

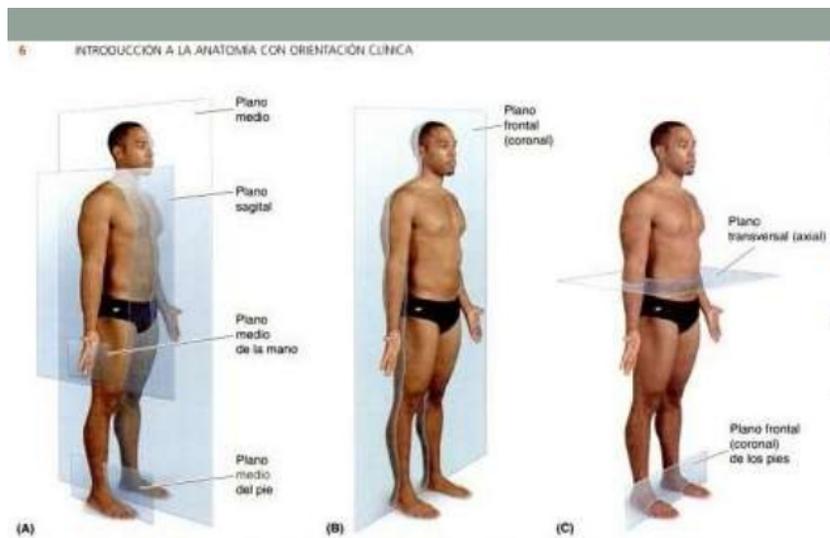
Introducción a la Anatomía

Planos, Superficies, Cavidades y Términos de Dirección

En el estudio de la Anatomía y Fisiología Humana es necesario que el estudiante conozca y esté relacionado con ciertos términos y su significado, que describen las partes del cuerpo y sus acciones. De esta manera, será más fácil comprender la localización, estructura y función de los diferentes órganos, aparatos y sistemas que conforman el cuerpo humano.

Posición anatómica.

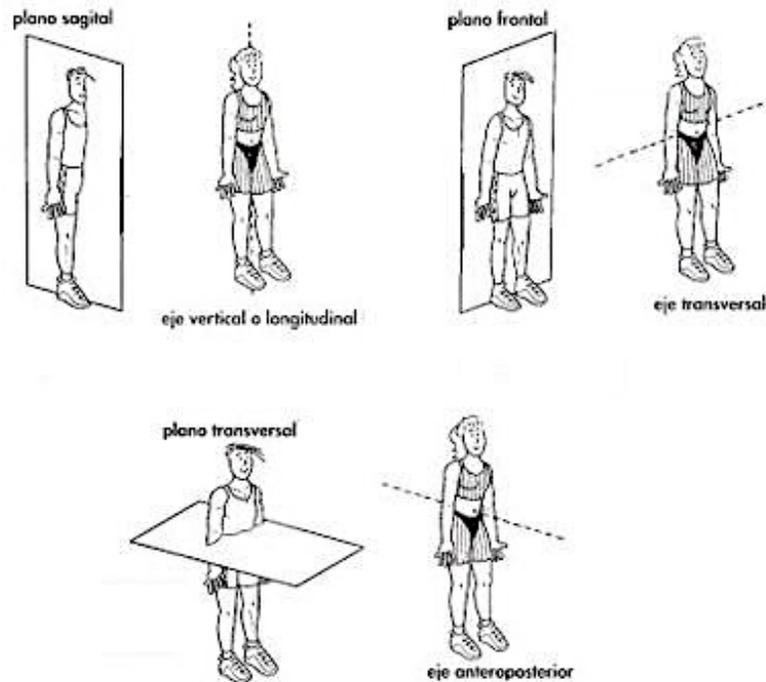
Cuando se describe el sitio o la relación de las partes del cuerpo, es necesario pensar que el cuerpo, en su totalidad, está en cierta posición fija. Esta posición se llama *posición anatómica*. El cuerpo está erguido mirando hacia el frente. Los brazos se encuentran a los lados, con las palmas de las manos hacia adelante, las piernas extendidas con la punta del pie señalando al frente.



Introducción a la Anatomía

Superficies corporales.

En la figura se observan las superficies corporales del cuerpo humano. La superficie anterior o ventral, que es la parte frontal del cuerpo; además, las palmas de las manos y las plantas de los pies. La superficie posterior o dorsal se localiza en la parte trasera del cuerpo, el dorso de las manos y la parte superior de los pies.



Desequilibrio Hidroelectrolítico

Calculo de la Superficie Corporal

Menores de 10 kg:
$$m^2SC = \frac{\text{peso} \times 4 + 9}{100}$$

Mayores de 10 kg:
$$m^2SC = \frac{\text{peso} \times 4 + 7}{(\text{peso} + 90)}$$

Introducción a la Anatomía

CAVIDADES CORPORALES

Cavidades del Cuerpo

En el organismo hay varias cavidades o espacios, las cuales dan forma al cuerpo y a sus órganos. Estas son: la craneal (o craneana) con el canal o conducto vertebral, torácica y la pélvica. Las cavidades contienen varios órganos. A continuación, una lista de los órganos que componen estas cavidades del cuerpo:

Cavidad Dorsal:

Cavidad craneal: Contiene el cráneo, el cual encierra y protege al encéfalo y sus estructuras nerviosas.

Cavidad espinal o raquídea: Incluye la médula espinal

Cavidad Ventral:

Cavidad torácica o tórax: Se subdivide en *cavidades pleurales* derecha e izquierda, y *mediastino*. La cavidad pleural (saco membranoso que cubre los pulmones) derecha contiene al pulmón derecho, mientras que la izquierda al pulmón izquierdo. El mediastino representa la porción media de la cavidad torácica, el cual se encuentra separado de las cavidades pleurales mediante una pared de tejido fibroso. El mediastino se encuentra constituido por el corazón

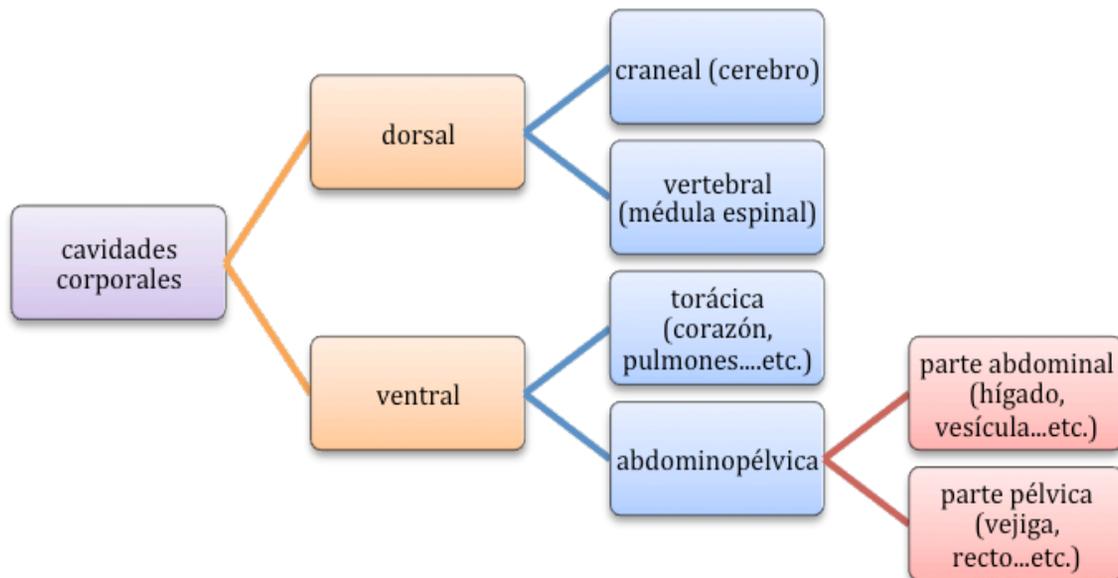
Introducción a la Anatomía

(en su saco pericárdico), la tráquea, los bronquios, el esófago, timo, y una variedad de vasos sanguíneos, linfáticos y nervios.

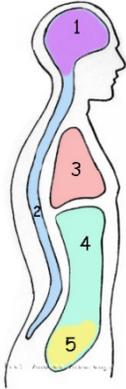
Cavidad Abdominopélvica

Cavidad abdominal: Contiene el hígado, vesícula biliar, estómago, páncreas, intestinos, bazo, páncreas, riñones y uréteres.

Cavidad pélvica: Incluye la vejiga urinaria, órganos de la reproducción (en varones: próstata, vesículas seminales y parte del vaso deferens; en mujeres: útero, conductos uterinos y ovarios) y partes del intestino grueso (colon sigmoide y recto).



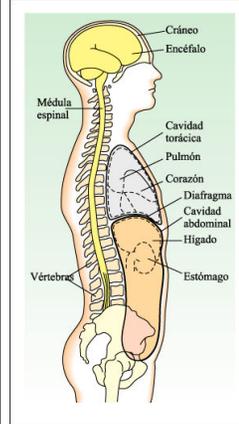
Introducción a la Anatomía



El número 1 marca la cavidad craneal; el 2 la vertebral, que corresponde a la cavidad general dorsal. El 3 a la torácica, el 4 a la parte abdominal de la cavidad abdominopélvica y

el 5 a la región pélvica de la misma.

<http://goo.gl/jXLZF>



en esta figura se muestran algunos órganos dentro de las cavidades corporales correspondientes.

<http://goo.gl/cGtsu>