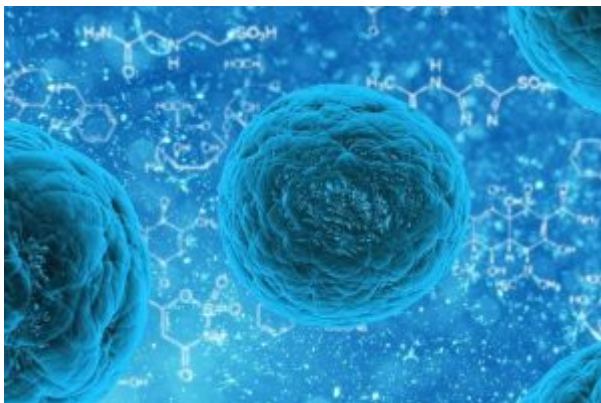


# Las Células Somáticas

Las **Células Somáticas** son aquellas células que tienen como función, el desarrollo de tejidos y órganos en los seres vivos pluricelulares, es decir, aquellos organismos que contengan más de diez células, en su composición.



Estas células, pueden encontrarse en cualquier molécula de nuestro cuerpo, a excepción de las células germinales o los gametos, mejor conocidos como, los espermatozoides o los óvulos.

## ¿Cuáles son las células somáticas?

Las células somáticas, son todas aquellas que conforman la estructura del cuerpo humano, además de constituir la mayoría de las células del cuerpo humano.

## Tipos de células somáticas

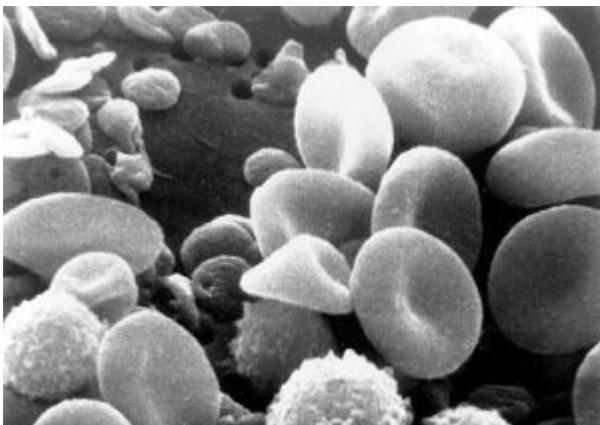
Este tipo de células se dividen en diferentes tipos, entre los más representativos tenemos:

- **Epiteliales:** Ubicadas en la superficie de nuestro cuerpo, es decir, nuestra piel.
- **Neuronas:** Estas poseen un núcleo, además conducen información a nuestro sistema nervioso.
- **Enterocitos:** Se encargan de la absorción de diversos nutrientes, así como del traslado del agua.
- **Condrocitos:** Se encuentran ubicadas en el cartílago, su función principal es la de producir y mantener un buen estado la matriz de dicho cartílago.
- **Glóbulos blancos:** Son de gran ayuda para prevenir

enfermedades e infecciones en el cuerpo, se encargan de eliminar a cualquier cuerpo extraño que ingrese en el organismo.

- **Miocitos:** También conocidas como células musculares, tienen la finalidad de producir contracciones en los músculos.
- **Glóbulos rojos:** Normalmente conocidos como la sangre, son de gran ayuda al momento de transportar alguna sustancia de una parte de nuestro cuerpo a otra, en su mayoría, oxígeno.

## Proceso de formación de las células somáticas



Las **células somáticas** se producen por mitosis, proceso en donde estas células se dividen de forma que las nuevas células hijas queden con el material hereditario repartido de manera igualitaria.

Mediante este proceso, se pueden desarrollar dos núcleos, al igual que se repartirán las características quedando dos células idénticas.

## Características de las células somáticas

Dentro de sus principales características podemos destacar:

- Poseen un núcleo lleno de información genética, es decir, ADN.
- Tienen diversas estructuras y tamaños, estas dependen del lugar donde se encuentran habitadas.

- Son diploides, es decir, contienen dos juegos de cromosomas.
- Estas células pueden sufrir mutaciones, las cuales afectarán al individuo que las posea, y aquellas células nuevas que provengan de estas, también padecerán de dichas mutaciones.
- Estas se pueden multiplicar, gracias al proceso de división celular.

## **Función de las células somáticas.**

Las funciones de las células somáticas son varias, pero podemos resaltar las siguientes

- Transportan oxígenos a distintas partes del cuerpo.
- Expulsan bacterias y agentes perjudiciales de nuestro cuerpo.
- Transmiten impulsos para coordinar nuestra musculatura y los sistemas vitales.
- Segregan la bilis, líquido de gran importancia para los procesos de digestión.
- Produce melanina para la protección de la luz solar.
- Pueden producir testosterona, hormona sexual de gran importancia en el hombre.
- Brindan soporte metabólico a la formación y desarrollo de los espermatozoides.

## **Video: las células somáticas**