

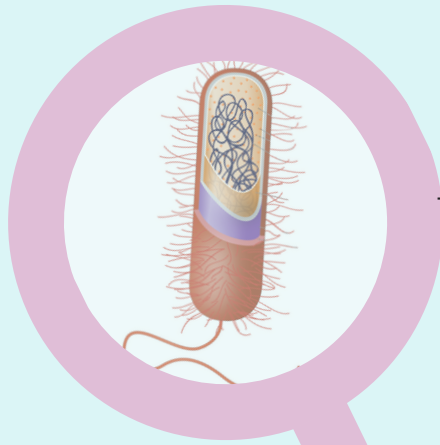
# La célula

## Definición

Es la unidad anatómico o estructural y funcional de todo ser vivo. Es decir, es la unidad, que nos permite ser y la que nos permite hacer. Seremos un árbol y realizaremos las funciones de un árbol, o bien, seremos un animal y realizaremos las funciones de un animal.

Tiene función de autoconservación y autorreproducción. Esto es, se alimenta y se reproduce de forma individual aunque forme parte de un ser vivo más complejo.

Es por ello que se considera a la célula como la mínima expresión de vida de todo ser vivo. Es la unidad mas pequeña capaz de realizar las funciones vitales de nacer, nutrirse, reproducirse, relacionarse y morir. Su tamaño varía según el tipo de célula de forma genérica entre las 5 y las 50 micras. Es un ser vivo solo observable mediante un microscopio.



## Tipos

Existen dos tipos de células:

### Células procariotas

Son el tipo de célula más simple y primitivo. Se cree que aparecieron las primeras.

Las células procariotas no poseen un núcleo celular delimitado por una membrana. Los organismos procariontes son las células más simples que se conocen. En este grupo se incluyen las algas azul-verdosas y las bacterias.

### Células eucariotas

Las células eucariotas poseen un núcleo celular delimitado por una membrana. Estas células forman parte de los tejidos de organismos multicelulares como los animales y las plantas. Poseen múltiples orgánulos que realizan diversas funcionalidades del tipo alimentación, reproducción, relación, ...

Desde el punto de vista de su procedencia también se pueden clasificar en célula animal y célula vegetal, pero ojo, estos dos tipos de células son siempre eucariotas.

## Célula animal

Es una célula de tipo eucariota que define estructural y funcionalmente a organismos pertenecientes al Reino animal. La célula animal es la que hace que una persona sea una persona, actúe como una persona y se alimente como una persona.

Las células animales no tienen una pared celular (en el exterior de la célula), son heterótrofas porque son incapaces de sintetizar su propio alimento, incorporando los nutrientes de los alimentos que obtienen de otros seres vivos. Así las células animales presentan Lisosomas funcionales que son unos orgánulos que permiten realizar las funciones de nutrición de la célula. Serían los equivalentes a los cloroplastos en las células vegetales, pero sin ser capaces de generar sus propios alimentos.

## Célula vegetal

Es una célula de tipo eucariota que define estructural y funcionalmente a organismos que realizan fotosíntesis. Es decir, es la célula que hace que una planta sea una planta, actúe como una planta y se alimente como una planta.

Para que esto sea así las células vegetales tienen una pared celular de celulosa, que hace que tenga rigidez. Además, estas células tienen los cloroplastos, con clorofila, que son los que gracias a ellos realizan la fotosíntesis y por eso son autótrofas (son capaces de realizar su propio alimento).

