



# TSU EN URGENCIAS MÉDICAS

## Anatomía y Fisiología 1

**U1**

Generalidades de Anatomía y Fisiología



# Generalidades de Anatomía y Fisiología

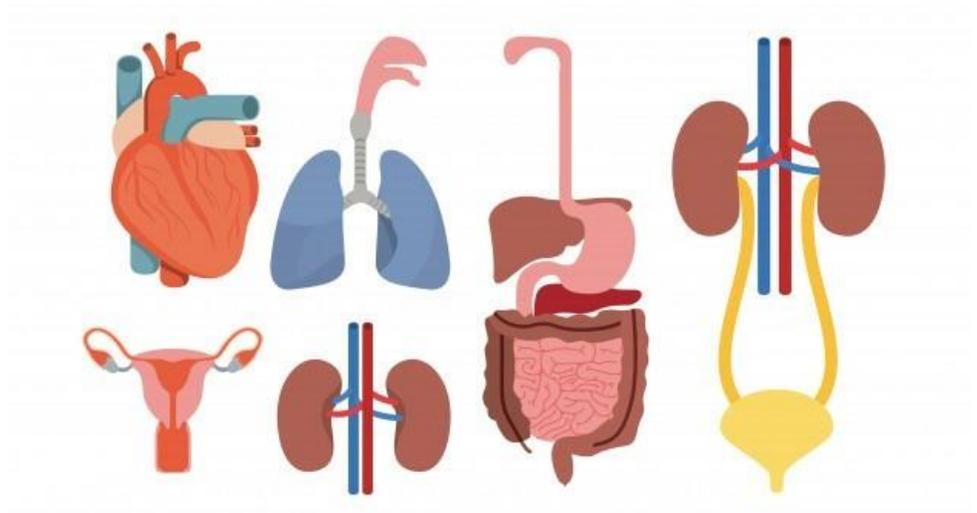


Imagen tomada de: <https://goo.gl/rDKq7d>

**Índice**

Presentación de la unidad .....	4
Competencias específicas .....	5
Unidad 1. Generalidades de Anatomía y Fisiología.....	5
1.1 Antecedentes de anatomía y fisiología .....	5
1.1.1. Conceptos generales de anatomía y fisiología.....	7
1.1.2 Niveles de organización .....	8
1.1.3 Divisiones de la fisiología .....	10
1.1.4 Divisiones de la anatomía.....	11
1.2 Etimologías biomédicas .....	14
1.2.1 Nomenclatura clínica general .....	14
1.3. Términos de posición, dirección y movimiento.....	30
1.3.1. Líneas convencionales de referencia en el tórax y abdomen.....	34
1.3.2. Términos especiales.....	38
1.4 Planimetría.....	40
1.4.1 Conceptos de planimetría.....	40
1.4.2 Plano medio .....	42
1.4.3 Planos sagitales o paramedianos .....	42
1.4.4 Planos frontales (coronales) .....	44
1.4.5. Plano transversal /horizontal .....	45
1.4.6. Posiciones en decúbito.....	46
Cierre de la unidad .....	48
Fuentes de consulta.....	48



## Presentación de la unidad

La **Anatomía** y la **Fisiología Humana** son las disciplinas fundamentales de todas las carreras del área de ciencias de la salud. Antes de acceder a cualquier conocimiento ulterior, se debe conocer el área, el universo sobre el cual se desarrollará nuestro conocimiento, así pues, esta asignatura te brindará la posibilidad de construir dentro de tu desempeño las cualidades necesarias para trabajar con pacientes, particularmente en el mundo del TSU en Urgencias Médicas.

Esta asignatura pertenece a un conjunto de disciplinas que estudian al cuerpo humano y sus componentes desde diferentes puntos de vista, llamándosele morfología al conjunto de sus 4 áreas principales, que son:

- Anatomía
- Histología
- Embriología
- Neuroanatomía

La óptica de esta asignatura, contempla también las **estructuras anatómicas** en su participación funcional, primeramente como entes independientes con funcionamiento específico y determinado para una tarea singular, pero por otro lado, la unificación de los productos obtenidos en esta función para integrarse a un gran proceso general, en el que se componen los resultados particulares en una función general y magnífica: la vida

En la siguiente imagen se encuentra uno de los ejemplos más claros para describir las funciones y estructuras de la respiración: el intercambio gaseoso a nivel alveolo/capilar.

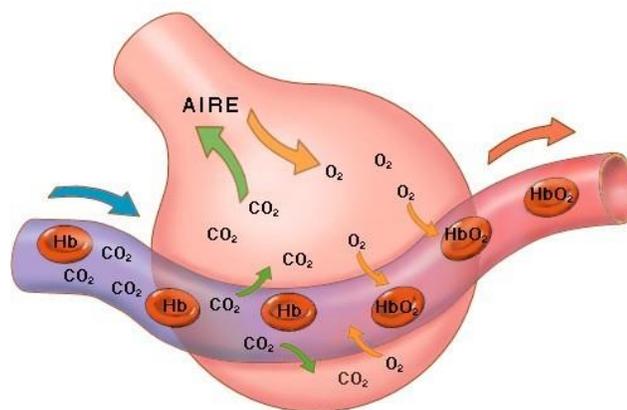


Imagen tomada de: <https://goo.gl/sQerjp>



## Competencias específicas



- Distingue los orígenes de la Anatomía como ciencia básica en la Carrera de Técnico Superior Universitario en Urgencias Médicas para fundamentar el conocimiento ulterior a través de mapas conceptuales,
- Identifica el lenguaje propio de las ciencias de la salud para la descripción de conceptos generales, mediante interlocución asertiva con otros compañeros a partir de lenguaje técnico.
- Describe la Posición Anatómica, así como los planos de relación para la ubicación espacial de las estructuras del cuerpo humano, mediante el uso de esquemas, modelos, simuladores y pacientes vivos.

## Unidad 1. Generalidades de Anatomía y Fisiología

### 1.1 Antecedentes de anatomía y fisiología

El cuerpo humano siempre ha representado un misterio para el hombre, quien se ha interesado en saber cómo se forman en el vientre de la madre, cuáles son los cambios que se presentan en las diferentes etapas de la vida, así como su funcionamiento y su estructura.

Se cree que el deseo de conocer el funcionamiento del cuerpo humano ha estado presente desde la aparición del hombre sobre la Tierra.

Al igual que sucede con la mayor parte del conocimiento con que se cuenta hasta la actualidad, las primeras noticias documentadas y con mayor difusión sobre nociones anatómicas aparecen en los pueblos de Oriente y se concretan entre los filósofos griegos, como **Hipócrates** (siglo V a. C.) y **Aristóteles** (siglo IV a. C.), quienes hicieron grandes aportaciones a la biología en general y a la medicina especial.

Dichas aportaciones fueron tan importantes, en su momento, y se llevaron a cabo durante un periodo tan largo, que se hace necesario mencionarlas; baste decir que el libro de Aristóteles sobre las observaciones que hizo de la naturaleza estuvo vigente hasta el siglo XVIII; y qué decir de Hipócrates, considerado el padre de la medicina, que hizo grandes aportaciones sobre epidemias, reducciones de luxaciones y fracturas, así como atención de partos con siete y ocho meses de embarazo, y quien realizó las primeras descripciones acerca de trastornos sexuales como la impotencia.

Hipócrates también describió la sintomatología de la diabetes mellitus e hizo muchas aportaciones que permanecieron vigentes hasta la Edad Media. Gracias a él existe el Juramento Hipocrático, mediante el cual los médicos se comprometen a defender la vida



ante cualquier situación que la ponga en riesgo. En el siglo III a. C., dos médicos griegos, **Herófilo de Calcedonia** y **Erasístrato**, realizaron disecciones en cadáveres humanos e iniciaron los estudios en fisiología, sobre todo de los sistemas nerviosos y muscular.

**Galeno** (aproximadamente 160 a. C.) representa un positivo progreso en el estudio de la anatomía, al enriquecer sus conocimientos con las disecciones hechas en diversos animales domésticos.

Se conocen también los que ahora nos resultan asombrosos avances de la cirugía plástica que practicaban los hindúes (...) De la medicina ayurvédica, la cual es un sistema del cuidado de la salud que tiene su origen en la India hace más de 5000 años, permanecen documentos históricos, que han permitido conocerla en la actualidad.

Es necesario conocer también las grandes aportaciones a la medicina que hicieron los egipcios, quienes realizaron cirugías con fines estéticos y extracciones de piezas dentales; se sabe, asimismo, que hicieron uso del condón y otras contribuciones importantes.

Ya en nuestra era, hay antecedentes de personas que precedieron a los médicos como tales; por ejemplo, los barberos desarrollaron algunas técnicas quirúrgicas y hacían curaciones y tratamientos; gozaban de buena fama, pero su desconocimiento de la anatomía, la fisiología, la farmacología, la epidemiología y en especial de la microbiología provocó que una gran cantidad de pacientes sucumbieran a las enfermedades. Las epidemias que asolaron Europa se debían simple y sencillamente a la falta de aseo: algo tan simple como lavarse las manos hubiera evitado un sinnúmero de contagios.

Es importante mencionar también a **Andrés Vesalio** (1514-1564), quien estableció las bases de la anatomía moderna con su *De Humanis Corporisfabrica*. Después de **Vesalio**, los descubrimientos se sucedieron: Eustaquio, Ingrassia, Colombo, Bartholin, Aselli y otros, siguieron sus huellas. Las observaciones de Leevwenhoek, Pasteur, Kochy Malpighio obligaron al uso del microscopio en los estudios anatómicos, con lo cual la anatomía y la medicina lograron grandes avances, hasta llegar al momento actual, en el que se conoce casi por completo tanto de anatomía como de fisiología. No obstante, aún le falta tiempo y conocimiento al hombre para vencer a las enfermedades.

A principios del siglo XX (1925-1930), los investigadores **Ernst Ruska** y **Max Knoll** diseñaron el microscopio electrónico, que utiliza electrones en lugar de los fotones que provienen de la luz natural y con el cual se pueden obtener hasta 500,000 aumentos, en contraste con los 1,000 que se obtienen con los mejores microscopios ópticos; este invento revolucionó nuevamente el campo de la anatomía y, en consecuencia, la medicina. Se lograron observar estructuras subcelulares, virus, etc., y así se amplió el conocimiento del cuerpo humano (Rosas, 2009).

Hasta este momento se han revisado diversos antecedentes del estudio del cuerpo humano ahora corresponde explicar de manera conceptual cada uno de ellos con respecto a la anatomía y la fisiología.



### 1.1.1. Conceptos generales de anatomía y fisiología

Dos ramas de la ciencia, la **anatomía** y la **fisiología**, proveen las bases necesarias para comprender las estructuras y funciones del cuerpo humano (Tortora, 2013). En seguida conoceremos su significado y etimología.

#### Anatomía

La palabra anatomía, etimológicamente significa, *ana* "a través de...", y *tomé*, "corte", por lo que se trata del arte de separar -valiéndose de instrumentos cortantes- los diferentes órganos o partes que integran un organismo con la finalidad de conocer su estructura.

La **anatomía humana** es la ciencia que estudia las estructuras corporales y las relaciones entre ellas (Tortora, 2013).

La anatomía comprende las siguientes ramas (Quiroz, 1994):

1. Anatomía sistémica	2. Anatomía fisiológica
3. Anatomía regional topográfica	4. Anatomía patológica
5. Anatomía comparada	6. Anatomía anormal o teratológica
7. Anatomía microscópica	8. Anatomía macroscópica
9. Anatomía del desarrollo	10. Anatomía artística o de las formas

#### Fisiología

Hay varias definiciones que a través del tiempo se han ido acuñando a la palabra fisiología, una de ellas es la etimológica, del griego *physis*, naturaleza y *logos* conocimiento o estudio, además es la ciencia biológica que estudia las funciones corporales de los seres vivos.

Algunos de los fisiólogos más relevantes han sido Jonas Edgard Salk, William Harvey y Paul Ehrlich; ellos estudiaron a fondo la fisiología humana, realizaron investigaciones y descubrimientos relevantes, primero mediante animales y luego con seres humanos, experimentaron los diversos efectos de los compuestos en el organismo, las funciones de cada uno de los órganos y la relación de algunos compuestos con las enfermedades entre algunas de sus actividades científicas.

La **fisiología humana** es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano, destacando los mecanismos específicos de causa y efecto. El conocimiento de estos mecanismos se ha



obtenido experimentalmente por medio de aplicaciones del método científico (Stuart, 2001).

La fisiología humana estudia las funciones del cuerpo humano a través de varias ramas, las cuales son (Tortora, 20013):

<b>1. Fisiología Celular</b>	Estudia el funcionamiento de las Células.
<b>2. Fisiología Orgánica y sistemática</b>	Estudia el funcionamiento de los órganos y los sistemas.
<b>3. Fisiología Tisular</b>	Estudia el funcionamiento de los tejidos.
<b>4. Fisiopatológica</b>	Estudia las funciones de los sistemas en estado de enfermedad.

Al hablar de fisiología, debemos englobar los cinco pilares sobre los que se sustenta (Cuenca, 2006):

- Homeostasis
- Relación entre estructura y función
- Adaptación, aclimatización y aclimatación (plasticidad)
- Sistemas de control por retroalimentación
- Conformación y regulación.

Se dice que la fisiología estudia los fenómenos de la vida en el estado de salud, porque las alteraciones que sobrevienen a consecuencia de las enfermedades, constituyen la **fisiología patológica** o **fisiopatología**, cuyo estudio corresponde a la patología propiamente dicha.

Un ejemplo de lo anteriormente escrito es el estudio de la tuberculosis y la afectación en la función pulmonar, la más común en este padecimiento.

Debido a que la anatomía y la fisiología estudian los procesos internos y estructurales normales en el ser humano, es necesario explicar el cuerpo humano a través de los niveles de organización, los cuales se revisarán en el siguiente apartado.

### 1.1.2 Niveles de organización

Una característica que distingue a los sistemas vivos de los inanimados es su elevada organización presente en la complejidad de sus **moléculas** orgánicas e inorgánicas que forman **estructuras** celulares, estas pequeñas estructuras a su vez originan las **células** que al agruparse forman **tejidos** y estos en conjunto crean a los **órganos** que dan forma a los **sistemas** o **aparatos**, que al agruparse y realizar sus funciones específicas, dan como resultado la formación de un **organismo**. Para comprender la anatomía y fisiología humana es necesario estudiarlas de esta manera, a través de **niveles de organización**,



explorando al cuerpo humano desde sus elementos y moléculas hasta la persona como un todo.

Un nivel de organización como su palabra lo dice, es la organización desde las estructuras y funciones más elementales a las más complejas.

El TSU en Urgencias Médicas debe conocer esta clasificación con la finalidad de que comprenda e identifique las diferentes estructuras, componentes orgánicos y a su vez en algún evento o circunstancia adversa tenga la capacidad de discernir entre el funcionamiento y estructuras normales a las anormales o enfermas.

Los niveles de organización estructural son químico, celular, tisular, órgano, aparatos y sistemas y organismos (Tortora, 2013), comenzando de lo particular a lo general en el cuerpo humano, dichos niveles se describen a continuación:

**Nivel químico:** Comprende los elementos o moléculas que se encuentran comúnmente en el cuerpo para la realización de las funciones elementales, tales como el carbono, el hidrogeno, el oxígeno el nitrógeno y otros compuestos, sin los cuales no sería posible la vida, ejemplo de lo anterior son las moléculas de ácido desoxirribonucleico (ADN), las cuales se heredan de generación en generación, otro ejemplo es la interacción de la glucosa en el organismo,

**Nivel celular:** Las moléculas se combinan entre sí para formar células, las cuales son la unidad estructural básica para el funcionamiento orgánico, las células son las unidades vivientes más pequeñas en el cuerpo humano. En el cuerpo existen varios tipos de células, por ejemplo: las nerviosas, las epiteliales, las musculares, etc.

**Nivel tisular:** Los tejidos son grupos de células y material circundante, que trabaja en conjunto para cumplir una determinada función. Existen solo cuatro tipos básicos de tejidos en el organismo, el epitelial, el conectivo, el muscular y el nervioso.

**Nivel de órganos:** En este, se unen entre si los distintos tipos de tejidos, los órganos son estructuras compuestas por varios tipos de tejidos, poseen funciones específicas y generalmente tienen una forma característica. Ejemplo de órganos son la piel, los huesos, el corazón, el hígado, etc.

**Nivel de sistemas:** Este nivel está formado por órganos relacionados entre sí, con una función común, un ejemplo de este nivel es el aparato digestivo, que degrada y absorbe los alimentos los órganos que lo constituyen son: las glándulas salivales, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el hígado, la vesícula y el páncreas. El cuerpo humano consta de 11 sistemas: tegumentario, esquelético, muscular, nervioso, endocrino, linfático e inmunitario, cardiovascular, respiratorio, digestivo, urinario y reproductor.

**Nivel de organismo:** Este es el nivel más alto de organización, donde todas las partes del cuerpo humano funcionan en conjunto y constituyen un organismo.



Ya que se ha realizado la descripción de estos niveles de organización es necesario determinar las divisiones de la fisiología y la anatomía humana.

### 1.1.3 Divisiones de la fisiología

Una característica distintiva de la fisiología es que intenta integrar las funciones de todas las partes del cuerpo para entender la función del cuerpo humano en su conjunto (Guyton, 2007).

El éxito con que la fisiología explica cómo los organismos llevan a cabo sus funciones diarias se basa en el concepto de que éstos son aparatos intrincados y exquisitos cuya función está determinada por las leyes de la física y la química (Pocock, 2005).

Por esta razón, es necesario dividir la materia en diversas partes: **fisiología bacteriana**, **fisiología celular**, **fisiología vegetal**, **fisiología humana** y muchas otras divisiones (Guyton, 2011).

Para efectos de esta unidad se estudiará la **fisiología humana** que como TSU en Urgencias Médicas te permitirá obtener las bases para reconocer y comprender los diversos procesos fisiológicos del cuerpo humano además de la función y comunicación de los órganos, que en la práctica profesional te ayudará para dar soluciones a las diversas situaciones de atención prehospitalaria.

En la fisiología humana intentamos explicar las características y mecanismos específicos del cuerpo humano que hacen que sea un ser vivo. El hecho de mantenerse vivo es el resultado de sistemas de control complejos, ya que el hambre nos hace buscar alimentos y el miedo nos hace buscar refugio (Guyton, 2011).

Como se estudió anteriormente el cuerpo humano se encuentra organizado de acuerdo a diversos niveles, desde los átomos hasta la formación de órganos. En cada nivel se realizan funciones diversas, encargadas de realizar procesos fisiológicos en los distintos sistemas que conforman el cuerpo humano.

La unidad estructural más pequeña capaz de llevar adelante los procesos vitales en la **célula**. Los grupos de células que llevan a cabo funciones relacionadas se conocen como **tejidos**. Los tejidos forman unidades funcionales y estructurales llamadas **órganos** y los grupos de órganos integran sus funciones para crear **sistemas** y **aparatos** (Silverthorn, 2008).

De esta manera podemos hablar del intercambio de material que tienen los aparatos del cuerpo humano entre los medios internos y externo. El aparato respiratorio intercambia gases, el aparato digestivo toma nutrientes y agua y elimina desechos, el aparato urinario remueve el exceso de agua y materiales de desecho, y el aparato reproductor produce óvulos o espermatozoides. A medida que hemos aprendido más sobre la naturaleza integradora de las funciones fisiológicas, los límites entre ambos sistemas se han hecho más borrosos (Silverthorn, 2008).



La integración de las funciones y comunicación entre los sistemas a través de varios niveles de organización es un tema central de la fisiología como lo es en la práctica del TSU en Urgencias Médicas, por ejemplo, la presión arterial está influida por el volumen del cuerpo, y los cambios en ella pueden tener efectos significativos en la función de los riñones. Como profesional al conocer las funciones desarrollarás habilidades que te ayuden a entender cómo trabajan juntos los distintos sistemas y aparatos y de esta manera dar soluciones a casos o situaciones que requieran de atención prehospitalaria.

Después de haber analizado brevemente la fisiología humana, en el siguiente tema analizaremos las divisiones de la anatomía humana.

### 1.1.4 Divisiones de la anatomía

La anatomía humana al igual que la fisiología tiene divisiones para su estudio, las cuales definen a que rama en específico se dedica, Quiroz (1994) las divide de la siguiente manera:

#### I. Anatomía macroscópica.

Estudia al cuerpo humano y los elementos que lo constituyen desde un punto de vista general y por medio de la observación simple, directa o indirecta (instrumental). Se le subdivide en las siguientes ramas:

- 1) *Anatomía general, sistemática o descriptiva*: Estudia al cuerpo humano subdividido en una serie de aparatos o sistemas, los cuales se describen en forma separada (osteología, miología, artrología, etc.).
- 2) *Anatomía regional*: Estudia al cuerpo humano dividido en regiones amplias o grandes tales como cabeza, cuello, tórax, abdomen, pelvis, miembros superiores y miembros inferiores.
- 3) *Anatomía topográfica*: Estudia las partes que se localizan en las regiones pequeñas del cuerpo, tales como axila, codo, muñeca, etc.).
- 4) *Anatomía fisiológica*: Estudia los órganos y sistemas del cuerpo humano relacionando su estructura con su función.
- 5) *Anatomía de superficie*: Estudia la superficie del cuerpo humano, relacionando los accidentes anatómicos de la misma con la proyección de los órganos y elementos contenidos en el mismo.
- 6) *Anatomía artística*: Estudia las formas exteriores del cuerpo humano con la intención firme de mejorarlas.
- 7) *Anatomía aplicada o clínica*: Permite la aplicación práctica de los conocimientos anatómicos de acuerdo a las distintas especialidades de la clínica médica, recibiendo el nombre de cada una de ellas, como por ejemplo la Anatomía radiológica, escintigráfica, endoscópica, ultrasónica, termográfica, tomográfica y de RMN (Resonancia Magnética Nuclear).



En la siguiente imagen se observa un ejemplo de la anatomía macroscópica, en donde se ilustran algunas estructuras orgánicas.

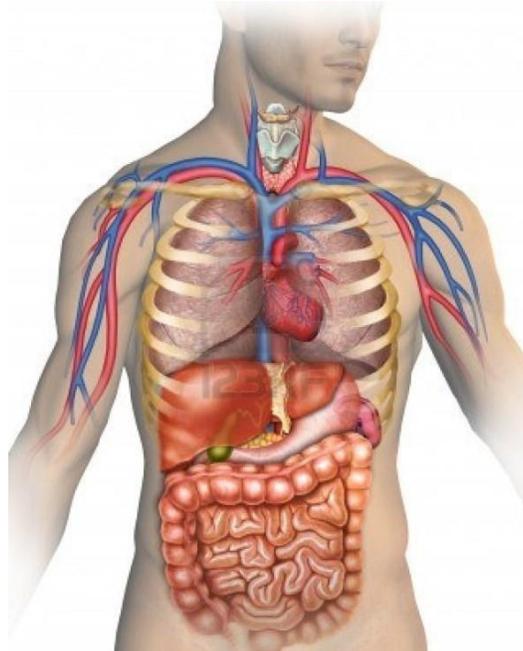


Imagen tomada de: <https://goo.gl/dCVeqx>

## II. Anatomía microscópica.

Estudia la estructura de los tejidos y su manera de agruparse para constituir órganos.

Subdivisiones de anatomía microscópica.

- 1) *Citología*: Estudia a las células y sus componentes.
- 2) *Histología*: Describe las relaciones celulares para conformar tejidos, los clasifica y describe de acuerdo a parámetros morfofuncionales.
- 3) *Organografía*: Estudia la composición tisular de los diferentes órganos de nuestro cuerpo, relacionando su estructura con sus funciones.



La siguiente imagen es un ejemplo sobre la visualización microscópica de los diferentes tipos de tejidos en el cuerpo humano y su localización.

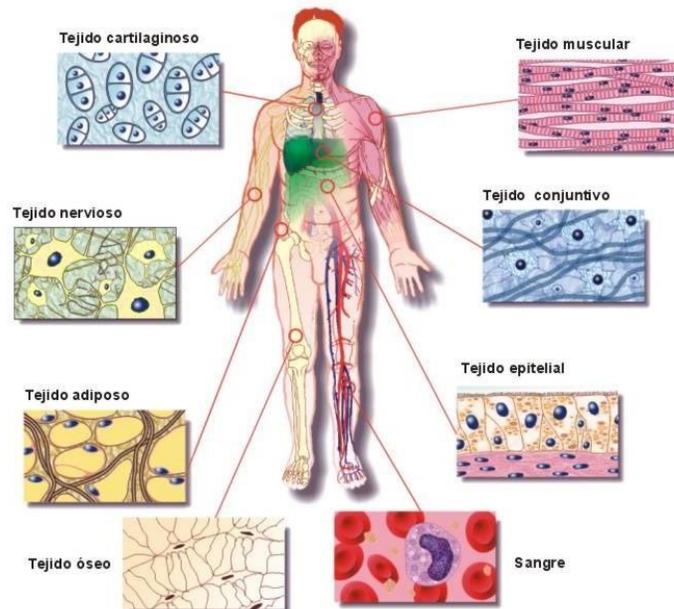


Imagen tomada de: [http://rianchoco.blogspot.mx/2013\\_12\\_01\\_archive.html](http://rianchoco.blogspot.mx/2013_12_01_archive.html)

### III. Anatomía del desarrollo.

Estudia todos los cambios normales y anormales del cuerpo humano y sus partes a través de todo el desarrollo. Se denomina a cada rama según la edad en que se estudia al cuerpo humano.

Subdivisiones de anatomía del desarrollo.

- 1) *Embriología*: Estudia principalmente los cambios en la forma y función del cuerpo y sus partes durante la etapa prenatal.
- 2) *Perinatología*: Estudia los cambios morfológicos que acontecen en el primer mes de vida postnatal.
- 3) *Geriátrica*: Estudia el efecto de la edad en la estructura, relación y funciones de los órganos del cuerpo humano. En general se aplica a partir de los 60 años.
- 4) *Pediátrica*: Estudia los cambios del cuerpo durante la infancia y la pubertad.
- 5) *Teratológica*: Estudia el desarrollo anormal del cuerpo humano y cada una de sus partes, que pueden estar determinados por factores externos medioambientales o por factores internos.



La imagen muestra el desarrollo fetal como ejemplo de la **embriología** subdivisión de la anatomía del desarrollo.

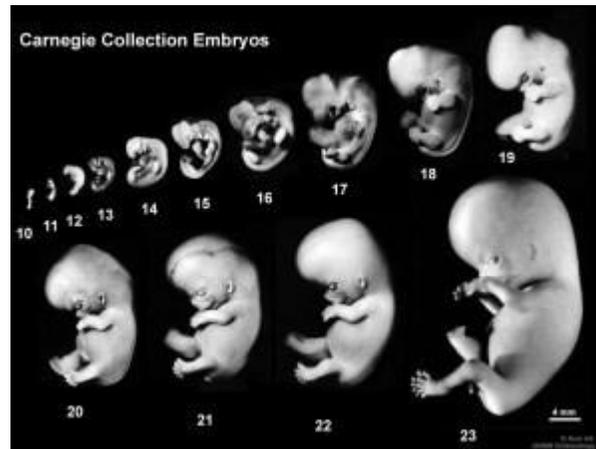


Imagen tomada de:

[https://embryology.med.unsw.edu.au/embryology/index.php?title=Embryonic\\_Development](https://embryology.med.unsw.edu.au/embryology/index.php?title=Embryonic_Development)

Para interpretar el lenguaje común de la anatomía y fisiología también debemos aprender y conocer la terminología común de nuestra disciplina (Ciencias de la Salud), así como el origen de los diferentes términos.

## 1.2 Etimologías biomédicas

En este apartado se aprenderá a reconocer y utilizar racionalmente aquellos términos de uso corriente en el lenguaje de las ciencias de la salud que poseen raíces griegas, latinas e incluso anglicismos y americanismos de mayor utilidad en ciencias de la salud. Este lenguaje se utiliza fundamentalmente para identificar órganos, funciones, estructuras, procesos, patologías entre otras.

El desarrollo de esta disciplina se ha enriquecido de manera gradual, ya que hay términos que han entrado en desuso por la actualización constante que requiere toda materia.

### 1.2.1 Nomenclatura clínica general

Llamaremos **nomenclatura clínica general** a la que utilizamos en la atención y exploración física de pacientes y que deberás aplicar como TSU en Urgencias Médicas para la realización de informes y descripciones generales con referencia a la atención prehospitalaria.

Para complementar este conocimiento es necesario saber algunos de los **términos de origen griego** que aún se utilizan y se recopilaron para la construcción de la siguiente tabla:



GRIEGO	ESPAÑOL	SIGNIFICADO	EJEMPLO
α	a-, an-	Privación	afónico, analgésico
ανα	ana	contra, sobre	anaerobio, anafilaxis
ανφι	anfi	Dualidad	anfibio
αντι	anti	en contra de	antígeno
απο	apo	de lejos, fuera	apófisis
κατα	cata	hacia abajo, completamente	catabolismo, catalítico
δια	dia	a través de, distancia	diámetro, diaforesis, diabetes
δυσ	dis	con dificultad	disnea
εν	en	dentro de	endoscopia
επι	epi	Sobre	epífisis
ευ	eu	Bien	eutrófico, eucariote
εκ	ex	fuera de	ectópica
εμι	hemi	Medio	hemisferio, hemiplejía
υπερ	hiper	exceso, superioridad	hipertrofia
υπο	hipo	debajo, inferioridad	hipotrofia
μετα	meta	más allá, cambio	metaplasia, metanálisis
παρα	para	junto a	paravertebral
περι	peri	Alrededor	pericardio
προ	pro	Delante	pródromo
σιν	sin	unión, coexistencia	síndrome

Los términos son necesarios para comprender e identificar no solo órganos o funciones, es el lenguaje propio de las Ciencias de la Salud. De este modo, los nombres o nomenclatura nos proporcionan nombres específicos para hablar, escribir e identificar la disciplina.

El TSU en Urgencias Médicas como parte de esta disciplina, debe conocer, manejar e identificar plenamente los términos más usados ya que los utilizará de manera frecuente, tanto en las descripciones anatómicas, como en la realización de sus informes y en la comprensión de las diversas patologías o eventos propios de la atención prehospitalaria.

En la tabla se muestran los términos que con mayor frecuencia se utilizan, se incluyen anglicismos, americanismos y raíces griegas:



Nomenclatura anatómica	Tipo	Significado	Ejemplos
<b>A-</b>	Adv.	Negación Falta Carencia	Abulia, acianopsia, acinesia, acondroplasia, acromatopsia, adinamia, adipsia, afanerosis, afasia, afonía, agenesia, agerasia, agnosia, agrafia, alalia, amenorrea, amnesia, amorfo, analgesia, analgésico, anemia, anestesia, anhidrosis, anodinia, anodino, anorexia, anoxemia, anoxia, anuria, apepsia, apirexia, aplasia, apnea, aporisma, arritmia, asepsia, astenia, astigmatismo, ataxia, atelectasia, atetosis, atresia, atrofia, avitaminosis Cloranemia, miastenia, neurastenia, psicastenia
<b>Acidus</b>	Adj.	Ácido	Acidosis
<b>Adén</b>	Subst.	Glándula	Adenia, adenitis, adenohipófisis, adenoides, adenología, adenoma, adenopatía Hiperadenosis, panadenopatía
<b>Adiposus</b>	Adj.	Grasiento	Adiposis
<b>Aeíro</b>	Nom./v.	Atar, enlazar (aorta) (arteria)	Aorta, aortitis, arteria, arteriografía, arteriosclerosis, arteritis
<b>Aér</b>	Subst.	Aire	Aerobio, aerofagia
<b>Ágo</b>	Nom./v.	Llevar, conducir (que conduce), (actor)	Agonista, antagonista, colagogo, galactagogo, helmintagogo, emenagogo
<b>Agorá</b>	Subst.	Plaza, mercado	Agorafobia
<b>Agra</b>	Subst.	Caza, cepo	Podagra
<b>Agrós</b>	Subst.	Campo (salvaje)	Usagre
<b>Aísthesis</b>	Nom./v	Percepción sensorial (percibir)	Acroestesia, anestesia, cacestesia, caumestesia, cenestesia, cinestesia, disestesia, hiperestesia, parestesia, psicroestesia, sinestesia
<b>Aitía</b>	Subst.	Causa	Etiología
<b>Aíx</b>	Subst.	Cabra	Egofonía
<b>Akhne</b>	Subst.	Espuma, pelusa	Acné
<b>Akhor</b>	Subst.	Caspa, acores	Acores
<b>Ákros</b>	Subst.	Extremo, que está en la cima (punto culminante)	Acmé, acrocefalia, acrodermatitis, acrodinia, acroestesia, acrofobia, acromanía, acromegalia, acromion, acropaquia
<b>Albumina</b>	Subst.	Clara de huevo	Albuminosis, albuminuria
<b>Aléxo</b>	Verbo	Defender	Alexifármaco
<b>Álgos</b>	Subst.	Dolor	Analgesia, analgésico, artralgia, barialgia, cardialgia, cefalalgia, coxalgia, causalgia, dermalgia, enteralgia, gastralgia, gonalgia, hialalgia, mialgia, neuralgia, odontalgia, otalgia, psicroalgia, raquialgia, telalgia
<b>Althaía</b>	Subst.	Malvavisco, altea	Dialtea
<b>Allos</b>	Adj.	Otro, diferente	Alergia, alopatía, alorritmia, alotoxina, alotropía, fotoalergia
<b>Amaurós</b>	Adj.	Que no brilla	Amaurosis
<b>Amblys</b>	Adj.	Romo, débil	Ambliopía
<b>Ammon</b>	Subst.	Ammón (del dios Ammón, libio)	Amina, amoniaco, amonio Vitamina, avitaminosis
<b>Ámnios</b>	Subst.	Membrana del feto	Amniocentesis, amnios, amniótico
<b>Ampelos</b>	Subst.	Viña	Sarampión
<b>Amphí</b>	Prep.	De un lado y otro	Anfiartrosis, anfibio, anfibolia, anficarion, anficrania, anfidartrosis, anfigonia, anfitimia
<b>Amygdále</b>	Subst.	Almendra	Amígdala, amigdalitis
<b>Aná</b>	Prep.	Hacia arriba, Por completo, De nuevo	Anabolismo, anacinesia, anaclisis, anafilaxia, analéptico, análisis, anamnesis, anastomosis, anatomía, aneurisma
<b>Anér</b>	Subst.	Varón	Androfobia, andrógeno, andrógino
<b>Angéion</b>	Subst.	Vaso (sanguíneo)	Angiectasia, angiología, angioma, angiomalacia, angiomatosis, angitis Linfangitis, tromboangitis
<b>Ánkylos</b>	Nom./v.	Curbado (enganchar, adherir)	Anquilobléfaron, anquilodactilia, anquiloglosia, anquiloquia, anquilosis, anquilostoma
<b>Anthéo</b>	Verbo	Crecer, florecer	Eisantema, exantema
<b>Anthropos</b>	Subst.	Hombre	Misantropía
<b>Antí</b>	Prep.	Frente a, contra	Antagonista, antiblástico, antiflogístico, antígeno, antihelmíntico, antipirético, antiseptia, antitérmico
<b>Anxius</b>	Adj.	Inquieto, atormentado	Ansiolítico



<b>Apó</b>	Prep.	A partir de, lejos de, sin	Apócema, apófisis, aponeurosis, apoplejía, pócima
<b>Appendix</b>	Subst.	Apéndice	Apendicitis
<b>Arákhne</b>	Subst.	Araña	Aracnoides
<b>Arkhé</b>	Subst.	Comienzo	Menarquia
<b>Ároma</b>	Subst.	Planta aromática	Aroma, aromaterapia
<b>Árthron</b>	Subst.	Articulación	Artralgia, artritis, artropatía, artrosis, artroxerosis, anfiartrosis, diartrosis, disartria, enartrosis, gonartritis, sinartrosis Anfiartrosis
<b>Arytaina</b>	Subst.	Cazo, cucharón	Aritenoides
<b>Askos</b>	Subst.	Odre	Ascitis
<b>Asthma</b>	Subst.	Jadeo	Asma
<b>Astrágalos</b>	Subst.	Huesecillo, vértebra,	Astrágalo
<b>Athéra</b>	Subst.	Papilla (quiste sebáceo)	Ateroma, aterosclerosis
<b>Átlas</b>	Subst.	Atlas, dios que soporta el cielo	Atlas
<b>Audio</b>	Verbo	Oír	Audifono, audiograma
<b>Aúra</b>	Subst.	Brisa (en Galeno, síntomas que anuncian el ataque epiléptico)	Aura
<b>Autós</b>	Adj.	Mismo, igual (que actúa por sí mismo)	Autismo, autoclave, autofonía, autohemólisis, autoinjerto, automatismo, autoplastia, autopsia, autótrofo
<b>Axon</b>	Subst.	Eje	Axón
<b>Bálanos</b>	Subst.	Bellota, glande	Balanitis, bálano
<b>Bálsamon</b>	Subst.	Bálsamo	Bálsamo
<b>Barys</b>	Adj.	Pesado, grave	Barialgia, barifonía, barimastia, bariodinia
<b>Basileús</b>	Subst.	Rey (real)	Basílica (vena)
<b>Be</b>	Nom./v.	Marcha (ir)	Diabetes
<b>Bíos</b>	Subst.	Vida	Biocenosis, bioética, biofísica, biología, biopsia, bioquímica, biorritmo, aerobio, anfibio, electrobiología, microbio, neurobiología, simbiosis
<b>Blastós</b>	Subst.	Germen, retoño	Blastocisto, blastocito, blastodermo, blastoma, blástula, holobástico, megaloblasto, mesoblasto
<b>Blénnos</b>	Subst.	Mucosidad	Blenorragia, blenorrea
<b>Blépharon</b>	Subst.	Párpado	Blefaritis, blefaroplastia, anquiloblefaron
<b>Bol</b>	Nom./v.	Lanzamiento (lanzar)	Anabolismo, anfibolia, catabolismo, embolia, émbolo, metabolismo
<b>Bouólomai</b>	Verbo	Querer, desear	Abulia
<b>Boús</b>	Subst.	Buey, vaca	Bulimia
<b>Bradys</b>	Adj.	Lento	Bradycardia, bradicinesia, bradilalia, bradipepsia, bradipsiquia
<b>Brakhys</b>	Adj.	Corto (brazo o parte más corta)	Braquicéfalo, braquidactilia, braquifacial, braquiocefálico, brazo
<b>Brokhé</b>	Subst.	Lluvia (mojar)	Embroca
<b>Brónkhion</b>	Subst.	Bronquio	Broncocele, bronconeumonía, broncorragia, broncorrea, broncostenosis, bronquiectasia, bronquio, bronquitis
<b>Bryo</b>	Verbo	Brotar	Embriogenia, embriología, embrión
<b>Claustrum</b>	Subst.	Cerrojo	Claustrofobia
<b>Clavis</b>	Subst.	Llave	Autoclave
<b>Coniunctiva</b>	Subst.	Conjuntiva	Conjuntivitis
<b>Cortex</b>	Subst.	Corteza	Neocórtex, paleocórtex
<b>Coxa</b>	Subst.	Cadera	Coxalgia
<b>Dákryon</b>	Subst.	Lágrima	Dacriocistitis, dacriorrea, dacriostenosis
<b>Dáktylos</b>	Subst.	Dedo	Anquilodactilia, braquidactilia
<b>Délta</b>	Subst.	Letra delta (de forma triangular)	Deltoides
<b>Dêmos</b>	Subst.	Pueblo	Endemia, epidemia, epidemiología, pandemia
<b>Déndron</b>	Subst.	Arbol	Dendrita
<b>Déo</b>	Verbo	Atar (ligamento)	Desmoma, desmopatía, desmoplasia, desmosis
<b>Dérma</b>	Subst.	Piel, capa	Dermalgia, dermatitis, dermatología, dermatosis, dermis Acrodermatitis, blastodermo, cianodermia, endodermo, epidermis, esclerodermia, hipodérmico, leucodermia, linfodermia, mesodermo, monodérmico, ocrodermia, paquidermia, poiquidermia, xeroderma
<b>Di-</b>	Adv.	Dos, dos veces (gemelo)	Dimorfo, dicotiledóneo, díptero, dicroico, dídimo, dífilo, diglosia



<b>Diá</b>	Prep.	A través de, diferencia, separación	Diabetes, diacatolicón, diacodión, diacrítico, diáfisis, diaforesis, diaforético, diafragma, diaginia, diagnosis, diagnóstico, diálisis, dialtea, diapédesis, diaquilón, diarrea, diartrosis, diascordio, diástasis, diástole, diastrofia, diatermia, diátesis, diéresis, dioptría, diuresis, diurético Anfidartrosis, citodiagnóstico, hemodiálisis
<b>Díaita</b>	Subst.	Régimen de vida	Dieta
<b>ha</b>	Adv.	En dos	Dicotomía
<b>Diphthéra</b>	Subst.	Cuero	Difteria
<b>Diplo-</b>	Adj.	Doble	Diplocefalia, diploide, diplopia
<b>Dípsa</b>	Subst.	Sed	Dipsomanía adipsia, polidipsia
<b>Dískos</b>	Subst.	Disco	Disco
<b>Dokéo</b>	Verbo	Creer (probar)	Docimasia
<b>-dokhos</b>	Adj.	Que recibe (recibir)	Colédoco
<b>Dolikhós</b>	Adj.	Largo	Dolicocéfalo, dolicocnemia, dolicoduodeno, dolicoentería, dolicostenomelia
<b>Drómos</b>	Subst.	Carrera	Síndrome
<b>Drákhme</b>	Subst.	Dracma, unidad de peso	Dracma
<b>Dráo</b>	Verbo	Actuar	Drástico
<b>Drépanon</b>	Subst.	Hoz	Drepanocitosis
<b>Drómos</b>	Subst.	Carrera	Pródromo, síndrome
<b>Duodeni</b>	Subst.	De doce (dedos)	Duodenitis, duodeno dolicoduodeno
<b>Dynamis</b>	Subst.	Fuerza	Adinamia
<b>Dys</b>	Adv.	Dificultad	Disartria, discrasia, discromatopsia, disentería, disestesia, disfagia, disfasia, disfonía, dislalia, dislexia, dismenorrea, dismnesia, disnea, disosmia, dispepsia, displasia, distimia, distocia, distrofia, disuria lipodistrofia
<b>Eidés</b>	Adj.	Que tiene el aspecto de	Adenoides, aracnoides, aritenoides, coracoides, coroides, cricoides, cuboides, deltoides, diploide, escafoides, esfenoides, esquizoide, esteoride, etmoides, glenoide, haploide, hioides, mastoides, sarcoidosis, sigmoides, tiroides, trapezoide, xifoides, yodo, espermatozoide
<b>Eiléo</b>	Verbo	Liar, retorcer	ileo, ileon
<b>Eis</b>	Prep.	Hacia dentro	Eisantema, eisnea, eisódico
<b>Ek</b>	Prep.	Desde, fuera (externo)	Eccema (eczema), eclampsia, ectomía, ectoplasma, ectopia, ectropion, equimosis, exantema Angiectasia, bronquiectasia, cistectomía, gastrectomía, histerectomía, lobectomía, mastectomía, tiflectasia Atelectasia
<b>Ekhó</b>	Subst.	Ruido, eco	Ecografía, ecolalia
<b>Ékho/iskho</b>	Verbo	Tener, retener (estado, hábito)	Isquemia, caquexia, priexia, sinequia
<b>Elektron</b>	Subst.	Ámbar (Se usa en relación con la electricidad.)	Electrobiología, electrocardiógrafo, electrocución, electrochoque, electrodo, electroencefalógrafo
<b>Elephas</b>	Subst.	Marfil, elefante	Elefantiasis
<b>Eméo</b>	Verbo	Vomitir	Emético, emetina hematemesis, hiperémesis
<b>En</b>	Prep.	En	Embolia, émbolo, embriogenia, embriología, embrión, embroca, emenagogo, empatía, empiema, emplastro, enartrosis, encefalitis, encéfalo, encefalomiелitis, endemia, enema 1 enfisema, enquima, entropion, enuresis, enzima, electroencefalógrafo, neoencéfalo, paleoencéfalo, parénquima, polioencefalitis, prosencéfalo, telencéfalo
<b>Endo</b>	Adv.	Dentro	Endocardio, endocarditis, endocrino, endodermo, endógeno, endometrio, endometritis, endoscopia, endotelio, endotelioma, endoterapia, endotoxina Neuroendocrino
<b>Énteron</b>	Subst.	Intestino	Enteralgia, entérico, enteritis, enterocolitis, enterostenosis disentería, dolicoentería, gastroenteritis, lentería, mesenterio, parenteral
<b>Ento</b>	Adv.	Dentro, interno	Entocóndilo, entofito
<b>Éphelis</b>	Subst.	Grano, peca	Efélide
<b>Epí</b>	Prep.	Sobre	Epidemia, epidemiología, epidermis, epífisis, epífora, epiglotis, epilepsia, epileptógeno, epispástico, epistaxis, epitelio, epitema
<b>Epíploon</b>	Subst.	Epiplón	Epiplón
<b>Epíision</b>	Subst.	Pubis	Episiotomía
<b>Erétho</b>	Verbo	Excitar	Eretismo
<b>Érgon</b>	Subst.	Trabajo, función (instrumento, órgano)	Ergoterapia, órgano, organogenia, organoléptico alergia, cirugía, cirujano, quirúrgico, sinergia Fotoalergia, neurocirugía



<b>Éros</b>	Subst.	Deseo sexual, amor	Erotomanía
<b>Erythrós</b>	Adj.	Rojo	Erisipela, eritema, eritemia, eritrocitemia, eritrocito, eritropenia, eritropoyesis, eritropoyetina
<b>Eskhára</b>	Subst.	Brasero, escara	Escara, escarótico
<b>Esthío</b>	Verbo	Comer	Estiómeno
<b>Ethmós</b>	Subst.	Criba	Etmoides
<b>Ethos</b>	Subst.	Carácter (ética)	Bioética
<b>Eu-</b>	Adv.	Bien	Eucariota, eucrático, eugenesia, eupepsia, eutanasia
<b>Eurys</b>	Adj.	Ancho	Euricéfalo, euriopía aneurisma
<b>Exo</b>	Adv.	Fuera	Exocrino, exoflebitis, exoftalmia, exógeno, exotoxina
<b>Facies</b>	Subst.	Cara	Braquifacial
<b>Ferrum</b>	Subst.	Hierro	Ferropenia
<b>Formicus</b>	Subst.	Relativo a las hormigas.	Cloroformo
<b>Fungus</b>	Subst.	Hongo	Fungistático
<b>Gála</b>	Subst.	Leche	Galactagogo, galactóforo, galactorrea Oligogalactia, poligalia
<b>Gánglion</b>	Subst.	Ganglio	Ganglio
<b>Gastér</b>	Subst.	Ventre, barriga	Gastralgia, gastrectomía, gástrico, gastritis, gastroenteritis, gastrostenosis Epigastrio, hipogastrio, neumogástrico
<b>Gen-</b>	Nom./v.	Generación, "gon-" en medicina moderna para órganos sexuales (nacer, llegar a ser)	Génesis, genoma, gónada, gonioma, gonorrea Agenesia, andrógeno, anfigonia, antígeno, carcinógeno, cenogénesis, colágeno, criogenina, endógeno, eugenesia, exógeno, filogenia, glucógeno, homogéneo, iatrogénico, neogénesis, nosogenia, organogenia, oxígeno, patogenia, piogenia, piretógeno, termógeno, toxicogénico Embriogenia, epileptógeno
<b>Gêras</b>	Subst.	Vejez (viejo)	Geriatría, gerontología, geropsiquiatría
<b>Glaukós</b>	Adj.	Verde azulado	Glaucoma, glaucosuria
<b>Gléne</b>	Subst.	Pupila, glena	Glena, glenoide
<b>Globulus</b>	Nom./v.	Pequeño globo	Crioglobulina, macroglobulina
<b>Glótta</b>	Subst.	Lengua	Glotis, anquiloglosia, diglosia, epiglotis, hipogloso, macroglosia, paquiglosia
<b>Gloutós</b>	Subst.	Trasero	Glúteo
<b>Glykys</b>	Adj.	Dulce	Glicerol, glicólisis, glucemia, glucógeno, glucosa, glucosuria
<b>Gnáthos</b>	Subst.	Mandíbula	Prognatismo
<b>Gnosis</b>	Nom./v.	Conocimiento (conocer) (conocedor)	Agnosia, diagnosis, diagnóstico, fisionomía, patognomónico, prognosis, pronóstico Citodiagnóstico
<b>Góny</b>	Subst.	Rodilla	Gonalgia, gonartritis
<b>Graphé</b>	Subst.	Escritura (grabado)	Agrafía, arteriografía, audiograma, cardiografía, cardiograma, ecografía, esfigmógrafo, espermograma, estereografía, fitografía, mamografía, miografía, nosografía, patografía, radiografía, tacografía, tomografía Electrocardiografía
<b>Gymnós</b>	Adj.	Desnudo (ejercicio)	Gimnasia, gimnobacteria, gimnocito
<b>Gyné</b>	Subst.	Mujer	Ginecología, ginecomastia Andrógino, diaginia, misoginia
<b>Haíma</b>	Subst.	Sangre	Hematemesis, hematíe, hematócrito, hematología, hematoma, hematosis, hematuria, hemocatéresis, hemodiálisis, hemofilia, hemolisis, hemóptisis, hemorragia, hemorroide, hemóstasia, hemostático, anemia, autohemólisis, bacteriemia, colemia, enema, eritemia, glucemia, hífema, hipema, hiperemia, isquemia, leucemia, paquiemia, picnemia, sapremia, septicemia, talasemia, uremia, anoxemia, azoemia, cloranemia, eritrocitemia, catéresis, diéresis, hemocatéresis
<b>Halítus</b>	Subst.	Aliento	Halitosis
<b>Háls</b>	Subst.	Sal	Halisteresis
<b>Haplós</b>	Adj.	Simple, semncillo	Haploide, haplopatía, haplopía
<b>Hápto</b>	Verbo	Tocar	Afta, sinapismo, sinapsis
<b>He-</b>	Verbo	Lanzar, dejarse ir	Catéter, cateterismo, enema 2, paresia
<b>Hélios</b>	Subst.	Sol	Heliosis, helioterapia
<b>Hélix</b>	Subst.	Espiral	Hélice
<b>Hélmíns</b>	Subst.	Gusano intestinal	Helmintagogo, helmintiasis Antihelmíntico
<b>Hemi-</b>	Adv.	Mitad, semi-	Hemicránea, hemiplejía, hemisferio
<b>Hépar</b>	Subst.	Hígado	Hepático, hepatitis, hepatología, hepatomegalia



<b>Hérpo</b>	Subst.	Rampar (herpes)	Herpes
<b>Héteros</b>	Adj.	Distinto, otro	Heterocromía, heteroplastia, heterosexual, heterótrofo
<b>Hidrós</b>	Subst.	Sudor (sudar)	Anhidrosis, hiperhidrosis
<b>Hierós</b>	Adj.	Sagrado, sacro (referido al hueso)	Hieralgia, jirapliega
<b>Híppos</b>	Subst.	Caballo	Hipocampo
<b>Hístós</b>	Subst.	Mástil, telar, tejido	Histocito, histología
<b>Hólos</b>	Adj.	Total	Holobástico, holocardio, holopatía Catolicón, diacatolicón
<b>Homós</b>	Adj.	Igual	Homeopatía, homogéneo, homólogo, homoplastia, homosexual
<b>Hormáo</b>	Verbo	Impulsar Poner en movimiento	Hormona, parahormona
<b>Hydro-</b>	Subst.	Agua	Hidrocefalia, hidrocele, hidrófilo, hidrofobia, hidroma, hidropatía, hidropesía, hidrotermal, hidrotórax
<b>Hygiés</b>	Adj.	Sano	Higiene
<b>Hygrós</b>	Adj.	Húmedo	Higroma, higrómetro, higestomía
<b>Hymén</b>	Subst.	Membrana	Himen, paquimena
<b>Hypér</b>	Prep.	Sobre, por encima de	Hiperadenosis, hiper crisis, hiperémesis, hiperemia, hiperestesia, hiperhidrosis, hiperlipemia, hiperlipidemia, hipermetropía, hiperoxia, hiperplasia, hipertermia, hipertonia, hipertrofia
<b>Hypnos</b>	Subst.	Sueño	Hipnosis, hipnótico
<b>Hypó</b>	Prep.	Debajo de	Hífema, hipema, hipocondríaco, hipocondrio, hipodérmico, hipótesis, hipogastro, hipogloso, hipopión, hipotálamo, hipotermia, hipoxia Adenohipótesis
<b>Hystéra</b>	Subst.	Matriz (que está detrás, último)	Histerectomía, histerismo
<b>Iatrós</b>	Subst.	Médico (medicina)	Iatrogénico, fisiatría, foniatría, geriatría, pediatría, psiquiatría, geropsiquiatría
<b>Idios</b>	Adj.	Propio, particular	Idiofrenia, idiopatía, idiotipo
<b>Ikhór</b>	Subst.	Sangre de los dioses Humor acuoso	Icor
<b>Ikteros</b>	Subst.	Ictericia (amarillo)	Ictericia, icterico, icterodes
<b>Ináo</b>	Verbo	Purgarse	Perineo, periné
<b>Insertus</b>	Nom./v.	Insertado	Autoinjerto
<b>Ión</b>	Subst.	Violeta	Yodo
<b>Iris</b>	Subst.	Arco iris, halo, iris	Iris, iritis
<b>Iskhíon</b>	Subst.	Hueso de la cadera, isquion (ciática)	Ciática, isquion
<b>Isos</b>	Adj.	Igual	Isocoria, isocrono, isomería, isomorfo, isotónico
<b>Isthmós</b>	Subst.	Paso estrecho, istmo	Istmo
<b>Kainós</b>	Adj.	Reciente	Cenofobia, cenogénesis, cenopísquico
<b>Kakós</b>	Adj.	Malo	Cacestesia, cacoplasia, cacoquimia, cacorritmia, cacosmia, cacotriquia, caquexia
<b>Kalós</b>	Adj.	Bello	Calipedia, calistenia, calófilo, calomanía, calomelanos
<b>Kámpe</b>	Subst.	Curba	Hipocampo
<b>Kardía</b>	Subst.	Corazón (cardias)	Cardíaco, cardialgia, cardias, cardiografía, cardiograma, cardiomalacia, cardiopatía, carditis, bradicardia, dexiocardia, electrocardiógrafo, endocardio, endocarditis, estenocardia, holocardio, miocardio, miocarditis, pericardio, pericarditis, taquicardia
<b>Karkínos</b>	Subst.	Cangejo	Carcinógeno, carcinoma
<b>Káros</b>	Subst.	Modorra (amodorrar)	Carótida
<b>Karpós</b>	Subst.	Fruto, (med.) Muñeca	Carpo, metacarpo
<b>Káryon</b>	Subst.	Nuez (se usa para núcleo)	Anficarion, eucariota
<b>Katá</b>	Prep.	Hacia abajo, contra	Catabolismo, catalepsia, catálisis, cataplexia, catarata, catéresis, catéter, cateterismo, catolicón, catoptroscopia Diacatolicón, hemocatéresis
<b>Kathairo</b>	Verbo	Purificar	Catarsis, catártico
<b>Kau-</b>	Adj.	Que quema (quemadura)	Cauma, caumestesia, cáustico, cauterio, cauterizar, causalgia, criocauterio
<b>Kéle</b>	Subst.	Hernia, tumor	Celotomía, quelotomía, broncocele, hidrocele, meningocele, sarcocele, varicocele
<b>Kéntron</b>	Nom./v.	Agujón, centro	Centro, amniocentesis, paracentesis, raquicentesis



		(perforar con un agujijón)	
<b>Kephalé</b>	Subst.	Cabeza	Cefalalgia, cefalea, cefalitis, cefalorraquídeo Acrocefalia, braquicéfalo, braquiocefálico, diplocefalia, dolicocefalo, encefalitis, encéfalo, encefalomielitis, euricéfalo, hidrocefalia, macrocefalo, nanocéfalo, ortocéfalo, platicefalia Electroencefalógrafo, neoencéfalo, paleoencéfalo, polioencefalitis, prosencéfalo, telencéfalo
<b>Kéras</b>	Subst.	Cuerno, córnea	Queratina, queratitis, queratoplastia, queratosis
<b>Khásma</b>	Subst.	Bostezo	Casmodia
<b>Kheilos</b>	Subst.	Labio	Anquiloquilia
<b>Kheir</b>	Subst.	Mano	Cirugía, cirujano, quirófano, quirúrgico Neurocirugía
<b>Khlorós</b>	Adj.	Amarillo verdoso	Cloasma, cloranemia, cloro, cloroformo, cloroma, cloropía, clorosis
<b>Kholé</b>	Subst.	Bilis	Colagogo, colecistitis, colédoco, cólera, colesterinuria, colesterol, colina Melancolía, paquicolia
<b>Khóndros</b>	Subst.	Cartílago	Condritis, condrología, condroma, condromalacia, condrosis Acondroplasia, hipocondriaco, hipocondrio
<b>Khordé</b>	Subst.	Cuerda de tripa	Corditis, cuerda Notocordio
<b>Khóron</b>	Subst.	Membrana	Coroides
<b>Khorós</b>	Subst.	Coro, danza	Corea
<b>Khrôma</b>	Subst.	Color	Cromatóforo, cromosoma Acromatopsia, discromatopsia, heterocromía, monocromo
<b>Khrónos</b>	Subst.	Tiempo	Crónico Isocrono
<b>Khy-</b>	Nom./v.	Lo que fluye, savia, humor, jugo (verter, fluir) (embudo)	Coana, quilo, quimioterapia, quimo Bioquímica, cacoquimia, diaquilón, enquima, equimosis Parénquima
<b>Kíne-</b>	Nom./v.	Movimiento (moverse)	Cinestesia, quinesiterapia Acinesia, anacinesia, bradicinesia
<b>Klímax</b>	Subst.	Escalera	Climaterio, clímax
<b>Klíno</b>	Nom./v.	Estar tumbado, estar enfermo (lecho)	Clínico, anaclisis
<b>Klyzo</b>	Verbo	Batir, lavar	Clíster
<b>Knéme</b>	Subst.	Pierna	Cnemosciosis Dolicocnemia, platicnemia
<b>Kódeia</b>	Subst.	Adormidera	Codeína Diacodión
<b>Koilía</b>	Subst.	Cavidad del vientre (hueco)	Celiaca, celiaco, celoma, celoniquia
<b>Koinós</b>	Adj.	Común	Cenestesia, cenotipo Biocenosis
<b>Kókkos</b>	Subst.	Grano (se usa para las bacterias)	Estafilococo, estreptococo, meningococo
<b>Kókkyx</b>	Subst.	Cuco	Cóccix
<b>Koléos</b>	Subst.	Vaina, funda	Coleostenosis
<b>Kolobós</b>	Adj.	Mutilado	Coloboma
<b>Kólon</b>	Subst.	Colon	Colitis, colon Enterocolitis, megacolon
<b>Kólla</b>	Subst.	Pegamento, cola	Colágeno
<b>Kóma</b>	Subst.	Sueño profundo	Coma
<b>Koméo</b>	Verbo	Cuidar	Manicomio, nosocomio
<b>Kóndylos</b>	Subst.	Nudo de una articulación	Cóndilo Entocóndilo
<b>Kónis</b>	Subst.	Polvo	Neumoconiosis
<b>Kónos</b>	Subst.	Piña, cono	Cono
<b>Kopé</b>	Subst.	Golpe	Síncope
<b>Kópros</b>	Subst.	Excremento	Coprofagia
<b>Kórax</b>	Subst.	Cuervo	Coracoides
<b>Kóre</b>	Subst.	Muchacha, pupila	Isocoria
<b>Krâ-</b>	Nom./v.	Mezcla (mezclar)	Discrasia, eucrático
<b>Kraníon</b>	Subst.	Cabeza	Cráneo Anficrania, hemicránea, pericráneo
<b>Kréas</b>	Subst.	Carne	Creatina, creatinina, creatinuria Páncreas
<b>Krí-</b>	Verbo	Juzgar	Crisis, crítico



		(en medicina, segregar), juicio decisión	Diacrítico, endocrino, exocrino, hematocrito, hipercrisis, neuroendocrino
<b>Kríkos</b>	Subst.	Anillo	Cricoides
<b>Kryos</b>	Subst.	Frío glacial	Criocauterio, criogenina, crioglobulina, crioterapia
<b>Kryptós</b>	Adj.	Escondido	Criptofalmía, criptolito, criptopiosis, criptorquidia, onicocriptosis
<b>Kyanós</b>	Adj.	Azul oscuro	Cianodermia, cianosis, cianótico Acianopsia
<b>Kybos</b>	Subst.	Cubo	Cuboides
<b>Kyklos</b>	Subst.	Círculo	Cíclico, ciclotimia
<b>Kyphós</b>	Adj.	Encorvado	Cifosis
<b>Kystis</b>	Nom./v.	Bolsa, vejiga (estar gordo)	Cistectomía, cístico, cistitis, cistolito, cistoscopio, cistotomía, quiste Blastocisto, colecistitis, dacriocistitis, poliquístico
<b>Kytos</b>	Subst.	Recipiente (se usa para célula)	Citodiagnóstico, citólisis, citología, citopenia, citoplasma Blastocito, drepanocitosis, eritrocitemia, eritrocito, fagocito, gimnócito, histocito, leucocitemia, leucocito, linfocito, megalocito, melanocito, monocito, neocito, oligocitemia, poiquilocito, trombocito, trombocitopenia
<b>Lab-/lep-</b>	Nom./v.	Coger, tomar	Analéptico, catalepsia, epilepsia, epileptógeno, narcolepsia, organoléptico
<b>Labyrinthos</b>	Subst.	Laberinto	Laberinto
<b>Laliá</b>	Subst.	Charla	Alalia, bradialia, dislalia, ecolalia, taquilalia
<b>Lámpo</b>	Verbo	Brillar	Eclampsia
<b>Lapára</b>	Subst.	Costado ventral	Laparoscopia, laparotomía
<b>Lárynx</b>	Subst.	Laringe	Laringe, laringitis, laringología, laringoscopia, laringotomía
<b>Leíos</b>	Adj.	Liso, unido	Lientería
<b>Lep-</b>	Nom./v.	Pelar (peladura, piel) (delgado, fino)	Leptofonía, leptomeninge, leptopiélico, leptosomí Miolema, sarcolema
<b>Lépra</b>	Subst.	Lepra	Lepra
<b>Léthargos</b>	Subst.	Letargo	Letargo
<b>Leukós</b>	Adj.	Blanco	Leucemia, leucocitemia, leucocito, leucodermia, leucoma, leucopenia, leucoplaquia, leucorragia, leucorrea
<b>Limós</b>	Subst.	Hambre	Bulimia
<b>Lípos</b>	Subst.	Grasa	Lípido, lipodistrofia, lipoma Hiperlipemia, hiperlipidemia
<b>Líthos</b>	Subst.	Piedra	Litiasis, litotomía, litotricia, litotripsia Cistolito, coprolito, criptolito, sialolito
<b>Lobós</b>	Subst.	Lóbulo	Lobectomía, lobo, lóbulo
<b>Lógos</b>	Nom./v.	Palabra, razonamiento (estudio) (decir)	Adenología, angiología, biología, citología, condrología, dermatología, dislexia, estomatología, etiología, fisiología, gerontología, ginecología, hematología, hepatología, histología, homólogo, laringología, mastología, miología, morfología, neumología, neurología, nosología, odontología, oftalmología, oncología, osteología, otología, podología, posología, proctología, psicología, radiología, tetralogía, tocología, toxicología, trofología, venereología, virología Electrobiología, embriología, epidemiología, fisiopatología, neurobiología
<b>Lordós</b>	Adj.	Curvado	Lordosis
<b>Lympha</b>	Subst.	Linfa	Linfa, linfangitis
<b>Ly-</b>	Verbo	Descomposición, liberación (desatar, descomponer)	Lisar, lisina, lisis, lisosoma, lisozima Análisis, ansiolítico, catálisis, citólisis, diálisis, glicólisis, hemolisina, hemólisis, parálisis, termólisis, autohemólisis, hemodiálisis
<b>Lykós</b>	Subst.	Lobo	Licantropía
<b>Lympha</b>	Subst.	Linfa	Linfa, linfangitis, linfocito, linfodermia
<b>Lype</b>	Subst.	Tristeza	Lipemania
<b>Magdaliá</b>	Subst.	Masa pastosa	Magdaleón
<b>Makrós</b>	Adj.	Grande	Macrocéfalo, macrófago, macroglobulina, macroglosia, macromelia
<b>Malakós</b>	Adj.	Blando	Malacia, malacopatía, malacoplaquia Angiomalacia, cardiomalacia, condromalacia, miomalacia, osteomalacia
<b>Mamma</b>	Subst.	Mama	Mamografía
<b>Manía</b>	Subst.	Locura	Manía, manicomio Acromanía, calomanía, dipsomanía, erotomanía, lipemania, megalomanía, monomanía, morfinomanía, toxicomanía
<b>Manós</b>	Adj.	Poco compacto	Esfigmomanómetro
<b>Marasmós</b>	Subst.	Consunción, agotamiento	Marasmo
<b>Masa-</b>	Verbo	Masticar	Masetero



<b>Mastós</b>	Subst.	Mama	Mastectomía, mastitis, mastoides, mastología Barimastia, ginecomastia
<b>Mégas</b>	Adj.	Grande	Megacolon, megaloblasto, megalocito, megalomanía Acromegalia, esplenomegalia, hepatomegalia
<b>Mekónion</b>	Subst.	Meconio, jugo de adomidera	Meconio
<b>Mélas</b>	Adj.	Negro	Melancolía, melanina, melanocito, melanóforo, melanoma Melanosis, melanuria, melena, calomelanos
<b>Mélos</b>	Subst.	Miembro	Macromelia, micromelia, ortomelia Dolicostenomelia
<b>Mén</b>	Subst.	Mes, luna (menstruaciones)	Menarquía, menisco, menopausia, menorragia, menostasia Amenorrea, dismenorrea, emenagogo
<b>Mêninx</b>	Subst.	Membrana, meninge	Meninge, meningitis, meningocele, meningococo Leptomeninge
<b>Méros</b>	Subst.	Parte	Isomería, polímero
<b>Mésos</b>	Adj.	Medio	Mesenterio, mesoblasto, mesodermo, mesoterapia, mesotórax
<b>Metá</b>	Prep.	Después de, más allá de, sucesión	Metabolismo, metacarpo, metamorfosis, metástasis, metatarso
<b>Métallon</b>	Subst.	Mina, mineral	Metaloterapia
<b>Métra</b>	Subst.	Matriz	Metritis, metrorragia Endometrio, endometritis
<b>Métron</b>	Subst.	Medida	Metro, escolímetro, esfigmómetro, higrómetro, hipermetropía, perímetro, plesímetro, termómetro Esfigmomanómetro
<b>Mikrós</b>	Adj.	Pequeño	Microbio, micromelia, microscopio, microtomo, microtrombosis
<b>Mísos</b>	Subst.	Odio	Misantropía, misoginia
<b>Mítos</b>	Nom./v.	Hilo (tejer)	Mitosis
<b>Mnêma</b>	Subst.	Recuerdo	Amnesia, anamnesis, dismnesia
<b>Mónos</b>	Adj.	Único	Monocito, monocromo, monodérmico, monófilo, monomanía, monorquidia
<b>Morfeo</b>	Subst.	Divinidad del sueño	Morfina, morfomanía
<b>Morphé</b>	Subst.	Forma	Morfología Amorfo, dimorfo, isomorfo, metamorfosis, polimorfo
<b>Mydríasis</b>	Subst.	Enfermedad de la pupila (ascua de hierro)	Midriasis
<b>Myelos</b>	Subst.	Médula	Mielitis, mieloma, mielopatía Osteomielitis, panmielopatía, poliomieltis Encefalomieltis
<b>Myk-</b>	Subst.	Nariz, morro (moco)	Mixedema, mixoma Xeromicteria
<b>Mykes</b>	Subst.	Hongo	Micosis, estreptomycinina
<b>Myo</b>	Verbo	Guiñar, cerrar el ojo	Miopía, miosis
<b>Mys</b>	Subst.	Ratón, músculo	Mialgia, miastenia, miocardio, miocarditis, miodinia, miografía, miolema, miología, mioma, miomalacia
<b>Nános</b>	Subst.	Enano	Nanocéfalo
<b>Nárke</b>	Subst.	Embotamiento, sopor (embotar)	Narcolepsia, narcosis, narcótico
<b>Nékron</b>	Subst.	Cadáver	Necrofilia, necropsia, necrosis
<b>Néos</b>	Adj.	Nuevo	Neocito, neocórtex, neoencéfalo, neogénesis, neoplasia
<b>Nephros</b>	Subst.	Riñón	Nefrítico, nefritis, nefrosis
<b>Neûron</b>	Subst.	Nervio (tendón)	Neuralgia, neurastenia, neurita, neuritis, neurobiología, neurocirugía, neuroendocrino, neuroglia, neurología, neuroma, neurona, neurosis, neurotomía, neurótomo Aponeurosis, polineuritis
<b>Noía</b>	Nom./v.	Pensamiento, pensar	Paranoia
<b>Nómos</b>	Subst.	Ley (pasto)	Noma, taxonomía
<b>Nósos</b>	Subst.	Enfermedad	Nosocomio, nosogenia, nosografía, nosología Ocronosis, triconosis, zoonosis
<b>Nóton</b>	Subst.	Espalda	Notocordio
<b>Nystázo</b>	Verbo	Adormecerse, dar una cabezada	Nistagmo
<b>Obolós</b>	Subst.	Óbolo (moneda y medida de peso)	Óbolo
<b>Odós</b>	Subst.	Camino	Eisódico, electrodo, período
<b>Odoús</b>	Subst.	Diente	Odontalgia, odontología Ortodoncia



<b>Odyne</b>	Subst.	Dolor	Acrodinia, anodinia, anodino, bariodinia, miodinia, pleurodinia, pododinia
<b>Oïdos</b>	Subst.	Hinchazón (hincharse)	Edema Mixedema
<b>Oíso</b>	Verbo	Futuro de 'llevar'	Esófago
<b>Okhrós</b>	Adj.	Pálido, amarillento	Ocre, ocrodermia, ocronosis
<b>Olígos</b>	Adj.	Escaso	Oligocitemia, oligofrenia, oligogalactia, oligospermia
<b>Omos</b>	Subst.	Hombro	Omóplato
<b>Onkos</b>	Subst.	Masa	Oncología
<b>Onto-</b>	Verbo (participio)	Ser, ente	Ontogenia
<b>Ónyx</b>	Subst.	Uña	Onicocriptosis, onicofagia, oniquia Celoniquia, paroniquia
<b>Op-</b>	Nom./v.	De la vista (ver)	Ambliopía, autopsia, biopsia, catoptroscopia, cloropía, dioptría, diplopía, euriopía, haplopía, miopía, necropsia, oxioptía, oxioptia, triplópia, xantopsia Acianopsia, acromatopsia, discromatopsia, hipermetropía
<b>Ophthalmós</b>	Subst.	Ojo	Oftalmia, oftálmico, oftalmología, oftalmoscopia, oftalmosteresis Criptoftalmia, exoftalmia, xeroftalmia
<b>Órégo</b>	Verbo	Tender, apetercer	Anorexia
<b>Orgé</b>	Subst.	Cólera (estar hirviendo)	Orgasmo
<b>Orkhis</b>	Subst.	Testículo	Orquitis, criptorquidia, monorquidia
<b>Orthós</b>	Adj.	Recto, derecho	Ortocéfalo, ortodoncia, ortofonía, ortomelia, ortopedia, ortostático
<b>Osmé</b>	Mom./v.	Olor (oler)	Ocena Cacosmia, disosmia
<b>Ostéon</b>	Subst.	Hueso	Osteítis, osteología, osteoma, osteomalacia, osteomielitis, osteopatía, osteotomía, periostio
<b>Oûlon</b>	Subst.	Encía	Páruilis
<b>Ourá</b>	Subst.	Cola	Oxiuro
<b>Ouréo</b>	Verbo	Orinar (uréter, uretra)	Uremia, uréter, uretra, uretritis, uretostenosis, uroscopia Albuminuria, anuria, diuresis, diurético, enuresis, estranguria, glucosuria, glucosuria, hematuria, melanuria, poliuria, tisuria Colesterinuria, fosfaturia
<b>Oús</b>	Subst.	Oído, oreja	Otalgia, otitis, otología, otorrea, otoscopio Parótida, parotiditis
<b>Ovarium</b>	Subst.	Ovario	Ovariectomía, ovaritis
<b>Oxys</b>	Adj.	Ácido, agudo, rápido	Oxígeno, oxioptía, oxioptia, oxiótico, oxiotocina, oxiuro Anoxemia, anoxia, hiperoxia, hipoxia, paroxismo
<b>País</b>	Subst.	Niño (educación)	Pediatría, calipedia, ortopedia
<b>Pakhys</b>	Adj.	Espeso	Paquicolia, paquidermia, paquiemia, paquiglosia, paquimena, paquipleuritis Acropaquia
<b>Palaiós</b>	Adj.	Antiguo	Paleocórtex, paleoencéfalo
<b>Pân</b>	Adj.	Todo, cada uno	Panadenopatía, páncreas, pandemia, panmielopatía, pantofobia
<b>Pará</b>	Prep.	A lo largo de, al lado de	Paracentesis, parahormona, parálisis, paranoia, paraplejia, parásito, parasitosis, parénquima, parenteral, parestia, parestesia, paroniquia, parótida, parotiditis, paroxismo, páruilis Ectoparásito
<b>Páthos</b>	Subst.	Padecimiento, sentimiento	Patogenia, patognomónico, patografía Adenopatía, alopatía, artropatía, cardiopatía, desmopatía, empatía, fisiopatología, fitopatología, haplopátia, hidropatía, Holopatía, homeopatía, idiopatía, malacopatía, mielopatía, osteopatía, psicopatía, simpatía, simpático, telepatía, panadenopatía, panmielopatía
<b>Paúo</b>	Verbo	Cesar	Menopausia
<b>Pedáo</b>	Verbo	Saltar (salto)	Diapédesis
<b>Peliós</b>	Adj.	Lívido, amoratado	Pelioma, peliosis
<b>Pémphix</b>	Subst.	Pústula	Pénfigo
<b>Penía</b>	Subst.	Carencia, pobreza	Citopenia, eritropenia, ferropenia, leucopenia Trombocitopenia
<b>Pép-</b>	Nom./v.	Maduración, digestión (madurar, digerir)	Pepsina, peptona Apepsia, bradipepsia, dispepsia, eupepsia
<b>Perí</b>	Prep.	Alrededor de	Pericardio, pericarditis, pericolicitis, pericráneo, perímetro, perineo, periné, período, periostio, peristáltico, perístole, peritoneo, peritonitis
<b>Pha-</b>	Nom./v.	Declaración (decir, hablar)	Afasia, disfasia
<b>-phagia</b>	Nom./v.	(comer)	Fagocito Aerofagia, coprofagia, disfagia, esófago, macrófago, onicofagia,



			polifagia, saprófago
<b>Phakós</b>	Subst.	Lenteja	Facoma, facomatosis
<b>Phálanx</b>	Subst.	Formación, falange	Falange
<b>Phan-</b>	Verbo	Aparecer	Fanerosis, fenómeno, fenotipo Afanerosis, quirófano
<b>Phármakon</b>	Subst.	Medicina	Fármaco Alexifármaco, psicofármaco
<b>Phárynx</b>	Subst.	Faringe	Faringe, faringitis
<b>Phílos</b>	Adj.	Amigo	Hidrófilo, necrofilia, xerófilo
<b>Phíltron</b>	Subst.	Filtro amoroso, surco en el labio	Filtro
<b>Phimós</b>	Subst.	Atadura, bozal	Fimosis
<b>Phlégo</b>	Verbo	Encender (inflamación)	Flegmasia, flema, flemático, flemón, flogosis Antiflogístico
<b>Phléps</b>	Subst.	Vena	Flebitis, flebotomía Exoflebitis, tromboflebitis
<b>Phlyktaina</b>	Subst.	Flictena	Flictena
<b>Phóbos</b>	Subst.	Temor	Acrofobia, agorafobia, androfobia, cenofobia, claustrofobia, fotofobia, hidrofobia, pantofobia, psicrofobia
<b>Phoné</b>	Subst.	Sonido articulado	Foniatría Afonía, audifono, autofonía, barifonía, disfonía, egofonía, leptofonía, ortofonía, traquifonía
<b>Phoros</b>	Adj.	Que lleva o tiene (llevar)	Cromatóforo, diaforesis, diaforético, epífora, fosfaturia, galactóforo, melanóforo
<b>Phôs</b>	Subst.	Luz	Fosfaturia, fotoalergia, fotofobia, fototoxicidad
<b>Phra-</b>	Nom./v.	Separación (separar, cercar)	Diafragma
<b>Phrásis</b>	Nom./v.	Expresión verbal (explicar)	Taquifrasia
<b>Phrén</b>	Subst.	Mente	Esquizofrenia, idiofrenia, oligofrenia, taquifrenia
<b>Phthísis</b>	Nom./v.	Consumición (consumirse)	Tisis, tisuria
<b>Phy-</b>	Nom./v.	Formación, naturaleza (crecer) (vegetal)	Fisiatría, fisiología, fisionomía, fisiopatología, fisioterapia, fitosanitario, fitoterapia Apófisis, biofísica, diáfisis, epífisis, hipófisis, sínfisis Adenohipófisis
<b>Phylax</b>	Subst.	Guardián	Anafilaxia, profiláctica, profilaxis
<b>Phylon</b>	Subst.	Raza, estirpe	Filogenia Hemofilia
<b>Physáo</b>	Verbo	Soplar	Enfisema
<b>Pikrós</b>	Adj.	Amargo, picante	Picrina, picrotoxina Jirapliega
<b>Pittákion</b>	Subst.	Tira de cuero	Petequia
<b>Pítyra</b>	Subst.	Salvado de cereal (pitiriasis)	Pitiriasis
<b>Plas-</b>	Verbo	Moldear	Plasma Aplasia, autoplastia, blefaroplastia, cacoplasia, citoplasma, desmoplasia, displasia, ectoplasma, emplastro, estereoplasma, heteroplastia, hiperplasia, homoplastia, neoplasia, protoplasma, queratoplastia, rinoplastia, toracoplastia Acondroplasia
<b>Plaque (francés)</b>	Subst.	Placa	Leucoplaquia, malacoplaquia
<b>Platys</b>	Adj.	Ancho, plano	Platicefalia, platicnemia Omóplato
<b>Pleg-</b>	Nom./v.	Ataque (golpear)	Plesímetro Apoplejía, cataplexia, hemiplejía, paraplejía, tetraplejía
<b>Pléthos</b>	Subst.	Abundancia	Plétora
<b>Pleurá</b>	Subst.	Costado, flanco	Pleura, pleuresía, pleuritis, pelurodinia Paquipleuritis
<b>Pnéo</b>	Nom./v.	Respirar (respiración) (pulmón)	Neumoconiosis, neumogástrico, neumología, neumonía, neumónico, neumotórax, pulmón Apnea, bronconeumonía, disnea, eisnea
<b>Poiéo</b>	Verbo	Hacer, fabricar	Eritropoyesis, eritropoyetina
<b>Poikílos</b>	Adj.	De varios colores, abigarrado	Poiquilocito, poiquilodermia
<b>Poliós</b>	Adj.	Gris	Polioencefalitis, poliomiélitis, poliosis
<b>Polys</b>	Adj.	Mucho, numeroso, frecuente	Polidipsia, polifagia, poligalia, polímero, polimorfo, polineuritis, pólipo, poliústico, polisarcia, poliuria
<b>Pollen</b>	Subst.	Flor de harina	Polinosis



<b>Póros</b>	Nom./v.	Poros (perforar) (peroné)	Peroné, poro Aporisma
<b>Porphyreos</b>	Adj.	De color púrpura	Porfina, porfiria, porfirina, púrpura
<b>Pósos</b>	Adj.	Cuanto	Posología
<b>Poús</b>	Subst.	Pie	Podagra, pododinia, podología Pólipo
<b>Présbys</b>	Subst.	Viejo	Présbita
<b>Priapos</b>	Subst.	Priapo (divinidad fálica)	Priapismo
<b>Pró</b>	Prep.	Delante de, en favor de	Pródromo, profiláctica, profilaxis, prognatismo, prognosis, pronóstico, próstata, prostatitis, prótesis
<b>Proktós</b>	Subst.	Ano	Proctología, proctoscopia
<b>Prós</b>	Prep.	Hacia	Prosencéfalo
<b>Prôtos</b>	Adj.	Primero	Proteína, protoplasma
<b>Psittakós</b>	Subst.	Loro	Psitacosis
<b>Psóra</b>	Subst.	Comezón, sarna (rascarse)	Psoriasis, usagre
<b>Psykhé</b>	Subst.	Alma	Psicastenia, psicofármaco, psicología, psicopatía, psicosis, psique, psiquiatría Bradipsiquia, cenopsíquico, geropsiquiatría
<b>Psykhros</b>	Adj.	Frío	Psicroalgia, psicroestesia, psicrofobia, psicroterapia
<b>Ptôsis</b>	Subst.	Caída (caer)	Ptoxis Síntoma
<b>Ptyo</b>	Verbo	Escupir (saliva)	Sialolito, tialina, tialismo Hemoptisis
<b>Pyelos</b>	Subst.	Pelvis	Leptopiélico
<b>Pyknós</b>	Adj.	Denso, espeso, frecuente	Picnemia, píncico, picnosis
<b>Pyle</b>	Subst.	Puerta (píloro)	Píloro
<b>Pyon</b>	Subst.	Pus	Piogenia, piorrea, pus Criptopiosis, empiema, hipopión
<b>Pyr</b>	Subst.	Fuego (fiebre)	Piretógeno, pirexia, pirosis Antipirético, apirexia
<b>Qali (ar.)</b>	Subst.	Sosa	Alcalosis
<b>Quatio</b>	Verbo	Golpear	Electrocución
<b>Radius</b>	Subst.	Radio, rayo	Radiografía, radiología, radioscopia
<b>Rhákhis</b>	Subst.	Espinazo	Raquiálgia, raquicentesis, raquis, raquitismo, raquífomo Cefalorraquídeo
<b>Rhaphé</b>	Nom./v.	Costura (coser)	Rafe
<b>Rhásso</b>	Verbo	Golpear, precipitarse	Catarata
<b>Rhís</b>	Subst.	Nariz	Rinitis, rinoplastia, rinoscopia
<b>Rhypos</b>	Subst.	Suciedad, roña	Rupia
<b>Rhythmós</b>	Subst.	Cadencia, ritmo	Alorritmia, arritmia, biorritmo, cacorritmia
<b>-rragía</b>	Nom./v.	Flujo violento (romper)	Blenorragia, broncorragia, hemorragia, leucorragia, menorragia, metrorragia
<b>-rroía</b>	Nom./v.	Flujo (fluir)	Reúma, reuma, reumático, reumatismo Blenorrea, broncorrea, dacriorrea, diarrea, espermatorea, esteatorrea, galactorrea, gonorrea, hemorroide, leucorrea, otorrea, piorrea, seborrea Amenorrea, dismenorrea
<b>Sákkhar</b>	Subst.	Azúcar (término de origen sánscrito)	Sacarina, sacarosa
<b>Sanitas (lat.)</b>	Subst.	El hecho de estar sano	Fitosanitario
<b>Saphés</b>	Adj.	Claro, seguro (evidente)	Safena
<b>Saprós</b>	Adj.	Podrido	Sapremia, saprófago
<b>Sardónios</b>	Adj.	Enseñando los dientes (aplicado a la risa)	Sardónico
<b>Sárx</b>	Subst.	Carne	Sarcocele, sarcoidosis, sarcolema, sarcoma, sarcótico, polisarcia
<b>Sátyros</b>	Subst.	Sátiro (divinidad fálica)	Satiriasis
<b>Sebum</b>	Subst.	Sebo	Seborrea
<b>Seléne</b>	Subst.	Luna	Selenosis
<b>Serum</b>	Subst.	Suero	Suero
<b>Sexus</b>	Subst.	Sexo	Heterosexual, homosexual
<b>Shock (ingl.)</b>	Nom./v.	Depresión	Electrochoque



		nerviosa y circulatoria	
<b>Síderos</b>	Subst.	Hierro	Siderosis
<b>Sígma</b>	Subst.	Letra 's'	Sigmoideas
<b>Silex</b>	Subst.	Sílex	Silicosis
<b>Sinus</b>	Subst.	Seno	Sinusitis
<b>Sítos</b>	Subst.	Comida	Parásito, parasitosis Ectoparásito
<b>Skaphé</b>	Subst.	Esquife, barca	Escafoideas
<b>Skéllō</b>	Verbo	Desecar (esqueleto)	Esqueleto
<b>Skhízo</b>	Verbo	Dividir	Esquizofrenia, esquizoide
<b>Skirrós</b>	Adj.	Duro (tumor)	Cirro, cirrosis, escirro
<b>Sklerós</b>	Adj.	Duro	Esclerodermia, esclerosis, esclerótica Arteriosclerosis, aterosclerosis
<b>Skoliós</b>	Adj.	Tortuoso, retorcido	Escoliometro, escoliosis Cnemosciosis
<b>Skopéo</b>	Verbo	Mirar detenidamente	Cistoscopia, endoscopia, estetoscopia, laparoscopia, laringoscopia, microscopia, oftalmoscopia, otoscopia, proctoscopia, radioscopia, rinoscopia, uroscopia Catoptroscopia
<b>Skórdion</b>	Subst.	Escordio	Diascordio
<b>Skótos</b>	Subst.	Oscuridad	Escotoma
<b>Sóma</b>	Subst.	Cuerpo	Somático Cromosoma, leptosomía, lisosoma, trisomía
<b>Spáo</b>	Verbo	Tirar, atraer	Espasmo, espasmódico, espasticidad Epispástico
<b>Sper-</b>	Subst.	Semilla, germen (sembrar)	Esperma, espermatoreia, espermatozoide, espermograma, espora Oligospermia
<b>Sphaíra</b>	Subst.	Pelota	Hemisferio
<b>Sphákelos</b>	Subst.	Gangrena, esfacelo	Esfacelo
<b>Sphén</b>	Subst.	Cuña	Esfenoides
<b>Sphíngo</b>	Verbo	Apretar	Esfínter
<b>Sphygmós</b>	Verbo	Pulso (palpar)	Esfigmógrafo, esfigmomanómetro, esfigmómetro
<b>Splén</b>	Subst.	Bazo (compresa, venda)	Esplénico, esplenio, esplenitis, esplenomegalia
<b>Spóndylos</b>	Subst.	Vértebra	Espondilitis, espóndilo, espondilosis
<b>Sta-</b>	Nom./v.	Estar o colocar de pie, detener	Estadio, estasis Diástasis, fungistático, hemóstasia, hemostático, menostasia, metástasis, ortostático, próstata, prostatitis
<b>Staphylé</b>	Subst.	Racimo de uva	Estafilo-, estafilococo, estafiloma
<b>Stázo</b>	Verbo	Gotear	Epistaxis
<b>Stéar</b>	Subst.	Tocino, grasa compacta	Esteatoma, esteatorrea
<b>Stéllō</b>	Nom./v.	Equipar, enviar, apretar	Diástole, peristáltico, perístole, sístō
<b>Stenós</b>	Adj.	Estrecho, delgado	Estenocardia, estenosis Broncostenosis, coleostenosis, dacriostenosis, dolicoestenomelia, enterostenosis, gastrostenosis, uretrostenosis
<b>Steréo</b>	Verbo	Privar	Haliteresis, oftalmoteresis
<b>Stereós</b>	Adj.	Duro, sólido	Esteoride, estereografía, estereoplasma, esterol Colesterinuria, colesterol
<b>Stérnon</b>	Subst.	Pecho, esternón	Esternón
<b>Stéthos</b>	Subst.	Pecho	Estetoscopia
<b>Sthénos</b>	Subst.	Vigor, fuerza	Astenia, calistenia Miastenia, neurastenia, psicastenia
<b>Stígma</b>	Subst.	Punto, marca	Estígma, astigmatismo
<b>Stóma</b>	Subst.	Boca	Estoma, estómago, estomatitis, estomatología Anastomosis, anquilostoma, higestomía
<b>Strangós</b>	Adj.	Gota a gota	Estranguria
<b>Streptós</b>	Adj.	Retorcido, trenzado	Estreptococo, estreptomycinina
<b>Strophé</b>	Nom./v.	Giro (girar)	Estrabismo, diastrofia
<b>Stypho</b>	Verbo	Apretar	Estíptico
<b>Sykon</b>	Subst.	Higo	Sicosis
<b>Syn</b>	Prep.	Con, unión	Simbiosis, simpatía, simpático, sinapismo, sinapsis, sinartrosis, síncope, síndrome, sinequia, sinergia, sinestesia, sínfisis, síntesis, síntoma, sístole
<b>Synovia</b>	Subst.	Sinovia	Sinovia, sinovitis



<b>Tag-</b>	Nom./v.	Ordenar (orden, formación)	Taxonomía Ataxia
<b>Takhys</b>	Adj.	Rápido	Tacografía, taquicardia, taquifrasia, taquifrenia, taquilalia
<b>Tarsós</b>	Subst.	Cañizo, tarso (med.)	Tarso Metatarso
<b>Tele-</b>	Adv.	Lejos	Telalgia, telencéfalo, telepatía
<b>Télos</b>	Subst.	Fin (incompleto)	Atelectasia
<b>Téras</b>	Subst.	Monstruo	Teratoma
<b>Tétra-</b>	Adv.	Cuatro	Tetralogía, tetrapleja
<b>Thálamos</b>	Subst.	Cámara nupcial	Tálamo hipotálamo
<b>Thálassa</b>	Subst.	Mar	Talasemia, talasoterapia
<b>Thánatos</b>	Subst.	Muerte	Eutanasia
<b>The-</b>	Nom./v.	Colocación (colocar,) (colocado)	Atetosis, diátesis, epítoma, prótesis, síntesis
<b>Théle</b>	Subst.	Pezón	Endotelio, endotelioma, epitelio
<b>Therapeía</b>	Subst.	Cuidado, tratamiento	Terapeuta, terapéutica, terapia Aromatoterapia, crioterapia, ergoterapia, fisioterapia, fitoterapia, helioterapia, mesoterapia, metaloterapia, psicoterapia, quimioterapia, quinesiterapia, talasoterapia
<b>Thermós</b>	Adj.	Caliente	Termógeno, termólisis, termómetro Antitérmico, diatermia, endoterapia, hidrotermal, hipertermia, hipotermia
<b>Thórax</b>	Subst.	Tórax	Torácico, toracoplastia, tórax Hidrotórax, mesotórax, neumotórax
<b>Thrix</b>	Subst.	Pelo	Triconosis Cacotriquia
<b>Thrómbos</b>	Subst.	Coágulo	Trombo, tromboangitis, trombocito, trombocitopenia, tromboflebitis, trombosis Microtrombosis
<b>Thymós</b>	Subst.	Voluntad	Anfitimia, ciclotimia, distimia, lipotimia
<b>Thyo</b>	Verbo	Sacrificar (tomillo, planta aromática)	Timo
<b>Thyra</b>	Subst.	Puerta (escudo alargado)	Tiroides
<b>Tókos</b>	Nom./v.	Parto, hijo	Tocología Distocia, oxitócico, oxitocina
<b>Tomé</b>	Nom./v.	Corte (cortar)	Tomografía Anatomía, celotomía, cistotomía, dicotomía, ectomía, episiotomía, flebotomía, laparotomía, laringotomía, litotomía, microtomo, neurotomía, neurótomo, osteotomía, ovariectomía, quelotomía, raquitomo, tiflotomía, traqueotomía, tricotomía Cistectomía, gastrectomía, histerectomía, lobectomía, mastectomía
<b>Ton-/ta-</b>	Nom./v.	Tensión (extender)	Tenesmo, tétanos, tónico, tono Atonía, hipertonía, isotónico, peritoneo, peritonitis Angiectasia, bronquiectasia, tiflectasia
<b>Tópos</b>	Subst.	Lugar	Tópico Ectopia
<b>Toxiké</b>	Adj.	Arte de envenenar (por las flechas envenenadas)	Tóxico, toxicogénico, toxicología, toxicomanía, toxina Alotoxina, endotoxina, exotoxina, fototoxicidad, picrotoxina
<b>Trakhys</b>	Adj.	Aspero, rugoso	Tracoma, tráquea, traqueotomía, traquifonía
<b>Trápeza</b>	Subst.	Mesa (trapezio)	Trapezio, trapezoide
<b>Traûma</b>	Subst.	Herida	Trauma, traumatismo
<b>Trékho</b>	Verbo	Correr (rueda)	Trocánter, trocisco
<b>Trésis</b>	Nom./v.	Agujero (agujerear)	Atresia
<b>Tri-</b>	Subst.	Tres	Tríada, tricotomía, trisomía
<b>Tríbo</b>	Verbo	Frotar (frotamiento)	Litotripsia
<b>Triturare</b>	Verbo	Triturar	Litotricia
<b>Trízo</b>	Verbo	Rechinar	Trismo
<b>Trophé</b>	Nom./v.	Nutrición (alimentar, criar) (nutrición)	Trófico, trofología Atrepsia, atrofia, distrofia, hipertrofia Lipodistrofia
<b>Trópos</b>	Nom./v.	Cambio, giro (girar, dar la vuelta)	Alotropía, ectropion, entropion
<b>Trypáo</b>	Verbo	Agujerear, trépano	Trépano
<b>Tuberculus</b>	Subst.	Tubérculo	Tuberculosis



<b>Tympanon</b>	Subst.	Tambor	Timpanitis, tímpano
<b>Túphos</b>	Adj.	Fiebre que embota (ciego, que no tiene salida)	Tiflectasia, tiflitis, tiflotomía, tifo, tifus
<b>Typos</b>	Subst.	Golpe, marca, forma	Cenotipo, fenotipo, idiotipo
<b>Vagina</b>	Subst.	Vaina, vagina	Vaginitis
<b>Varix -icis</b>	Subst.	Variz	Varicocele
<b>Venus -eris</b>	Subst.	Venus (diosa del amor)	Venereología
<b>Virus</b>	Subst.		Virosis, virus
<b>Vita</b>	Subst.	Vida	Vitamina Avitaminosis
<b>Xanthós</b>	Adj.	Amarillo	Xantoma, xantopsia, xantosis
<b>Xerós</b>	Adj.	Seco	Sarampión, xeroderma, xerófilo, xeroftalmia, xeromictoria, xerosis Artroxerosis, elixir
<b>Xíphos</b>	Subst.	Espada	Xífoides
<b>Y</b>	Subst.	Letra 'y'	Hioides
<b>Zéo</b>	Verbo	Hervir	Apócema, eczema, pócima
<b>Zôon</b>	Nom./v.	Ser vivo, animal (vivir)	Zoonosis Azoemia, espermatozoide
<b>Zóster</b>	Nom./v.	Cinturón (ceñir)	Zona, zóster
<b>Zugón</b>	Subst.	Yugo (barra que cierra)	Cigomático
<b>Zymé</b>	Subst.	Levadura	Enzima, lisozima

Fuentes de consulta:

- <http://www.facmed.unam.mx/publicaciones/libros/nai.html>
- [http://biblio3.url.edu.gt/Libros/2011/pec\\_dicmed.pdf](http://biblio3.url.edu.gt/Libros/2011/pec_dicmed.pdf)

Para continuar revisaremos temas donde se utiliza la terminología médica anteriormente revisada, describiremos los términos más usuales de posición, dirección y movimiento.



### 1.3. Términos de posición, dirección y movimiento

#### Términos de posición y dirección.

Es indispensable que para la comprensión de la anatomía tengamos parámetros específicos del cuerpo humano ya que con ellos se nos facilitará su estudio y nos permitirá hablar un mismo idioma. El parámetro más significativo es la **posición anatómica** que nos permite ubicar al cuerpo humano en un espacio tridimensional al conocer las cavidades y sus contenidos ya que dependiendo de la morfología de éstas, los órganos encuentran acomodo para su funcionamiento adecuado.

La posición, la dirección y el movimiento tienen que ver con la localización de las estructuras anatómicas (Aranda, 2003). Lo anterior se relaciona específicamente con la anatomía regional, la cual Moore (2007) la considera como la organización del cuerpo humano por segmentos principales, dichos términos son necesarios para la descripción de posturas y movimientos normales.

**¿Qué es posición?:** Es sinónimo de postura, permite describir la postura o actitud que asume un individuo frente a una determinada cuestión o bien a la pose corporal que éste adopta en un momento específico (DRAE, 2014).

Diversos términos describen movimientos de los miembros y de otras partes del cuerpo. La mayoría de los movimientos se definen con respecto a la posición anatómica; los movimientos ocurren dentro de y en torno a los ejes alineados con planos anatómicos específicos (Moore, 2010).

**¿Qué es dirección?:** Camino u orientación, recorrido, camino o rumbo que sigue o debe seguir en su movimiento una persona, un grupo o una cosa (DRAE, 2014).

Por ejemplo las posiciones en decúbito lateral izquierdo o derecho señalan una dirección.

Los términos anatómicos, son utilizados para determinar la **posición** de una estructura (localización) y la relación espacial de sus componentes (disposición); expresar la **dirección** que tiene un componente del cuerpo (orientación) y su relación con otras estructuras vecinas, y finalmente para manifestar el sentido de sus movimientos.

Podríamos añadir que sirven principalmente para evitar descripciones complicadas al utilizar un lenguaje anatómico objetivo y descriptivo, lo que promoverá una mejor comunicación y comprensión de esta Ciencia y su aplicación en la clínica médica.



Estos términos anatómicos de posición y dirección son descriptivos, útiles para fijar la situación de estructuras, caras y regiones del cuerpo, unas con respecto a otras. A continuación se describen los más utilizados en la práctica de atención prehospitalaria (Moore, 2010):

1. *Superior y craneal*: situado más alto o cerca de la cabeza.
2. *Inferior y caudal*: situado más bajo o lejos de la cabeza.
3. *Anterior y ventral*: situado más adelante o cerca del plano ventral.
4. *Posterior y dorsal*: situado detrás o cerca del plano dorsal.
5. *Medial e interno*: situado más cerca del plano medio.
6. *Lateral y externo*: situado más lejos del plano medio.
7. *Superficial*: situado más cerca de la superficie del cuerpo.
8. *Profundo*: situado más lejos de la superficie del cuerpo.
9. *Proximal*: situado más cerca del lugar de unión del miembro con el tronco.
10. *Distal*: situado más lejos del lugar de unión del miembro con el cuerpo.
11. *Mediano*: situado en el plano medio o en posición central.
12. *Intermedio*: situado entre dos elementos que sean superior e inferior, anterior y posterior, medial y lateral.
13. *Interior*: situado más cerca del centro de un órgano.
14. *Exterior*: situado más lejos del centro de un órgano.
15. *Homolateral e ipsilateral*: situado en el mismo lado que el componente del cual se está hablando.
16. *Contralateral*: situado en el lado opuesto del componente del cual se trata.
17. *Apical*: situado cerca del vértice del componente.
18. *Basal*: situado cerca de la base del componente.



En la imagen se expresan algunos términos anatómicos para su ubicación:

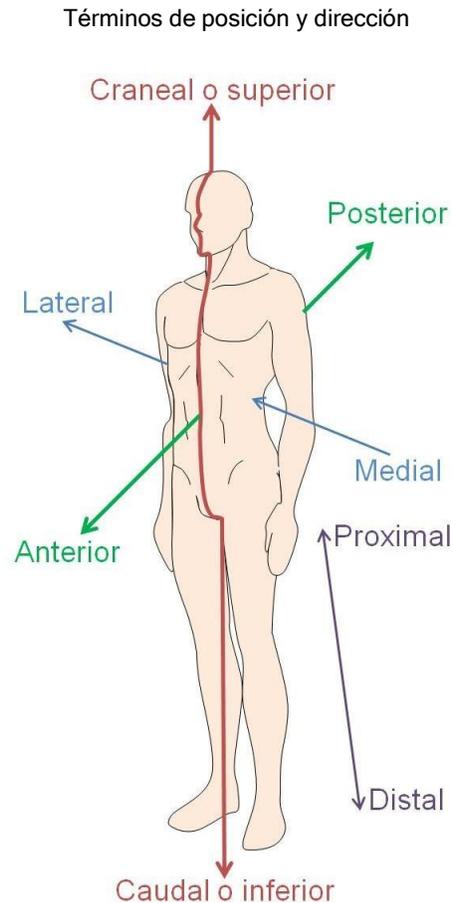


Imagen tomada de: <https://goo.gl/Amvix1>

En la práctica profesional como TSU en Urgencias Médicas deberás realizar la exploración física en pacientes y junto con la revisión de posición y dirección de las regiones del cuerpo deberás reconocer si dichas estructuras poseen movimiento a través de los términos especializados para ello.

### Términos de movimiento

Estos términos ejemplifican los diferentes tipos de movimientos voluntarios existentes o que realiza el individuo. A continuación, la descripción de cada uno de ellos (Moore, 2010);

- 1) *Flexión*: Es la aproximación entre sí de las superficies de dos segmentos vecinos del cuerpo.
- 2) *Extensión*: Es el alejamiento de las superficies de dos segmentos vecinos del cuerpo.
- 3) *Aducción*: Es la aproximación de un segmento corporal hacia el plano medio del cuerpo
- 4) *Abducción*: Es la separación de un segmento corporal del plano medio del cuerpo.



- 5) *Rotación*: Es el giro de una estructura sobre su propio eje longitudinal, hacia adentro (rotación interna) o hacia fuera (rotación externa).
- 6) *Circunducción*: Es la mezcla de todos los movimientos anotados hasta aquí. En el caso de la mandíbula es llamado movimiento de diducción.
- 7) *Supinación*: El antebrazo gira hacia fuera como una rotación externa, lo que lleva al pulgar a su posición lateral.
- 8) *Pronación*: El antebrazo gira hacia adentro como una rotación interna, lo que lleva al pulgar a una posición medial.
- 9) *Flexión plantar*: Movimiento del pie hacia abajo o hacia la planta.
- 10) *Flexión dorsal*: Movimiento del pie hacia arriba. Aproxima su dorso a la pierna.
- 11) *Inversión*: Giro del pie hacia fuera apoyándose sobre su borde externo, lo que orienta la planta hacia adentro.
- 12) *Eversión*: Giro del pie hacia adentro apoyándose en su borde interno, lo que orienta la planta hacia fuera.
- 13) *Protrusión (protracción)*: Es la proyección hacia adelante de la mandíbula, lengua o de los hombros.
- 14) *Retrusión (Retracción)*: Es la proyección hacia atrás de la mandíbula, lengua o de los hombros.
- 15) *Oposición*: Movimiento del pulgar que lo lleva a tocar la superficie palmar de las terceras falanges del 2º al 5º dedos.
- 16) *Reposición*: Movimiento del pulgar que lo aleja de las falanges del 2º al 5º dedos.



Revisa la siguiente imagen en donde se ilustran los diversos movimientos en el individuo.

#### Términos de movimiento

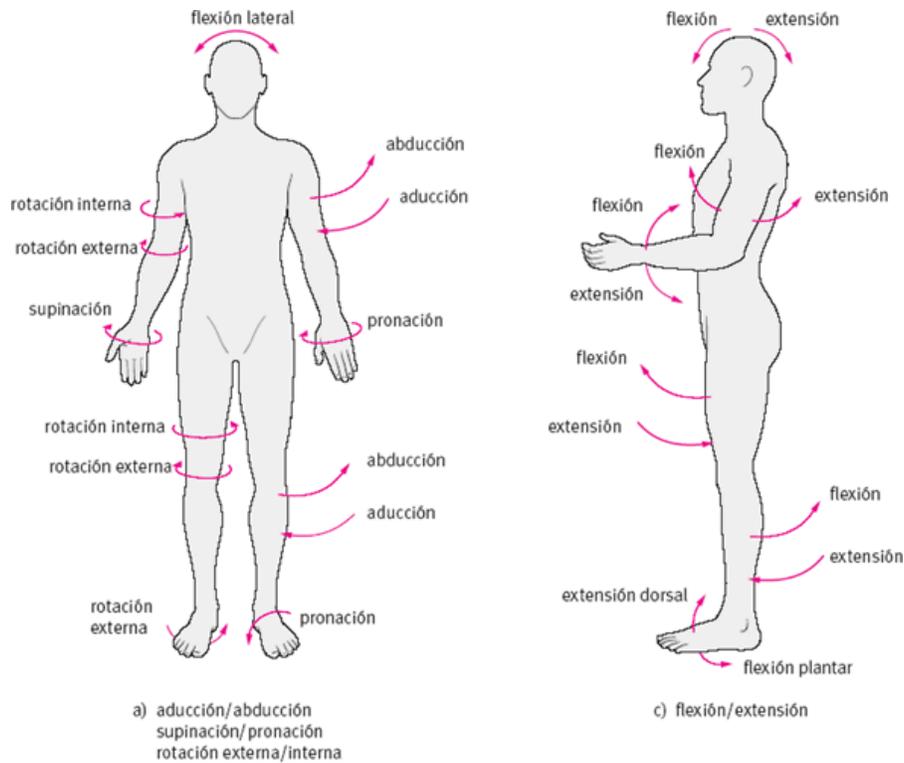


Imagen tomada de: <http://anatomicamilarojas.blogspot.mx/2014/04/generalidades-de-anatomia-anatomia-el.html>

### 1.3.1. Líneas convencionales de referencia en el tórax y abdomen.

Las líneas de reconocimiento se utilizan en la exploración física del paciente, estas nos servirán para la ubicación e inspección corporal. Para el reconocimiento de ellas, se han descrito múltiples líneas, puntos de referencia y zonas convencionales.

#### *Líneas del tórax*

El cuerpo es un todo que puede ser subdividido en dos porciones o componentes principales: axial y apendicular. La porción **axial** del cuerpo comprende cabeza, cuello y torso o tronco; la porción **apendicular** corresponde a las extremidades superiores e inferiores (Thibodeau, 1998).

A continuación, se revisarán las líneas convencionales de las diferentes vistas en el tórax que será útil conocer como TSU en Urgencia Médicas al momento de realizar una exploración física del paciente.

**Vista anterior**

1. *Línea media anterior*: Se traza sobre el plano medio
2. *Líneas esternales o esternales laterales*: Se ubican una a cada lado de la línea media, sobre las articulaciones condroesternales o borde laterales del esternón.
3. *Líneas paraesternales*: En cada lado, se traza desde la unión del tercio interno con el tercio intermedio de la clavícula.
4. *Líneas medioclaviculares*: En cada lado, se traza desde la mitad de la clavícula hasta la mitad del pliegue inguinal.
5. *Líneas mamarias*: Se traza en cada lado, desde la unión de los dos tercios internos con el tercio externo de la clavícula. En el hombre pasa por el pezón. **Vista lateral**

1. *Líneas axilares anteriores*: Se trazan siguiendo el borde inferior del músculo pectoral mayor de cada lado o de la pared anterior de la axila.
2. *Líneas axilares medias*: Se traza en cada lado desde el centro del hueco axilar en un punto que esté intermedio a las paredes axilares anterior y posterior.
3. *Líneas axilares posteriores*: Se traza en cada lado siguiendo el borde inferior del músculo dorsal ancho o de la pared posterior de la axila.

**Vista posterior**

1. *Líneas escapulares*: Línea que pasa en cada lado por el ángulo inferior o vértice de la escápula.
2. *Líneas paravertebrales*: Línea que sólo se puede trazar en las radiografías y que pasan, en cada lado, por los vértices de las apófisis transversas vertebrales.
3. *Línea espinal o media posterior*: Se corresponde con la línea media posterior y se traza sobre las apófisis espinosas vertebrales.

Enseguida observa la imagen que ilustra la ubicación de las diversas líneas del tórax anteriormente descritas.



## Líneas convencionales en el tórax.

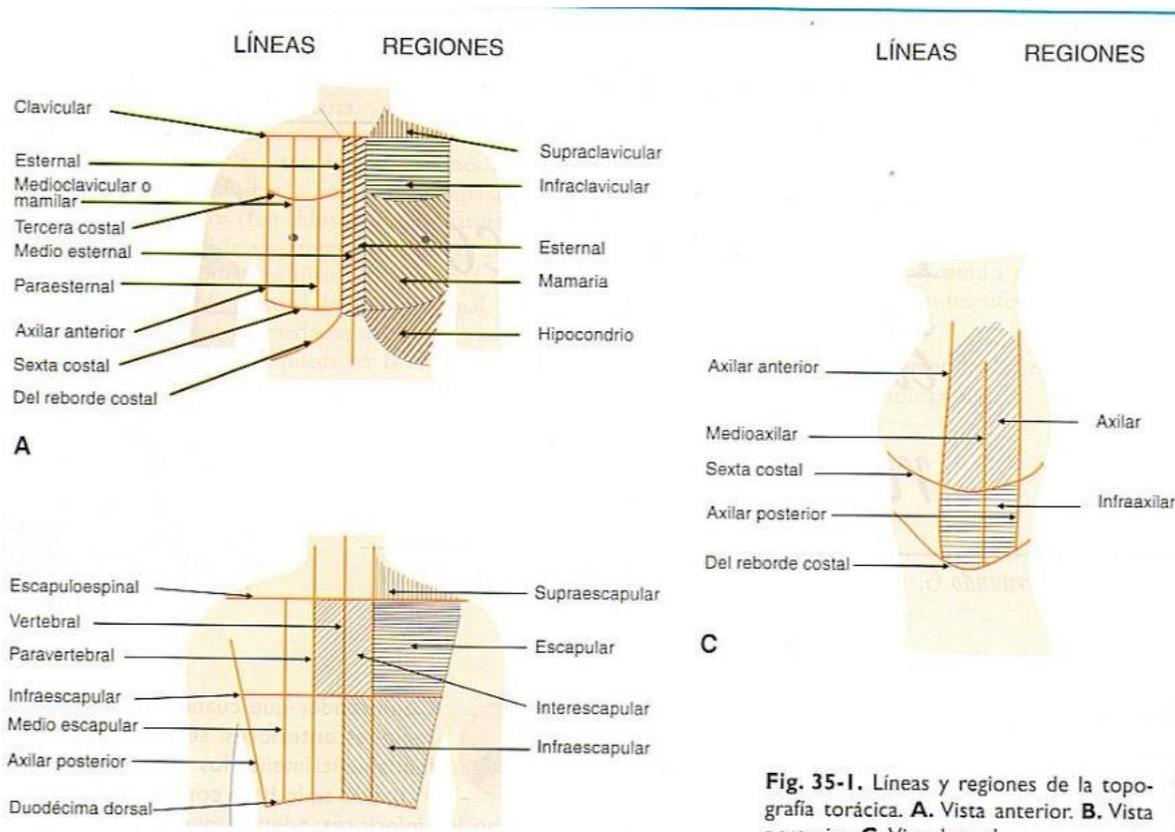


Fig. 35-I. Líneas y regiones de la topografía torácica. **A.** Vista anterior. **B.** Vista posterior. **C.** Vista lateral.

Imagen tomada de: <https://goo.gl/LFp1Zb>

### Líneas del abdomen

El abdomen es la parte del tronco ubicada entre el tórax y la pelvis. Es un contenedor flexible y dinámico que aloja la mayor parte de los órganos del aparato digestivo y parte de los del aparato urogenital (Moore, 2010).

Para la exploración abdominal es importante que en tu práctica como TSU en urgencias médicas, reconozcas y ubiques las líneas convencionales, esto será de gran utilidad para comprobar sensibilidad y rigidez de los cuatro cuadrantes.

### Verticales

1. *Línea media:* Sobre el plano medio anterior.
2. *Líneas medioclaviculares:* Prolongación inferior de las líneas torácicas.



### Horizontales

1. *Plano transpilórico*: Se traza sobre la unión del 9º cartílago costal con el reborde costal, quedando aproximadamente a su nivel las epitrócleas humerales. Otra manera de calcularlo es trazándolo en el punto intermedio de la distancia que se halla entre la sínfisis púbica y el borde superior del manubrio esternal. Pasa al nivel de L-1.
2. *Plano subcostal*: Se traza sobre el borde inferior del reborde subcostal; se corresponde al borde inferior de los 10os cartílagos costales.
3. *Plano transtubercular*: Se traza entre los tubérculos de las crestas ilíacas. Pasa al nivel de L-4.
4. *Plano interespinal*: Se traza entre ambas espinas ilíacas anterosuperiores (EIAS).

La exploración abdominal ayuda para identificar los órganos situados en esta porción del cuerpo.

Se utilizan nueve regiones de la cavidad abdominal para describir la localización de los órganos, el dolor o la patología del abdomen (Moore, 2010).

De tal manera que se comienza la exploración en la pared anterior del abdomen, donde se utilizan los planos transpilórico y transtubercular, junto con las líneas medioclaviculares, formando así **nueve cuadrantes**, de los cuales son:

- **3 cuadrantes medios**: epigastrio, mesogastrio (región umbilical) y el hipogastrio (región púbica)
- **6 cuadrantes laterales**: hipocondrios derecho e izquierdo, flancos derecho e izquierdo (lumbares o laterales), y las fosas ilíacas derecha e izquierda (inguinales).

En la imagen se observa los 9 cuadrantes para la exploración abdominal.

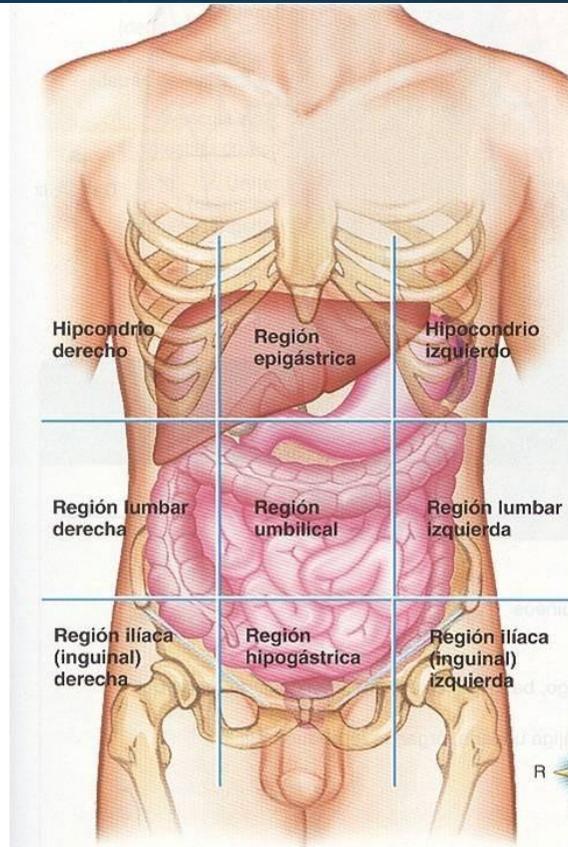


Imagen tomada de: <https://goo.gl/7pYkyL>

### 1.3.2. Términos especiales

Los términos especiales se refieren a **partes específicas del cuerpo**, estos términos nos servirán para describir de manera detallada la ubicación en cada una de las extremidades, miembro u órgano específico.

En los miembros:

- Superior = Proximal
- Inferior = Distal

En el antebrazo:

- Medial = Interno = Cubital o ulnar
- Lateral = Externo = Radial

En la mano:

- Anterior = Palmar o volar



- Posterior = Dorsal

En la pierna:

- Medial = Interno = Tibial
- Lateral = Externo = Fibular o peroneal
- Sural = De la pierna o pantorrilla

En el pie:

- Superior = Dorsal
- Inferior = Plantar

En el eje corporal (cabeza, cuello y tronco):

- Superior = Craneal
- Inferior = Caudal
- Anterior = Rostral o ventral
- Posterior = Dorsal

En el pene:

- Superior = Dorsal
- Inferior = Ventral

Ahora que se han revisado los términos relacionados con ubicación, posición y movimiento, se analizará en conjunto lo que es la planimetría.



## 1.4 Planimetría

La Planimetría representa otra de las herramientas principales en el desarrollo del TSU en Urgencias Médicas, toda vez que se refiere a la técnica utilizada para la localización espacial de las estructuras y su determinación de acuerdo con ciertas acotaciones. Forma parte de una serie de puntos de referencia que brindará el conocimiento necesario para ubicarse en el universo del trabajo: la atención prehospitalaria.

### 1.4.1 Conceptos de planimetría

La **planimetría** o nomenclatura de orientación proporciona las directrices necesarias para ubicar en el espacio los elementos anatómicos en posiciones y orientaciones convencionales valiéndose de líneas, planos y puntos (Eriksen, 2002). Las descripciones anatómicas se basan en planos imaginarios, en esta sección se revisará al cuerpo humano desde diferentes planos anatómicos que servirán como referencia para describir la localización de diversas estructuras del cuerpo humano por medio de planos.

Todas las descripciones anatómicas se expresan en relación con una posición constante, para garantizar que no haya ambigüedad. La **posición anatómica** se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie con (Moore, 2010):

- La cabeza, la mirada (ojos) y los dedos de los pies dirigidos hacia delante.
- Los brazos adosados a los lados del cuerpo con las palmas hacia delante.
- Los miembros inferiores juntos, con los pies paralelos.

Las descripciones anatómicas se basan en **cuatro planos imaginarios** que cruzan el organismo en la posición anatómica (Moore, 2010):

1. Plano medio
2. Planos sagitales
3. Planos frontales (coronales)
4. Planos transversos.

Estos planos anatómicos se utilizan con frecuencia cuando se realizan tomografías computarizadas (TC) y resonancias magnéticas (RM), para visualizar los músculos, los huesos, los pulmones y otros tejidos blandos, así como procesos patológicos, por ejemplo, un cáncer pancreático o un absceso cerebral (Dykes, 2010).



En la siguiente imagen se ilustran los cuatro planos imaginarios antes mencionados.

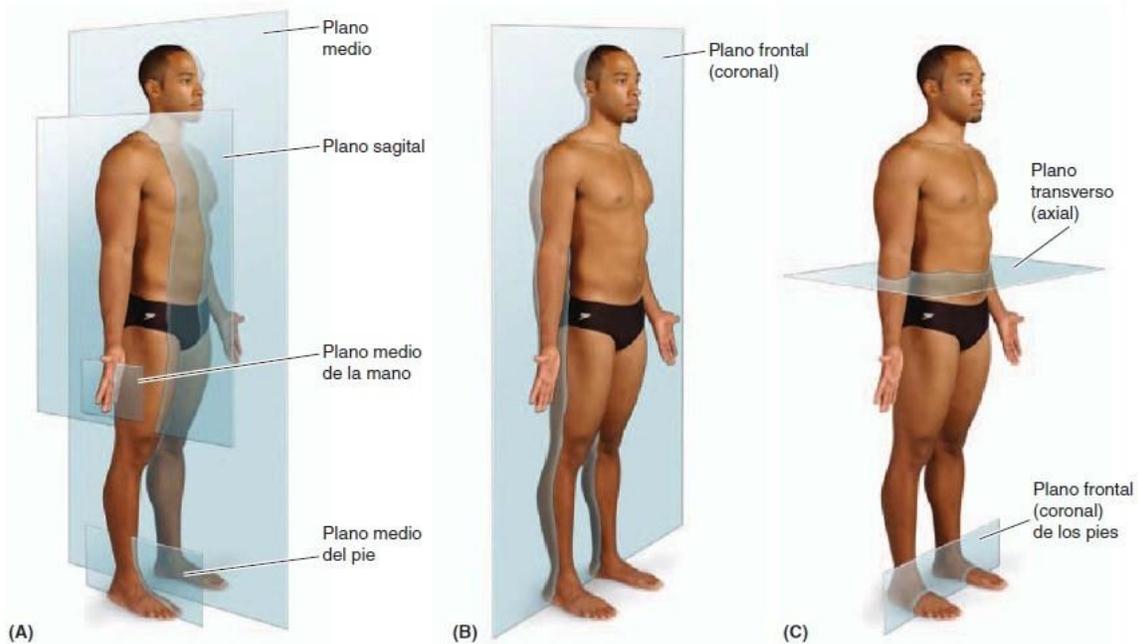


Imagen tomada de: Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. (2007). *Anatomía con orientación clínica*. Ed. Médica Panamericana

En seguida revisaremos la descripción de cada plano imaginario para el estudio anatómico del cuerpo humano.



### 1.4.2 Plano medio

El plano medio es un plano vertical sagital que atraviesa longitudinalmente el cuerpo y lo divide en dos mitades, derecha e izquierda. En su intersección con la superficie del cuerpo, el plano define la línea media de la cabeza, el cuello y el tronco (Moore, 2010).

En la imagen se muestra el plano medio:

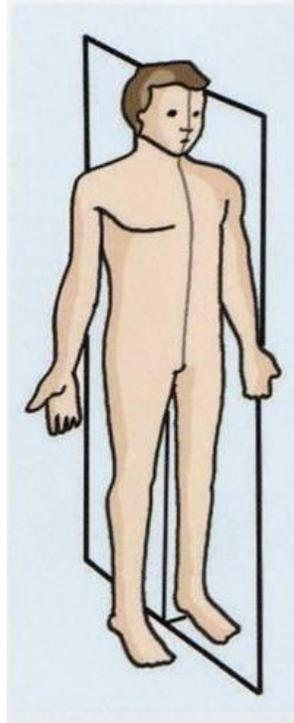


Imagen tomada de: <https://goo.gl/FmPbj>

Generalmente existen otros planos que son paralelos al plano medio, se conocen como **sagitales**.

### 1.4.3 Planos sagitales o paramedianos

El término **eje sagital** o **plano sagital** se deriva del latín, en específico de la palabra *Sagitta*, que significa flecha.

Los **planos sagitales** son cortes realizados laterales a la línea media que por supuesto ya no dividen al cuerpo en dos mitades iguales.

Son planos verticales que atraviesan el cuerpo *paralelamente al plano medio*. El término *parasagital*, que se utiliza comúnmente, es innecesario, ya que cualquier plano que sea paralelo a uno u otro lado del plano medio es sagital por definición. Sin embargo, un plano paralelo y cercano al plano medio puede denominarse *plano paramediano* (Moore, 2010).



Con la siguiente imagen puedes identificar los planos sagitales o paramedianos en color rojo descritos anteriormente y observa que estos mismos atraviesan la línea media claviclar.

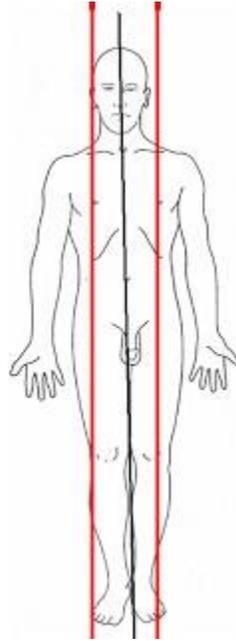


Imagen tomada de <https://goo.gl/A6eDoB>

Las divisiones del cuerpo humano de anterior y posterior pertenecen a planos **frontales** los cuales se describen en el siguiente apartado.



#### 1.4.4 Planos frontales (coronales)

Los planos **frontales** o **coronales** son los que dividen al cuerpo en porción ventral y dorsal (anterior y parte posterior).

Son planos verticales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con el plano medio y lo dividen en dos partes: anterior (frontal) y posterior (dorsal) (Moore, 2010).

Ejemplo de lo anterior se demuestra en la siguiente imagen, se visualiza el corte o plano coronal en el cuerpo humano,

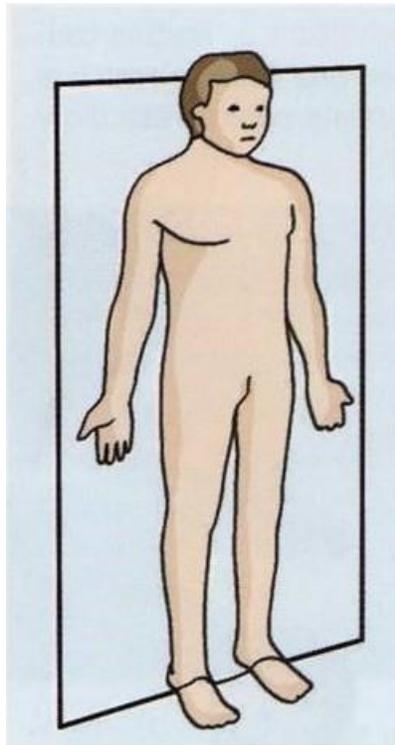


Imagen tomada de: <https://goo.gl/LFxHuv>

La división horizontal del cuerpo humano se conoce como plano transversal que en seguida se describe.



#### 1.4.5. Plano transversal /horizontal

Planos **transversales**, **horizontales** o **axiales**: como su nombre lo indica se orientan horizontalmente, a diferencia de los otros planos. De esta manera dividen el cuerpo en zona inferior y superior.

Son planos horizontales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con los planos medio y frontal, y lo dividen en dos partes: superior e inferior. Los radiólogos se refieren a los planos transversos como transaxiales, término que suele abreviarse como planos axiales. (Moore, 2010).

En la imagen se puede visualizar la división horizontal del cuerpo en dos mitades: la superior y la inferior.

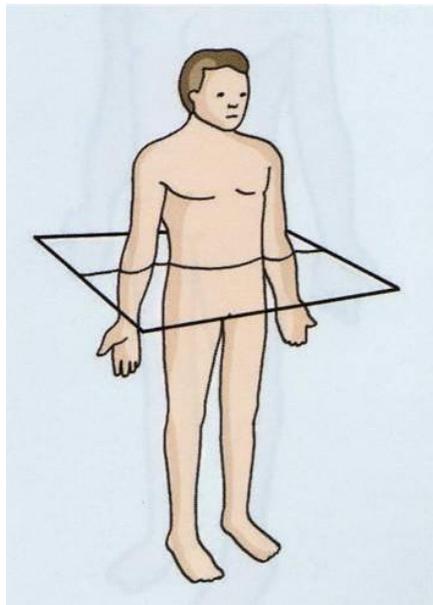


Imagen tomada de: <https://goo.gl/AGLX39>

Hasta este momento hemos revisado los conceptos de planimetría y los planos corporales ahora es de suma importancia reconocer las posiciones en decúbito, que se utilizan de manera frecuente por el TSU en Urgencias Médicas durante la atención prehospitalaria



### 1.4.6. Posiciones en decúbito

Recordando la definición de RAE sobre posición que consiste en: postura, actitud o modo en que alguien o algo está puesto. De ahí podemos inferir que para efectos de anatomía se llama posición a la postura que la persona adopta estando de pie o acostada y a **posición en decúbito** a la relación con la posición acostada.

Se conocen como posiciones básicas del paciente encamado, todas aquellas posturas o posiciones que el paciente puede adoptar en la cama, camilla, mesa de exploraciones, etc., que son de interés para el manejo del Enfermo por el personal sanitario (Gómez, 2003). Existen diferentes tipos de posiciones en decúbito, las cuales son (Gómez, 2003):

- Decúbito dorsal
- Decúbito lateral izquierdo y derecho y
- Decúbito prono

#### Decúbito dorsal

La posición de decúbito dorsal: es la posición en que el paciente está acostado sobre su espalda, sus piernas están extendidas y sus brazos alineados a lo largo del cuerpo. El plano del cuerpo es paralelo al plano del suelo.

En la imagen se observa la posición de decúbito dorsal:

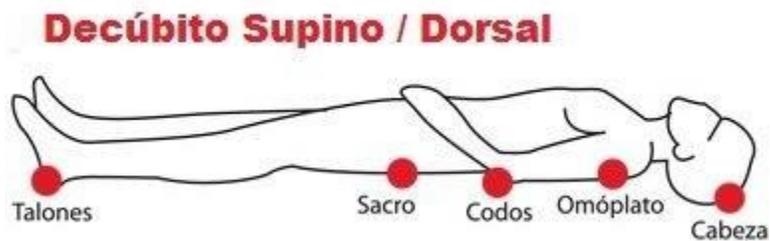


Imagen tomada de: <https://goo.gl/QXuag4>



### Decúbito lateral izquierdo y derecho

El paciente se halla acostado de lado, las piernas extendidas y los brazos paralelos al cuerpo. El brazo inferior, es decir, el que queda del lado sobre el que se apoya, está ligeramente separado y hacia delante, evitando que quede aprisionado debajo del peso del cuerpo. El eje del cuerpo es paralelo al suelo.

Observa en la siguiente imagen la posición de decúbito anteriormente descrita, la cual puede ser derecha o izquierda.

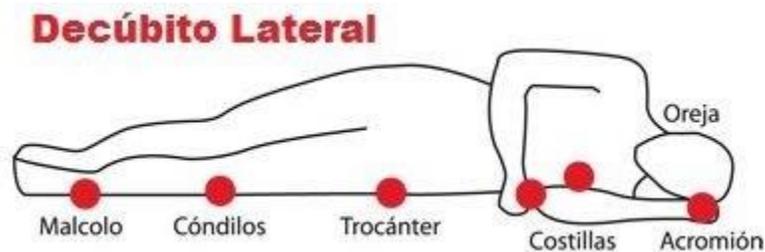


Imagen tomada de: <https://goo.gl/b2aNs9>

### Decúbito prono, ventral o abdominal

También llamado decúbito ventral. El enfermo se encuentra acostado sobre su abdomen y pecho, la cabeza girada lateralmente, las piernas extendidas y los brazos también extendidos a lo largo del cuerpo. El plano del cuerpo es paralelo al suelo. Esta posición se utiliza para las exploraciones de espalda.

En la imagen el ejemplo gráfico del decúbito prono.



Imagen tomada de: <https://goo.gl/8WwFUj>



## Cierre de la unidad

En esta primera unidad has aprendido elementos conceptuales sobre la anatomía, la fisiología, la localización por planos y las diferentes posiciones, los cuales deberás de aplicar de manera constante, respetando la terminología aprendiendo de manera gradual, ya que son útiles en la valoración, exploración y realización de informes.

Lo recomendable es que elabores secuencias fotográficas personalizadas, verifiques de manera visual en la realización de exploración física, en las cuales identifiques los planos, los conceptos e incluso los movimientos, para que tengas mayor familiarización con estos.

## Fuentes de consulta



1. Cuenca, E. M. (2006). *Fundamentos de fisiología*. Editorial Paraninfo.
2. Dykes, M. I. (2010). *Lo esencial en Anatomía*. España: Elsevier.
3. Eriksen Persson, Maria De Lourdes (2002). 2ª ed. *Generalidades de Anatomía Humana*. México: UNAM.
4. Gómez, J. F., & Suárez, L. F. R (2003). *Posiciones anatómicas. Técnico Auxiliar de Geriatría. Manual. Temario E-book*. España: Editorial MAD.
5. Guyton & Hall, J. E. A. C. (2007). *Compendio de fisiología médica*. España: Elsevier.
6. Guyton y Hall, J. E. (2011). *Tratado de fisiología médica*. Elsevier Health Sciences.
7. Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. (2007). *Anatomía con orientación clínica*. México: Ed. Médica Panamericana
8. Pocock, G., & Richards, C. D. (2005). *Fisiología humana: la base de la medicina*.
9. Quiroz, Fernando, G. (1994). 5a.ed. *Anatomía Humana*. México: Editorial Porrúa.
10. Rosas, Munive, M. D. (2009) *Educación para la salud*. México: Prentice Hall.
11. Silverthorn, D. U. (2008). *Fisiología humana: Un enfoque integrado*. Ed. Médica Panamericana.
12. Sobotta, J. (2006). *Atlas de anatomía humana: Cabeza, cuello, miembro superior. Vol. 1*(Vol. 1). R. Pabst, R. Putz, & R. Putz (Eds.). Ed. Médica Panamericana.
13. Stuart, I. F. (2011) 12ª. Ed. *Fisiología Humana*. México: Editorial Mc Graw Hill.
14. Thibodeau, G. A., & Patton, K. T. (1998). *Estructura y función del cuerpo humano*. España: Elsevier.



15. Tortora, Gerard J., & Derrickson, B. (2013) 11ª. Ed. *Principios de anatomía y fisiología*. México: Editorial Médica Panamericana.

Sitios Web:

Real Academia Española. (2014). 22ª ed. *Diccionario de la lengua española*. Consultado en <http://www.rae.es/recursos/diccionarios/drae>

Aranda, F. A. (2003) *Anatomía y Fisiología I. Manual de prácticas de laboratorio*. Universidad Nacional Autónoma de México. Escuela Nacional de Enfermería. Recuperado de: <http://www.eneo.unam.mx/alumnos/manuales/ayf.pdf>