

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS MEDICINA  
HUMANA**

**ASIGNATURA:**

MORFOLOGIA

**TITULO DE LA TAREA:**

RESUMEN COMPONENTES DE LA CELULA

**GRADO:**

1

**GRUPO:**


A

**CATEDRATICO:**

DR. ALFREDO LOPEZ

**ALUMNA:**

MARIA CELESTE HERNANDEZ CRUZ



# 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.

La forma de la célula es muy variada; entre los organismos unicelulares existen una gran diversidad de formas que dependen de las adaptaciones a sus particulares condiciones de vida e incluso algunos carecen de forma fija (amebas); en el caso de los organismos pluricelulares existe también una gran diversidad de formas celulares que dependen de la presión que ejercen las células adyacentes y, sobre todo, de la función en que se han especializado.

## Morfología celular

1.- Forma y tamaño de la célula: La mayor parte de las células tienen un tamaño comprendido entre 12 y 60 micras (1 micra = 10 m). Existen, sin embargo, células -6 de tamaño inferior como las células bacterianas y células de tamaño superior, e incluso macroscópico, como por ejemplo los ovocitos de las aves.

## - ESTRUCTURA DE LA CÉLULA EUCARIÓTICA

En la célula eucariótica se pueden diferenciar

tres partes

- a) La membrana citoplasmática.
- b) El citoplasma.
- c) El núcleo.

La membrana plasmática rodea toda la célula y constituye su límite externo. El citoplasma es toda la materia viva del interior de la célula (excepto el núcleo). El núcleo es una gran estructura limitada por una membrana, que existe en la mayoría de las células y contiene la mayor parte del código genético de las células.

Las cuatro partes comunes de una célula

Aunque las células son diversas, todas tienen ciertas partes en común: membrana plasmática, citoplasma, ribosomas y ADN.

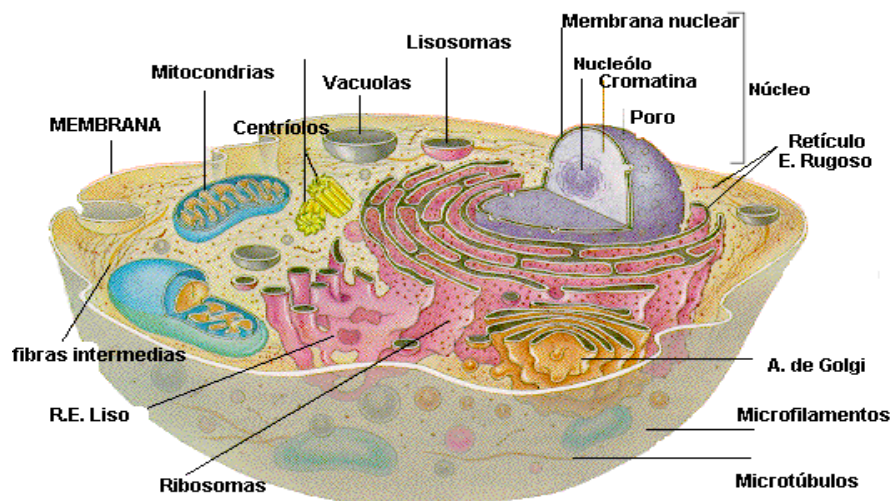
La membrana plasmática (también conocida como membrana celular) es una capa delgada de lípidos que rodea a la célula; forma los límites físicos entre la célula y el ambiente, por lo que se puede decir que es la "piel" de la célula.

El Citoplasma se refiere a todo el material celular dentro de la membrana celular, exceptuando al núcleo. El citoplasma está hecho de una sustancia acuosa conocida como citosol, y contiene a otras estructuras celulares como los ribosomas.

Los Ribosomas son estructuras en el citoplasma en donde se forman las proteínas.

El ADN es un ácido nucleico que se encuentra en las células. Contiene las instrucciones genéticas que las células requieren para producir proteínas.

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: El citoplasma, núcleo, retículo citoplasmático rugoso, retículo citoplasmático liso, lisosomas, ribosomas, aparato de Golgi, las vacuolas, mitocondrias, el centrosoma, cilios y flagelos, membrana nuclear, carioplasma.



[http://centros.edu.xunta.es/iesbeade/Departamento\\_biologia-xeologia/Estrutura\\_celula\\_4ESO.pdf](http://centros.edu.xunta.es/iesbeade/Departamento_biologia-xeologia/Estrutura_celula_4ESO.pdf)