Once sistemas, un equipo

Para que tu cuerpo pueda funcionar a la perfección es necesario el trabajo conjunto de once sistemas y aparatos.

Todos para uno y uno para todos

Los sistemas del cuerpo humano no funcionan en solitario, sino que cada uno de ellos tiene sus tareas, aunque todos se relacionan entre sí y son igual de importantes. Ninguno puede actuar por su cuenta sin contar con los demás; todos se necesitan mutuamente y ayudan a que el equipo marche bien. Por eso, si uno falla, todo el cuerpo lo nota. Los once sistemas forman un gran equipo y éstos son sus once jugadores.

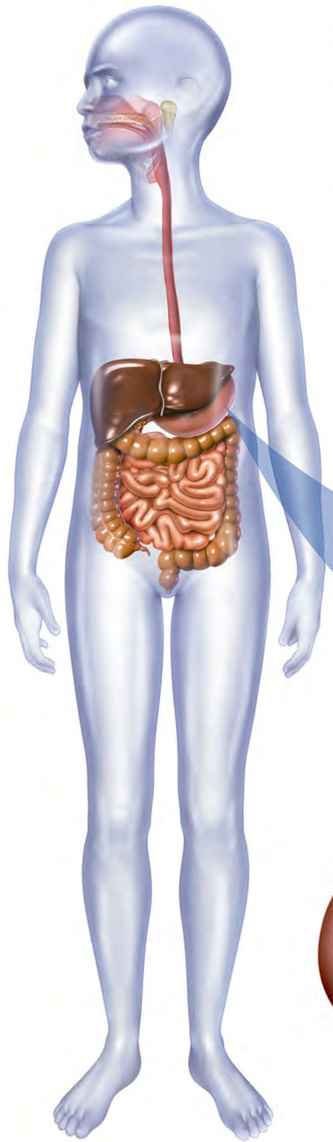
1. Sistema digestivo
2. Sistema inmunitario
3. Sistema excretor
4. Sistema respiratorio
5. Sistema circulatorio
6. Sistema esquelético
7. Sistema muscular
8. Sistema reproductor
9. Sistema nervioso
10. Sistema endocrino
11. Sistema tegumentario

Del cuerpo a la célula

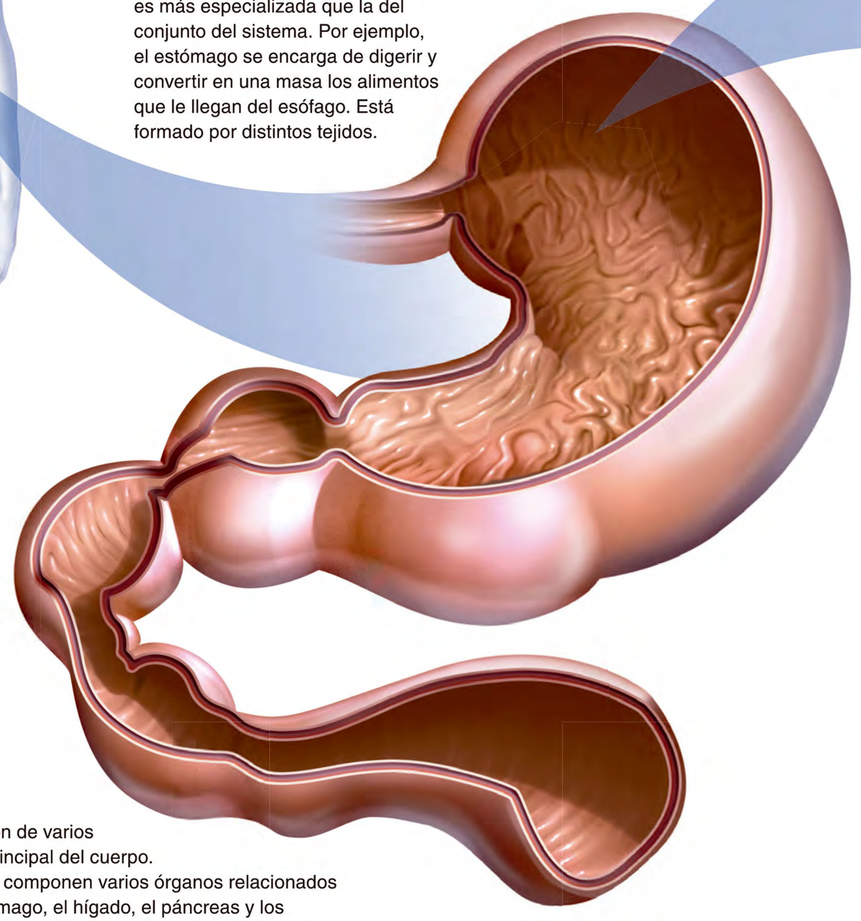
Tu cuerpo lo forman once sistemas, cada uno con sus propios órganos. Los órganos tienen tejidos especializados formados por conjuntos de células. Observa cómo es esta cadena y cómo todo en tu cuerpo está estrechamente relacionado.

Una buena organización

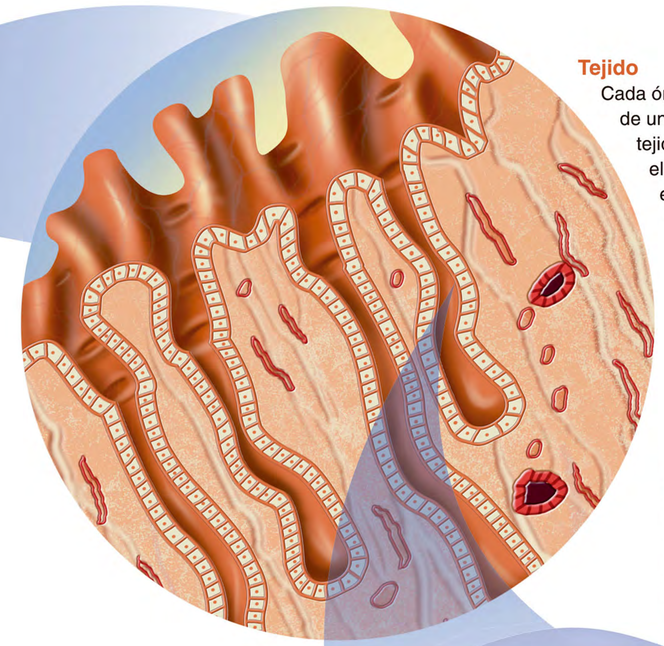
Igual que una nación está formada por pueblos y éstos por barrios y los barrios por familias y las familias por personas, también así, en grupos cada vez más pequeños, se organiza la materia viva de tu cuerpo. Todos los elementos que forman parte de ti están relacionados los unos con los otros: los grandes sistemas están formados por órganos y éstos tienen sus propios tejidos, que a su vez están hechos de pequeñísimas células.



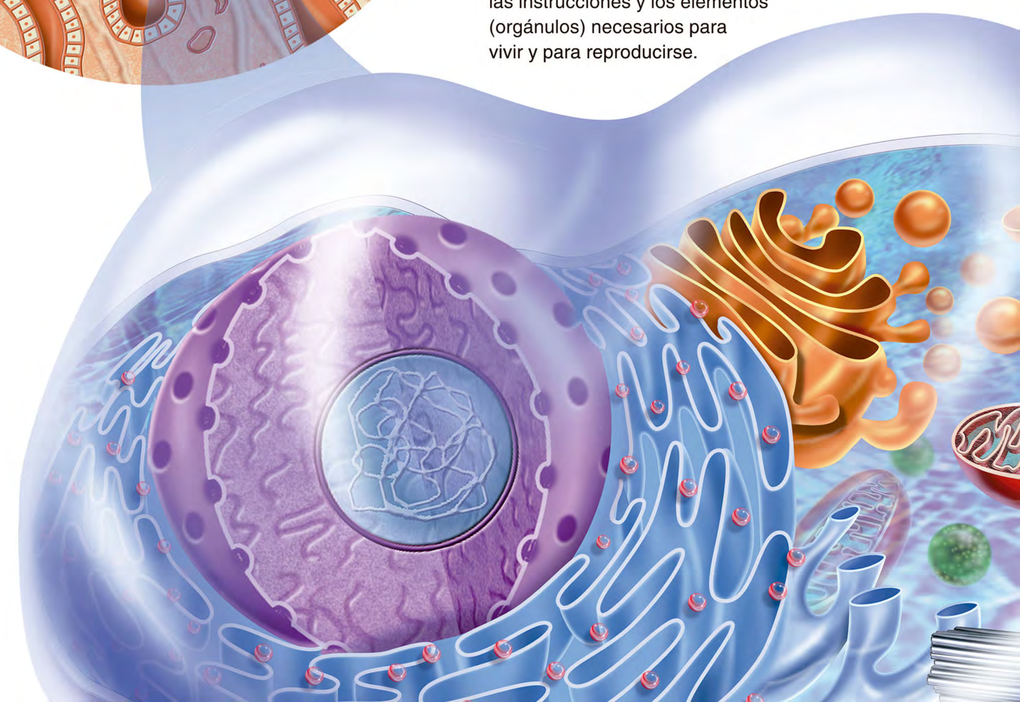
Órgano
La función de un órgano concreto es más especializada que la del conjunto del sistema. Por ejemplo, el estómago se encarga de digerir y convertir en una masa los alimentos que le llegan del esófago. Está formado por distintos tejidos.



Tejido
Cada órgano tiene tejidos propios que se encargan de un trabajo concreto. Existen varios tipos de tejidos en tu cuerpo: el muscular, el de la piel, el óseo, el nervioso… Por ejemplo, tu estómago está formado por varios tejidos, entre ellos la mucosa que segrega los ácidos que digieren el alimento.



Célula
Es la unidad básica de todos los seres vivos. En su interior contiene las instrucciones y los elementos (orgánulos) necesarios para vivir y para reproducirse.



Sistema
Un sistema está formado por la unión de varios órganos que realizan una función principal del cuerpo.
El sistema digestivo, por ejemplo, lo componen varios órganos relacionados entre sí: la boca, el esófago, el estómago, el hígado, el páncreas y los intestinos. Cada órgano sirve para una cosa y la suma de las acciones de todos ellos consigue cumplir el objetivo: digerir y absorber los alimentos.