



**Mi Universidad**

## **MAPA MENTAL**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Damián Grisdeli Ordoñez José.

**TEMA:** LA CÉLULA.

**PARCIAL:** Segundo.

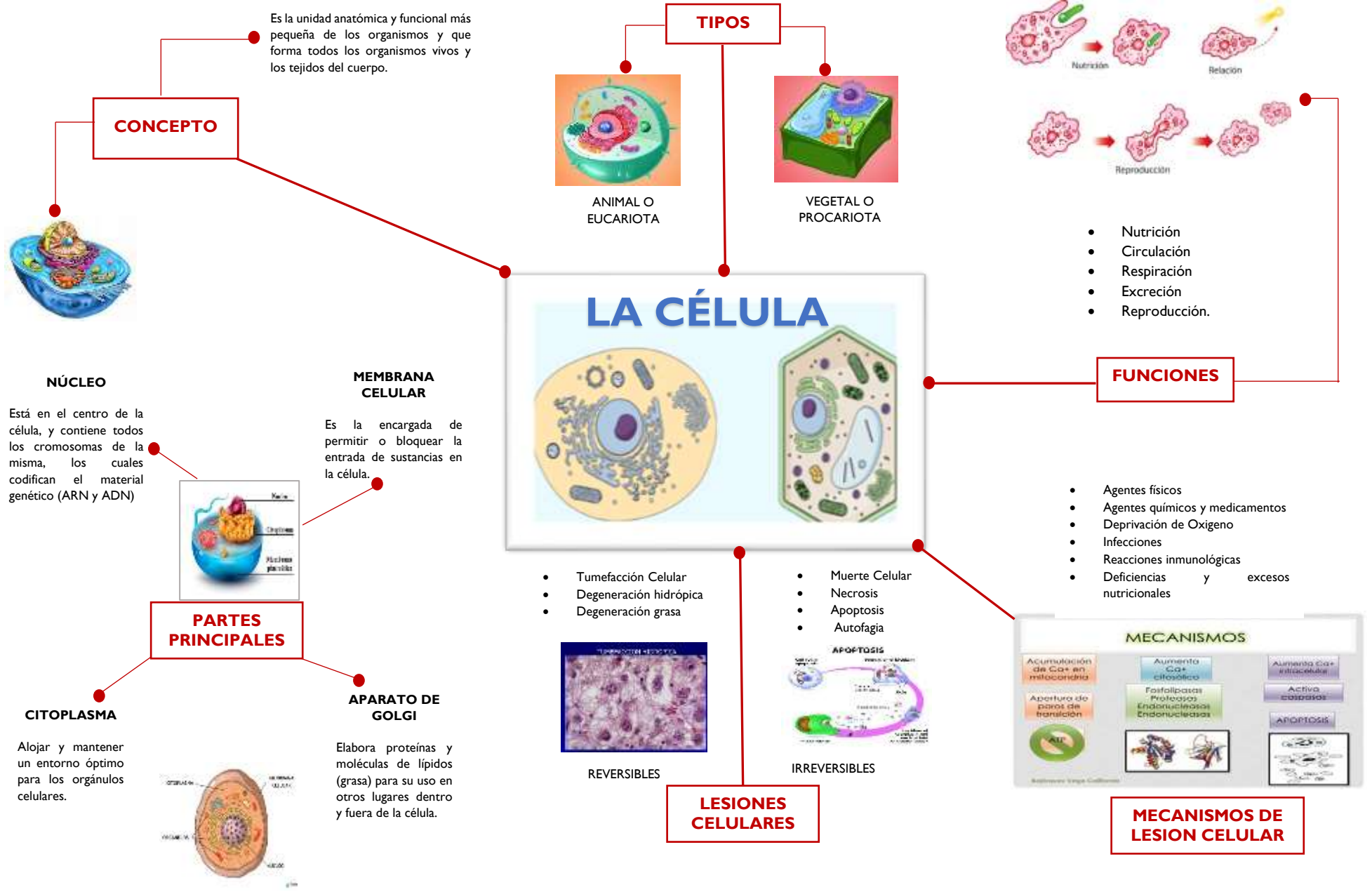
**MATERIA:** Fisiopatología I.

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Dr. Ernesto Trujillo López

**LICENCIATURA:** Enfermería.

**CUATRIMESTRE:** Cuarto.

*Frontera Comalapa, Chiapas a 17 de Octubre del 2023.*



**CONCEPTO**

Es la unidad anatómica y funcional más pequeña de los organismos y que forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo.



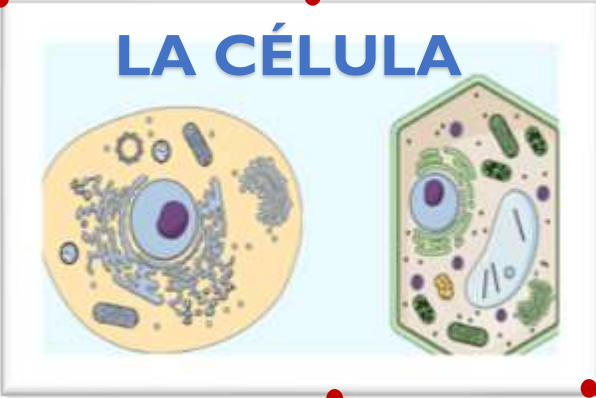
**TIPOS**



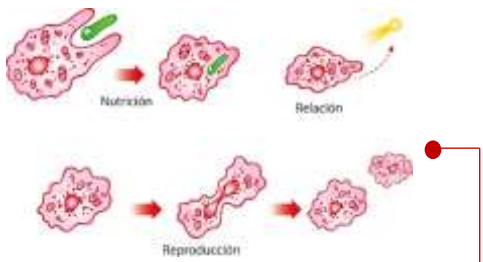
ANIMAL O EUCARIOTA



VEGETAL O PROCARIOTA



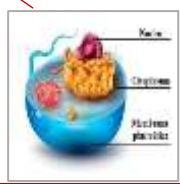
**FUNCIONES**



- Nutrición
- Circulación
- Respiración
- Excreción
- Reproducción.

**NÚCLEO**

Está en el centro de la célula, y contiene todos los cromosomas de la misma, los cuales codifican el material genético (ARN y ADN)



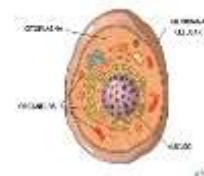
**MEMBRANA CELULAR**

Es la encargada de permitir o bloquear la entrada de sustancias en la célula.

**PARTES PRINCIPALES**

**CITOPLASMA**

Alojar y mantener un entorno óptimo para los orgánulos celulares.



**APARATO DE GOLGI**

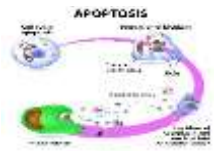
Elabora proteínas y moléculas de lípidos (grasa) para su uso en otros lugares dentro y fuera de la célula.

- Tumefacción Celular
- Degeneración hidrópica
- Degeneración grasa



REVERSIBLES

- Muerte Celular
- Necrosis
- Apoptosis
- Autofagia



IRREVERSIBLES

**LESIONES CELULARES**

- Agentes físicos
- Agentes químicos y medicamentos
- Deprivación de Oxígeno
- Infecciones
- Reacciones inmunológicas
- Deficiencias y excesos nutricionales



**MECANISMOS DE LESION CELULAR**

## CONCLUSIÓN

Hablar de la célula es algo muy importante, es como si estuviéramos hablando del pilar fundamental en la construcción de alguna casa, por ejemplo. La célula es la base de las funciones de todo lo que nuestro organismo como seres humanos realiza; por esa misma razón se dice que es la unidad fundamental y mas pequeña de todo ser vivo que tiene una infinidad de funciones que ayudan a la realización de muchas actividades en la vida diaria; si no existieran las células no podríamos vivir.

Las células por ser vitales en la vida del ser vivo, si llegan a morir o lesionarse por ende el organismo reacciona y tiene desequilibrios; así que para mantenerse viva en el medio en que habita, debe permanecer en constante estado de homeostasis, produciendo de esta manera una respuesta adaptativa, la cual varía según el tipo, la agresividad o la duración del agente causal del estímulo. Dentro de las respuestas que puede producir se encuentran la adaptación o la lesión celular, que posteriormente puede ocasionar muerte celular.

Gracias a la elaboración del mapa mental pude ampliar mis conocimientos sobre la importancia de la célula en el organismo ya que este tipo de trabajo es una herramienta muy divertida y que nos ayuda a prender mediante el uso de imágenes y textos. Gracias a este trabajo conocí principalmente las partes que componen a la célula y algo bien sobresaliente es que en lo personal desconocía que las células sufren lesiones e incluso la muerte; ahora ya el conocimiento es más amplio y aprendí nuevas cosas.