etapa de maduración de los gametos.

Mitosis

Proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continúa de eventos que consta de 5 etapas.

Características morfológicas

Condensación cromosómica
Formación del huso y alineación de los cromosomas

Profase

Prometafase

Metafase

Anafase

Profase

Telofase

División celular: mitosis y meiosis

Meiosis

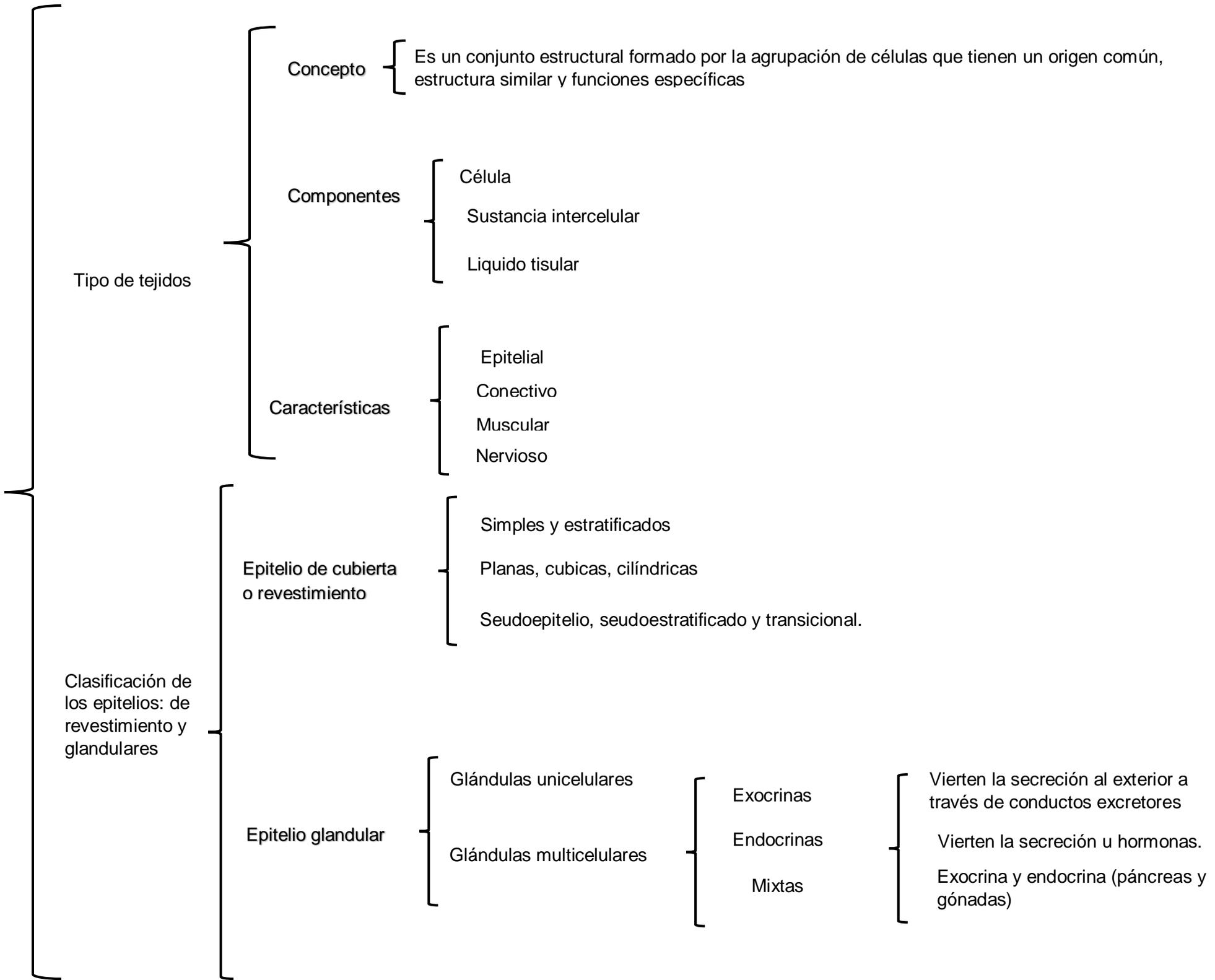
Fase diploide

Se inicia con la fusión de los gametos o células sexuales

Fase haploide

Principia con la meiosis, que inmediata o posteriormente genera los gametos haploides

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica



Tipo de tejidos

Concepto

Es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tienen un origen común, estructura similar y funciones específicas

Componentes

- Célula
- Sustancia intercelular
- Líquido tisular

Características

- Epitelial
- Conectivo
- Muscular
- Nervioso

Clasificación de los epitelios: de revestimiento y glandulares

Epitelio de cubierta o revestimiento

- Simplees y estratificados
- Planas, cubicas, cilíndricas
- Seudoepitelio, pseudoestratificado y transicional.

Epitelio glandular

- Glándulas unicelulares
- Glándulas multicelulares

- Exocrinas
- Endocrinas
- Mixtas

- Vierten la secreción al exterior a través de conductos excretores
- Vierten la secreción u hormonas.
- Exocrina y endocrina (páncreas y gónadas)