



UDA

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: HANNIA JIMENEZ RUEDA

NOMBRE DEL TEMA: INTRODUCCION A
ANATOMICA

PARCIAL: "I" ERO

NOMBRES DE LA MATERIA: ANATOMIA Y
FISIOLOGIA I

NOMBRE DEL PROFESOR: DR JORGE LUIS
ENRIQUE QUEVEDO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LIC. EN
ENFERMERIA

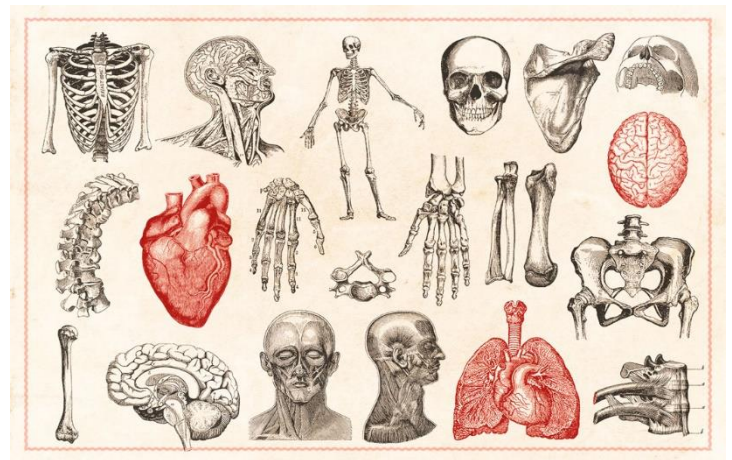
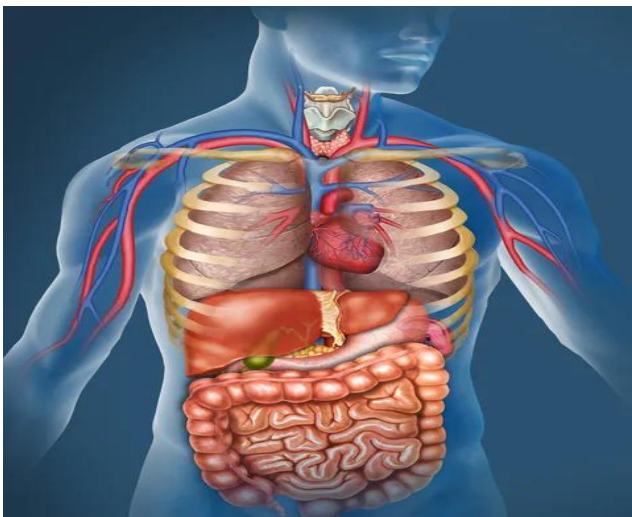
CUATRIMESTRE: "I" ERO

24/09/2024

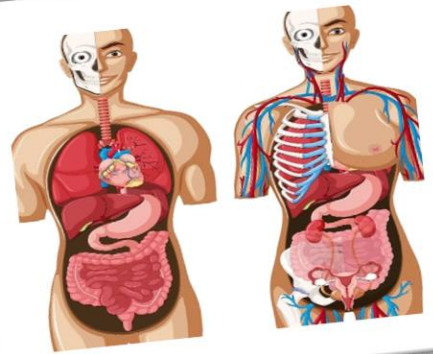
DEFINICIÓN:

La anatomía es una ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, es decir la forma, topográfica, la ubicación la disposición y la relación entre sí de los órganos que las componen.

La anatomía y la fisiología son ciencias generales, pero si el estudio se refiere particularmente al hombre, se le llama anatomía humana y fisiología humana. La primera es la ciencia que estudia la forma la estructura del cuerpo humano y la segunda es la ciencia que estudia las funciones del mismo.



INTRODUCCION A ANATOMICA



MACROSCOPICA: (Sin ayuda de técnicas de aumento.



La anatomía se divide en:

MICROSCOPICA: (Con ayuda de técnicas de aumento), según del tamaño de las estructuras estudiadas; la última, que se refiere básicamente a los tejidos, se le conoce como histología.

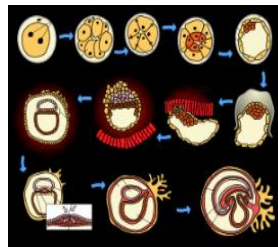


POSICION ANATOMICA

Para establecer ubicación y localización de las partes, órganos del cuerpo humano.

LA ANATOMIA DEL DESARROLLO O EMBRIOLOGIA:

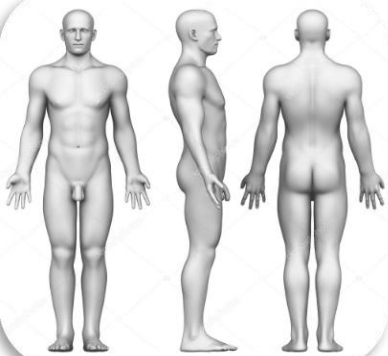
Se refiere a la descripción del embrión y del feto



LA ANATOMIA DE RADIOLOGIA:

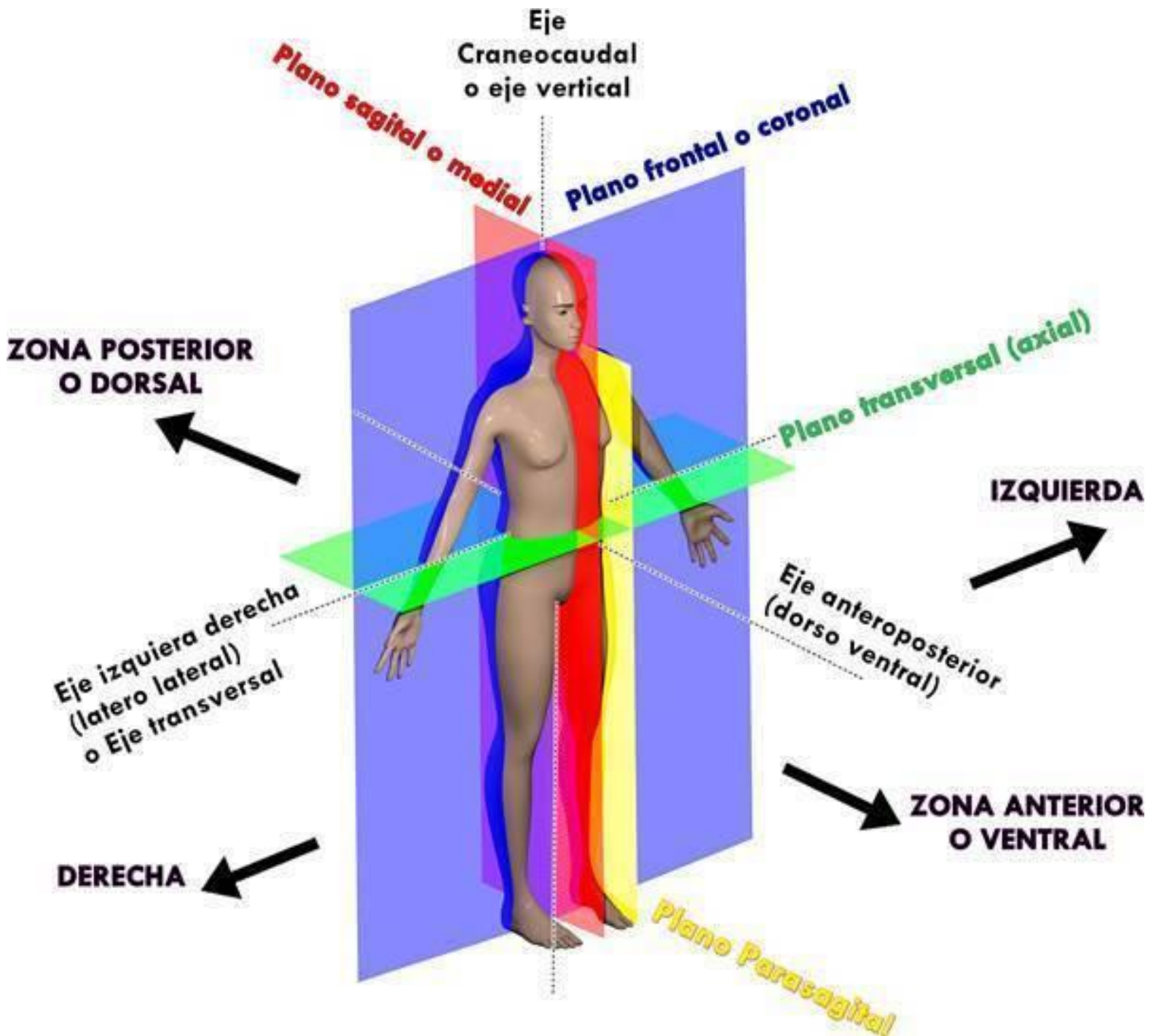
Que aprovecha el efecto fotográfico de los rayos x y al penetrar la materia sólida y ser absorbidos de acuerdo con la densidad de a que ella

La anatomía utiliza diferentes métodos para tener la imagen de un organismo vivo, funcional y dinámico, para lograr una comprensión completa y satisfactoria de su estructura



PLANOS ANATOMICOS

La planimetría es una rama de la Anatomía que se ocupa de la representación de la superficie corporal sobre un plano. Son ubicaciones anatómicas proyectadas en el espacio. Se estudian mediante ejes y planos corporales.



NIVELES DE ORGANIZACIÓN ESTRUCTURA Y SISTEMA CORPOLARES

- Los seres humanos y otro organismo multicelulares complejo tienen sistema de órganos que trabajan en conjunto para realizar los procesos que nos mantienen vivos.
- El cuerpo tiene niveles de organización que se contribuyen unos sobre otros. Los cuales constituyen **TEJIDOS** constituyen **ORGANOS** y los órganos constituyen **SISTEMA DE ORGANOS**.
- La función de un sistema de órganos depende de la actividad integrada de sus órganos.

Sistema tegumentario: es también conocido

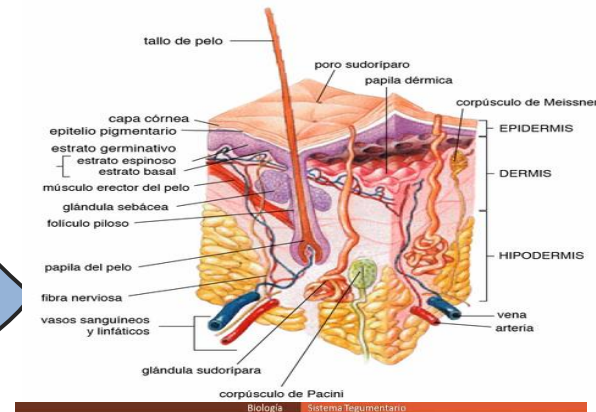
Como sistema integumentario es el conjunto de Órganos, y tejidos

*La piel contiene secreciones que pueden destruir bacterias y

La melanina, que es pigmento químico que sirve como defensa

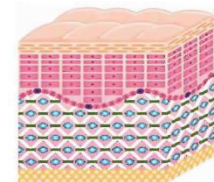
Y como defensa contra los rayos ultravioletas. Otra función

Importante de la piel es la regulación de la temperatura corporal.



Biología Sistema Tegumentario

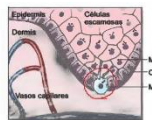
La Piel



Epidermis

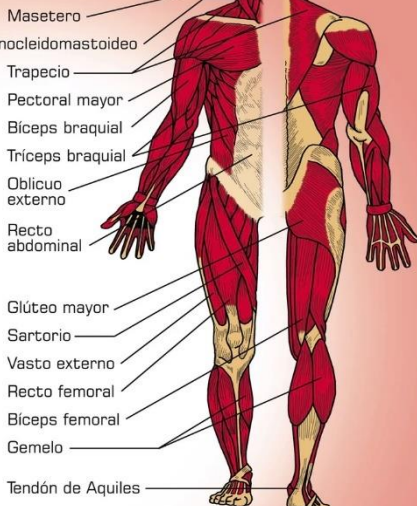
Dermis

Hipodermis



Sistema Muscular

Tipos de músculos



SISTEMA MUSCULAR:

Al referirnos al sistema muscular, hablamos del conjunto de más de 650 músculos diferentes que componen el cuerpo humano

*El sistema muscular del ser humano es vasto y complejo, constituyendo el 40% del peso de un adulto generando la mayor parte de su calor corporal

CONECTIVO: Es un término utilizado para describir diversos tipos de tejidos.

El tejido conectivo denso es un tipo que puede dividirse a su vez en

* TEJIDO CONECTIVO DENSO REGULAR.

*TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR

TEJIDO CONECTIVO DENSO REGULAR:
Proporciona conexión entre diferentes tejidos en el cuerpo humano.



TEJIDO CONECTIVO DENSO REGULAR:

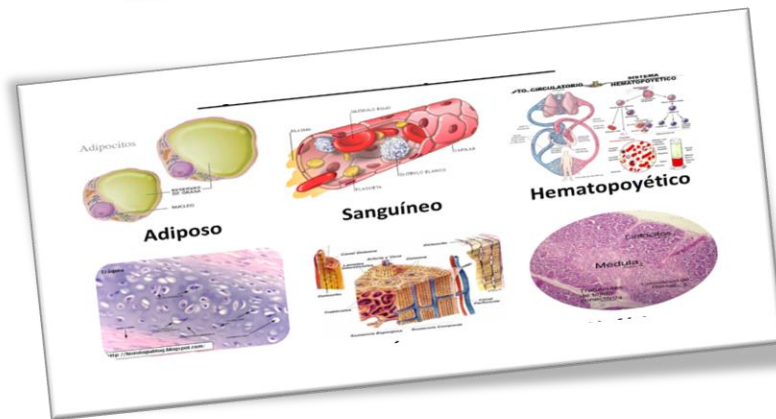
DISPOSICION DEL COLAGENO: Fibras de colágeno dispuestas de forma paralela y regular, para permitir la resistencia y el estiramiento.

COMPOSICION: completamente lleno de haces de colágenos y pocos fibroblastos

UBICACION: ligamentos, tendones, aponeurosis

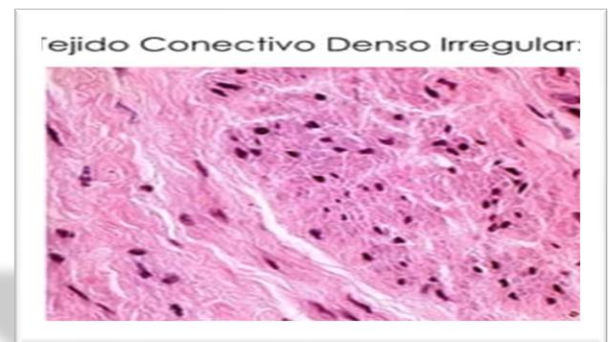
DISPOSICIÓN DE LAS FIBRAS: disposición multicapa de fibras para formar laminas de tejido, por ejemplo, fascia APONEUROTICA.

FUNCION: fuertes conexiones y resistencias a la fuerza en el sistema musculoesquelético



TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR:

Tiene sus fibras colágenas al azar. Formando una red tridimensional que es resistente a la distensión en todas las direcciones.



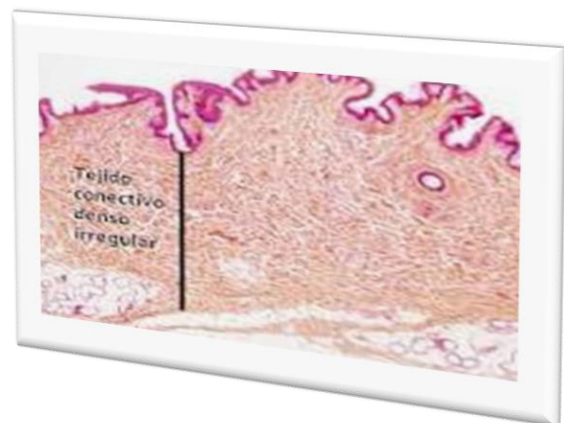
DISPOSICION DEL COLAGENO: Fibras de colágeno dispuestas irregularmente en una red compacta entretrejida.

COMPOSICION: Pequeña cantidad de sustancia fundamental (sustancia gelatinosa que rellena los espacios entre las fibras y las células) y pocas células, en su mayoría fibroblastos.

UBICACIÓN: Submucosa de órganos huecos y capa reticular de la piel.

DISPOSICIÓN DE LAS FIBRAS: En este tejido no se encuentra una disposición de fibras organizadas en multicapas.

FUNCION: Sostiene y protege los órganos al resistir desgarros.



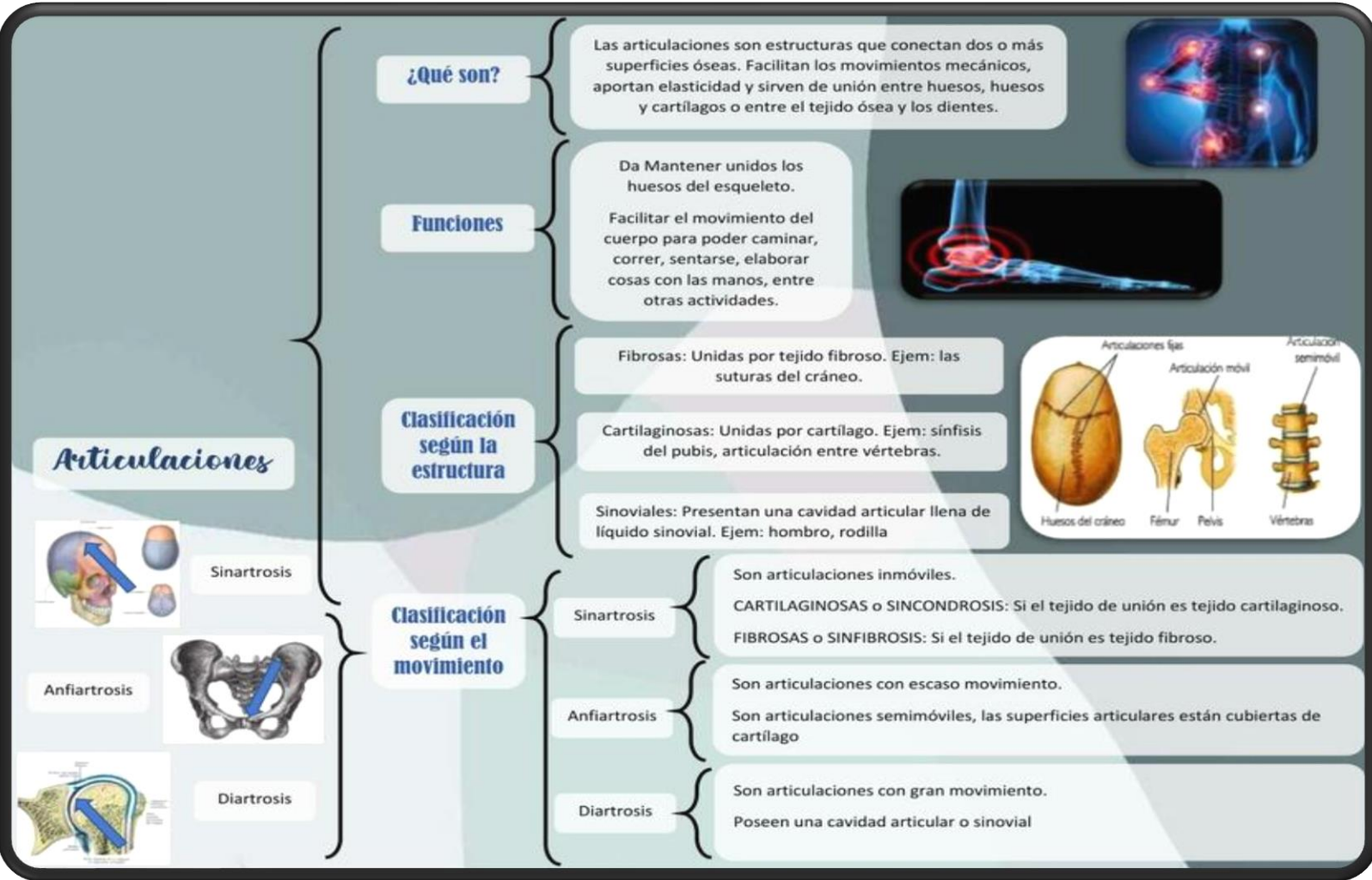
DE QUE ESTA ECHO EL SISTEMA ESQUELETICO:

Es el marco que brinda estructuras al resto del cuerpo y facilitan los movimientos. Cuando mira el esqueleto humano, sobre salen los 206 huesos y los 32 dientes, pero mire más detenidamente y vera incluso más estructuras.

El esqueleto también incluye ligamentos y cartilagos.

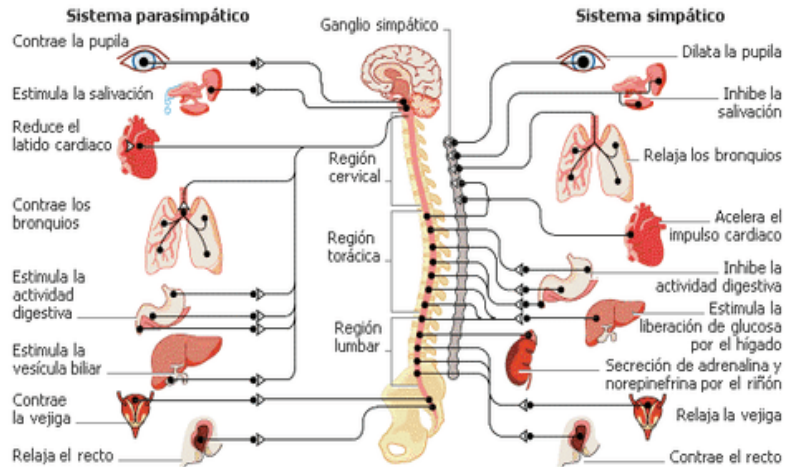


SISTEMA ARTICULAR:



SISTEMA NERVIOSO: El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más.

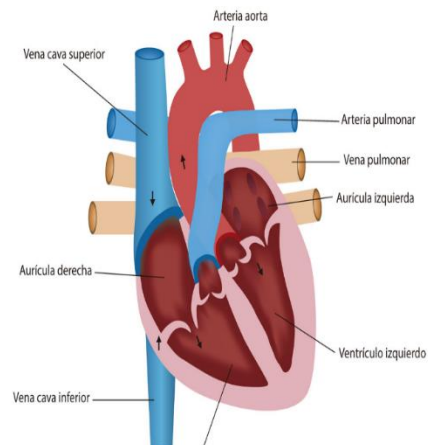
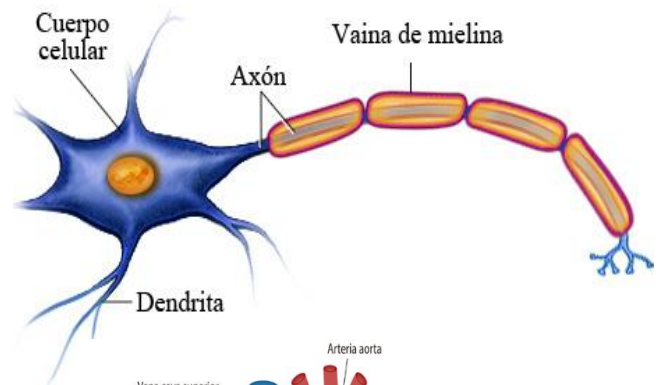
La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona



NEURONAS:

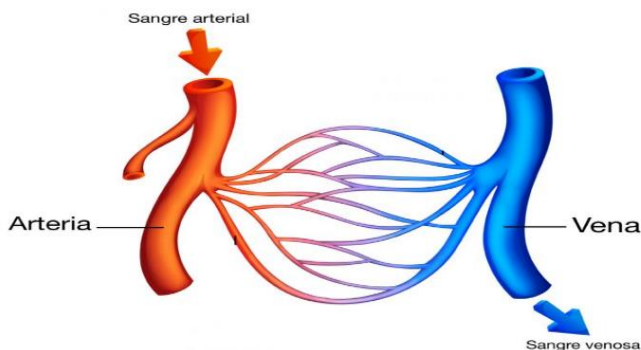
Es la célula responsable de recibir información del mundo exterior y de hacer llegar las señales para la respuesta a estos desde los diferentes órganos

*se estima que una persona tiene aproximadamente 100.000 millones de neuronas.



SISTEMA CIRCULATORIO: Es un sistema orgánico vital que entrega sustancias esenciales para que se puedan llevar a cabo funciones básicas y todas las células. El sistema circulatorio está constituido por una red formada por el corazón como bomba muscular central, vasos sanguíneos que distribuyen la sangre, encargada del transporte de diferentes sustancias.

Sistema Circulatorio

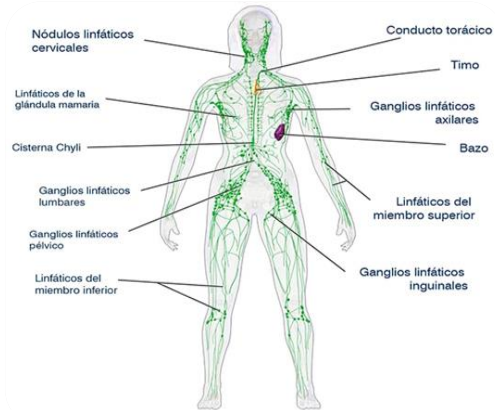
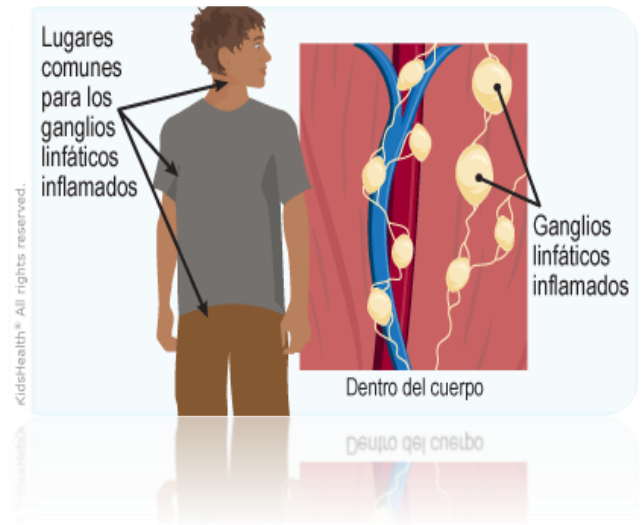


SISTEMA LINFÁTICO:

Es una parte del sistema inmunitario. Mantiene el líquido del cuerpo en equilibrio y defiende al organismo de las infecciones. los vasos, tejidos, órganos y ganglios linfáticos funcionan de manera coordinada para drenar un líquido linfa o líquido linfático que está presente en todo el cuerpo.

¿Qué HACE EL SISTEMA LINFÁTICO?

Unas de las principales funciones del sistema linfático consisten en drenar el líquido linfático sobrante de los tejidos corporales y devolverlo a la sangre.

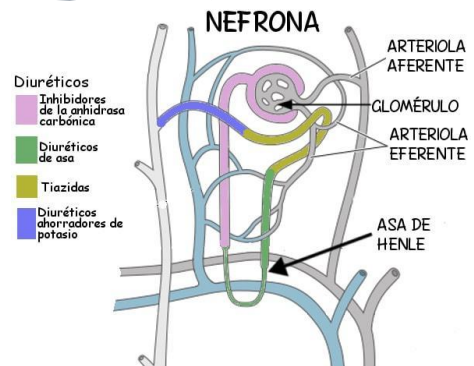
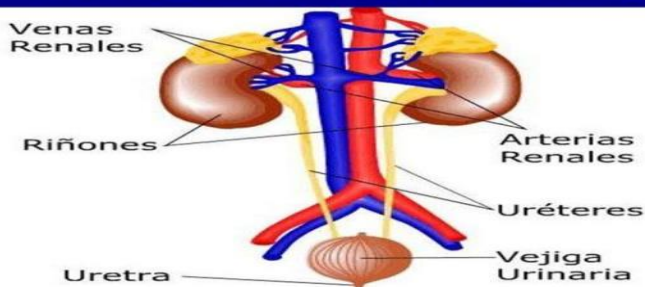


SISTEMA ORINARIO:

El sistema urinario este compuesto por dos riñones, dos úteros o uréteres, la vagina y la uretra. Los riñones producen la orina, los uréteres la conduce, la vejiga la almacena y al final la uretra evacua.

- Este aparato contribuye, junto con los pulmones y el hígado, a mantener la homeostasis, ya que a través de la orina se elimina del organismo ciertos productos finales del metabolismo y se conserva agua, electrolitos y otros elementos.

Sistema Urinario



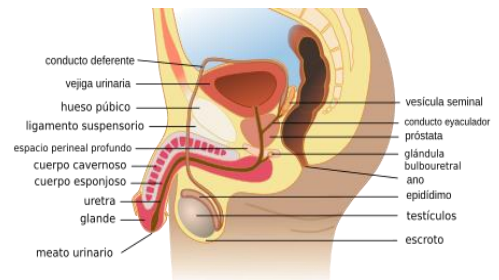
SISTEMA GENITAL:

Conjunto de tejidos, glándulas y órganos que participan en la procreación.

Reproductor masculino:

El aparato genital masculino o aparato reproductor masculino es el encargado de llevar a cabo de la reproducción en los individuos humanos de sexo masculino.

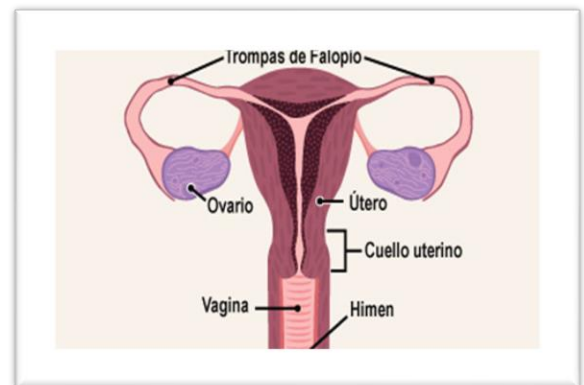
Los principales órganos externos son los testículos, el epidídimo y el pene.



REPRODUCTOR FEMENINO:

Se denominan vulvas que significa cubiertas la vulva está ubicada entre las piernas cubre la abertura que conduce a la vagina y a otros órganos reproductores ubicados dentro del cuerpo.

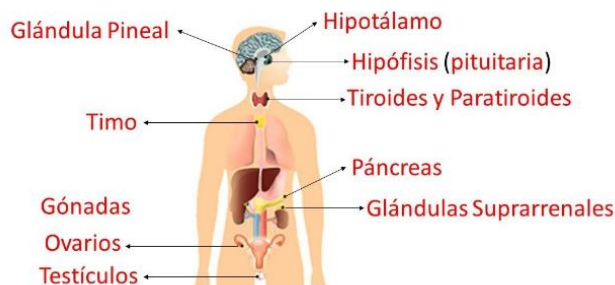
La zona carnosa ubicada justo por encima de las partes superior de la abertura vaginal recibe el nombre de venus.



SISTEMA ENDOCRINO:

Es el conjunto de órganos y tejidos del organismo que se agregan un tipo de sustancia llamadas hormonas EL SISTEMA ENDOCRINO INFLUYE EN CASI TODAS LAS CELULAS, ORGANOS Y FUNCIONES DE NUESTRO CUERPO.

Sistema Endocrino



¿QUE HACE EL SISTEMA ENDOCRINO?

- . Las glándulas endocrinas liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Este permite que las hormonas lleguen a células de otras partes del cuerpo.
- . Las hormonas del sistema endocrino ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma que funciona los órganos, el metabolismo y la reproducción.
- . El sistema endocrino regula que cantidad se libera de cada una de las hormonas. Esto depende de la concentración de hormonas que ya haya en la sangre, o de la concentración de otra sustancia, como el calcio, en sangre.

EL HIPOTALAMO:

Se encuentra en la parte central inferior del cerebro. Une el sistema endocrino con el sistema nervioso. Las células nerviosas del hipotálamo fabrican sustancias químicas que controlan la liberación de hormonas por parte de la hipófisis.

LA HIPOFISIS:

La hipófisis se encuentra en la base del cráneo y no es mayor que un guisante a pesar de su tamaño reducido, la hipófisis se suele llamar "glándulas maestras".

LAS GLANDULA TIROIDEAS:

Se encuentra en la parte delantera de la parte del cuello del abajo. Tiene una forma de moño o de mariposa.

LAS GLANDULAS PARATIROIDEAS:

se trata de cuatro glándulas diminutas unidas a la glándula tiroidea, que funcionan conjuntamente.

LAS GLANDULAS SUPRARRENALES:

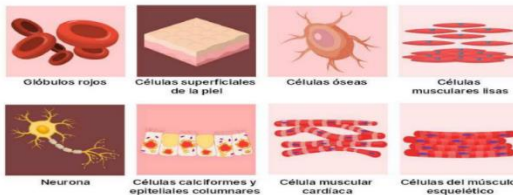
Estas dos glándulas, se forman, triangular, se encuentra encima de cada uno de los riñones.

NIVELES CELULARES:

Es una unidad de órganos biológica que esta presente en todos los seres vivió y se componen de células. Las células son estructuras que contienen orgánulos con la capacidad de realizarse acciones químicas que transforman energía en materia y viceversa

NIVEL CELULAR

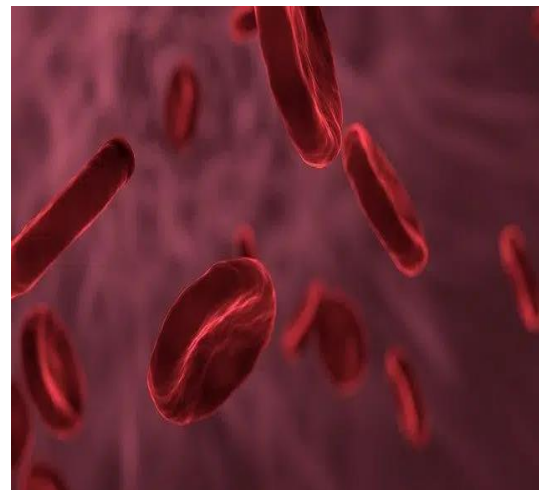
Son las unidades estructurales y funcionales vivas más pequeñas del cuerpo humano. Su tamaño y forma están relacionados a la función que cumple. Varían según la célula (se miden en micras 1 micra=0.000001 metro)

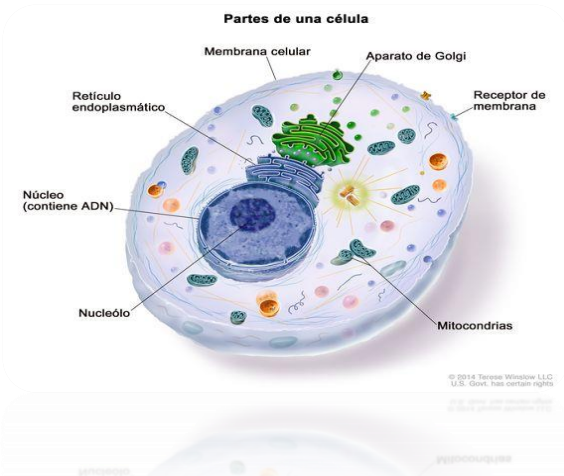


Por Ej:

- o La membrana de la célula endotelial (capilar sanguíneo) es muy fina para permitir el intercambio de gases.
- o Los "pelitos" de los enterocitos (células del intestino) ayudan a aumentar la capacidad de absorción de nutrientes.

Se pueden clasificar en 200 tipos distintos, todas tienen la misma información genética. En el cuerpo humano hay 30 billones de células. Hay más bacterias que células (se acumulan en la piel y el





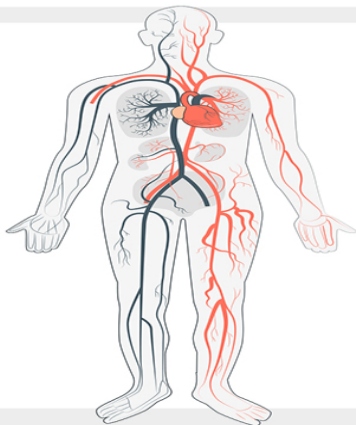
QUE ES EL NIVEL CELULAR: Se denomina

Nivel celular a aquel compuesto por las células. Una célula, en tanto, es la unidad estructural y funcional mas pequeña que puede reproducirse de manera independiente en un ser vivo.

Por lo general las células son microscópicas.

Presentes un núcleo y un citoplasma que se encuentra envuelto por una membrana

LA HOMEOSTASIS



La **homeostasis** es el equilibrio y la estabilidad que mantiene nuestro cuerpo para funcionar de manera adecuada.

Es como una especie de "piloto automático" interno que regula constantemente diferentes variables, como la temperatura corporal, el nivel de azúcar en la sangre, la presión arterial y el pH.

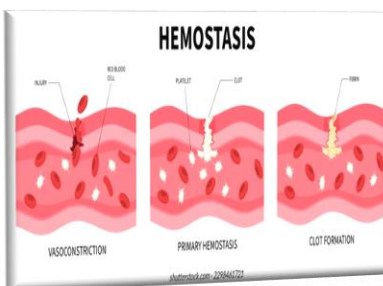
Cuando algo perturba ese equilibrio, nuestro cuerpo trabaja para restaurarlo y volver a la normalidad.

Por ejemplo, si tenemos frío, nuestro cuerpo aumenta la producción de calor para calentarnos.

La **homeostasis** es esencial para mantener nuestra salud y asegurar que nuestros órganos y sistemas funcionen correctamente.



Estado de equilibrio entre todos los sistemas del cuerpo necesarios para sobrevivir y funcionar de forma adecuada.



La piel actúa como una barrera que se separa del cuerpo del medio ambiente protegiendo contra microorganismos y sustancias tóxicas

TIPOS DE TEJIDOS: EPITELIAR, CONECTIVO, MUSCULAR Y NERVIOSO

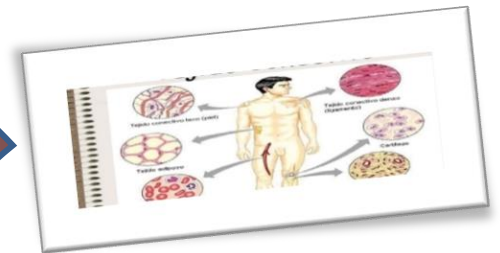
EPITELIAR:

Recubre las superficies del cuerpo, tanto internas como externas, y forma glándulas. La piel y los revestimientos de los conductos internos, como el sistema gastrointestinal, están hechos desde sus tejidos



CONECTIVO:

Une y sostiene otros tejidos, y puede ser especializado o no he especializado. Los tejidos conectivos especializados tienen funciones específicas, como el tejido óseo, el cartilaginoso, el sanguíneo o el linfático.



MUSCULAR Y NERVIOSO:

- Está formado por células que se contraen para permitir el movimiento. Existen tres tipos de tejidos muscular: ESQUELETICO, CARDIACO Y LISO.
- Nervioso: está formado por células que procesan información del medio interno o externo, la integran y en Vian una respuesta a otras células, principalmente alas musculares.

Referencia bibliográfica

1. Bouchet, A.; Cuillare, J. Anatomía descriptiva, topográfica y funcional. Ed. Médica Panamericana. 2ª Ed. Bs.As. 1984.
2. Gilroy, Voy, Esker. Prometeos. Atlas de Anatomía. Manual para el estudiante. Ed. Médica Panamericana., 2015.
3. Kapandji, A. Cuadernos de Fisiología articular. Ed. Médica Panamericana. 5ª Ed. Madrid, 1998.
4. Litarge, M.; Ruiz-Ljar, A. Anatomía Humana. Ed. Médica Panamericana S.A. 4ª Ed. México, 2011.
5. Meter, F.H. Atlas de Anatomía Humana. Ed. Masson. 6ª ed. Barcelona, 2005.
6. Horts Llorca, Francisco. Anatomía Humana. Barcelona: Editorial Científico-Médica., 5ª ed., 1979.
7. Reviere, H.; Delmas, A. Anatomía Humana. Descriptiva, topográfica y Funcional. Ed. Masson, 11ª ed. Masson, 2005.
8. Socotá, J. y Becher, H. Atlas de Anatomía Humana. Madrid: Editorial Elsevier SA- España. 2012.

En Internet:

Introducción a la Anatomía Humana.

<http://www.anatomiahumana.ucv.cl/kine1/Modulos2012/INTRODUCCION%20LOCOMOTOR%20kine%202012.pdf>

Nuestro reconocimiento a las alumnas que, durante distintas promociones, invirtieron su tiempo, demostraron interés y colaboración con la Sub- área de Introducción a la Anatomía.

- Núcleos medical <http://catalog.nucleusinc.com/nucleusindex.php?>
- Thibodeau G A, Patón KT. Anatomía y Fisiología. 6ta. Ed. Madrid Editorial Elsevier Mosby. 2007
- Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson: Principios de Anatomía y Fisiología; 11 Edición., Editorial Médica Panamericana; 2006...