



Nombre

Fecha

Guía n°9 semana 04/08 octubre

### Unidad 4: Sistemas locomotor y nervioso

**Objetivo:** Conocer la función de los huesos y las articulaciones

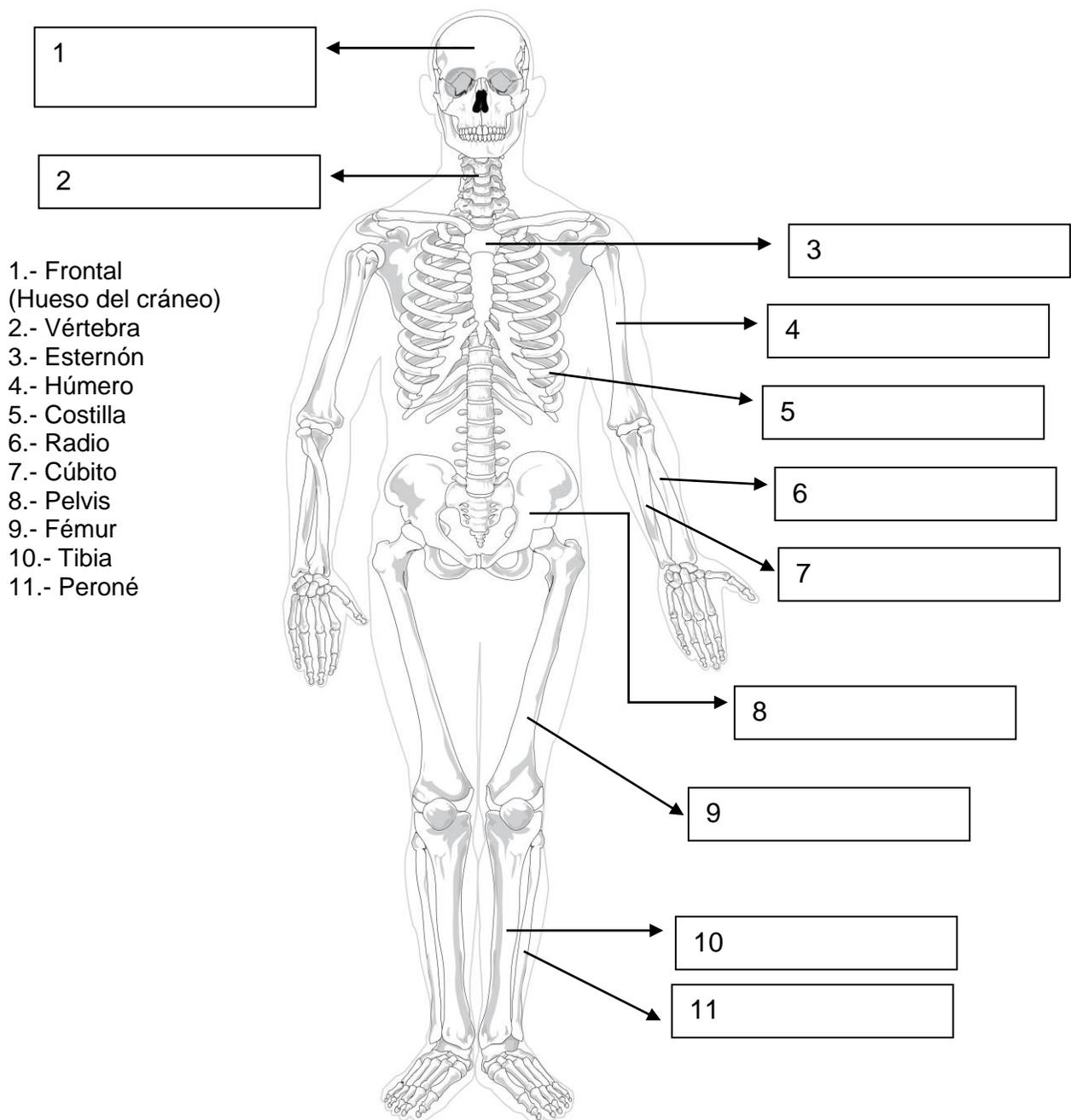
**Habilidad:** Conocer

*Página N° 100 Libro Ciencia Naturales 4° Básico*

### Clasificación y función de los huesos

*Otra clasificación de los huesos tiene que ver con la función que cumplen: los que dan soporte y forma a nuestro cuerpo, los que protegen órganos importantes y los que permiten el movimiento de nuestro cuerpo o de partes de este.*

*Coloca el nombre donde corresponde*





Lo que acabas de visualizar son algunos de los huesos de nuestro cuerpo, pero debemos tener presente que hay unos que tiene y cumplen una función muy importante.

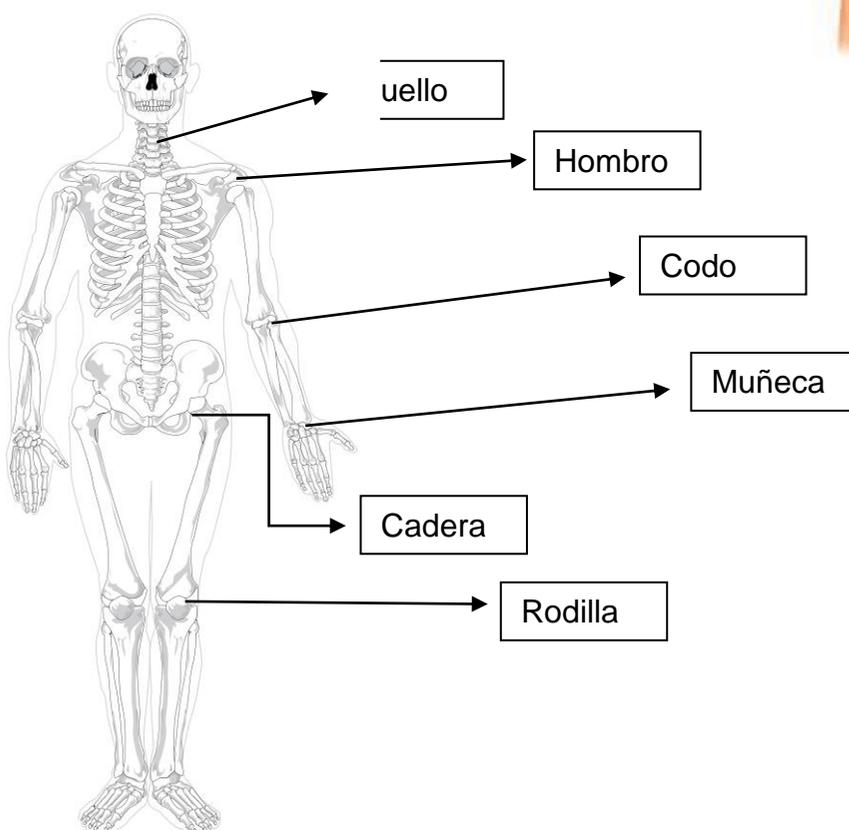
- A) **1.- Frontal (Hueso del cráneo):** El cráneo está formado por un conjunto de huesos conectados entre sí, cuya función consiste en proteger el cerebro.
- B) **2.- Vértebra:** La columna vertebral está formada por huesos cortos llamados vértebras, que se mantienen unidas por ligamentos y músculo, cada una separada por un disco intervertebral. Sus funciones son sostener y darle forma a nuestro cuerpo y proteger la médula espinal.
- C) **3.- Esternón / 2.- Vértebra / 5.- Costilla:** Las costillas junto con la columna vertebral y el esternón forman parte de la caja torácica, cuya función es proteger los pulmones, el corazón y otros órganos.
- D) **8.- Pelvis:** La pelvis le brinda soporte al organismo.
- E) **9.- Fémur / 10.- Tibia:** El fémur y la tibia participan en importantes movimientos, por ejemplo, caminar.

### Las Articulaciones

Las articulaciones también forman parte del sistema locomotor. Corresponden a zonas en las que se unen dos o más huesos por medio de los ligamentos. Los ligamentos son estructuras con forma de cintas, muy resistentes y que conectan los extremos de los huesos manteniéndolos estables. Esto permite que los huesos se muevan, tal como una bisagra posibilita el movimiento de una puerta.



### Principales articulaciones



	Control del Proceso Educativo Guía <b>CIENCIAS NATURALES</b> <b>4° AÑOS BÁSICOS</b>			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Educación. Básica</i>		5. 1.
			<i>Rev. 0 Pág. 3 de 1</i>	

Lean las preguntas, coméntenlas y piensen en las respuestas; luego, respóndanlas y escribanlas en sus cuadernos de Ciencias.

1. ¿En qué se diferencian las articulaciones de los huesos?


2. ¿Qué son y qué función tienen las articulaciones?


3. ¿Qué pasaría si no hubiese articulaciones?


4. ¿Por qué es importante la columna vertebral?


5. ¿Qué ocurriría si la columna vertebral es dañada?


### **Armado de un modelo de esqueleto**

- Recorten el esqueleto que aparece en la próxima página. Necesitarán los siguientes materiales: lápices de colores – tijeras – lana
- Construyan un esqueleto articulado, recortando las partes del esqueleto. Observen el esqueleto y localicen los huesos y articulaciones que conozcan...Y...ahora, ¡a mover el esqueleto!

### Esqueleto (para recortar)



Te invito a ver este siguiente Link: <https://www.youtube.com/watch?v=pi2r3lGv9pg>

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas: [orlandoonate@isl.cl](mailto:orlandoonate@isl.cl)