

**LICENCIATURA EN NUTRICIÓN**

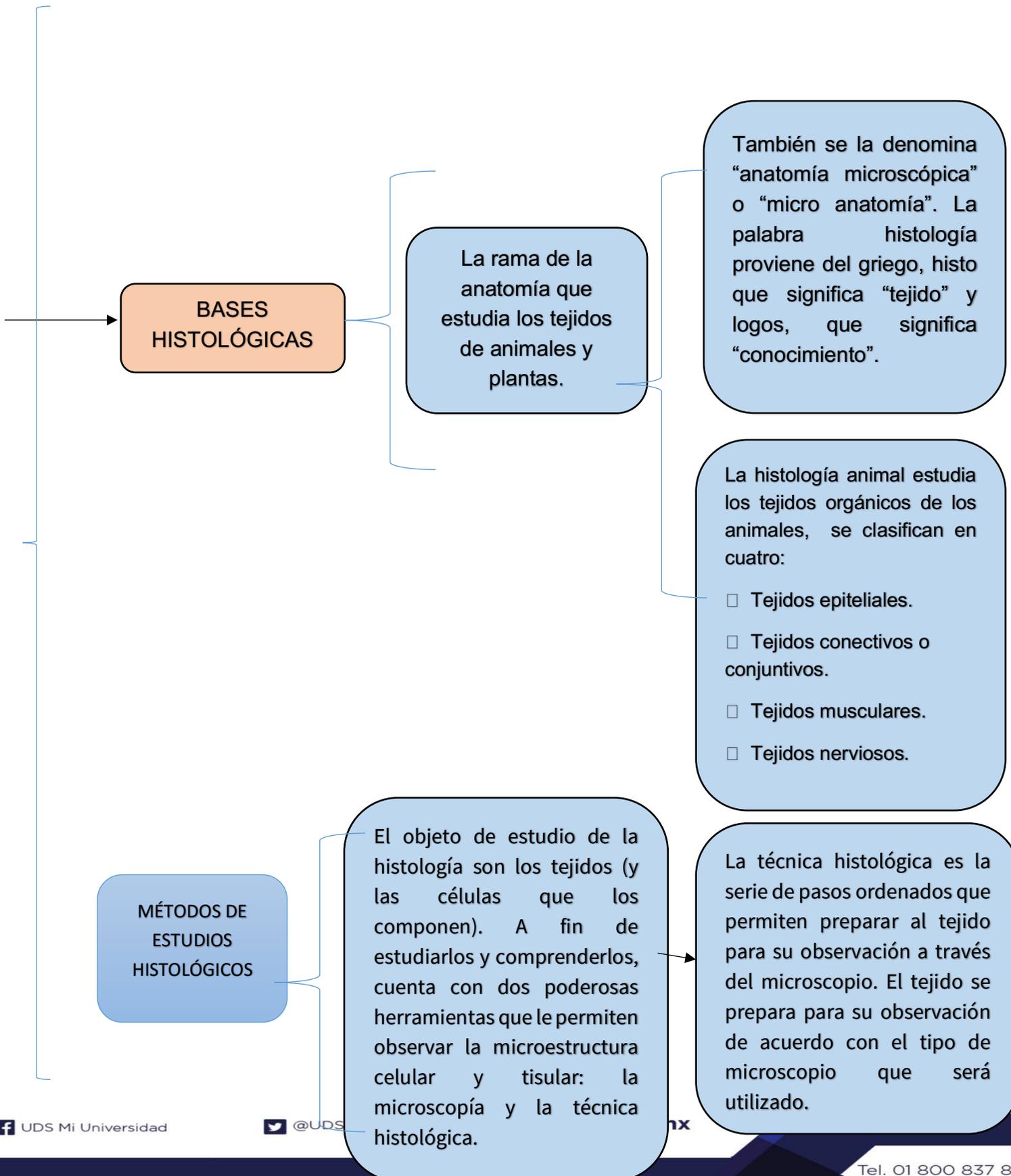
**BASES MORFOLÓGICAS CON APLICACIÓN A LA QUÍMICA**

**CUADRO SINÓPTICO**

**Docente: Yeni Karen Canales Hernández**

**Alumna: Josseline Sarahi Cerdio Zepeda**

**Tapachula, Chiapas a 22 de septiembre 2022.**



PREPARACIÓN DE  
TEJIDO

1. Recogida de la muestra.
2. Fijación.
3. Recepción y registro de la muestra.
4. Descripción macroscópica y corte.
5. Inclusión de la muestra.
6. Confección de los bloques.
7. Corte histológico – Microtomía.
8. Tinción de los cortes.
9. Montaje de la preparación histológica.
10. Observación al microscopio y diagnóstico.

CONCEPTO DE  
CÉLULA

La célula es la unidad básica, estructural y funcional de los seres vivos. En su interior se encuentran los componentes esenciales que hacen posible que los organismos se desarrollen adecuadamente y cumplan con sus funciones esenciales.

MORFOLOGÍA DE  
LAS CÉLULAS,  
MEMBRANA  
PLASMÁTICA,  
ORGANELOS  
MEMBRANOSOS Y  
NO  
MEMBRANOSOS

Se llama membrana plasmática, membrana celular, plasmalema o membrana citoplasmática a una capa doble de lípidos que recubre y delimita a las células, sirviendo de frontera entre el interior y el exterior de la misma, y permitiendo además un equilibrio fisicoquímico entre medio ambiente y citoplasma celular.

**BASES  
MORFOLÓGICAS  
CON  
APLICACIÓN A  
LA QUÍMICA**

**CITOPLASMA**

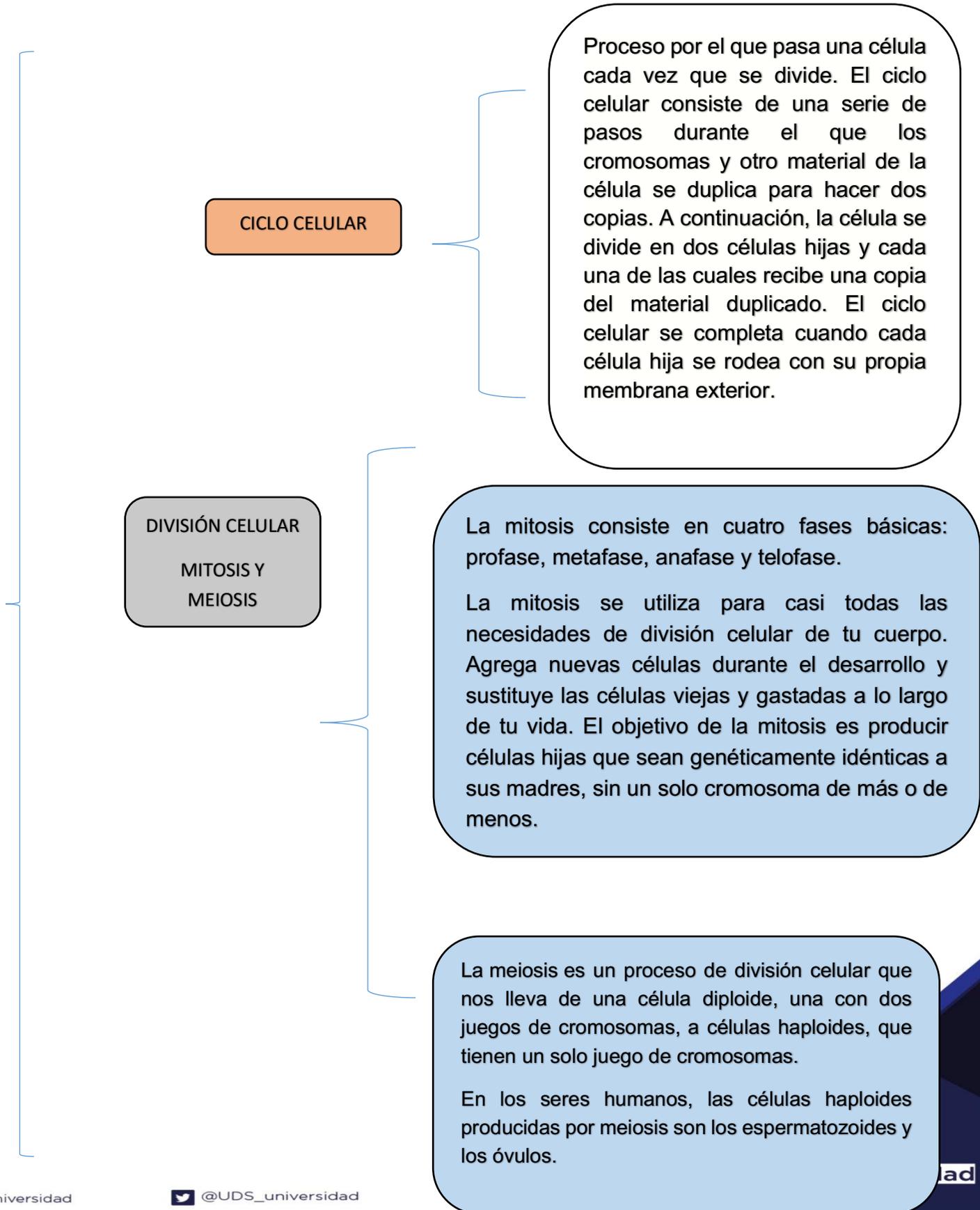
Es la sustancia gelatinosa que llena el interior de la célula, ubicada entre la membrana plasmática y el núcleo (cuando está presente), y formada por agua, sales, proteínas y otras sustancias. La función principal del citoplasma es servir de soporte para las organelas de la célula y ayudar en los procesos metabólicos que ocurren dentro de ella.

**INCLUSIONES  
CELULARES**

Las inclusiones celulares están constituidas por macromoléculas insolubles, que generalmente no están cubiertas por membranas. Se caracterizan por carecer de actividad metabólica propia, ya que no son componentes vivos de la célula.

**CITOESQUELETO**

Red grande de fibras proteicas y otras moléculas que determinan la forma y estructura de las células del cuerpo. El citoesqueleto ayuda a organizar las estructuras llamadas orgánulos y otras sustancias en el líquido dentro de las células. Es un componente importante de muchas funciones celulares, como el movimiento, distintas, como el cáncer.



CICLO CELULAR

Proceso por el que pasa una célula cada vez que se divide. El ciclo celular consiste de una serie de pasos durante el que los cromosomas y otro material de la célula se duplica para hacer dos copias. A continuación, la célula se divide en dos células hijas y cada una de las cuales recibe una copia del material duplicado. El ciclo celular se completa cuando cada célula hija se rodea con su propia membrana exterior.

DIVISIÓN CELULAR  
MITOSIS Y  
MEIOSIS

La mitosis consiste en cuatro fases básicas: profase, metafase, anafase y telofase.

La mitosis se utiliza para casi todas las necesidades de división celular de tu cuerpo. Agrega nuevas células durante el desarrollo y sustituye las células viejas y gastadas a lo largo de tu vida. El objetivo de la mitosis es producir células hijas que sean genéticamente idénticas a sus madres, sin un solo cromosoma de más o de menos.

La meiosis es un proceso de división celular que nos lleva de una célula diploide, una con dos juegos de cromosomas, a células haploides, que tienen un solo juego de cromosomas.

En los seres humanos, las células haploides producidas por meiosis son los espermatozoides y los óvulos.

TIPOS DE TEJIDOS

Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función: tejido epitelial, tejido conectivo (conjuntivo), tejido muscular y tejido nervioso.

- El tejido epitelial forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.
- El tejido conectivo subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.
- El tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo.
- El tejido nervioso transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

## BIBLIOGRAFÍA

Mejía Verdial, D. A., Paredes Moreno, F. A., Licona Rivera, T. S., & Salinas Gómez, L. R. (2019). HISTOLOGÍA: DESDE SU ORIGEN HASTA LA ACTUALIDAD. *Revista Científica De La Escuela Universitaria De Las Ciencias De La Salud*, 3(1), 47–57. <https://doi.org/10.5377/rceucs.v3i1.7025>

"Histología". Autor: Equipo editorial, Etecé. De: Argentina. Para: *Concepto.de*. Disponible en: <https://concepto.de/histologia/>. Última edición: 8 de febrero de 2022. Consultado: 22 de septiembre de 2022

Fuente: <https://concepto.de/histologia/#ixzz7fgAVZ4bM>

Bermejo M.<sup>a</sup> José. Técnico especialista en Anatomía Patológica del Servicio Gallego de Salud. Volumen 2. 1<sup>a</sup> Edición. España: Editorial MAD S.L.; 2006.

García del Moral R. Laboratorio de anatomía patológica. 1<sup>a</sup> edición. Madrid: S.A. McGraw- Hill / Interamericana de España; 1993

Célula". En: Significados.com.

Disponible en: <https://www.significados.com/celula/> Consultado: 22 de septiembre de 2022.

Gomez, Violeta. (4 de marzo de 2019). Inclusiones citoplasmáticas: características y funciones. Lifeder. Recuperado de <https://www.lifeder.com/inclusiones-citoplasmaticas/>.

M. H. Ross: Histology: A Text and Atlas, 6th edition, Lippincott Williams & Wilkins (2011), p. 98-101; 159-172

S. G. Waxman: Clinical Neuroanatomy, 27th edition, McGraw-Hill Education (2013), p. 7-14 Epithelia Lab: Histology at Yale

Antología Morfología UDS. 2022.