

APARATO LOCOMOTOR Y NERVIOSOS

que está formado por el el aparato locomotor, y la

El esqueleto

También se llama **sistema óseo**. Está formado por
que se unen mediante
El esqueleto humano consta de 206
huesos.

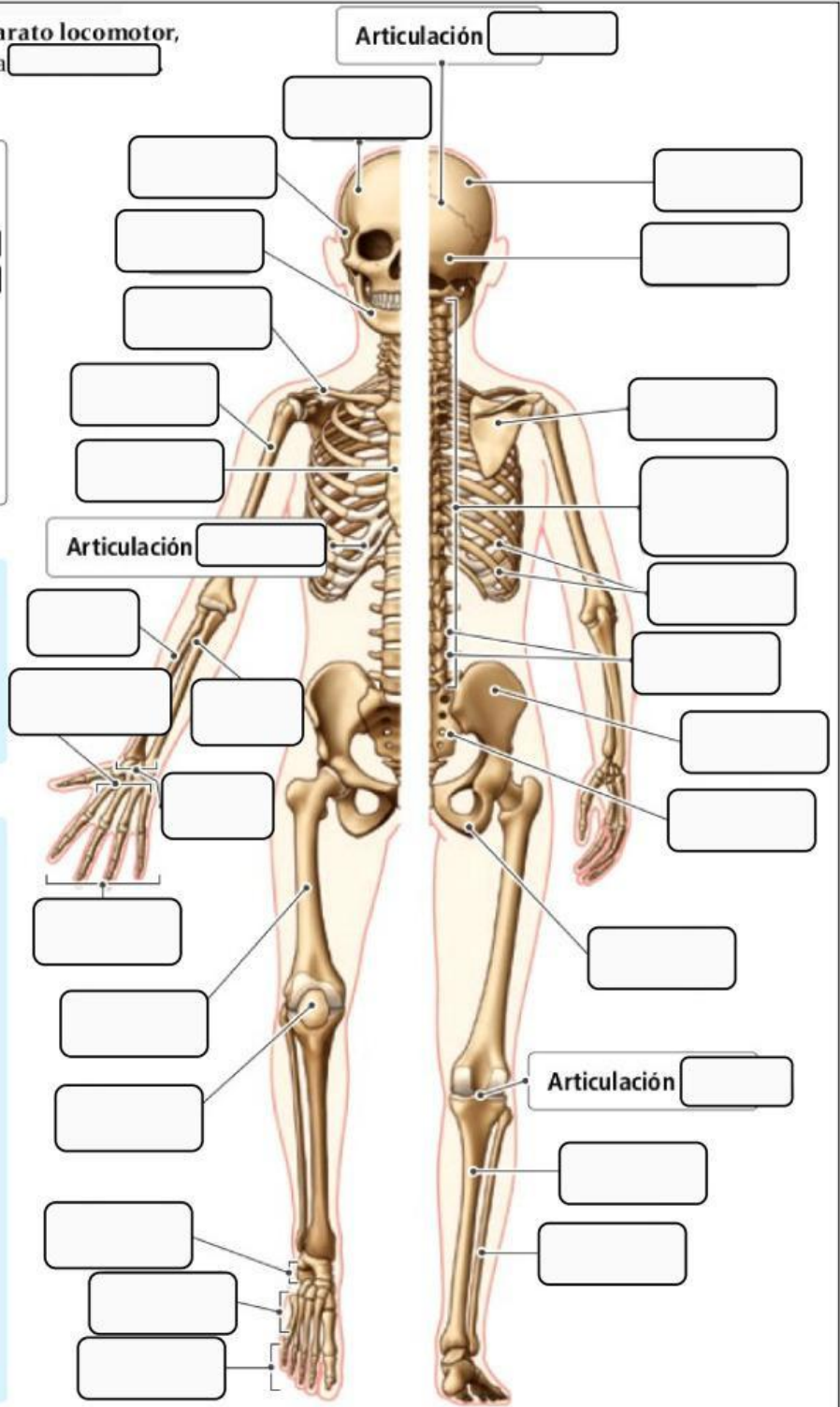
Da forma y sostiene al cuerpo. Además, algunos órganos vitales, como el corazón, los pulmones, el encéfalo y la médula espinal.

Los **huesos** son piezas duras y rígidas. Hay diferentes tipos.

- Huesos como el fémur.
- Huesos como los de la muñeca.
- Huesos como el omóplato.

Las **articulaciones** unen los huesos entre sí. Pueden ser:

- **Articulaciones** Son aquellas que no permiten el movimiento de los huesos que unen, como ocurre en el cráneo.
- **Articulaciones** . Son las que posibilitan movimientos más o menos amplios de los huesos que unen, como ocurre en la cadera o en la rodilla.
- **Articulaciones** . Permiten movimientos de poca amplitud. Es el caso de la unión entre costillas y esternón, que facilita la apertura necesaria para respirar.



La musculatura

También se llama **sistema muscular**. Está formada por los y los .

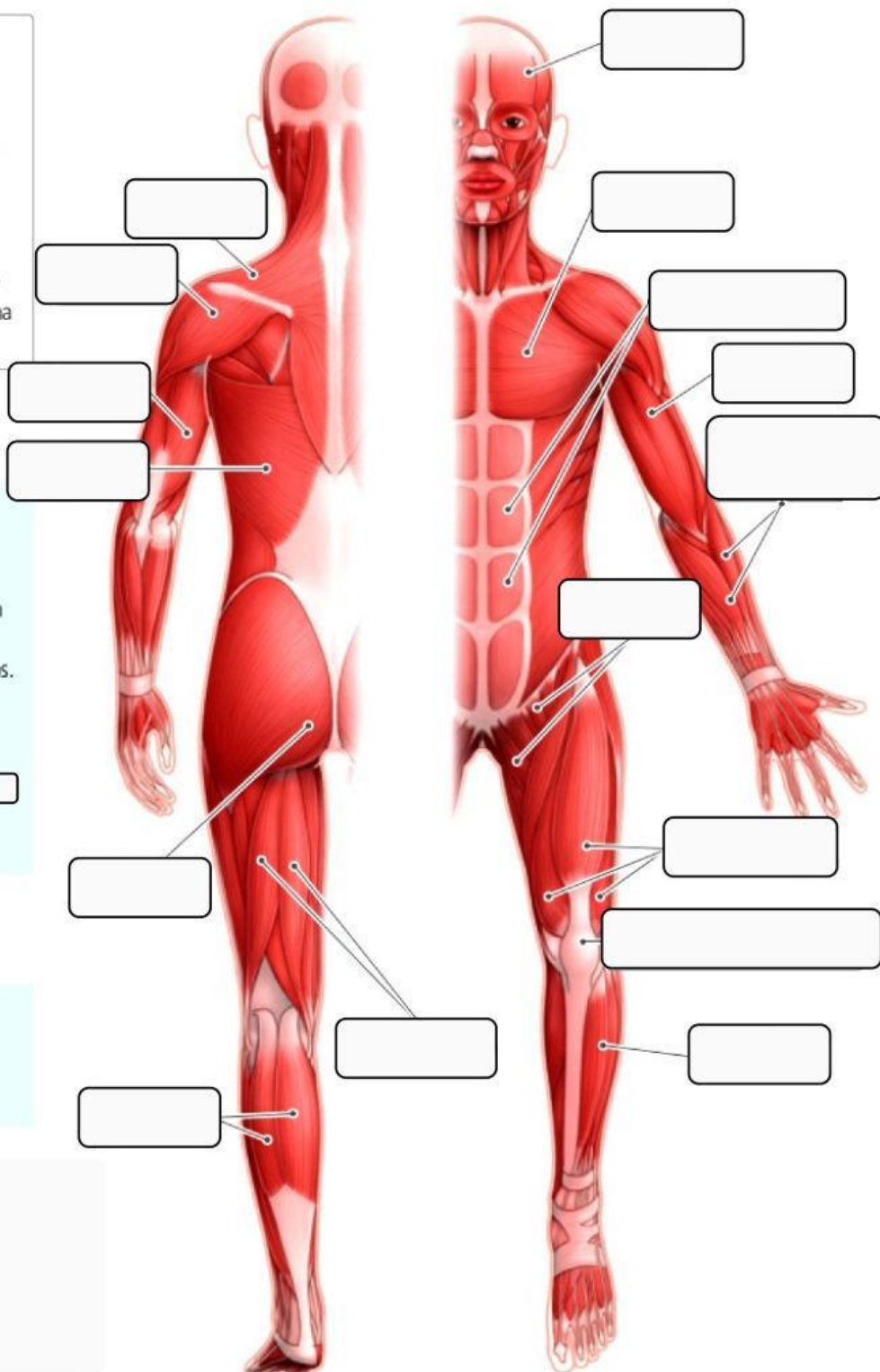
Nuestro cuerpo posee más de músculos.

Realiza movimientos de contracción y relajación, mueve y protege los huesos y determina la forma del cuerpo.

Los son órganos elásticos que permiten el movimiento del esqueleto.

Algunos músculos no pertenecen al aparato locomotor y solo realizan movimientos involuntarios. Es el caso de los músculos que forman parte del que hacen que este órgano pueda latir, y los de la , responsables de su elasticidad.

Los son un tejido situado en los extremos de los músculos que unen estos a los huesos.



El **sistema nervioso** recibe la información que captan los , la interpreta y elabora respuestas apropiadas a cada situación. En el sistema nervioso se distinguen dos componentes: el y el .

Sistema nervioso central

Consta del y la .

El encéfalo está protegido por el y formado por el , el y el .

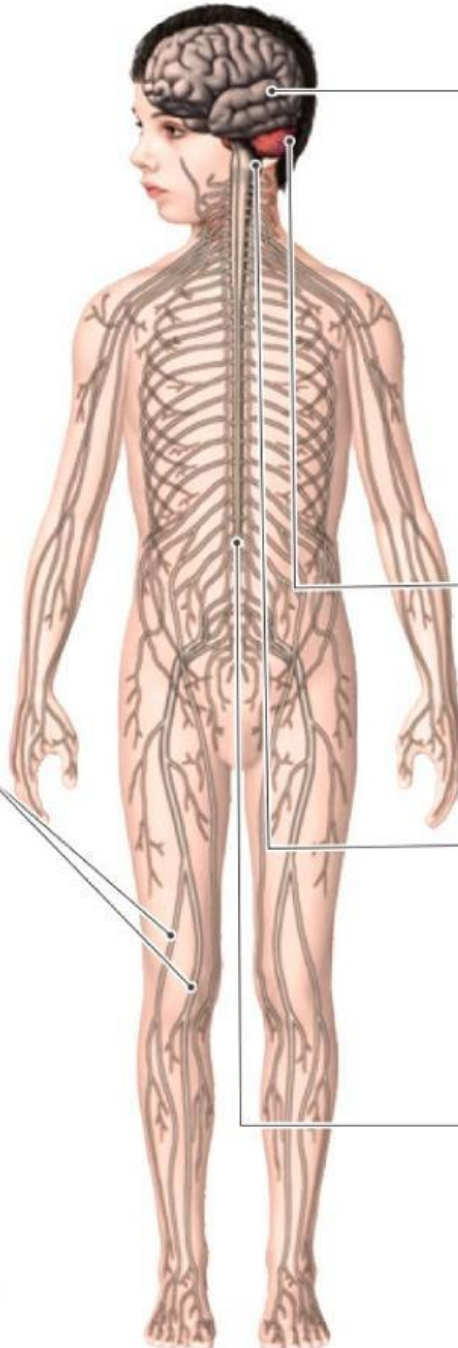
La médula espinal se encuentra en el interior de la .

Sistema nervioso periférico

Está constituido por un conjunto de .

Los del sistema periférico recorren el cuerpo y conectan el sistema nervioso central con los .

Las son las células especializadas que componen principalmente el sistema nervioso.



El **cerebro** realiza muchas funciones.

- Interpreta las sensaciones que recogen los sentidos.
- Registra la como el recuerdo de un viaje.
- Controla las como la alegría.
- Organiza las como caminar.

El lleva a cabo dos funciones principales.

- Coordina los movimientos.
- Controla el equilibrio.

El une el encéfalo con la médula espinal. Se encarga de controlar los movimientos involuntarios, como la respiración.

La es un cordón de tejido nervioso que conduce a través de los nervios la información del encéfalo al resto del cuerpo, y viceversa.