



# Colegio Enrique Olaya Herrera (I.E.D.)

Área de Ciencias Naturales J. MAÑANA

Profesora Blanca Isabel González G.

Grado: 80\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

## Análisis de la estructura de soporte y locomoción

Tiempo: 2 horas

**Unidad: 3 Sistema locomotor**

**Tema: Sistema óseo y muscular**

**Objetivo:** Identificar la composición del tejido óseo y organización muscular.

**Competencia:** Identificar. Capacidad para reconocer y diferenciar fenómenos, representaciones y preguntas pertinentes sobre el entorno.

**Logro:** Describe y explica el funcionamiento del sistema locomotor.

**Indicador:** Identifica y nombra las partes del hueso, clases de músculos y ubica otros tejidos relacionados.

**Contextualización:**

1. Sistema locomotor
2. Consulta [www.cienciatools.wordpress.com](http://www.cienciatools.wordpress.com)

**Situación problema:** ¿Cómo se pueden identificar las partes de un hueso?

Escribe dos hipótesis:

1. \_\_\_\_\_

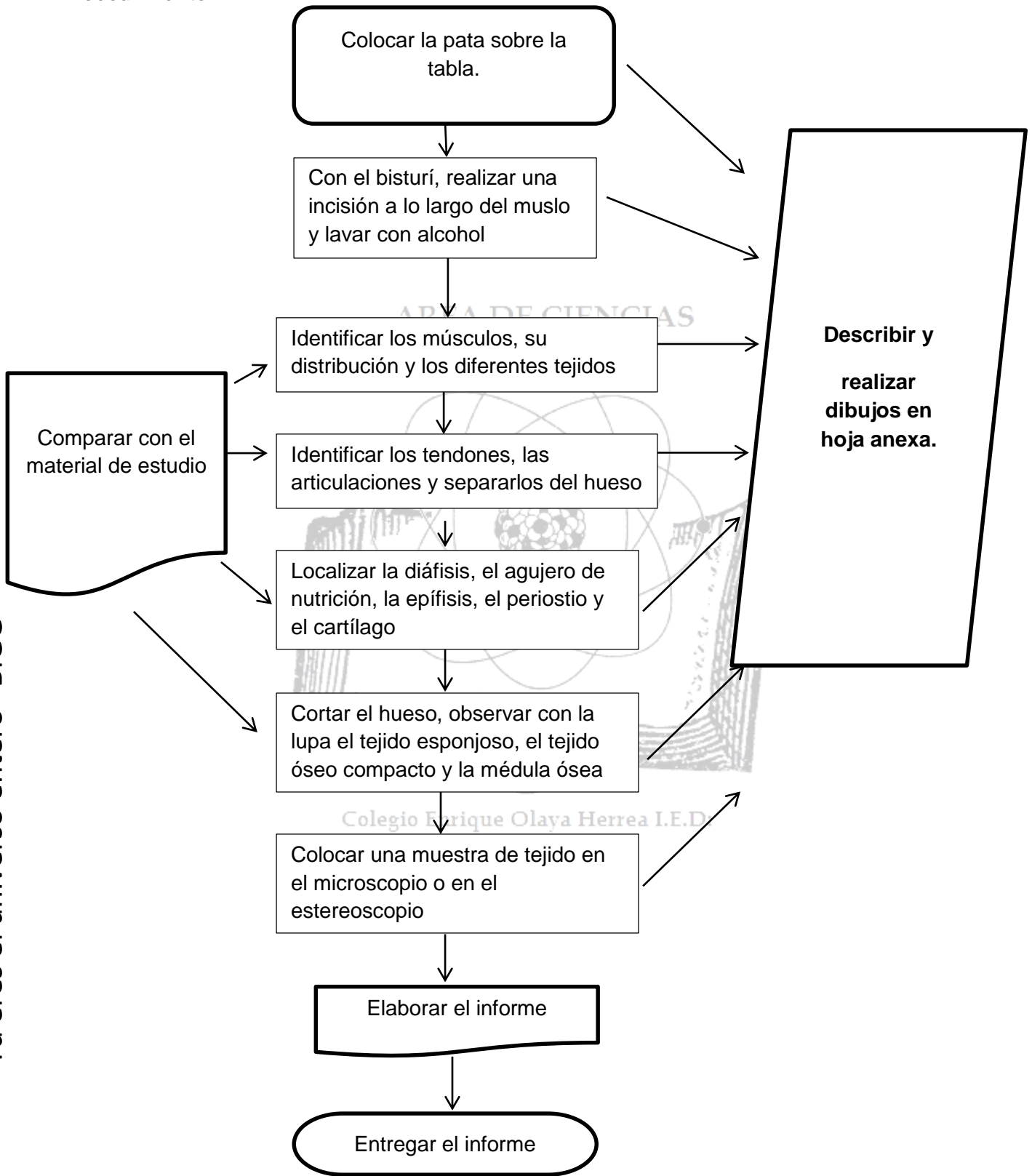
2. \_\_\_\_\_

**Reactivos y Materiales:**

Reactivos: alcohol antiséptico.

Materiales: Bata, lupa, bisturí, servilletas de papel, una tabla de disección, jeringa, un muslo de pollo, crudo y fresco, guantes de cirugía, tapabocas, 2 hojas cuadriculadas tamaño carta, bolsa plástica, detergente.

**Procedimiento**



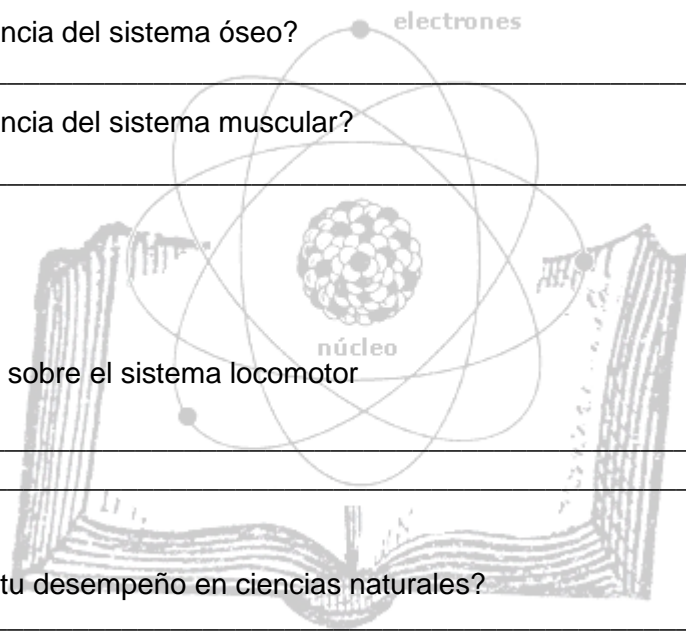
**Resultados y análisis:**

1. Realiza descripción de cada órgano, con dibujos y nombres.
2. ¿En qué se diferencia un hueso de un cartílago? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. ¿En qué se diferencia un hueso de un tendón? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. ¿Cuál es la función de los tendones? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. ¿Cuál es la función de las articulaciones? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Discusión de los resultados**

AREA DE CIENCIAS

1. ¿Cuál es la importancia del sistema óseo? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. ¿Cuál es la importancia del sistema muscular? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Conclusión**

Escribe una conclusión sobre el sistema locomotor

C1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Autoevaluación**

1. ¿Cómo consideras tu desempeño en ciencias naturales? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. ¿Tu práctica tuvo éxito? \_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. ¿Cuál es la importancia de la práctica de laboratorio? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Colegio Enrique Olaya Herrea I.E.D:

**Bibliografía**

[www.cienciatools.wordpress.com](http://www.cienciatools.wordpress.com)

[www.ua.es/criminologia/estudios-plan01/programas/](http://www.ua.es/criminologia/estudios-plan01/programas/)

CURTIS, H., BARNES, N. S., SCHNEK, A. y MASSARINI, A.: *Biología*. Ed. Médica Panamericana, 7.ª edición, 2008.