



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: ANAMIM CORDERO ARANDA*

*Nombre del tema: LA CELULA Y SUS COMPONENTES*

*Parcial: PRIMERO*

*Nombre de la Materia: MICROANATOMIA/HISTOLOGIA*

*Nombre del profesor: ABARCA ESPINOSA AGENOR*

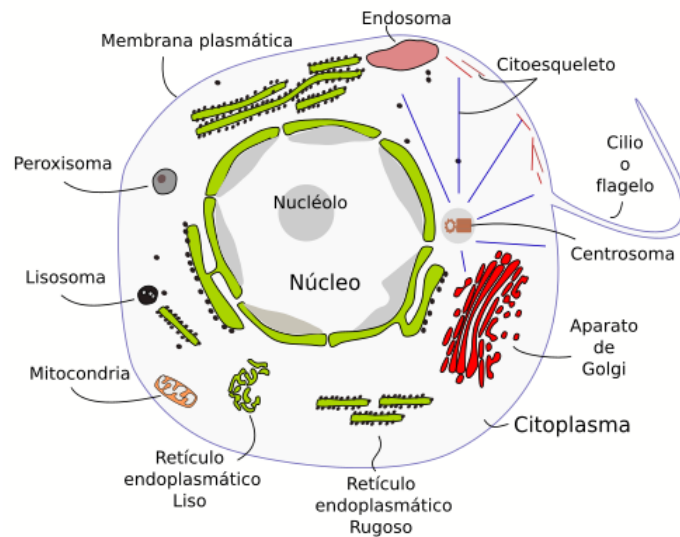
*Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA*

# La célula

## ¿Qué es?

una célula es la unidad anatómica y funcional de los seres vivos. Las células pueden aparecer aisladas o agrupadas formando organismos pluricelulares. Una célula es la estructura más simple a la que consideramos viva.

## Componentes/organelos de la célula



## Funciones de cada componente de la célula

### 1. Membrana plasmática

Reserva de combustibles y de materiales de construcción de los demás constituyentes de la célula, en el se llevan a cabo las reacciones bioquímicas de anabolismo y catabolismo.

### 2. Endosoma

clasificación, transporte y degradación de proteínas que ingresan en la célula mediante el proceso de endocitosis.

### 3. Citoesqueleto

Mantener la organización de la célula y sus organelos. Permitir movimientos y cambios de forma de las células. Dirigir el tránsito intracelular.

### 4. Centrosoma

Y los centrosomas son quienes organizan los microtúbulos, por eso se denominan el centro de organización de los microtúbulos.

### 5. Aparato de Golgi

Clasificación y distribución de proteínas a : Reticulo endoplásmico, Lisosomas, Vesículas de secreción, Membrana plasmática

### 6. Citoplasma

alojar y mantener un entorno óptimo para los orgánulos celulares.

### 7. Reticulo endoplasmático (se divide en 2): RUGOSO

El RER se encarga de la síntesis y el plegamiento correcto de las proteínas.

#### Reticulo endoplasmático liso

En el REL se lleva a cabo la síntesis de lípidos almacenamiento de calcio y detoxificación de drogas, Síntesis de esteroides

### 8. Mitocondria

generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula.

### 9. Lisosoma

Eliminar desechos de la célula. Renovación de células y material extracelular. Digestión

### 10. Peroxisoma

Estas enzimas cumplen funciones de detoxificación celular.

### 11. Núcleo

mantener la integridad de los genes y controlar las actividades celulares que regulan la expresión génica.

### 12. Nucleolo

producir y ensamblar los ribosomas de la célula. El nucleolo también es el sitio donde se transcriben los genes del ARN ribosómico.

### 13. Ribosomas

se lleva a cabo la síntesis de proteínas.

## ➤ Bibliografía

<http://www0.unsl.edu.ar/~ssanchez/Celula%20Eucariota.%20organelas.pdf>

<https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/1-introduccion.php>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Nucleolo>

<https://ele.chaco.gob.ar/mod/book/view.php?id=90503&chapterid=3045>