

LA CÉLULA

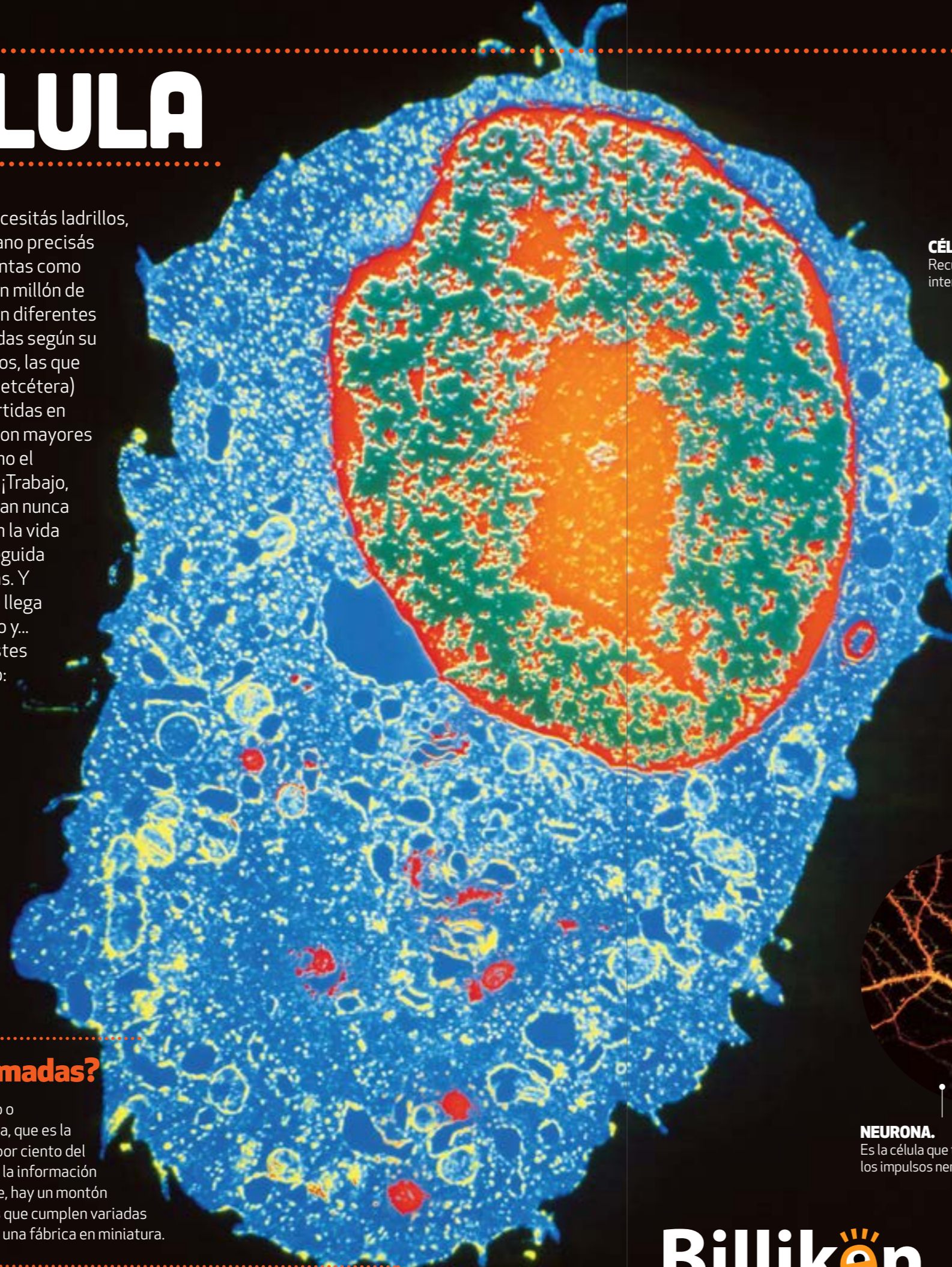
Si para construir una casa necesitas ladrillos, para formar el cuerpo humano precisas células. ¡Muchas células! Tantas como cien billones (un billón equivale a un millón de millones). Células de todo tipo, bien diferentes entre sí. Células que una vez reunidas según su especialidad (las que forman huesos, las que hacen ojos, las que fabrican pelos, etcétera) formarán tejidos. Y una vez convertidas en tejidos –unidades más grandes y con mayores tareas–, formarán los órganos como el estómago, el corazón y el cerebro. ¡Trabajo, trabajo, trabajo! Las células no paran nunca de trabajar; son fuente de vida: son la vida misma. Cuando unas mueren, enseguida son reemplazadas por otras nuevas. Y así ocurre durante años, hasta que llega la vejez y la energía se va acabando y... bueno... No hablemos de cosas tristes ahora. Empecemos por el principio: ¿qué es una célula?

TAMAÑO

LA MAYOR PARTE DE LAS CÉLULAS SOLO SE VE AL MICROSCOPIO

¿Cómo están formadas?

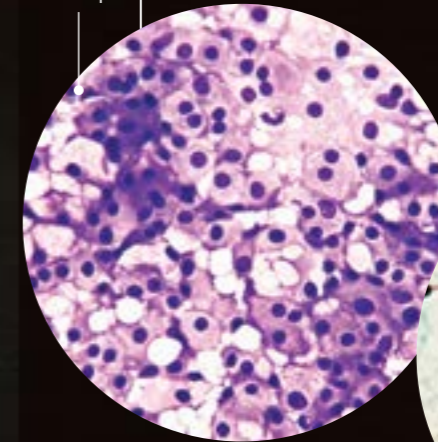
Cada célula posee un núcleo, un cuerpo o citoplasma y una membrana plasmática, que es la capa exterior. El núcleo ocupa un diez por ciento del tamaño de la célula. En él se encuentra la información genética. En el citoplasma, por su parte, hay un montón de sustancias y órganos pequeñísimos que cumplen variadas funciones. Sí. Como ves, cada célula es una fábrica en miniatura.



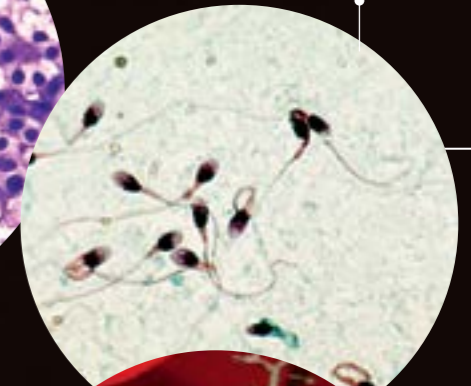
DISTINTOS TIPOS

Las células humanas tienen muchos puntos en común con las células de los animales, pero las características de su composición son particulares. Podemos agruparlas según sus tareas específicas. Aquí van algunos ejemplos de células, todas humanas, pero bien diferentes entre sí:

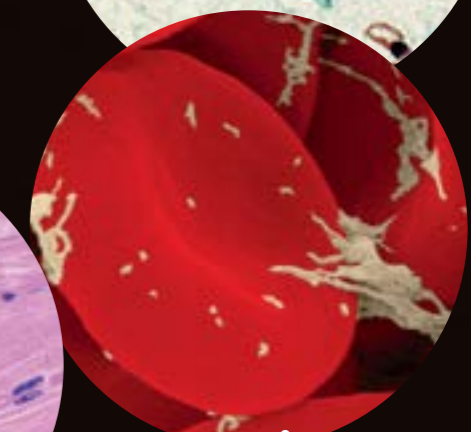
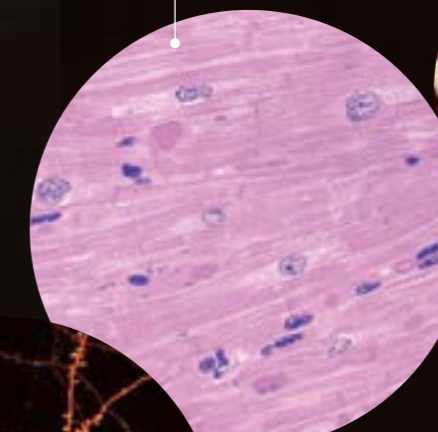
CÉLULAS EPITELIALES.
Recubren las superficies interna y externa del cuerpo



ESPERMATOZOIDE.
Es la célula reproductora masculina encargada de fecundar al óvulo

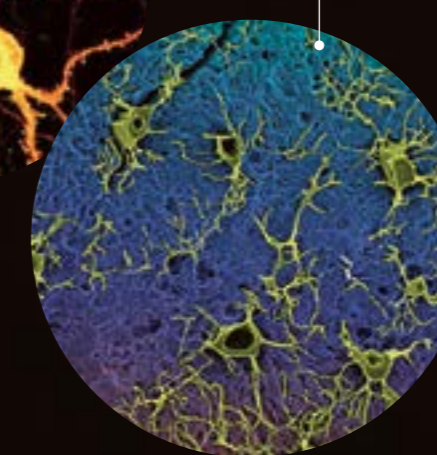
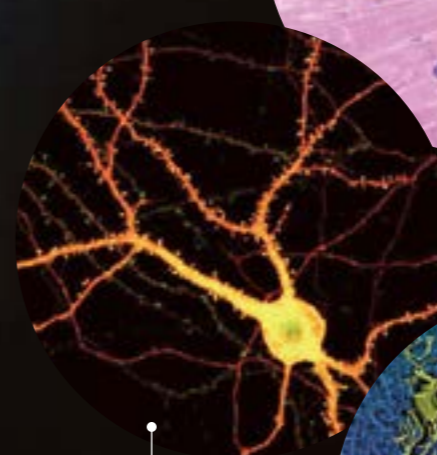


CÉLULAS MUSCULARES.
Componen el tejido muscular. Tienen la capacidad de contraerse



GLÓBULOS ROJOS.
Contienen hemoglobina, que lleva oxígeno a los tejidos

CÉLULAS ÓSEAS.
No son todas iguales ni hacen lo mismo. Forman el tejido óseo.



NEURONA.
Es la célula que transmite los impulsos nerviosos

ÓVULO.
Es la célula sexual femenina que se genera en los ovarios

