



*Nombre del Alumno: Wendy Hernández alegría*

*Nombre del tema: planos anatómico, nivel tisular de organización así como el sistema tegumentario*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: anatomía y fisiología I*

*Nombre del profesor: Fernando romero peralta*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: Ier*

*Xochimilco nuevo municipio de ostuacan Chiapas*

*16 de noviembre del 2021*

# PLANO ANATOMICO

Su descripción de los plano anatómico se basan en cuatro planos imaginarios (saquital, medio, frontal y transverso)

## PLANO MEDIO

Es un plano vertical sagital que atraviesa el cuerpo y lo divide en dos partes derecha e izquierda, el plano define la línea media de la cabeza, el cuello y el tronco

## PLANO SAGITAL

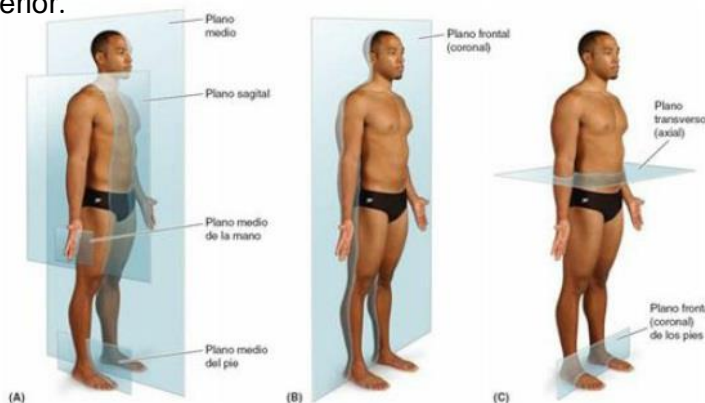
Este plano son verticales que atraviesan el cuerpo parecido al plano medio el termino sagital normalmente es innecesario ya que cualquier plano que sea paralelo es sagital.

## PLANO FRONTALES (CORONALES)

Son planos que atraviesan el cuerpo verticalmente atraviesa el cuerpo en Angulo recto con el plano medio y es dividida en dos partes: anterior (frontal) y posterior (dorsal).

## PLANO TRANSVERSAL

Son planos que atraviesan el cuerpo verticalmente se dividen en dos partes en superior e inferior.



# NIVEL TISULAR

Los distintos tejidos que componen el cuerpo de los seres vivos, es decir, a los diversos grados de organización celular que operan para cumplir una función determinada.

## TEJIDO EPITELIAL

Las células están estrechamente unidas entre sí formando láminas continuas, soportan las tensiones mecánicas, por medio de los distintos componentes del citoesqueleto que forman una red en el citoplasma de cada célula epitelial. Se

encuentran en las superficies corporales internas y externas (epitelio superficial) y órganos secretores (epitelio glandular). Las funciones del tejido epitelial son la secreción, protección, absorción, transporte y recepción sensorial especial.

## TEJIDO CONJUNTIVO

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo. El tejido conjuntivo también almacena grasa, ayuda a desplazar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y los órganos, además de reparar daños en los tejidos.

## TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular es el que permite los movimientos de todo el cuerpo. Este tejido se localiza a lo largo de los músculos, que se encuentran unidos a los huesos, y en los diferentes órganos del cuerpo. Gracias a ello, permite realizar los movimientos voluntarios.

## TEJIDO NERVIOSO

El tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso. Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste. Es un complejo sistema encargado de regulación de diversas funciones orgánicas vitales como son la respiración, la alimentación, la digestión, el sueño, etc.

# SISTEMA TEGUMENTARIO

La piel es el órgano más grande del cuerpo. Se integra con la epidermis y la dermis. Funciones de la piel:

1. Protección
2. Regulación de la temperatura corporal
3. Recepción de sensaciones (tacto, temperatura y dolor)
4. Excreción de glándulas sudoríparas
5. Absorción de los rayos UV del sol para la síntesis de vitamina D.

### CAPAS DE LA PIEL

Epidermis: capa externa, compuesta de epitelio escamoso estratificado queratinizado, derivado del ectodermo.

Dermis: justo por debajo, interdigitada con la epidermis. Se deriva del mesodermo y está compuesta de tejido conjuntivo denso, irregular y colagenoso.

Hipodermis: Ésta contiene las células de grasa, o tejido adiposo, que aíslan el cuerpo y le ayudan a conservar el calor. La capa entre la epidermis y la hipodermis es la dermis, generalmente llamada la "piel verdadera".