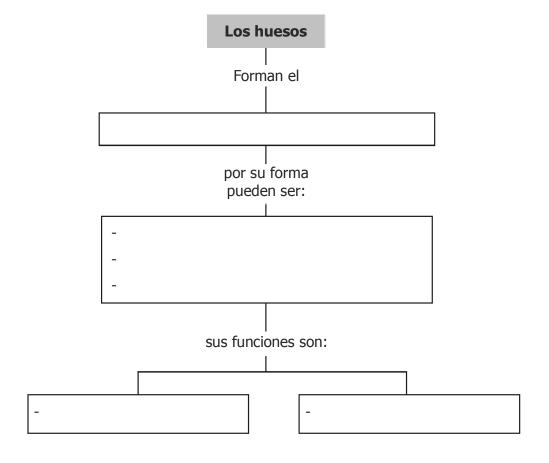
MI SISTEMA LOCOMOTOR

Las partes duras de nuestro cuerpo se llaman huesos. Sin ellos seríamos como un muñeco de trapo y no podríamos pararnos. El esqueleto es el que sostiene nuestro cuerpo, además sirve para proteger órganos delicados e importantes.

Por ejemplo:		
Los huesos del _	protegen el	
y el	protege el	y los
	Además la	nos
ayuda a soporta	r el peso del cuerpo y nos permite caminar o	derechos.

1. Completa





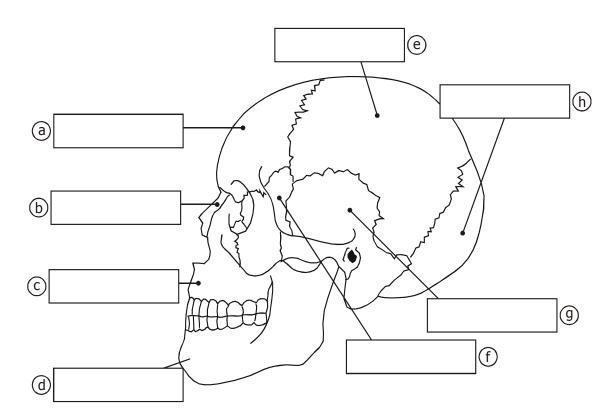
Conozcamos los huesos de la cabeza

En la cabeza distinguimos dos partes; cara y cráneo, Los huesos del cráneo son anchos y curvos; y forman una fuerte bóveda que brinda protección al cerebro.



1. iAhora en el dibujo completa los nombres de los huesos de la cabeza! No olvides colorear.

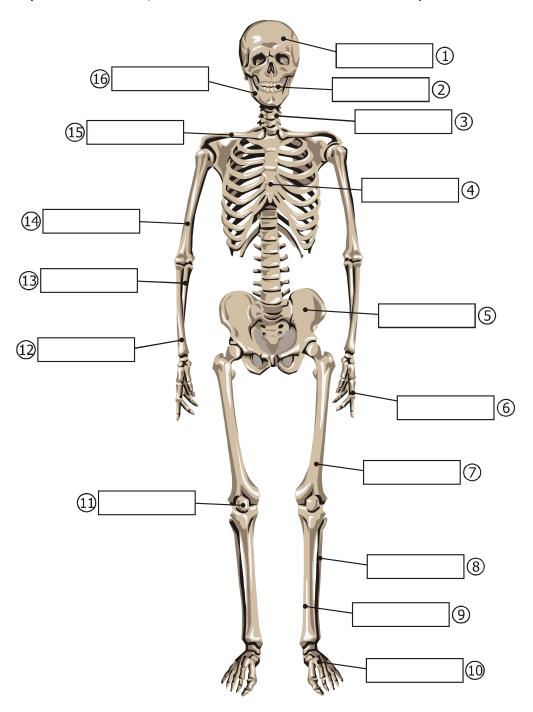
frontal	maxilar superior	temporal
parietal occipital	maxilar inferior cigomático.	nasal





Conociendo mis huesos

* Reconoce y ubica los huesos, escribe el nombre en los recuadros. iTú puedes hacerlo!

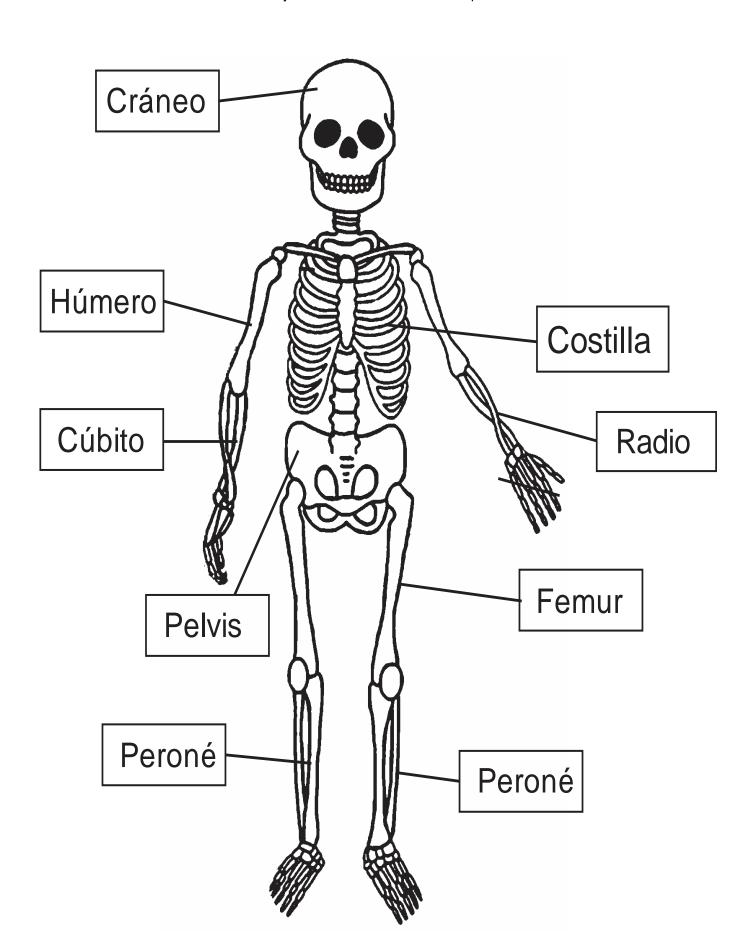




EL SISTEMA ÓSEO

1. ¿Qué es el sistema óseo?

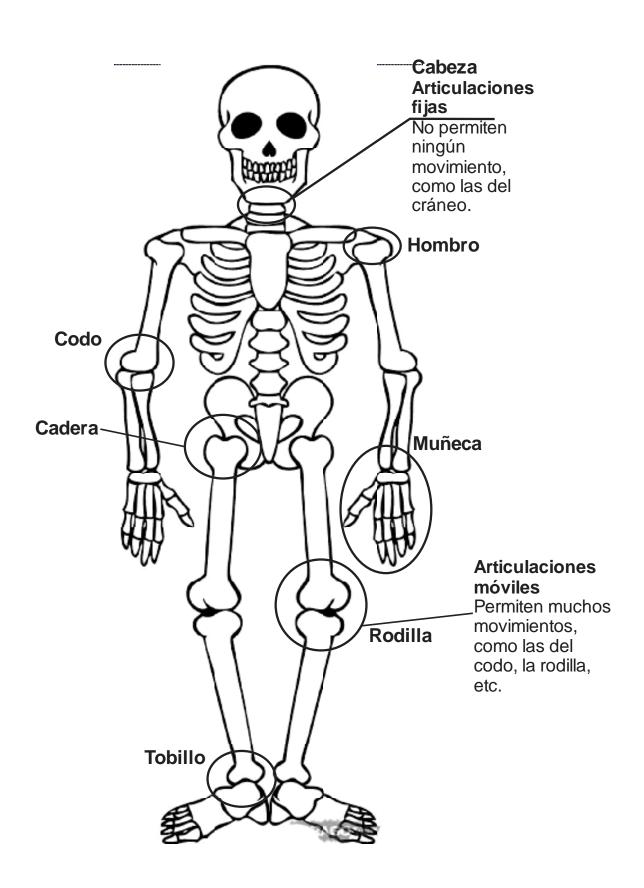
El sistema óseo es una complicada y perfecta estructura que está formada básicamente por 206 huesos. Junto al sistema articular y el sistema muscular forma el aparato locomotor.





Las articulaciones

Son las uniones entre los huesos. En una articulación, los huesos se mantienen sujetos unos a otros por los ligamentos.





LOS MÚSCULOS

Los músculos son unos órganos que nos permiten movernos gracias a que obedecen las órdenes que les da el sistema nervioso, es decir, el cerebro a través de los nervios. Los músculos se unen a los huesos gracias a unos cordones muy fuertes llamados tendones.

Es el que está formado por músculos que son órganos activos del movimiento,

Los músculos cubren los huesos del cuerpo y permiten el movimiento. Se puede encoger y estirar sin romperse porque son elásticos.

Los músculos están unidos a los huesos por medio de tendones. Cuando el músculo se encoge, el tendón

tira del hueso produciéndose el movimiento.



El músculo tiene como principales propiedades:

Contractibilidad.- disminuir la longitud aumentando el grosor, quedando el volumen igual.

Elasticidad.- Es la propiedad mediante la cual vuelve a su estado inicial la presión, extensión o contracción.

Irritabilidad.- Es la capacidad de todo músculo de responder a un estímulo.

Los estímulos pueden ser nerviosos (motores), mecánicos (picadura, golpe y corte) y físicos (mediante la aplicación de calor).

¿QUÉ ES UN MÚSCULO?

Son órganos formados por el tejido muscular llamadas fibras musculares, que se han especializado en extenderse y contraerse produciendo movimiento en todo o parte del cuerpo humano. Además un músculo puede ser voluntario e involuntario.

Los músculos involuntarios

Son los que movemos sin darnos cuenta, cómo el corazón y los músculos de los intestinos.

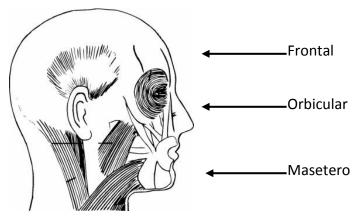
Los músculos voluntarios

Son los que movemos intencionalmente, como los bíceps, los gemelos y los músculos de la cara. Estos movimientos son visibles

PRINCIPALES MÚSCULOS DEL CUERPO HUMANO MÚSCULOS DE LA CABEZA

Los músculos más importantes de la cabeza son:

- 1. El músculo frontal
- 2. El músculo orbicular
- 3. El músculo masetero

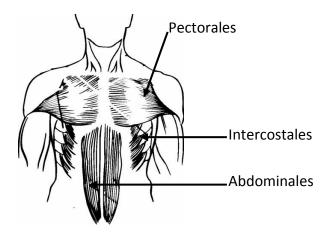




MÚSCULOS DEL TRONCO

Los músculos más importantes del tronco son:

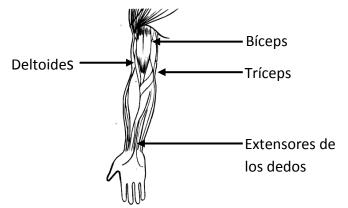
- 1. Músculos pectorales
- 2. Músculos intercostales
- 3. Músculos abdominales



MÚSCULOS DE LAS EXTREMIDADES

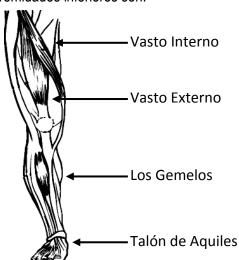
Los músculos más importantes de las extremidades superiores son:

- 1. Deltoides
- 2. Tríceps
- 3. Bíceps
- 4. Extensores de los dedos



- 1. Vasto interna
- 2. Vasto externa
- 3. Gemelos
- 4. Talón de Aquiles

Los músculos más importantes de las extremidades inferiores son:

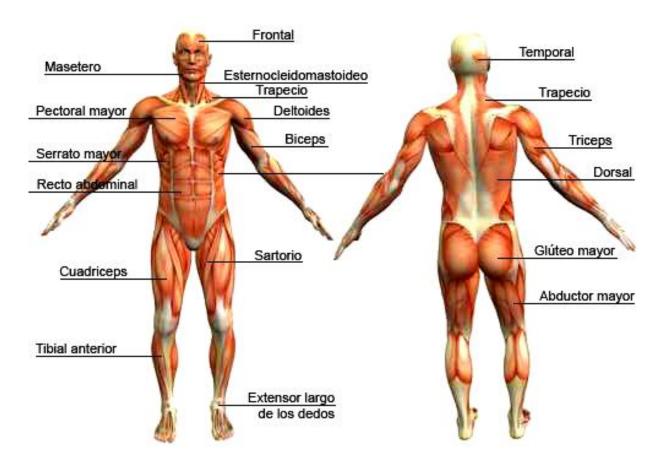


TIPOS DE MÚSCULOS

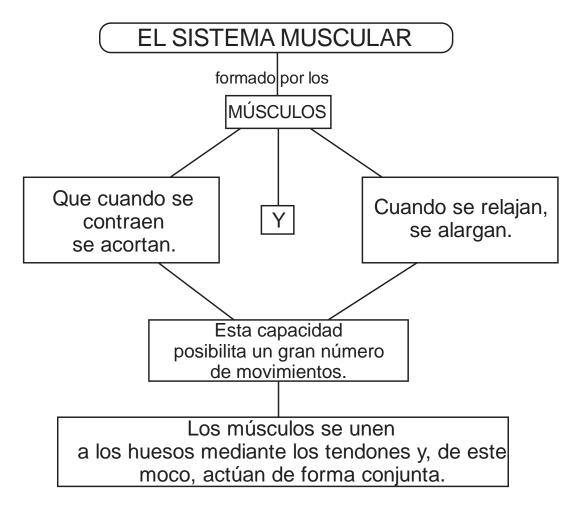
1. Músculo Liso. Son de contracción lenta y no obedecen a la voluntad se hallan en las paredes del aparato digestivo de las arterias, venas y el aparato respiratorio. Son de forma alargada y terminan en punta con un núcleo dentro.



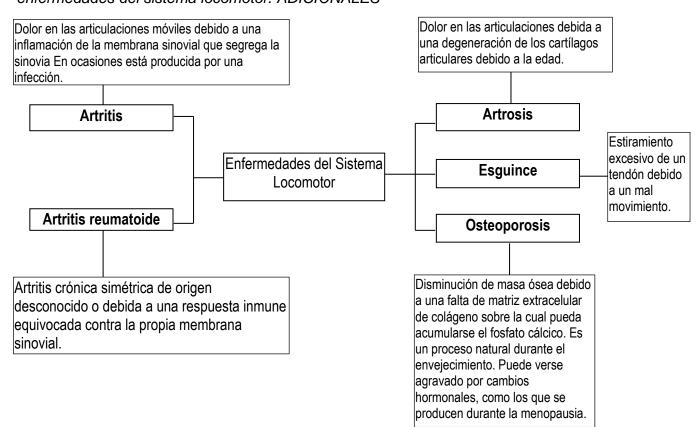
- 2. Músculo Estriado.- Son de contracción rápida y obedecen a la voluntad. Son de color rojo y se insertan en los huesos mediante los tendones (cordones blancos muy resistentes). Son de forma cilíndrica.
- 3. Músculo Cardiaco.- Son de contracción rápida y no obedecen a la voluntad, se localizan en el corazón formando el miocardio.







• Como sistematización de lo aprendido elaboran un organizador gráfico sobre las enfermedades del sistema locomotor. ADICIONALES

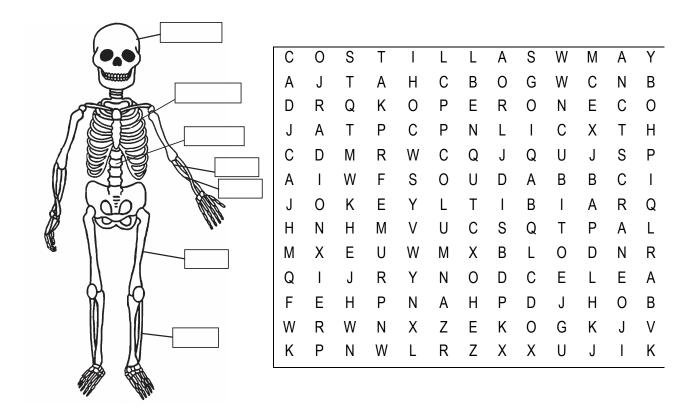




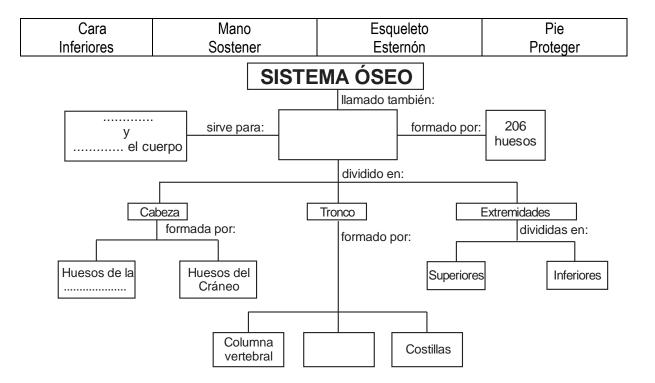
"MI CUERPO SE MUEVE"

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Actividad de extensión.



COMPLETA





INSTITUCION EDUCATIVA PARTICULAR

"JUAN PABLO II"

|--|

esqueieto	sostener	proteger	cadera		disloca	icion	
peroné	fémur	ilíaco	humero		rótula		
muslo	esternón	extremidades	costillas		calcio		
cabeza	cubito	antebrazo	mano		fractur	-	
tibia	tronco	pie	fémur		articula		
columna vertebral	vertebras	radio	clavícula		206 hu		
hombro	brazo	vértebras	rodilla		omópla	ato	
traumatólogo	pierna						
4 FI ' 1 '							
1. El sistema óseo	es llamado tambiei	n	·				
		por		_•			
3. Los huesos nec	esitan	para crecer san	os y fuertes.				
4. El esqueleto sirv	/e para:	у	el cuer	00.			
5. El esqueleto est	á dividido en 3 part	es:	,	У _			_·
6. El tronco está fo	rmado nor:	,	,	,			
o. Li tionico esta ic	iiiiado poi			<i>y</i>			•
7. Los huesos de la	a columna vertebra	l se llaman:					
8. La columna vert	ebral está formada	por					
		en:,			٧		
			,		,		
10. El hombro está	formado por 2 hues	os:	у				
11. El brazo está foi	rmado por el						
		esos:					
		en:,					
	y						
14. La cadera está f	ormado por un hue	so llamado					
		o llamado					
		so llamado					
		DS: y _					
		nás largo del sistema ó					
19. Una							
20 Fl médico que c	ura los huesos se l	ama:					
21. La	es cuando i	un hueso se rompe	 -				
		un hueso se sale de su	ı lugar.				
			- 3-				
CRUCI – SISTEMA ÓS							
 Conjunto de hue 			1.	s			
Hueso que form			2.				
•	nan la caja torácica	.					1
Hueso que form			3.	<u> </u>			J
Hueso más larg	•	4.		r	Щ		
Hueso del brazo			5. I	₌			
Hueso del homb			6.	a	П		
	ncuentra en la base			++-	—′		
9. Hueso que se e	ncuentra delante de	el corazón.	1 1 1 1	\	J		
10. Huesos que forr				.			
11. Hueso de la rod			8.)			
			9.	;			
olorea los dibuios y col	nca sus nombres		 	+	 		,



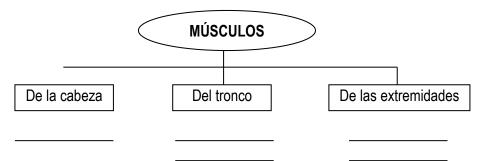
ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN MÚSCULOS

• Colores. Después, localiza en la sopa de letras el nombre de los músculos que aparecen en la figura.



M	G	Α	Z	Χ	Υ	0	Ñ	Р
L	S	В	-	С	Е	Р	S	Е
T	Н	D	Ζ	Т	F	R	S	0
I	J	0	N	Υ	R	L	Т	Т
G	Е	М	Е	L	0	S	L	0
N	Ñ		0	Р	N	Ñ	Р	R
0	С	N	N	Ñ	Т	Н	J	Α
0	Р	Α	S	Н	Α	Т	ı	L
Α	Р	L	Α	J	L	V	W	U
S	Р	Е	T	М	Р	Е	Α	0
U	V	S	J	Н	0	S	Τ	S

• Completa el esquema con los nombres de los músculos de la figura anterior.



Dibuja cada clase de músculo (liso, estriado, cardiaco) indicando sus principales características.

1. Une cada músculo a la parte del cuerpo que le corresponde.

