



Nombre de alumnos: ANDRI GUADALUPE PEREZ
AGUILAR

Nombre del profesor: FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: ANATOMIA Y FISILOGIA I

Grado: 1°

Turno:

Grupo: "A"

SEMIESCOLARIZADA

PLANOS ANATOMICOS

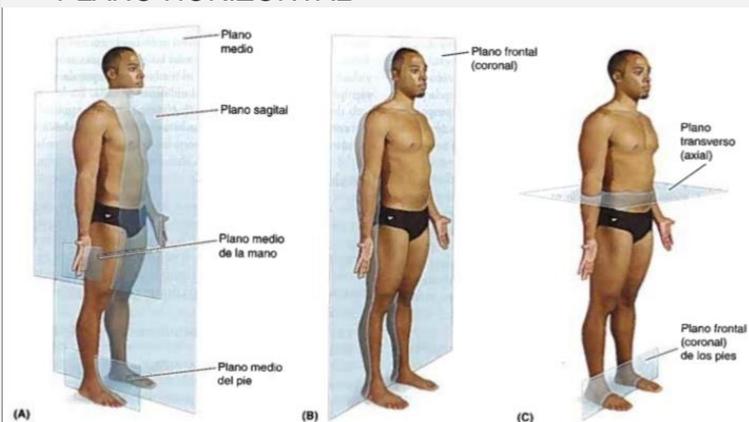
Un plano anatómico es un plano hipotético utilizado para transaccionar el cuerpo, con el fin de describir la ubicación de las estructuras o la dirección de los movimientos. Los planos anatómicos son tres líneas imaginarias que atraviesan el cuerpo humano en diferentes direcciones, y que nos sirve cuando deseamos analizar los movimientos, posición anatómica y la localización de las múltiples estructuras y órganos que forman parte del individuo.

EJES CORPORALES

- Anterior: que esta adelante o en una posición precedente.
- Posterior: que está detrás o dorsal.
- Superior: ubicado por arriba.
- Inferior: ubicado por abajo.
- Craneal: más próximo al cráneo, en el extremo superior del tronco.
- Caudal: más próximo a la cola (cauda), extremo inferior del tronco.
- Medial: más próximo al plano sagital mediano.
- Superficial: cercano a la superficie.
- Externo: más alejado del centro de un órgano.
- Interno: cercano al centro de un órgano.
- Axial: ubicado en el eje sagital.

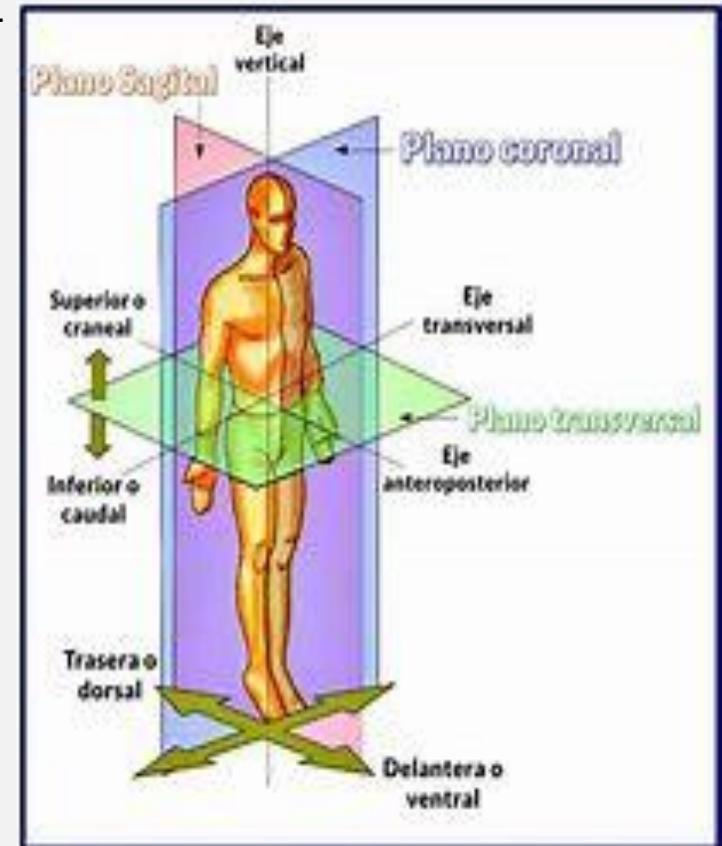
TIPOS DE PLANOS ANATOMICOS

- PLANO SAGITAL
- PLANO CORONAL FRONTAL
- PLANO HORIZONTAL



SIRVEN

Cuando deseamos analizar los movimientos, posición anatómica y la localización de las múltiples estructuras y órganos que forman parte del individuo.



FUNCION

Es servir como referencia espacial para facilitar la descripción y la ubicación de los órganos y estructuras corporales.

PLANO SAGITAL

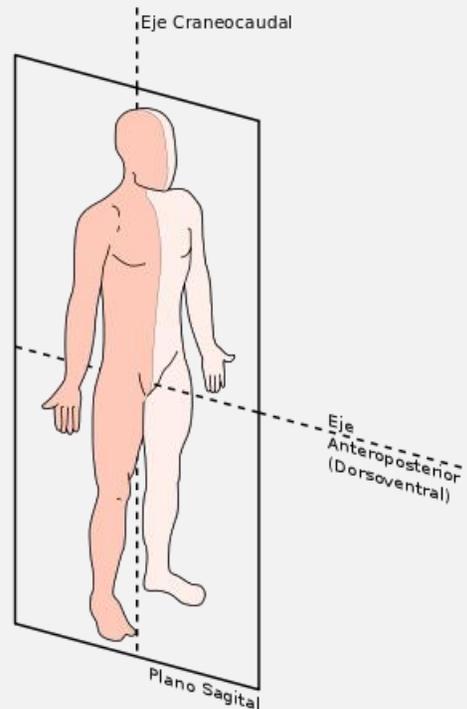
Son aquellos planos, perpendiculares al suelo y en ángulo recto con los planos frontales, que dividen al cuerpo en mitades (izquierda y derecha).

PARA QUE SIRVE

Para analizar los movimientos que realizan la mayoría de las articulaciones móviles, también al momento de realizar la evaluación de la postura corporal, nos ayuda a visualizar de manera completa la posición de la cabeza con respecto al resto del cuerpo, así como la ubicación que tienen los hombros y la alineación de las rodillas.

MOVIMIENTO

- Los movimientos hacia adelante y hacia atrás, como los que se realizan cuando se hacen sentadillas o extensiones de la espalda y flexiones de los bíceps en los brazos.
- El trote en dirección recta.
- Todos los movimientos de flexión y extensión muscular como los que se realizan cuando se patea un balón, cuando se salta, etc.
- El movimiento que se realiza cuando se hace una voltereta lateral en gimnasia o una voltereta frontal.



COMO SE DIVIDE

Atraviesa el cuerpo de adelante hacia atrás y lo divide en mitades derecha e izquierda. El plano transversal (horizontal) atraviesa el cuerpo de detrás a delante dividiendo el cuerpo en mitad superior e inferior.



PLANO FRONTAL

Son cualquier plano vertical que divide el cuerpo en posición anatómica en secciones *ventral* y dorsal (barriga y espalda). Forman ángulo recto con los planos sagitales. En un ser humano, el *plano medio coronal* divide el cuerpo en posición de pie en dos mitades

FUNCIÓN

El hueso frontal es un hueso plano, diseñado para conformar una cavidad ósea de protección y contención: el cráneo. La parte vertical del frontal está constituida (como la de todos los huesos craneales) por una doble lámina de hueso compacto: las tablas externa e interna, que encierran una lámina media de tejido esponjoso llamado diploe.

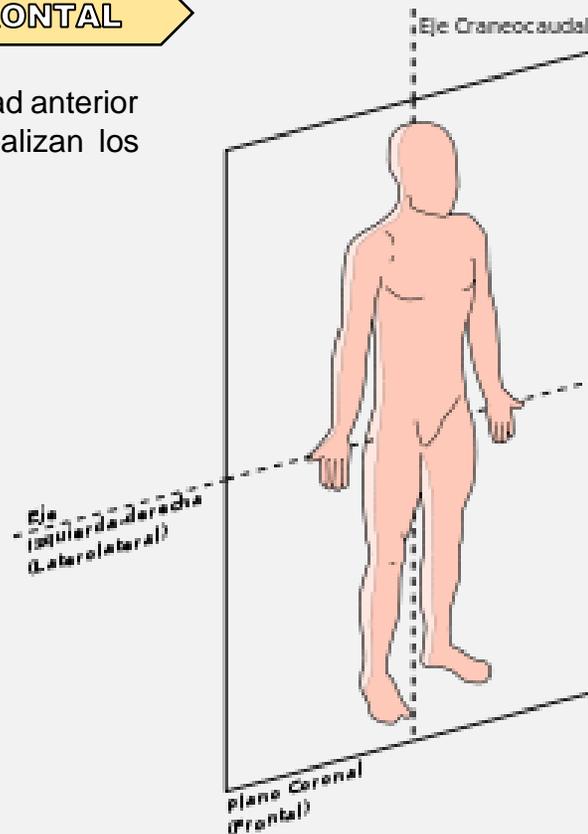
MOVIMIENTO DEL PLANO FRONTAL

Es el que se divide al cuerpo en mitad anterior y posterior. El plano en que se realizan los movimientos de cara son:

- La educación.
- La abducción.
- La inclinación lateral

PARA QUE SIRVE

para describir de manera más precisa la posición de ciertas estructuras, en este caso es usado junto al eje sagital, para nombrar cuando se realizan movimientos que impliquen esta dirección.



POR DONDE PASA EL PLANO FRONTAL

El plano frontal pasa por toda la mitad de la cabeza, hasta llegar a fragmentar todo el cuerpo en dos mitades: anterior o ventral y posterior o dorsal.

IMPORTANCIA

Es un ser humano el plano medio coronal divide el cuerpo en posición de pie en dos mitades (frontal y dorsal o anterior y posterior) mediante una línea imaginaria que corta ambos hombros.

PLANO TRANSVERSAL

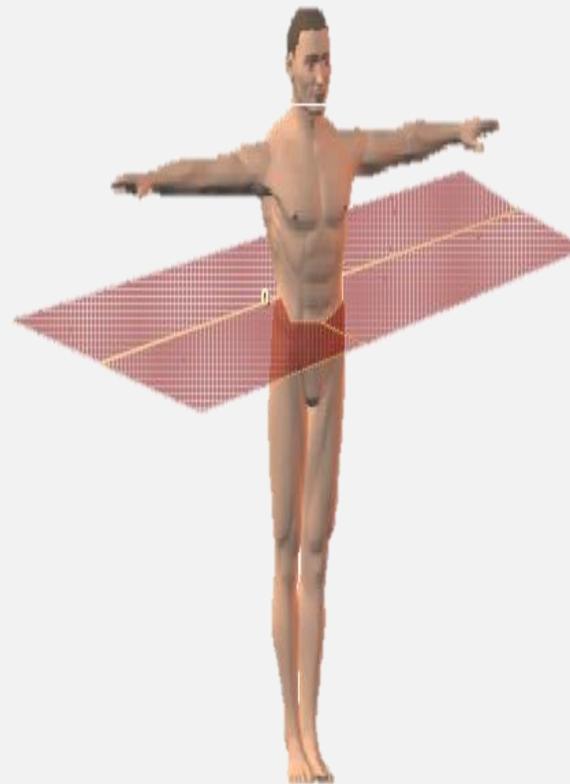
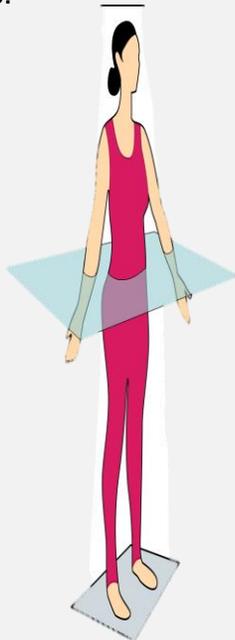
Es un plano de movimiento utilizado en anatomía para describir movimientos alrededor de un eje vertical. En el cuerpo humano, ese eje suele ser la columna vertebral, y el plano transversal es donde tienen lugar los movimientos alrededor de la columna vertebral. es la manera que tenemos de dividir al cuerpo humano de manera anatómica e imaginaria. Entonces, es un **plano** que presenta relación exclusiva con el **eje longitudinal** y que divide al cuerpo en superior e inferior.

PARA QUE SE USA

para identificar la posición anatómica de las diversas estructuras corporales, también es usado para observar los movimientos de las articulaciones que incluyen rotaciones y para examinar las alteraciones que se observan hacia caudal o a cefálico.

COMO SE DIVIDE

en posición de pie en dos mitades (¿**frontal y dorsal?** o anterior y posterior) mediante una línea imaginaria que corta ambos hombros.



MOVIMIENTOS DEL PLANO TRANSVERSAL

Un movimiento en el plano transversal que desplaza una parte del cuerpo: hacia fuera se llama rotación externa. Hacia dentro se llama rotación interna.

NIVEL TISULAR DE ORGANIZACION

Se refiere a uno de los niveles de organización jerárquica observados en los seres vivos que tiene que ver con el ordenamiento de células con distintas funciones para la formación de los tejidos en los organismos pluricelulares. Así como el nivel de organización químico está compuesto por átomos y moléculas.

CARACTERISTICA

Todos los tejidos que se conocen están armados por una compleja combinación de células con funciones específicas comunes que conservan su identidad a pesar de compartir un ambiente común con otras células.

QUE ES TISULAR

En medicina y biología se refiere a los tejidos animales y vegetales, es decir, un ensamble de células similares y su sustancia intercelular, que comparten la misma función, por ejemplo, en animales: epitelial, óseo, sanguíneo, conectivo, muscular, nervioso, linfóide, adiposo; y en plantas, vascular, parenquimatoso, prosenquimatoso, meristemático.

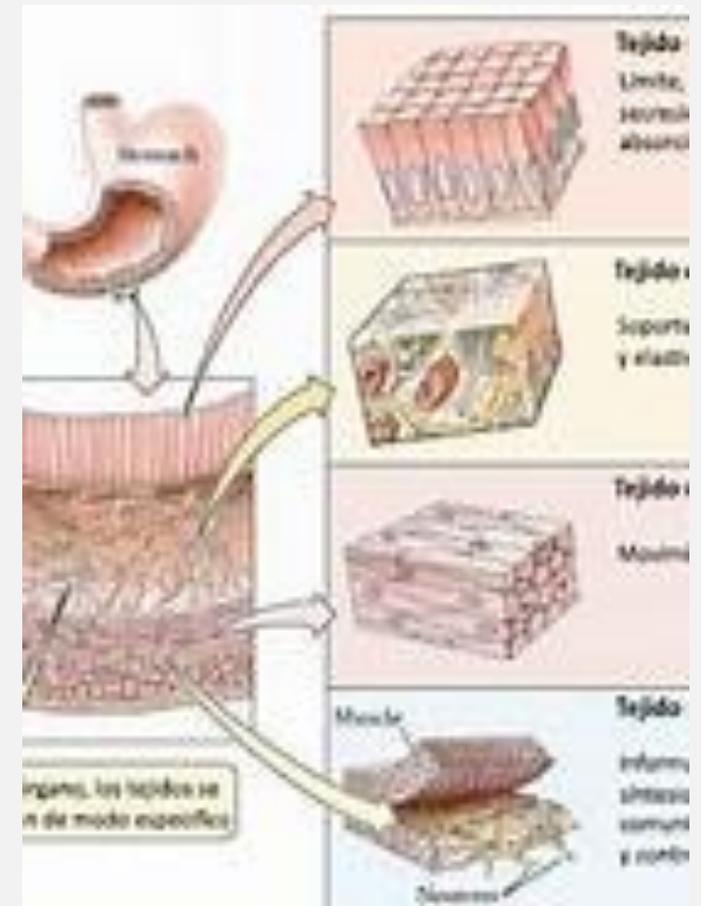
TIPOS DE TEJIDOS

El tejido epitelial: forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.

El tejido conectivo: subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.

El tejido muscular: se contrae para dar movimiento al cuerpo.

El tejido nervioso: transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.



SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema tegumentario está formado por la piel y sus anexos. La piel o tegumento es el órgano que constituye el límite del cuerpo; tapiza su superficie exterior y es la primera barrera protectora del organismo. es la cobertura natural de un organismo o un órgano, como su piel, corteza, concha, o cáscara. Es con frecuencia el sistema orgánico más extenso de un animal ya que lo recubre por completo, tanto externamente, como numerosas cavidades internas. Su función es la de separar, proteger e informar al animal del medio que le rodea; en ocasiones actúa también como exoesqueleto.

FUNCIONES

- Barrera de protección frente el medio externo, como deshidratación, cambios de temperatura; está dentro de las primeras barreras inmunológicas.
- Movilidad: permite el movimiento, como en algunas larvas de invertebrados, que disponen de bandas de cilios y pueden moverse en el agua.
- Mimetismo: permite camuflarse, como en el caso del insecto palo.
- Nutrición: importante en parásitos, como trematodos y cestodos, los cuales absorben nutrientes a través del tegumento.
- Respiración: la respiración cutánea se da en los anfibios; en el caso de los parásitos anteriormente citados la absorción de nutrientes incluye oxígeno.

ORGANOS QUE CONFORMAN EL APARATO TEGUMENTARIO

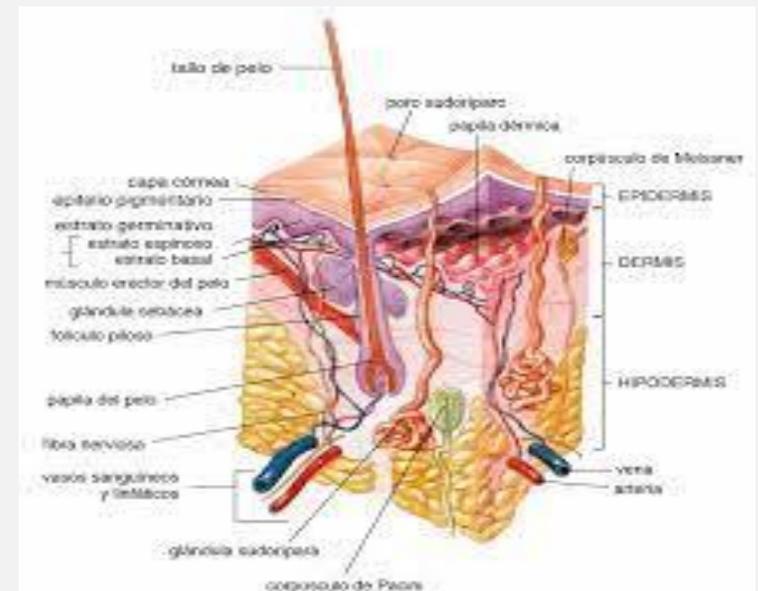
La piel y sus derivados (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), **conforman el sistema tegumentario**. Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura.

CONSISTE EN 3 TIPOS

SISTEMA CUTANEO: Principales troncos arteriales.

MUSCULO CUTANEO: intramuscular después de perforar los musculo y diseminarse en la hipodermis.

FASCIO CUTANEO: desde las ramas perforantes ubicadas profundamente hasta la fascia profunda.



PIEL

La piel es el componente más grande de este sistema. Es un órgano sensitivo extenso, que forma una capa protectora alrededor de toda la superficie externa del cuerpo. De hecho, es el órgano más grande del cuerpo humano, con una superficie de 2 metros cuadrados. Tiene un grosor de entre 1,5 y 5 mm, según la ubicación que estemos analizando.

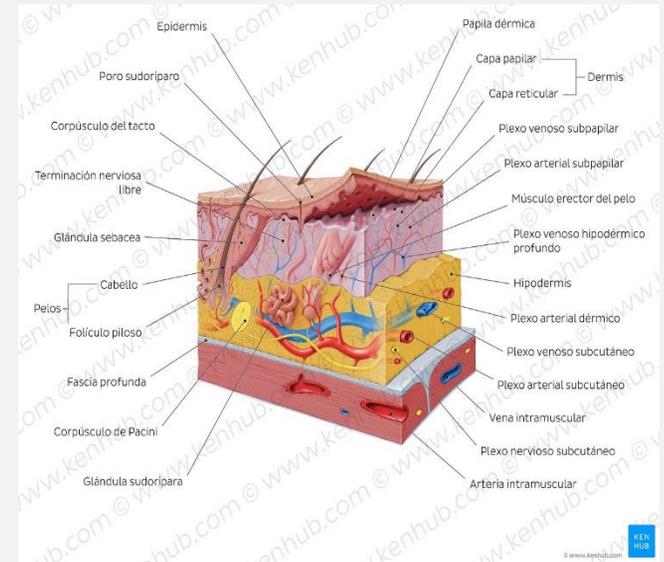
ESTRUCTURAS HISTOLOGICA DE LA PIEL

- **La epidermis:** la capa más superficial.
- **La dermis:** la capa intermedia, con células muy activas.
- **La hipodermis:** el tejido adiposo subcutáneo.

Cada una de las capas tiene funciones y componentes diferentes, la epidermis deriva embriológicamente del ectodermo y la dermis y la hipodermis del mesodermo.

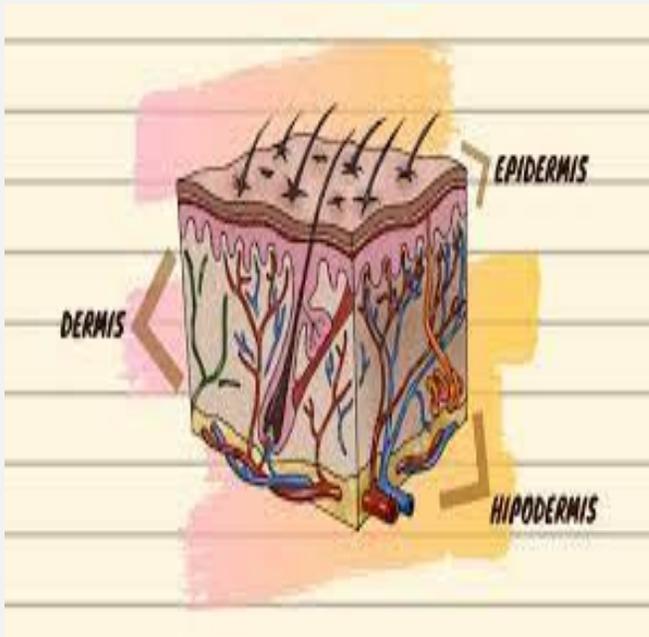
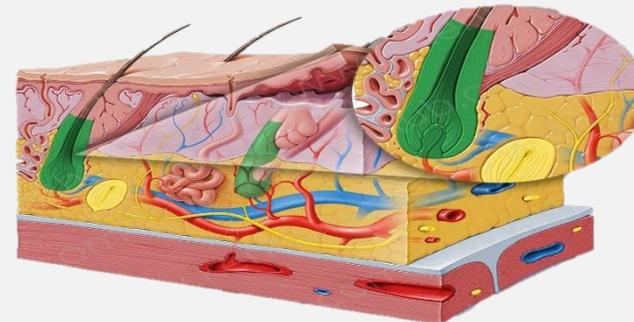
LA PIEL SE ORGANIZA

- Epidermis
 - Estrato córneo
 - Estrato lúcido
 - Estrato granuloso
 - Estrato espinoso
 - Estrato basal
- Dermis
 - Dermis papilar
 - Dermis reticular



PELOS

Son estructuras cronificadas filamentosas que crecen fuera de la piel y cubren la mayor parte de la superficie corporal. Varias áreas del cuerpo como las palmas de las manos, las plantas de los pies, la superficie flexora de los dedos y partes específicas de los órganos reproductores masculinos y femeninos están desprovistas de pelos.



BIBLIOGRAFIA

<https://www.google.com/search?q=sistema+tegumentario&oq=sistema+tegumentario&aqs=chrome..69i57j0i512j>

<https://www.google.com/search?q=para+que+sirven+los+planos+anatomicos&bih=694&biw=1517&hl=es-419&sxsrf=A>

<https://www.google.com/search?q=para+que+sirve+el+plano+transversal&bih=694&biw=1517&>

<https://www.google.com/search?q=funciones+de+los+planos+anatomicos&oq=funciones+de+los+planos+&>

<https://www.google.com/search?q=tipos+planos+anatomicos&bih=694&biw=1517&hl=es-419&>

<https://www.google.com/search?q=que+partes+del++organismo+divide+el+plano+transversal&bih=694&bi>