



**Nombre del alumno: ITATI  
CAROLINA ESCOBAR ROBLERO**

**Nombre del profesor:  
GUADALU CLOTOZINDA  
ESCOBAR RAMIRES**

**Materia : MORFOLÓGIA Y  
FUNCION**

**Cuatrimestre: 3**

**Grupo: A**

# BASES MORFOLÓGICA DE LA HISTOLOGUA CON APLICACIÓN CLINICA

## DIVISIÓN CELULAR: MITOSIS Y MEIOSIS

## TIPOS DE TEJIDOS

### • MITOSIS

Compuesta por 5 fases profase, prometafase, metafase, anafase y telofase. Las características morfológicas principales de la mitosis implican condensación cromosómica, formación del huso y alineación de los cromosomas en el ecuador

La mitosis es un mecanismo de distribución de los cromosomas que se han replicado durante la interfase; es en extremo exacta y funciona igualmente bien para unos cuantos .

Durante la profase cada para de centriolos es rodeado por los otros componentes del centro mitótico en el citoplasma adyacente al núcleo en un polo de la célula. Los microtúbulos del huso se polimerizan entre los dos centros mitóticos y el alargamiento de las

fibras del huso conduce a la separación de los dos centros mitóticos alrededor del perímetro nuclear

### • MEIOSIS

Los ciclos sexuales de vida incluyen dos fases alternantes en los cuales el número de cromosomas en una es el doble del que corresponde a la otra; típicamente, un ciclo de vida (o vital), consta de una fase diploide y una fase haploide. La diploidia se inicia con la fusión de los gametos o células sexuales, y la haploidia principia con la meiosis, que inmediata o posteriormente genera los gametos haploides

Durante la anafase, relativamente breve, los cromosomas homólogos (diadas) se desplazan a los polos opuestos de la célula, reduciendo el número de cromosomas en cada grupo a lamitad del número diploide. Con fundamento en el número cromosómico, la haploidia se logra durante la anafase I; sin embargo, con base en el contenido de DNA, cada núcleo

embargo, con base en el contenido de DNA, cada núcleo haploide todavía tiene la cantidad 2x de DNA porque cada cromosoma es una diada. La reducción a la mitad del número de cromosomas y del contenido de DNA no se logra sino

hasta que se completa la segunda división meiótica.

### • SON MUCHOS CONCEPTOS DE LOS TIPOS DE TEJIDOS

Que se encuentran en el ser humano :

Concepto y componentes fundamentales de los tejidos Todo tejido es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tienen un origen común, estructura similar y funciones específicas. Los tejidos del cuerpo humano están integrados por 3 componentes fundamentales: célula, sustancia intercelular y líquido tisular

La sustancia fundamental es de consistencia más blanda (sol) porque contiene mucopolisacáridos ácidos no sulfatados (ácido hialurónico) que se encuentra ampliamente distribuida en el tejido conectivo laxo y tiene gran capacidad de retener agua (líquido tisular)

### • CUANTOS TIPOS DE TEJIDOS TIENE EL CUERPO HUMANO

Y COMO ESTÁN COMUESTTAS :

3 componentes fundamentales: célula, sustancia intercelular y líquido tisular. La célula es la unidad estructural y funcional del organismo. La sustancia intercelular fibrosa le proporciona fuerza a los tejidos y está constituida por proteínas complejas en forma de fibras colágenas, elásticas y reticulares, que se hallan en el tejido conectivo

Los tejidos básicos del organismo humano son aquellos cuyas células tienen un origen, estructura y función común. Estos tejidos básicos son 4: epitelial, conectivo o conjuntivo, muscular y nervioso

El tejido epitelial se caracteriza porque su estructura está compuesta por células muy cohesionadas con escasa cantidad de sustancia intercelular, situadas sobre una membrana basal y es avascular.