Docente: María José Guillemain Curso: 3^{ro} 1^{ra} y 3^{ro} 2^{da}. Ciclo Básico

Turno: Tarde

Área curricular: Biología

Título de la Propuesta: Sistema Locomotor.

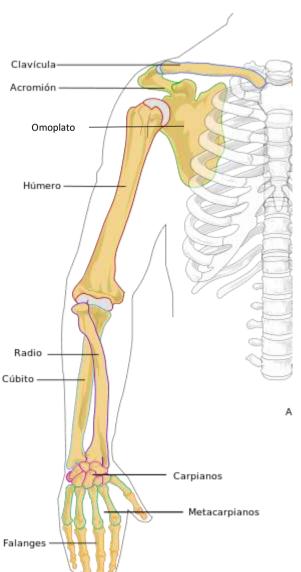
Contenidos: Sistema locomotor, anatomía y funciones generales. Esqueleto

Apendicular. Articulaciones

Guía Nº 6

<u>SISTEMA LOGOMOTOR II</u>

Esqueleto apendicular



Está formado por los 126 huesos que forman parte de las extremidades superiores e inferiores y de las cintura escapular y pélvica.

Cintura escapular

- Clavícula: es un hueso delgado y plano con forma de s cursiva. Está articulada con el omóplato y el esternón.
- Omóplato o escápula: hueso triangular, grande y plano que se articula con la *clavícula* y el *húmero*.

Extremidades superiores

- Húmero: es el hueso más largo del brazo, articulado en su parte superior con el omóplato, y en su parte inferior con el cúbito y el radio, por medio de la articulación del codo
- **Cúbito**: es un hueso largo, paralelo al radio, articulado superiormente con el húmero, e inferiormente con el radio y los huesos del carpo. Se encuentra en la parte interna del antebrazo.

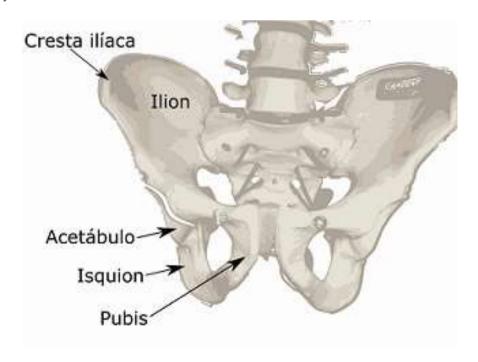
- Radio: hueso largo que se encuentra en la parte externa del antebrazo, situado por fuera del cúbito.
 - Mano: los huesos de la mano humana son:
 - Carpo: la muñeca está formada por 8 huesos carpianos dispuestos en dos grupos de 4.
 - Metacarpo o palma: 5 huesos, un metacarpiano por cada dedo.
 - Falanges: 14 huesos que forman los dedos. Todos los dedos tienen tres falanges, menos el pulgar que tiene sólo dos.

Cintura pélvica

La cintura pélvica está formada por un par de huesos coxales, unidos por delante, y por detrás fundidos con el hueso sacro. A esta estructura se le conoce con el nombre de pelvis.

Cada hueso coxal está formado por la unión de tres huesos:

- Ilion: es el hueso más grande de la *pelvis*. Está unido al *sacro*. Forma la cadera.
 - Pubis: está situado en la parte delantera de la pelvis.
- Isquion: parte inferior y posterior de la *pelvis*. Es el hueso en el que nos apoyamos cuando estamos sentados.



Extremidades inferiores

- Fémur: es el hueso del muslo, el más largo y resistente del cuerpo humano. Está articulado con la pélvis y la *rodilla*.
 - Rótula: pequeño hueso triangular situado en la cara anterior de la rodilla.
- **Tibia**: hueso largo con forma de prisma triangular situado en la parte interna de la pierna. Se articula con el *fémur* y con el *tobillo*.
 - Peroné: hueso largo y delgado, paralelo a la tibia.
 - Pie: los huesos del pie humano son:
 - Tarso: siete huesos, dispuestos en dos hileras, que constituyen la parte posterior del pie, entre los huesos de la pierna y los metatarsianos.
 - Metatarso: cinco huesos, uno por cada dedo, que constituyen la zona media del pie.
 - Falanges: son los huesos largos que componen los dedos,
 tres por cada dedo, excepto el dedo gordo que sólo tiene dos.



Articulaciones

Las **articulaciones** son las estructuras por las que entran en contacto dos o más **huesos**, unidos por un tejido que permite que el esqueleto rígido adopte distintas posiciones.

Todas las **articulaciones** se componen de los siguientes elementos:

- Superficie articular: zona por la que están en contacto los huesos.
- Cartílago articular: recubre la superficie articular e impide que rocen los huesos.
- Ligamentos articulares: unen huesos que intervienen en la articulación.

Según su movilidad se distinguen tres tipos de articulaciones:

 Móviles o diartrosis: permiten muchos tipos de movimientos, ya que los huesos no entran en contacto, ya que están separados por una lámina cartilaginosa. El líquido sinovial contenido en la bolsa sinovial se encarga de lubricar la zona y de amortiguar golpes.

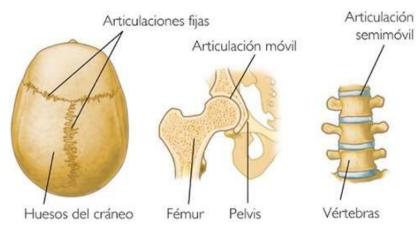
En algunas articulaciones móviles, como las rodillas, también contienen *meniscos*, unas almohadillas cartilaginosas que aumentan la superficie articular y amortiguan el peso del cuerpo.

Además, la articulación está reforzada por *ligamentos*. Ejemplos de articulaciones móviles son, además de la rodilla, la muñeca, el tobillo, el codo, el hombro o la cadera.

• **Semimóviles o anfiartrosis**: permiten cierta movilidad. Intervienen, junto con los *huesos*, un disco de *cartílago* que separa los huesos y *ligamentos* que los sujetan.

Un ejemplo serían las *vértebras*, separadas por *discos intervertebrales* que le proporcionan algo de movilidad y amortiguan los choques cuando se produce presión en la columna vertebral.

Las vértebras se encuentran separadas por discos intervertebrales que confieren cierta



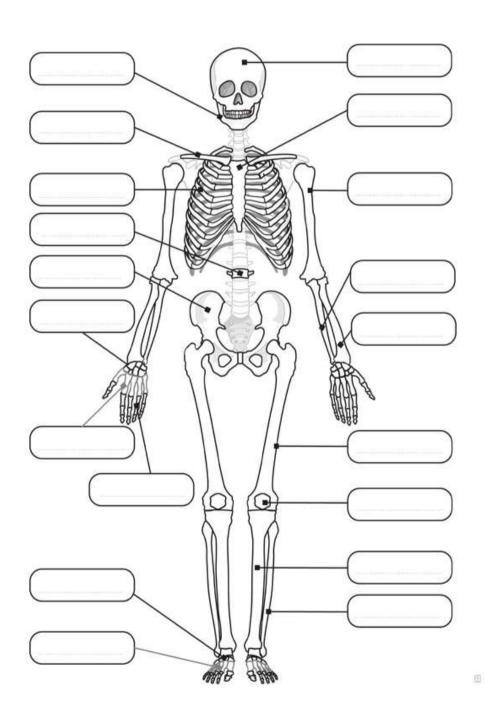
movilidad, pero todo el conjunto de vértebras, discos y ligamentos permiten los movimientos de flexión, giro o extensión de la columna.

 Inmóviles o sinartrosis o suturas: no permiten el movimiento de los huesos. Los huesos se unen mediante bordes

dentados, con entrantes y salientes como si fuera un puzle, lo que les confiere una unión muy sólida. Por ejemplo, los *huesos del cráneo*.

ACTIVIDADES:

1- Recorta, pega y completa la siguiente imagen con los nombres de los huesos indicados.



- 2- ¿Cómo está confirmado el esqueleto apendicular?
- 3- ¿Qué son las articulaciones? Mencione 5 articulaciones de su cuerpo.
- 4- ¿Qué son los ligamentos? ¿Para qué sirven?
- 5- Explique los tres tipos de articulaciones existentes en nuestro cuerpo.

LA REVISIÓN DE CONTENIDOS DE ESTA GUÍA SE REALIZARÁ A TRAVÉS DE LA AUTOCORRECCIÓN Y COMPLETANDO UN FORMULARIO DE GOOGLE

Escuela: Agrotécnica Cornelio Saavedra

Director: José Aguilera