

introducción a la anatomía

¿Qué es la anatomía?

- La anatomía es la ciencia que se dedica al estudio de la estructura y la morfología del cuerpo humano.

El empleo de diferentes técnicas y puntos de vista determina la existencia de distintas ramas de la anatomía, las cuales presentan perspectivas distintas pero complementarias a la vez.

- Anatomía macroscópica: es el estudio morfológico sin recurrir a un sistema de aumento óptico.
- Anatomía microscópica: también denominada histología, se dedica al estudio de la estructura de las células, los tejidos y órganos empleando un microscopio.
- Anatomía descriptiva: es la explicación mediante las características morfológicas de los órganos, sus accidentes y sus divisiones.

Para el estudio anatómico son necesarios los siguientes requisitos básicos.

- Un vocabulario científico (nomenclatura) para definir el termino y situación de las estructuras.
- Una posición «estándar» de estudio, la que se denomina **posición anatómica**.

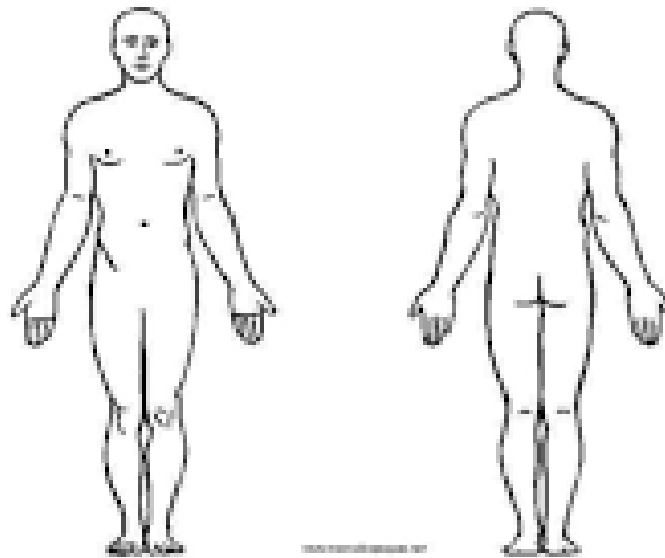
Posición anatómica

La posición anatómica de referencia para todas las descripciones se describe:

- Cuerpo de pie, erguido y la mirada al frente.
- Miembros superiores a ambos lados del tronco con las palmas de las manos hacia el frente.
- Miembros inferiores juntos (algunos autores no comparten este ítem), con los pies paralelos y sus dedos apuntando hacia el frente.

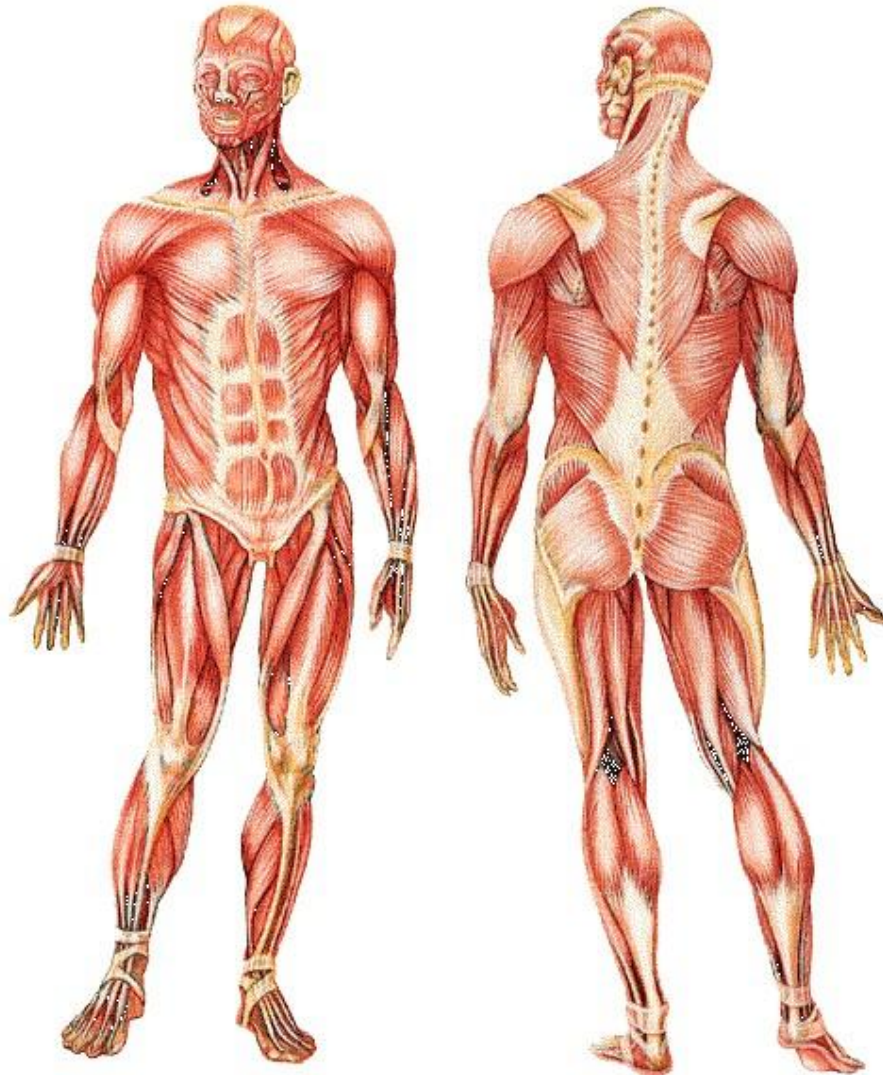
¿Cuál es su función?

TODAS las descripciones anatómicas se realizan a partir de esta posición estándar, dispuesta por convención y que es independiente de la posición en la que se encuentre el sujeto de estudio.



Para observar: ¿todas estas posiciones son la anatómica? ¿cual o cuales no y por que?

A)



B)



C)



Nomenclatura de situación de estructuras.

- Adelante: anterior/ventral
 - Atrás: posterior/dorsal
 - Arriba: superior/cefálico
 - Abajo: inferior/caudal
-
- Con respecto a la cabeza: proximal o distal.
 - Con respecto a la línea media: lateral o medial.
 - Con respecto a la profundidad: profundo o superficial.

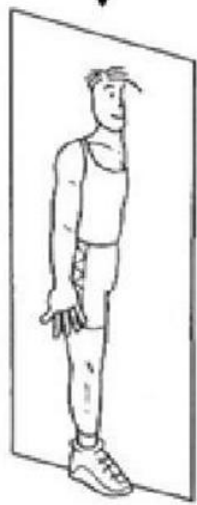
Planos y ejes del cuerpo

Con el fin de facilitar el estudio del cuerpo humano se implementa el uso de un sistema de planos y ejes, los que ayudan a entender la disposición de las estructuras y donde se realizan los movimientos.

Planos

Sagital

Divide el cuerpo en
mitad derecha y
mitad izquierda.



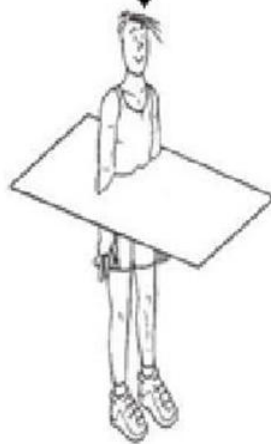
Frontal

Divide el cuerpo en
mitad anterior y
mitad posterior.



Transversal

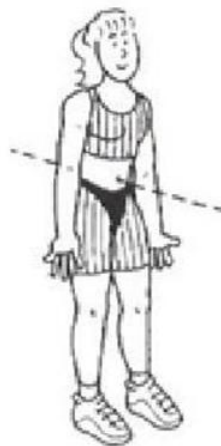
Divide el cuerpo en
parte superior e
inferior



Ejes

Antero - posterior

Se dirige de delante
hacia atrás y es
perpendicular al
plano frontal.



Vertical o longitudinal

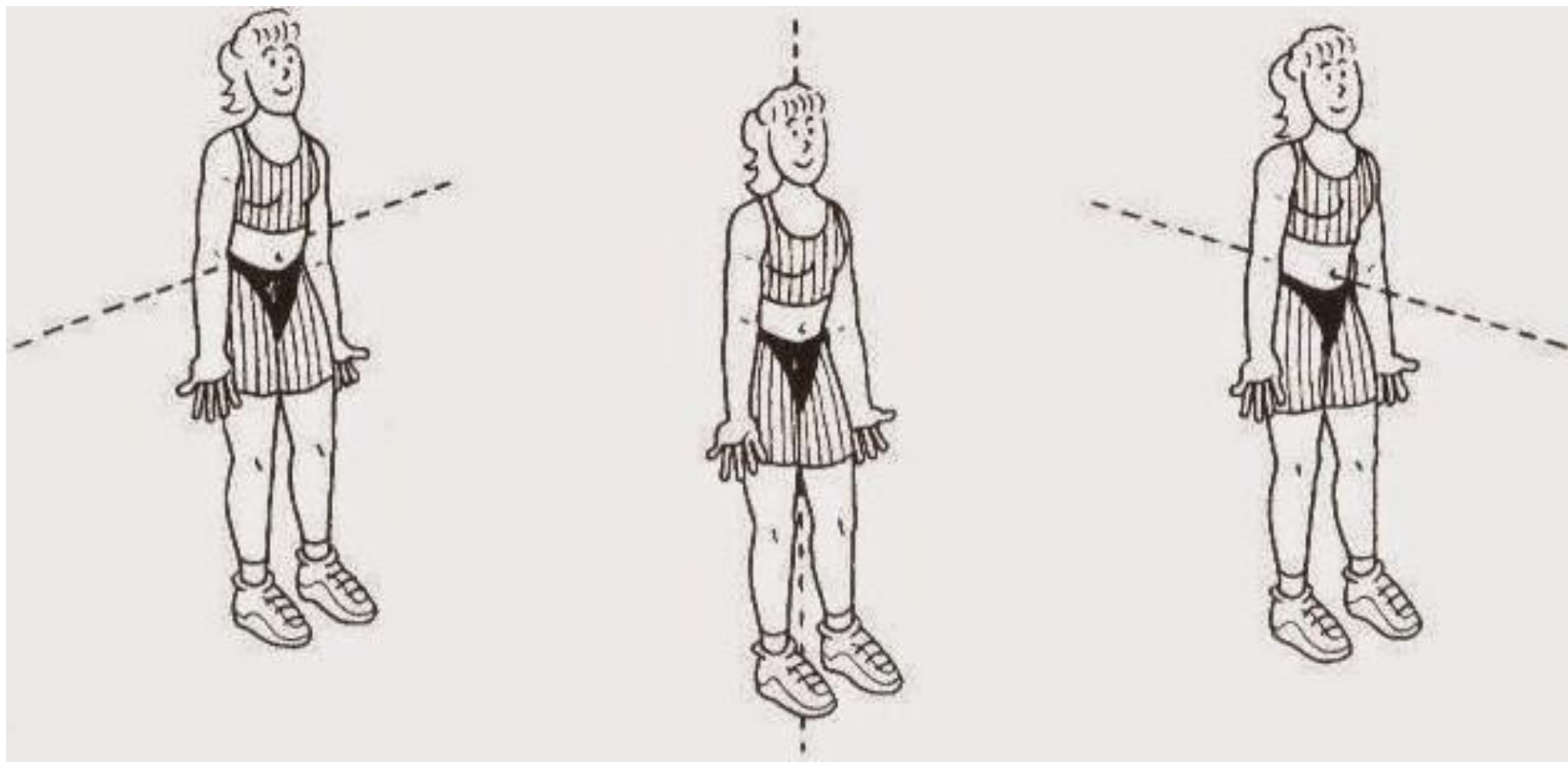
Se dirige de arriba hacia
abajo y es perpendicular
al plano horizontal.



Transversal

Se dirige de lado a lado
y es perpendicular al
plano sagital.



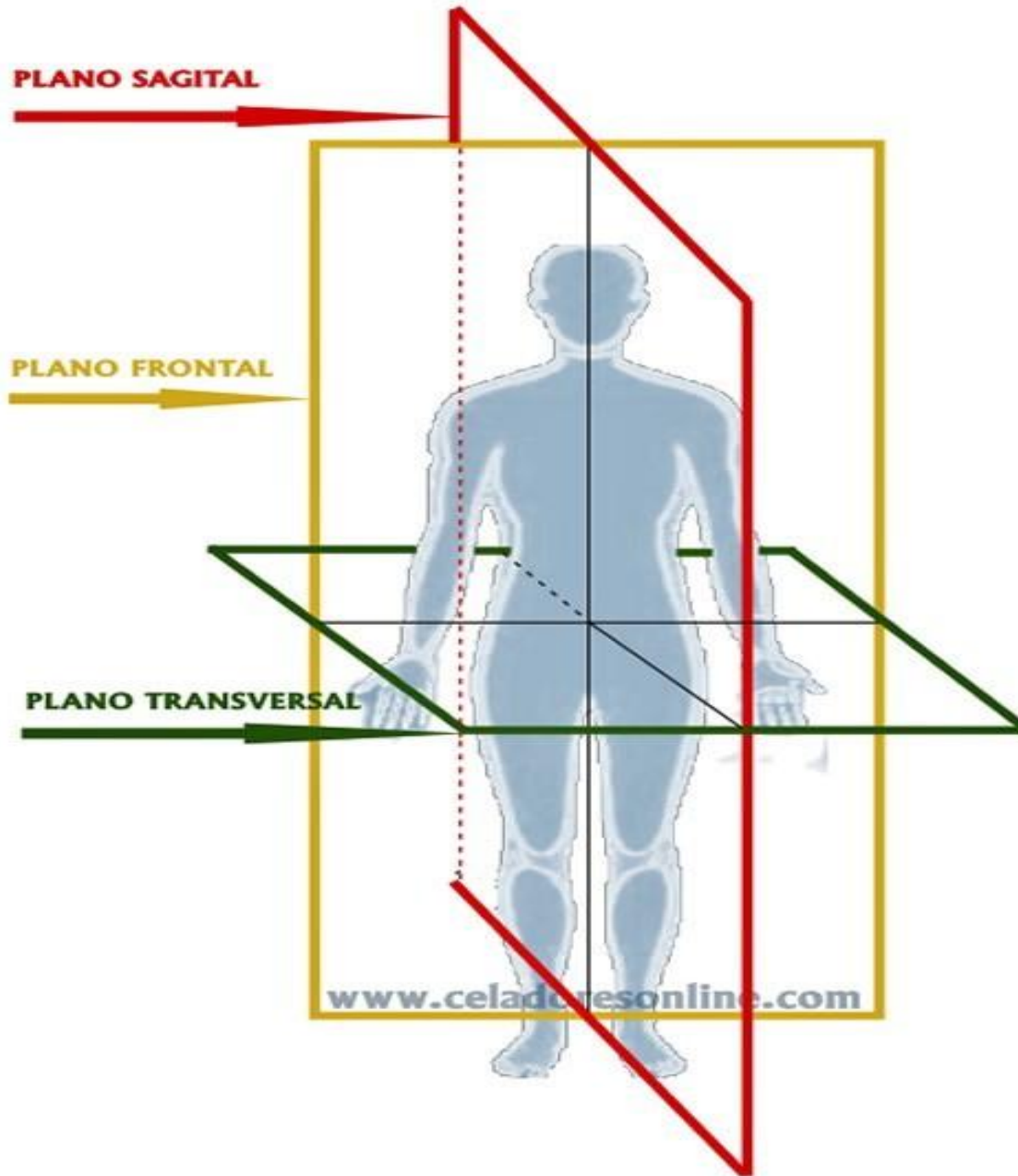


PLANO SAGITAL

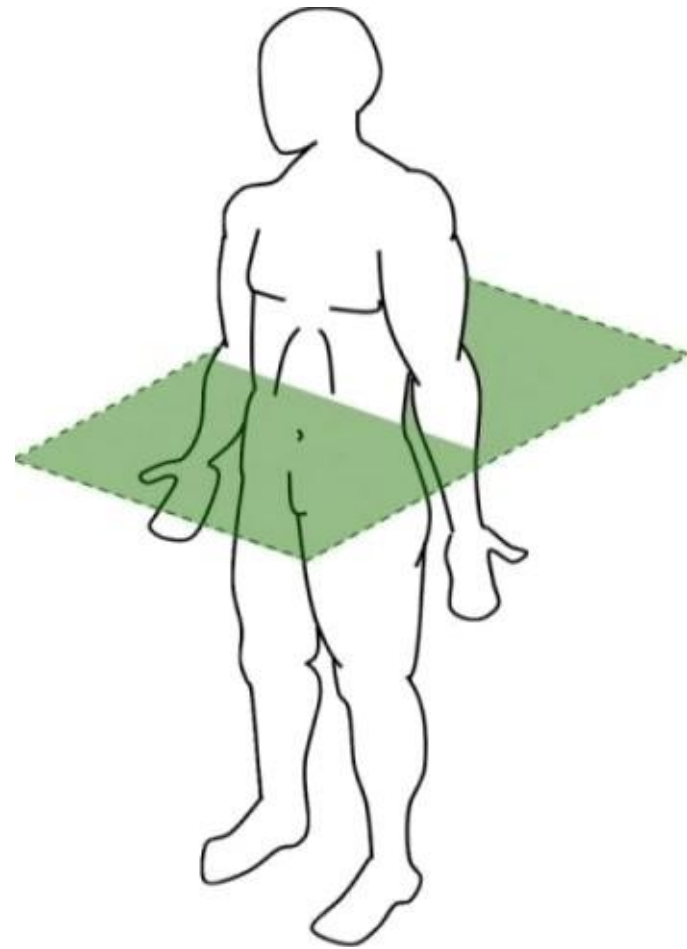
PLANO FRONTAL

PLANO TRANSVERSAL

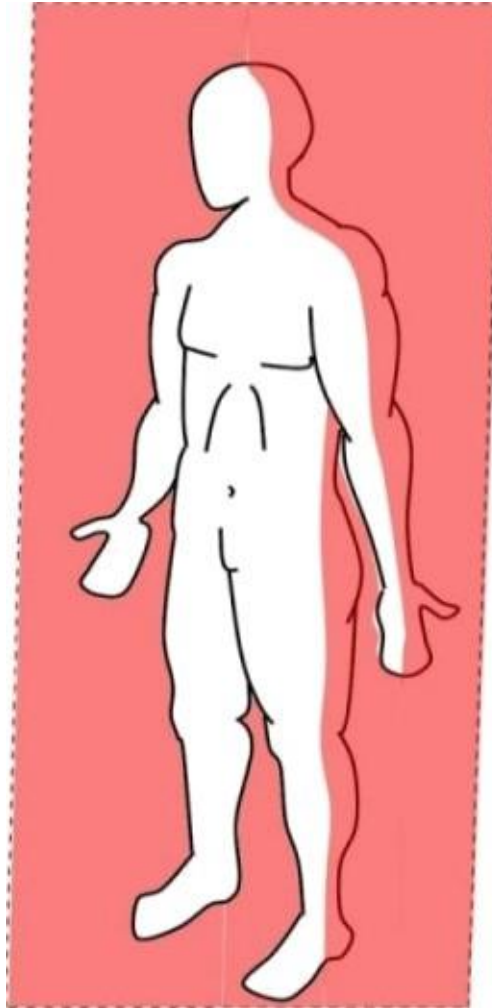
www.celadocresonline.com



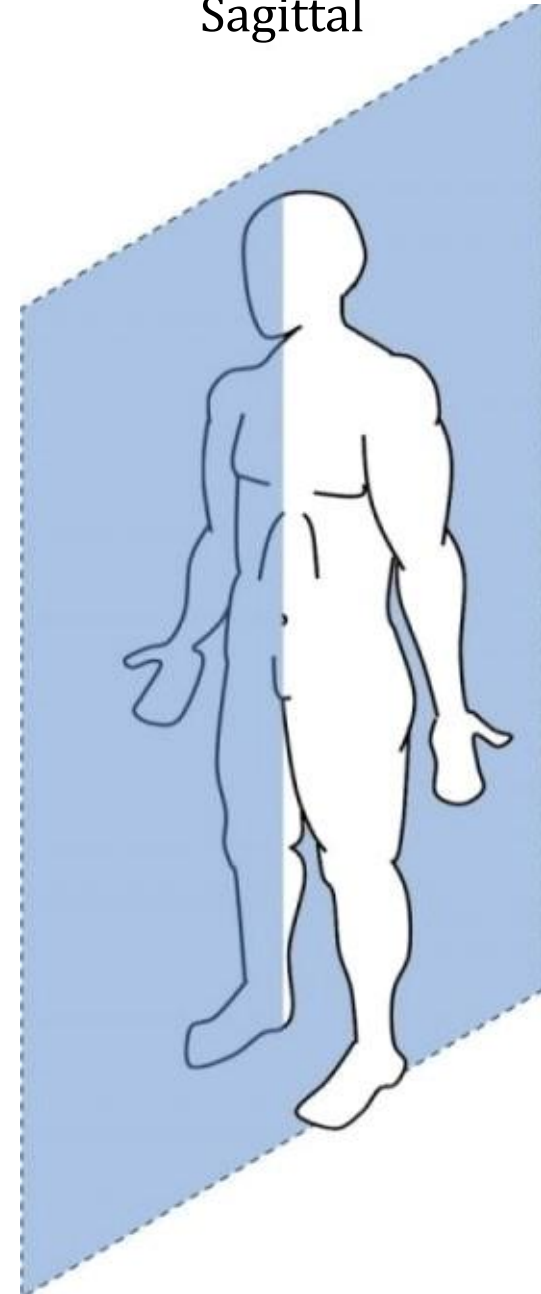
Transverse

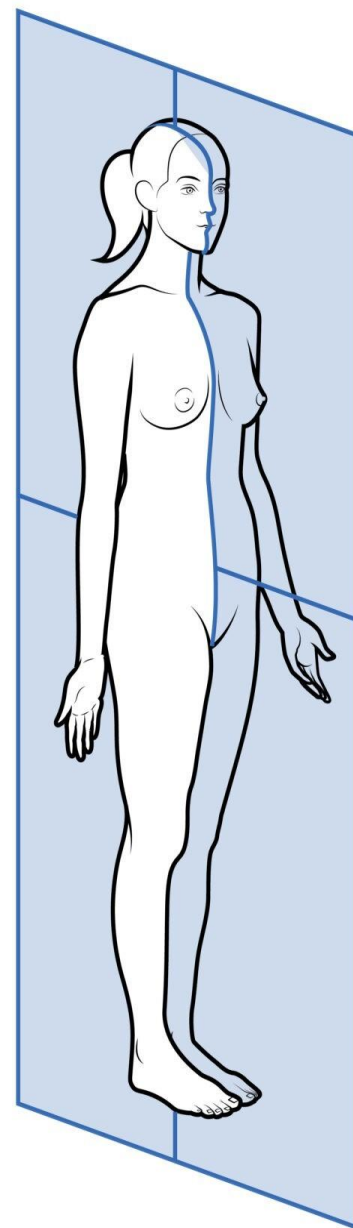
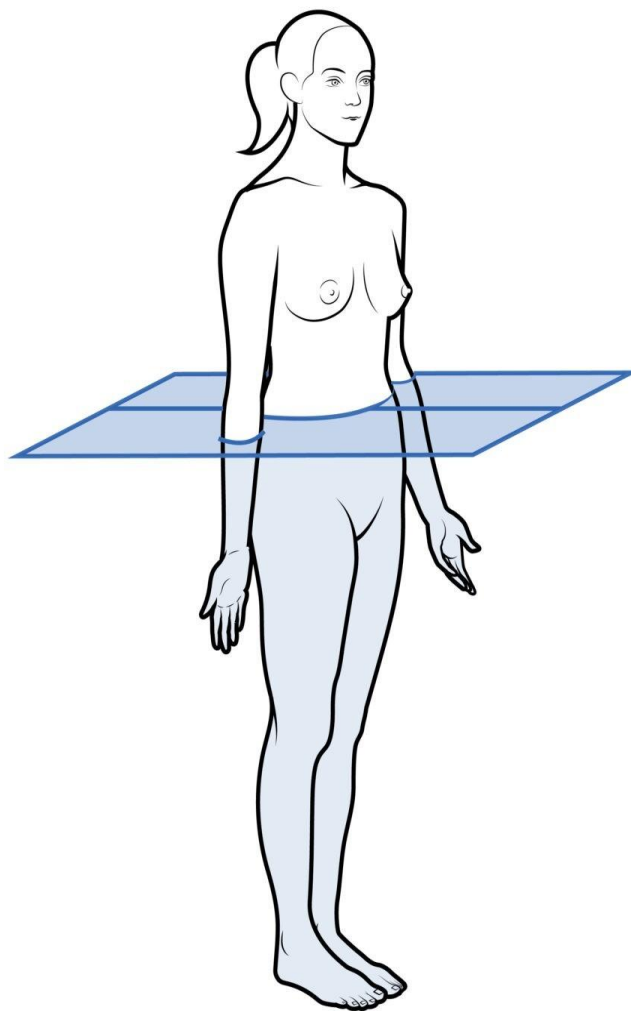
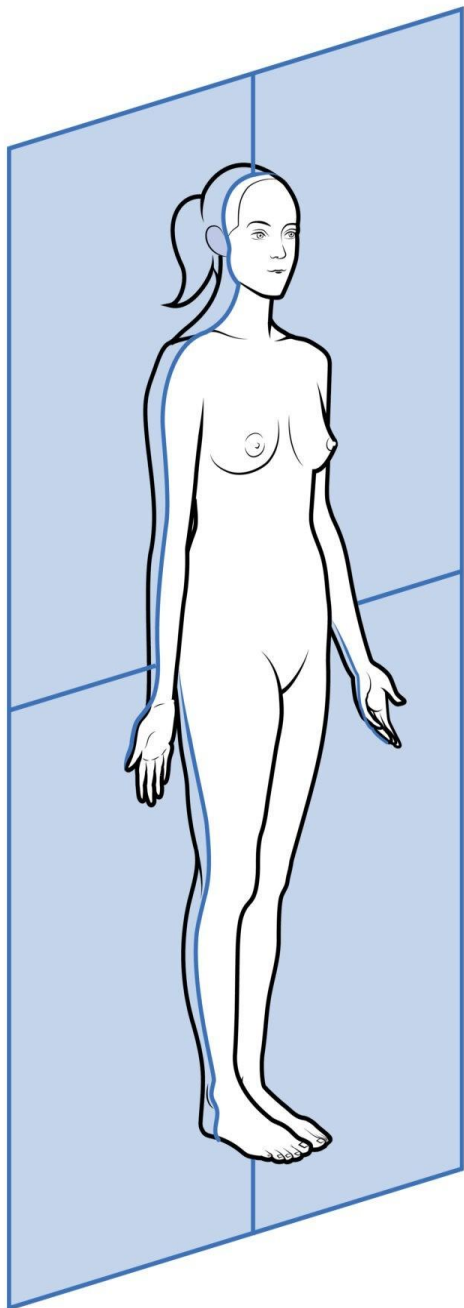


Frontal

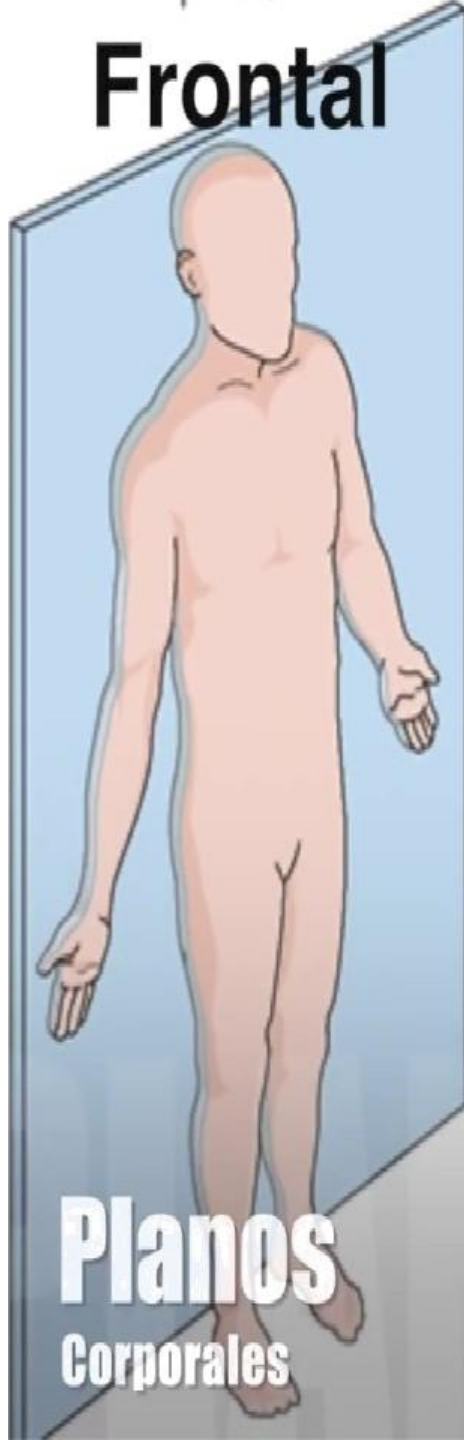


Sagittal

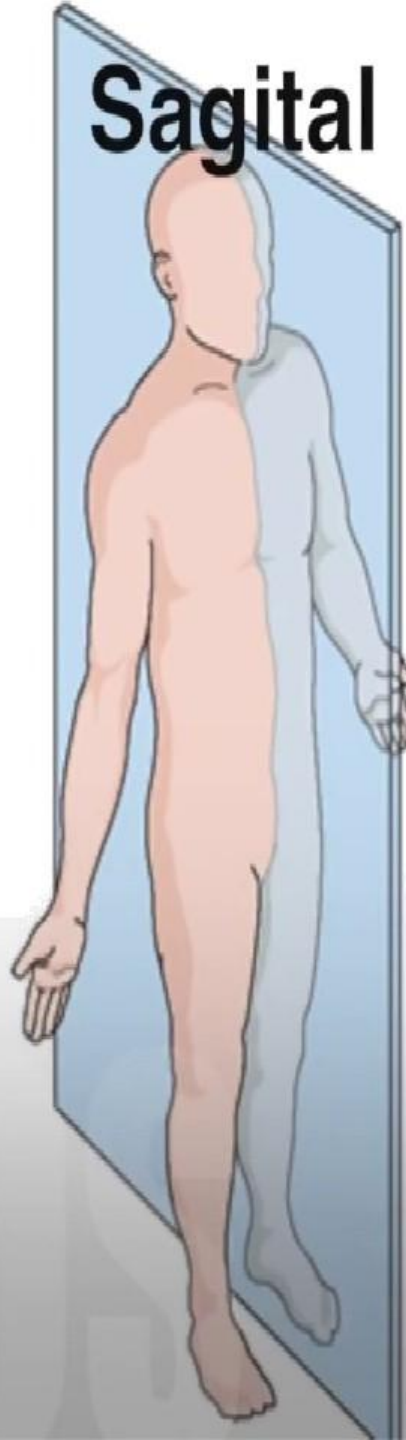




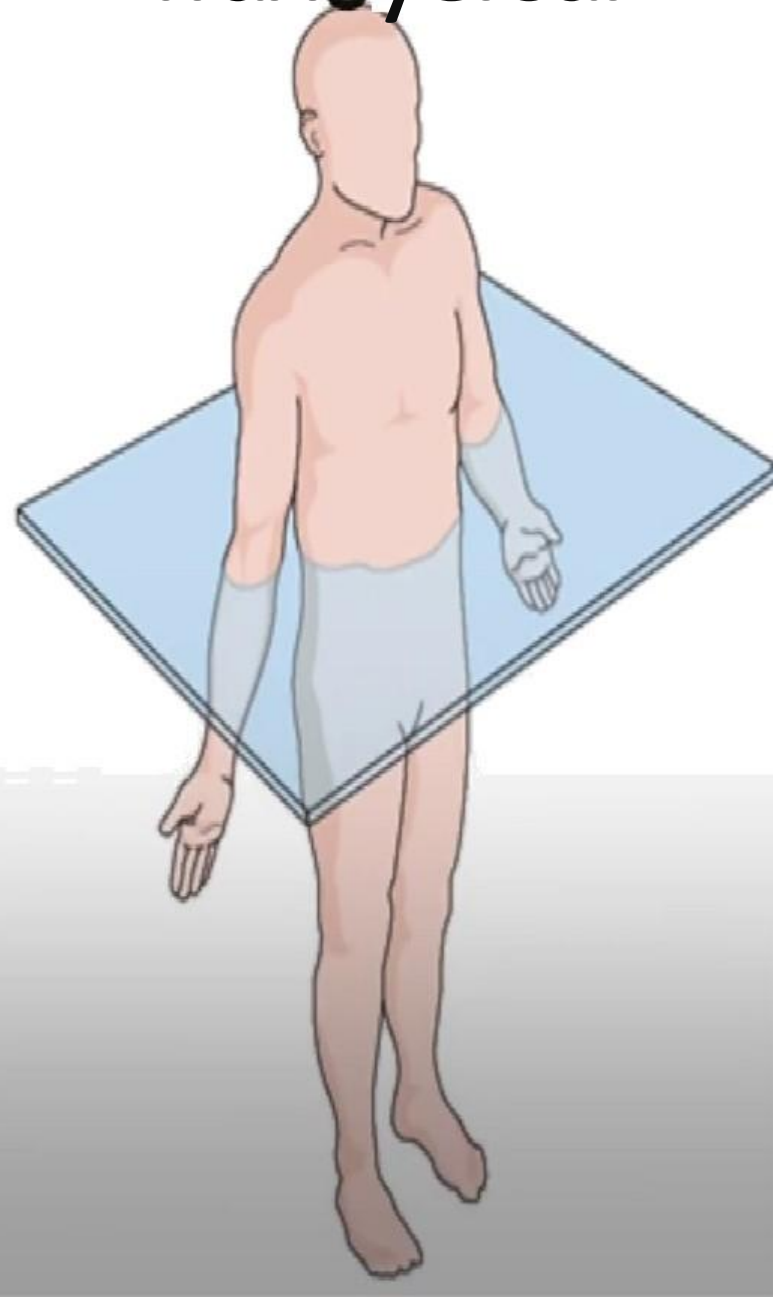
Frontal



Sagittal



Transversal



Planos
Corporales

Generalidades del movimiento

Se establece que los movimientos básicos se realizan sobre un plano y sobre un eje (que será el que no forma parte del plano).

Movimientos simples

- Flexión: indica la reducción del ángulo formado entre 2 partes articuladas.
- Extensión: es el enderezamiento o el aumento del ángulo formado entre 2 estructuras.
- Aducción: es el movimiento que indica un acercamiento a la línea media.
- Abducción: es el movimiento que indica un alejamiento de una estructura con respecto a la línea media.
- Rotación: es el movimiento de un segmento alrededor de su eje longitudinal, será medial o lateral y se determinara por la dirección de la cara anterior de la estructura.
- Inclinación lateral: indica un movimiento de flexión lateral de la columna vertebral o el cráneo.

Movimientos complejos

- Circunducción: es el resultado de la asociación de movimientos simples (flexión, extensión, aducción y abducción).
- Pronación: es el movimiento del antebrazo sobre su eje longitudinal, en el que el borde lateral cruza por delante y la palma queda orientada hacia posterior.
- Supinación: es el movimiento opuesto a la pronación, en el que la palma queda orientada hacia el frente
- Eversión: movimiento que asocia la abducción y rotación medial del pie.
- Inversión: movimiento que asocia la aducción y rotación lateral del pie.

Muchas gracias!!