

*Nombre del Alumno: Kenet Jair Jiménez Alejandro*

*Nombre del tema: Componentes de la célula*

*Parcial: 1°*

*Catedrático: Alfredo López Lopez*

*Nombre de la Materia: Morfología*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 1°*

*Lugar y Fecha de elaboración*

**Mapa conceptual.**

 *.*

**Componentes de la célula**

La célula es el componente básico de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células. Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas. Las células también contienen el material hereditario del organismo y pueden hacer copias de sí mismas.Las células constan de muchas partes, cada una con una función diferente. Algunas de estas partes, llamadas orgánulos, son estructuras especializadas que realizan ciertas tareas dentro de la célula. Las células humanas contienen las siguientes partes principales:

**Citoplasma**

Dentro de las células, el [citoplasma](https://medlineplus.gov/images/PX00005O_PRESENTATION.jpeg) está formado por un líquido gelatinoso (llamado citosol) y otras estructuras que rodean el núcleo.

**Citoesqueleto**

El citoesqueleto es una red de fibras largas que forman el marco estructural de la célula. El citoesqueleto tiene varias funciones críticas, incluyendo determinar la forma celular, participar en la división celular y permitir que las células se muevan. También brinda un sistema similar a una vía que dirige el movimiento de orgánulos y otras sustancias dentro de las células.

**Retículo endoplásmico**

Este orgánulo ayuda a procesar las moléculas creadas por la célula. Además, el [retículo endoplásmico](https://medlineplus.gov/images/PX00008O_PRESENTATION.jpeg) transporta estas moléculas a sus destinos específicos, ya sea dentro o fuera de la célula.

**Aparato de Golgi**

El [aparato de Golgi](https://medlineplus.gov/images/PX00006C_PRESENTATION.jpeg) empaqueta las moléculas procesadas por el retículo endoplásmico para ser transportadas fuera de la célula.

**Lisosomas y peroxisomas**

Estos [orgánulos](https://medlineplus.gov/images/PX000084_PRESENTATION.jpeg) son el centro de reciclaje de la célula. Digieren bacterias extrañas que invaden la célula, eliminan las sustancias tóxicas y reciclan sus componentes celulares gastados.

**Mitocondrias**

Las [mitocondrias](https://medlineplus.gov/images/PX00004O_PRESENTATION.jpeg) son orgánulos complejos que convierten la energía de los alimentos para que la célula la pueda usar. Tienen su propio material genético, separado del ADN del núcleo, y pueden hacer copias de sí mismas.

**Núcleo**

El [núcleo](https://medlineplus.gov/images/PX00007C_PRESENTATION.jpeg) sirve como centro de comando de la célula, enviando instrucciones a la célula para que crezca, madure, se divida o muera. También alberga ADN (ácido desoxirribonucleico), el material hereditario de la célula. El núcleo está rodeado por una membrana llamada envoltura nuclear, la que protege el ADN y separa el núcleo del resto de la célula.

**Membrana celular**

La [membrana celular](https://medlineplus.gov/images/PX000094_PRESENTATION.jpeg) (o membrana citoplasmática) es el revestimiento exterior de la célula. Separa la célula de su entorno y permite que los materiales entren y salgan de ella.