



## TRABAJO COLABORATIVO INTERDISCIPLINARIO 5° BÁSICOS

2021

- **Nombre:**.....**Curso: 5°**.....
- **Asignaturas articuladas:** Inglés, Música y Ed. Física y Salud
- **Fecha:** semana del 17 de mayo.
- **Objetivo:** Conocer y Reconocer los huesos del sistema esquelético y sus funciones principales, luego crear y confeccionar maqueta del Sistema Óseo con material que encuentren en el hogar.
- **Docentes:** Karolin González, Luisa Guerrero, Carolina Miranda y Dany Jaque
- **Puntaje total:** 20 Puntos **60% exigencia** **Puntaje obtenido:**..... **Nota:**.....

### GUIA DE APRENDIZAJE 5TOS AÑOS BÁSICOS

“Sistema Oseo y funciones”

Lee en silencio el siguiente texto.

#### **El sistema esquelético**

El esqueleto es una estructura dinámica, constituida por huesos. Cada hueso es un órgano ya que, está formado por diversos tejidos; óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial, otros que generan sangre, adiposo y nervioso. Sin embargo, nos enfocaremos en los beneficios que proporciona a nuestro cuerpo este sistema, además de entregar sostén, fuerza y equilibrio.

Los huesos en conjunto de nuestros músculos son los que permiten dar movilidad a nuestro sistema esquelético, proporcionándonos diferentes beneficios cada uno de ellos, por ejemplo, la mayoría de nuestros huesos nos protegen de impactos o golpes que nos pudiesen generar alguna enfermedad o malestar grave. ¡Imagínate! Cada vez que nos movemos los órganos chocan contra nuestros huesos, pero existen membranas al interior de las cavidades que ellos forman y líquidos que ayudan a amortiguar los golpes.

El esqueleto está formado por un conjunto de 206 huesos que tienen distintas formas y tamaños, se agrupan en: largos, planos y cortos.

#### **División del sistema esquelético**

Los 206 huesos se agrupan de la siguiente manera:

- ✓ Esqueleto axial: formado por 80 huesos. De la cabeza, cuello y tronco.
- ✓ Esqueleto apendicular: formado por 126 huesos. De los miembros superior e inferior, además de la cintura escapular y pelviana.

#### **Funciones del sistema esquelético**

- ✓ Sostén: los huesos son el soporte de los tejidos blandos y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos.
- ✓ Protección: los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones.
- ✓ Movimientos: en conjunto con los músculos.
- ✓ Homeostasis (equilibrio) de minerales: el tejido óseo almacena calcio y fósforo para dar resistencia a los huesos y también los libera a la sangre para mantener en equilibrio su concentración.

¡Recuerda! Cada parte de nuestro cuerpo por muy grande o pequeña que sea cumple una función importante en el cuidado de nuestro cuerpo, realiza actividades deportivas, lleva una buena alimentación, diviértete pero siempre ten presente medidas de seguridad.



Equipo Unidad Técnica Pedagógica  
Sra. María Eugenia Bustos Bastías  
Jefe UTP  
Sra. Carla Cecilia Guerrero

**1. Responde las siguientes preguntas acerca del texto que acabas de leer. (4 puntos)**

1-. El sistema esquelético está compuesto por diversos tejidos, nombra alguno de ellos:

---

---

---

2-. ¿Qué sistemas son los que permiten proporcionar movilidad y estabilidad al cuerpo humano?

---

---

---

3-. ¿Qué función cumplen las membranas dentro de nuestros órganos?

---

---

4-. ¿Cuántos huesos tiene el sistema esquelético, y como se agrupan?

---

---

---

---

5-. ¿Cuáles son las funciones del sistema esquelético?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

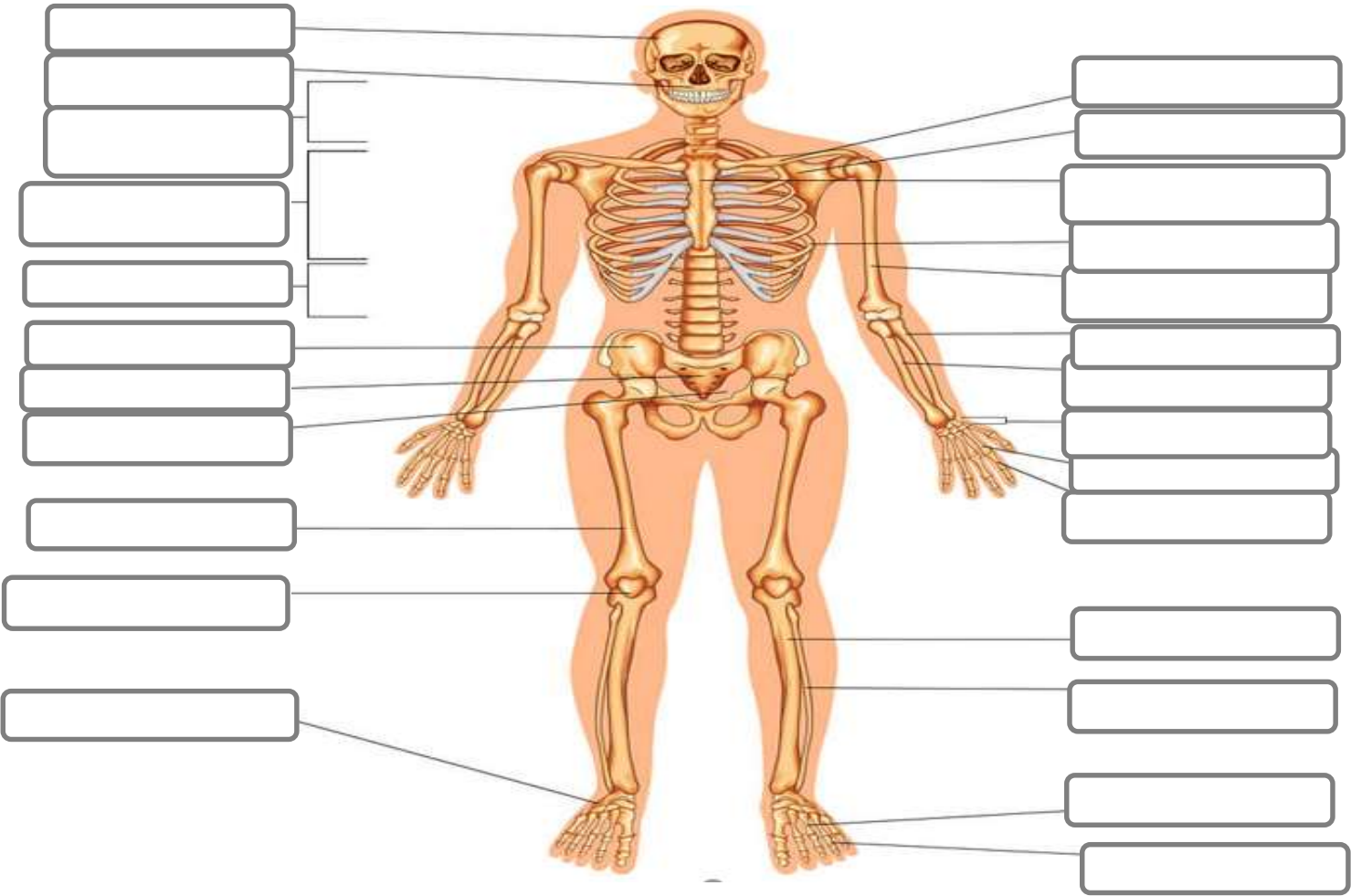


ACTIVIDAD INGLÉS:

Observa el siguiente vocabulario del sistema óseo, y completa con sus significados en inglés. (4 puntos)

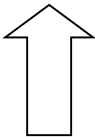
Vocabulary. (Vocabulario para completar):

|         |                    |           |
|---------|--------------------|-----------|
| Skull   | Cervical vertebrae | Clavicle  |
| Tarsals | Thoracic vertebrae | Pelvis    |
| Patella | Sacrum             | Phalanges |
| Lumbar  | Mandible           | Scapula   |
| Femur   | Coccyx             | Fibula    |
| Tibia   | Metacarpals        | Carpals   |
| Ulna    | Radius             | Humerus   |
| Ribs    | Sternum            | Phalanges |



Identifica y ubica cada hueso según corresponda.

(<https://www.youtube.com/watch?v=IBsDvd2AQck>) Apóyate con el siguiente video





Equipo Unidad Técnica Pedagógica  
Sra. María Eugenia Bustos Bastías  
Jefe UTP  
Sra. Carla Cecilia Guerrero

ACTIVIDAD MÚSICA:

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=cFx7hbRRwdM>

I Escucha el siguiente Rap y responde las siguientes preguntas: (4 puntos)

1. ¿Cuántos huesos tiene el cuerpo humano?
2. ¿Cómo se unen los huesos?
3. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema óseo?
4. Menciona dos enfermedades que afectan los huesos

1

2

Trabajo a realizar (entregar de manera presencial a su profesor jefe el día de turno): (12 puntos)

- Crear una maqueta con material que encuentre en el hogar (cucharas plásticas, conos de confort, plastilina, fideos, palitos, goma eva, etc).
- Puede estar el esqueleto de pie o pegado en un cartón o cartulina.
- La figura o maqueta, debe señalar los huesos más importantes del cuerpo humano.
- Todos los huesos que señale (mínimo 20 huesos), deben estar escritos en español e inglés.
- En una de las esquinas, debe llevar su nombre y curso.
- Dudas y consultas sobre este trabajo: Profesor Dany Jaque, fono: +56992200391.

Ejemplos:





**Lista de cotejo para evaluar Proyecto: Construcción de maqueta.**

| Indicadores                                                                                                                                                                              | 4 | 3 | 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Construye la maqueta incluyendo las partes principales del SISTEMA ÓSEO: Huesos más importantes del cuerpo humano (mínimo 20 huesos).                                                    |   |   |   |
| Utiliza diversos materiales para la construcción de la maqueta, como: plastilina, tempera, cartón, lápiz scripto u otro elemento que pueda ser considerado como material reciclable.     |   |   |   |
| Cumple responsablemente con la fecha de entrega establecida y con lo solicitado por el profesor.                                                                                         |   |   |   |
| Las partes del sistema óseo, están correctamente identificadas al interior de la maqueta y la maqueta está confeccionada de manera prolija, limpia y es entregada en buenas condiciones. |   |   |   |
| Responde las preguntas relacionadas con todas las actividades (ed. Física, inglés y música. Y escribe correctamente las partes del corazón en español e inglés.                          |   |   |   |
| <b>Total: 20 puntos      escala: 60 %      puntaje obtenido:</b>                                                                                                                         |   |   |   |

**4: Muy bueno**

**3: Regular**

**2: Deficiente**