



**SEMANA N 34 DEL 23 AL 27 DE NOVIEMBRE**  
**EVALUACIÓN FORMATIVA N°4 CIENCIAS NATURALES 4°BASICO 2020**  
**SISTEMA LOCOMOTOR**

|                         |                                  |                                      |                         |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>NOMBRES:</b>         | <b>CURSO:</b>                    | <b>FECHA:</b>                        |                         |
| <b>60% de exigencia</b> | <b>Puntaje Máximo: 13 PUNTOS</b> | <b>Puntaje Aprobatorio: 7 PUNTOS</b> | <b>Puntaje Obtenido</b> |

Tiempo considerado: 90 minutos.

EVALUACIÓN DISPONIBLE EN FORMULARIO GOOGLE

**Objetivo:** Explicar, con apoyo de modelos, el movimiento del cuerpo, considerando la acción coordinada de músculos, huesos, tendones y articulación (ejemplo: brazo y pierna), y describir los beneficios de la actividad física para el sistema musculoesquelético. (OA6)

**Estándar:** Reconocer las estructuras del cuerpo humano que participan en la generación de un movimiento EC4.16

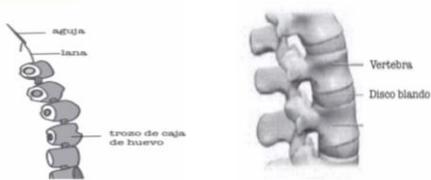
**Habilidades:** Analizar la evidencia y comunicar

**Indicador:** Identifican estructuras del cuerpo humano que participan en el movimiento. Explican los beneficios que tiene la actividad física habitual en huesos y músculos y proponen una rutina para realizar ejercicios en forma regular.

**I. LEE ATENTAMENTE LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS Y ENCIERRA LA LETRA DE LA ALTERNATIVA QUE CONSIDERES CORRECTA.**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>1.- JUAN ESTABA JUGANDO A LA PELOTA CON SU EQUIPO DE FÚTBOL DE LA ESCUELA Y SE PREPARABA PARA TIRAR UN PENAL, PERO AL MOMENTO DE GOLPEAR LA PELOTA, RESBALÓ Y SE FRACTURÓ EL TOBILLO. ¿CUÁL DE ESTOS ÓRGANOS FUE AFECTADO POR LA FRACTURA?</b></p> <p>A) Músculo<br/>B) Articulación<br/>C) Hueso<br/>D) Tendón</p> | <p><b>2.- AL HABER UNA FRACTURA DE BRAZO O PIERNA ESTA SE INMOVILIZA GENERALMENTE CON:</b></p> <p>A) Yeso<br/>B) Venda elástica<br/>C) Venda estéril<br/>D) Ninguna de las anteriores</p>   |
| <p><b>3.- LOS HUESOS QUE FORMAN LA COLUMNA VERTEBRAL SE DENOMINAN:</b></p> <p>A) Fémur<br/>B) Vértebras<br/>C) Pelvis<br/>D) Articulaciones</p>   | <p><b>4.- LUEGO DE UN TIEMPO EN QUE EL MÚSCULO SE HA INMOVILIZADO ESTE TIENDE A ATROFIARSE. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES SERÍA LA CORRECTA PARA QUE VUELVA A UN NORMAL FUNCIONAMIENTO?</b></p> <p>A) Vendar por completo el músculo<br/>B) Fortalecer con ejercicio físico<br/>C) Mantenerlo en reposo.<br/>D) Ninguna de las anteriores.</p> |
| <p><b>5.- ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES NO CONSIDERAS CORRECTA PARA LA SALUD DE TUS HUESOS?</b></p> <p>A) Consumir leche<br/>B) Realizar ejercicio físico<br/>C) Mantener una dieta saludable.<br/>D) Mantenerme en reposo muchas horas diarias.</p>   | <p><b>6.- UNA DE LAS ACTIVIDADES QUE DEBES REALIZAR CON BAJA FRECUENCIA ES:</b></p> <p>A) Jugar al aire libre<br/>B) Jugar videojuegos<br/>C) Recoger tus juguetes<br/>D) Ayudar con las tareas de la casa.</p>   |

Modelo



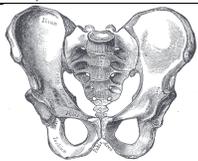
El siguiente modelo de columna vertebral está hecho con las cavidades de la bandeja de huevo, lana y fideos en forma de tubo.

**7.- SI COMPARAS LA COLUMNA VERTEBRAL CON EL MODELO ¿QUÉ ESTRUCTURA DE LA COLUMNA VERTEBRAL REPRESENTAN LAS CAJAS DE HUEVO?**

- A) Vértebras
- B) Ligamento
- C) Cojín protector
- D) Ninguna de las anteriores

**9.-¿QUÉ BENEFICIOS PRODUCE LA ACTIVIDAD FÍSICA?**

- A) Desarrolla músculos y esqueleto sano
- B) Mejora tu resistencia física.
- C) Suministrar más cantidad de oxígeno
- D) Todas las anteriores



**11.-LA IMAGEN NOS MUESTRA UNA ESTRUCTURA ÓSEA CORRESPONDIENTE A:**

- A) Un fémur
- B) La columna vertebral
- C) La pelvis
- D) La rótula

**13.- LA FUNCIÓN DE LA PELVIS Y EL FÉMUR ES PERMITIR:**

- A) caminar
- B) Correr
- C) movimientos libres
- D) Todas las anteriores

**8.- SEGÚN EL MODELO DE COLUMNA VERTEBRAL ¿A QUÉ ESTRUCTURA DE LA COLUMNA VERTEBRAL CORRESPONDE CADA FIDEO DEL MODELO?**

- A) Vértebras
- B) Ligamento
- C) Cojín protector
- D) Ninguna de las anteriores

**10.- EL PUNTO DE CONTACTO EN DONDE SE UNEN DOS HUESOS RECIBE EL NOMBRE DE:**

- A) Articulación
- B) Pelvis
- C) Fémur
- D) Columna vertebral

**12.- LA COLUMNA VERTEBRAL PERMITE:**

- A) Sostener nuestro cuerpo
- B) Proteger la médula espinal
- C) Mantener unida la cabeza, tronco y extremidades
- D) Todas las anteriores.



**Éxito amigo**