



# ESCUELA SECUNDARIA N° 34 “CARLOS VILLAMIL” -EL REDOMÓN -



## ACTIVIDADES DE

**CURSO: 3° AÑO “A”**



ξ **Profesora: BLUMHAGEN, SOLANGE**

ξ **Perteneciente a:.....**

ξ **Viernes: 17/04/2020 (3 Hs)**

**AÑO: 2020**

**FECHA DE ENTREGA: 17/04/2020**

# ACTIVIDADES

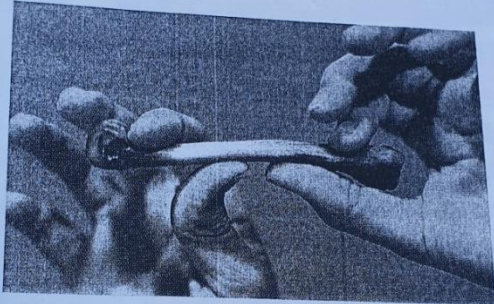
## 1. Entrega del informe del trabajo de laboratorio.

**Act. 12** Reunite con tu grupo para analizar las propiedades que les dan a los huesos sus diferentes componentes. Esta actividad requiere que realicen con una semana de anticipación los pasos 1 y 2 de la parte A.

Van a necesitar: dos huesos de pata de pollo limpios; un mechero; una pinza; vinagre blanco (ácido acético); un frasco de los de dulce.

**Parte A**

- 1.º Coloquen uno de los huesos en el frasco, agréguele vinagre hasta que quede cubierto. Manténgalo así al menos una semana.
- 2.º Retiren el hueso del frasco e intenten doblarlo con los dedos.

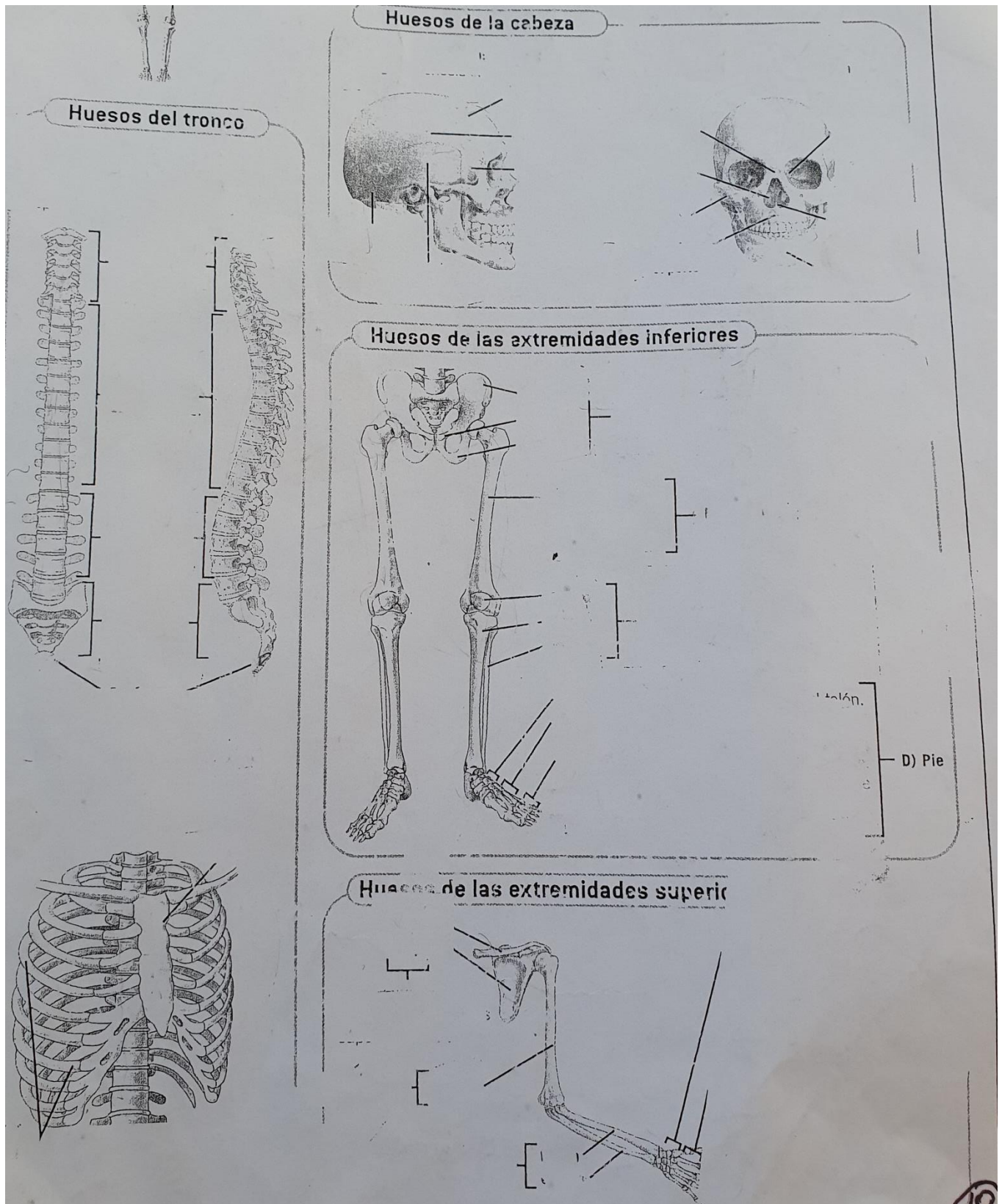


**Parte B**

- 1.º Tomen el otro hueso con la pinza y expónganlo a la llama del mechero, hasta que esté bastante calcinado (toma color negro).
- 2.º Déjenlo enfriar e intenten romperlo entre los dedos.
  - a) ¿Qué resultados obtuvieron con cada uno de los huesos?
  - b) Teniendo en cuenta que el calcio otorga dureza y rigidez a los huesos, y las proteínas les dan resistencia, expliquen los resultados obtenidos.
  - c) El raquitismo es una enfermedad debida a la falta de aporte de calcio al organismo. Una de sus manifestaciones son las piernas arqueadas. ¿Por qué ocurre esto?

2. Realizar una maqueta de los huesos humanos con materiales que tenemos en casa; sacar fotos o video y anexar al trabajo. (Cuando volvamos, tienen que exponer). **ÚLTIMO PLAZO, para los estudiantes que todavía no lo han hecho.**

3. Completar la imagen con el nombre de los huesos del cuerpo humano.



4. Realizar la actividad solicitada en ese link. Posteriormente, una vez terminada hacer una captura de pantalla Pegarla en la hoja para ver el tiempo que tardaste en realizarlo, y comprobar que la hayas realizado.

[https://image.freepik.com/vector-gratis/fecha-limite-empresario-sostiene-pluma\\_16734-217.jpg](https://image.freepik.com/vector-gratis/fecha-limite-empresario-sostiene-pluma_16734-217.jpg)

5. Pone a prueba tus conocimientos, con todo lo desarrollado hasta ahora.

Escoge la respuesta correcta y márcala en la casilla de respuestas:

1.Cuál es la función de los huesos largos?

- a. Proteger el corazón y los pulmones
- b. Sostén de la columna vertebral
- c. Proteger los órganos digestivos
- d. Permitir el balance de la locomoción

2. Un elemento fundamental para que los huesos sean resistentes es

- a. saliva
- b. aceites
- c. calcio
- d. glucosa

3. No es función del sistema óseo:

- a. almacén
- b. sensibilidad
- c. protección
- d. soporte

4. ¿Cuál de estos no es un tipo de tejido óseo?

- a. osteoblastos
- b. osteosmoditos
- c. osteocitos
- d. osteoclastos

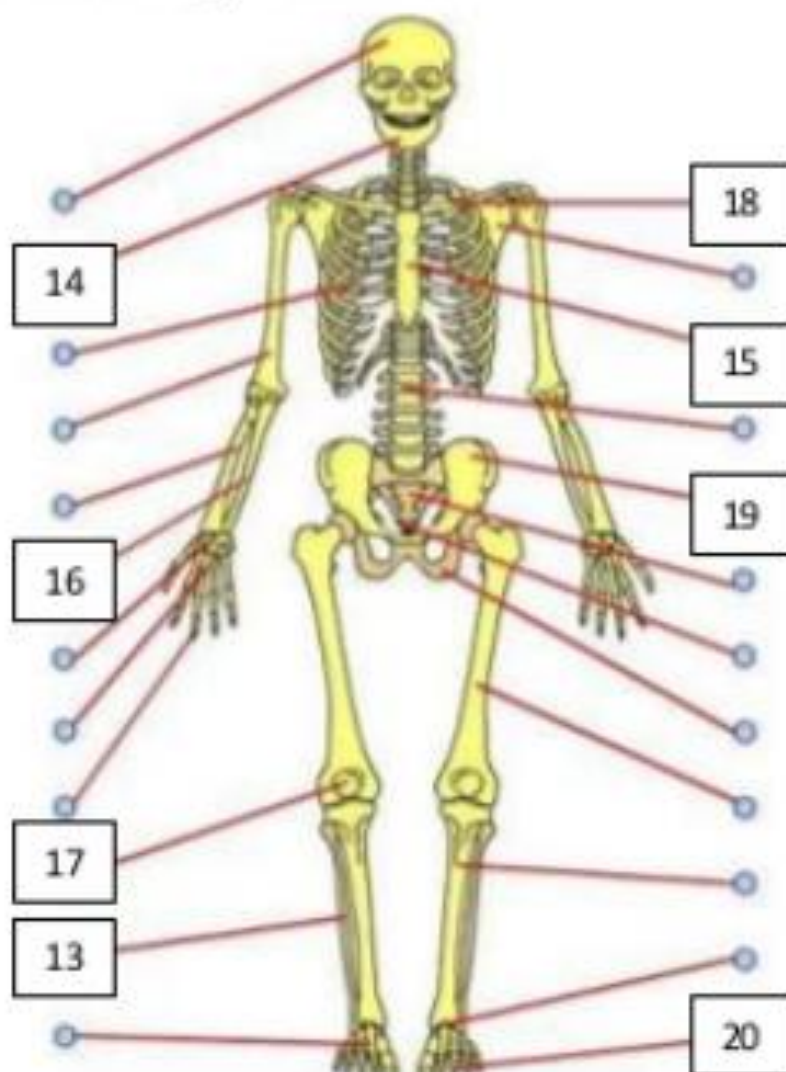
5. Son funciones del colágeno:

- a. otorgar resistencia al hueso
- b. permitir la motilidad del hueso
- c. Otorgar elasticidad al hueso
- d. a y b son correctas



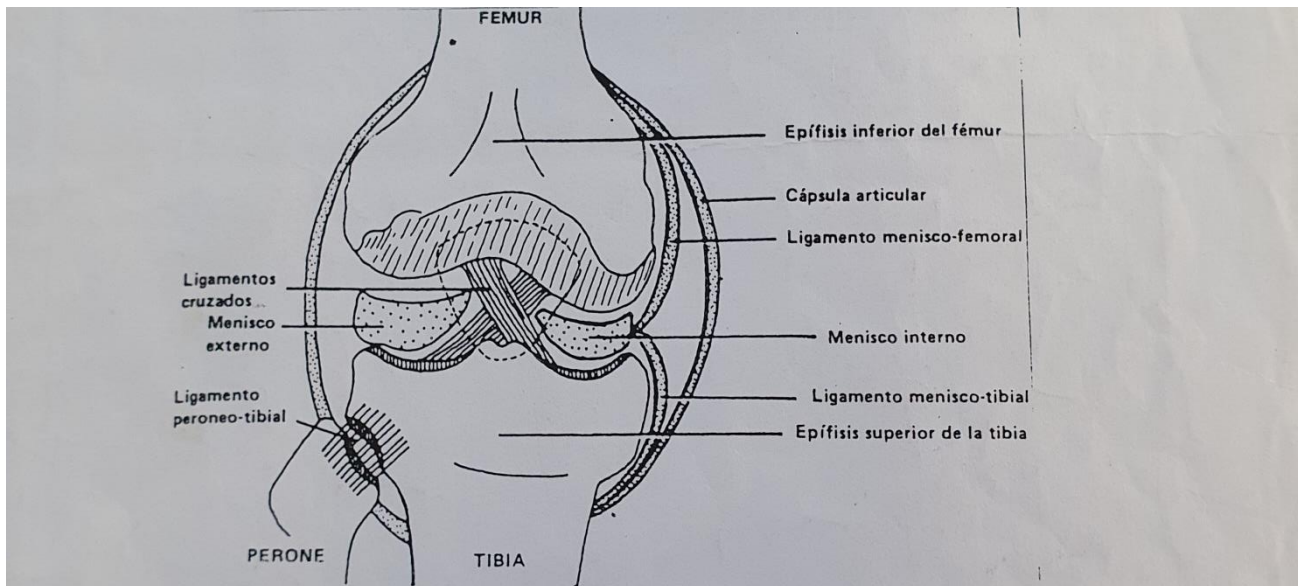
6. La remodelación ósea es llevada a cabo por los osteoclastos, que son las células encargadas de la destrucción del tejido viejo y los osteoblastos, que construyen el nuevo. Este proceso se lleva a cabo debido a:
- a. circulación constante de la sangre por el tejido
  - b. ser el hueso un tejido vivo, cambia en el tiempo
  - c. transformación del musculo en hueso
  - d. la necesidad del calcio en los huesos
7. Son funciones de los tendones y ligamentos:
- a. dar elasticidad al hueso
  - b. prevenir la ruptura de los huesos
  - c. generar la resistencia a los esguinces
  - d. ligar los músculos a los huesos
8. son tipos de huesos excepto:
- a. pectoral
  - b. dientes
  - c. cúbito
  - d. cráneo

Nombre a los siguientes huesos:



13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_
19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_

6. Observa la siguiente imagen de una articulación de rodilla y responde las consignas que figuran a continuación.



CUESTIONARIO GUÍA:

Observo y respondo:

1. ¿Qué superficies óseas intervienen en la articulación de la rodilla?
2. ¿Qué sustancias las reviste y para qué sirve?
3. ¿Qué son los meniscos?
4. ¿Qué tipos de ligamentos se observa en la articulación y cómo se disponen?
5. ¿La articulación está seca o húmeda? ¿Por qué?
6. ¿Cómo está protegida?
7. La articulación es una diartrosis por sus amplios movimientos. Teniendo en cuenta las superficies óseas articulares que intervienen, ¿a qué variedad pertenece?
8. ¿Qué movimiento realiza esta articulación en la vaca? ¿y en el hombre?