

# UNSA

## Mi Universidad

## Ensayo

*Nombre del Alumno: Leonardo López roque*

*Nombre del tema: Citoplasma celular*

*Parcial: I ro*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre del profesor: Del solar Villareal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina humana*

*Cuatrimestre: I er semestre*

## PORTADA

- **Definicion celular**
- **Partes fundamentales de las celulas**
- **Citoplasma**
- **Membrana plasmatica**
- **Organulos**
- **Procesos y señalizacion**
- **Autofagia**

## INTRODUCCION

Los procesos que generalmente asociamos con las actividades diarias de los organismos (protección, digestión, absorción de metabolitos, eliminación de residuos, movimiento, reproducción e incluso la muerte) son todos el reflejo de procesos similares que ocurren dentro de cada una de las miles de millones de células que constituyen el cuerpo humano. En gran medida, las células tienen mecanismos similares para sintetizar proteínas, transformar energía y mover sustancias esenciales hacia la célula. Algunas células desarrollan una o más de esas funciones con un grado tal de especialización que se identifican por la función y las estructuras celulares relacionadas con esta.

En general, el citoplasma es la región de la célula localizada fuera del núcleo. El citoplasma es importante que contiene orgánulos u organelos (pequeños órganos), un citoesqueleto (proteínas polimerizadas que forman microtubulos, filamentos intermedios y filamentos de actina) e inclusiones suspendidas en un gel acuoso denominado matriz citoplasmica.

La célula controla la concentración de solutos dentro de la matriz, lo que influye en el ritmo de actividad metabólica dentro del comportamiento citoplasmico.

## DESARROLLO

Las células son unidades básicas de vida, sin ellas no habría estructura, creación de tejidos, órganos, y muchas funciones más que la célula proporciona.

Esta formada de organelos y tiene una membrana plasmática, por la cual permite el límite de los organelos y la entrada de macromoléculas para luego ser recibidas en el paso del citoplasma, así llevar a cabo la activación de canales y proteínas reconocedoras y mantener un protocolo en el cual las moléculas de proteínas e lípidos se vayan organizando para luego ser sintetizados y ser enviados por el aparato golgi a un destino final.

La célula consta de varios mecanismos, en la cual, una de ellas es las vesículas endocíticas. Es la entrada de sustancias para ser cubiertas y transportadas para examinar las macromoléculas y luego pasar por un protocolo para eliminar sustancias raras. Una vez examinado, la exocitosis su función es expulsar las moléculas sintetizadas por los ribosomas y lisosomas, para empaquetar los materiales y ser enviados en un lugar específico.

## Citoplasma celular

La célula es el componente básico de todos los seres vivos.

### Procesos de la célula:

- Protección.
- Ingestión.
- Digestión.
- Absorción de metabolitos.
- Eliminación de residuos.
- Movimiento.
- Reproducción.
- Muerte celular.

### Función celular:

- Brinda estructura al cuerpo.
- Absorbe los nutrientes de los alimentos.
- Convierte los nutrientes en energía.
- Contiene material hereditario.

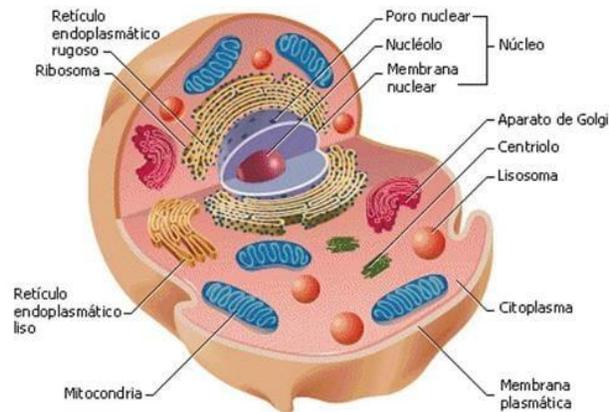
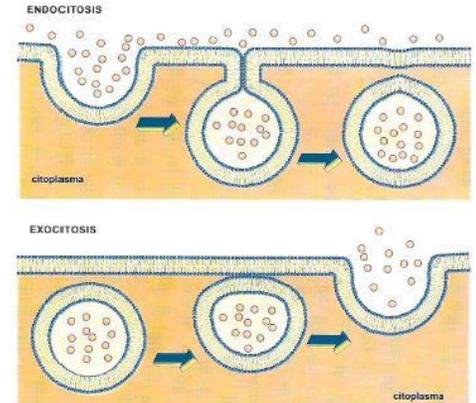
Los orgánulos son la estructura importante de la célula porque es una forma de compartimentar todas sus funciones.

### Especificación de organelos:

- Membrana plasmática.
- Retículo endoplasmático liso y rugoso.
- Aparato de Golgi.
- Endosomas.
- Lisosomas.
- Mitocondrias.
- Peroxisomas.
- Microtúbulos.
- Centriolos.
- Ribosomas.
- Proteasomas.
- Vesículas de transporte.
- Flagelo.
- Núcleo.
- Citoplasma.

Transporte de membrana y transporte vesicular.

- Endocitosis.
- Exocitosis.



Procesos y señalización celular

Categoría de proteínas en la membrana:

- Bombas.
- Canales.
- Proteínas receptoras.
- Proteínas ligadoras.
- Enzimas.
- Proteínas estructurales.

Las proteínas integrales de membrana cumplen funciones importantes:

- Metabolismo.
- Regulación.
- Integración y la señalización.

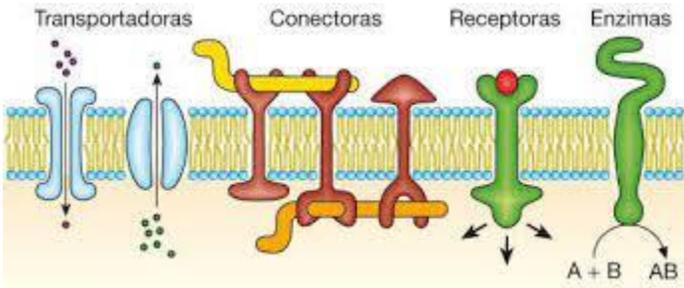
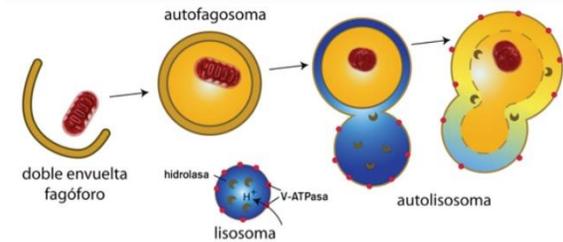
Proceso de señalización. Canales y receptores participan en el proceso de señalización.

La señalización celular es el proceso por el cual las células, reciben, procesa y transmiten los estímulos extracelulares para regular sus propias respuestas fisiológicas.

- Señalización celular.
- Vías de transducción de señales.
- Mensajeros primarios.

Autofagia

Proceso por el que la célula descompone y destruye proteínas viejas, dañadas o anormales, y otras sustancias en su citoplasma.



## CONCLUSION

Desde que nacemos nuestras células funcionan de manera adecuada proporcionando muchas funciones importantes, sobre todo la vida.

Es importante reconocer sus funciones, su desarrollo, sus características, sus orgánulos, formaciones, sus determinaciones. La célula es la unidad de vida, creadora de tejidos, órganos y muchas cosas más esenciales para completar la estructura humana.

Es así como el ser humano se formó por medio de las células y todos los procesos celulares que surgen desde el interior.

## **Bibliografía**

**Bibliography:** Introducción a las células (artículo) | Khan Academy. (2022). Retrieved 24 August 2022, from <https://es.khanacademy.org/science/biology/structure-of-a-cell/introduction-to-cells/a/intro-to-cells>

**Bibliography:** Introducción a las células (artículo) | Khan Academy. (2022). Retrieved 24 August 2022, from <https://es.khanacademy.org/science/biology/structure-of-a-cell/introduction-to-cells/a/intro-to-cells>