

**Alumno:** Leopoldo Hernández Ascencio

**Tema:** Unidad 1 organización del cuerpo humano

**Actividad:** Mapa conceptual

**Materia:** Anatomía y fisiología 1

**Grado:** Primer cuatrimestre

**Grupo:** "A"

**Docente:** Doctor Luis Manuel Correa Bautista



# Unidad 1: organización del cuerpo humano

El cuerpo humano presenta varios niveles de complejidad estructural el más sencillo de los cuales es el nivel químico. En este nivel, los átomos, minúsculas unidades de materia, se combinan para formar moléculas como agua, azúcar y proteínas, las cuales, a su vez, se asocian de formas determinadas para formar células microscópicas, las unidades más pequeñas de los seres vivos.

Celula

Desempeñan algunas funciones comunes, pero cada tipo de célula específico puede variar en tamaño y forma, reflejando sus funciones en el

Sistema organico

es un grupo de órganos que funciona de forma conjunta para alcanzar un objetivo común.

Organismo

el nivel más elevado de organización, se compone de once sistemas.

Tejido

Los tejidos son grupos de células similares con una función común.

Órgano

es una estructura compuesta de dos o más tipos de tejido que desempeña una función específica en el

## *Nivel tisular de organización*

Un tejido es un grupo de células y de material circundante que trabajan en conjunto para cumplir una función determinada. En los metazoos (animales pluricelulares) existen cuatro tipos fundamentales de tejidos.

### Tejido epitelial

reviste la superficie del cuerpo, tapiza los órganos huecos, cavidades y conductos del organismo y da origen a las glándulas.

### Tejido conectivo

protege y da soporte al cuerpo, almacena energía y proporciona defensa frente a infecciones.

### Tejido muscular

produce la fuerza necesaria para permitir el movimiento en el organismo.

### Tejido nervioso

recibe información tanto del interior como del exterior del cuerpo y responde a ella generando impulsos eléctricos que la transmiten, contribuyendo a mantener la homeostasis.

# Sistema integumentario

También denominada integumento, que no significa otra cosa que “revestimiento”, la piel es mucho más que un revestimiento corporal externo. Es absolutamente esencial porque mantiene el agua y otras valiosas moléculas del cuerpo. También mantiene fuera el agua (entre otras cosas).

## Uñas

Una uña es una modificación de la epidermis con forma de escara que corresponde a la pezuña o garra de otros

## Epidermis

La epidermis consta de hasta cinco capas o estratos (“capas del lecho”). De dentro a fuera, son estrato basal, espinoso, granuloso, lúcido y córneo. Al igual que todos los demás tejidos epiteliales, la epidermis es avascular, es decir, carece de suministro sanguíneo propio. Esto explica por qué un hombre puede afeitarse diariamente y no sangrar incluso aunque corte muchas capas celulares cada vez que se afeita.

## Dermis

La dermis es nuestra parte “oculta”. Se trata de una envoltura fuerte y elástica que ayuda a mantener el cuerpo unido. Al adquirir productos de piel (bolsos, cinturones, zapatos y cosas por el estilo), estamos comprando la dermis tratada de animales. El tejido conectivo denso (fibroso) que forma la dermis consta de dos zonas principales: la papilar y la reticular.

## Hipodermis

La hipodermis, también llamada tejido subcutáneo, o fascia superficial, es la capa más baja del sistema integumentario en vertebrados. Los tipos de células que se encuentran en la hipodermis son fibroblastos, células adiposas y macrófagos.

# Trastornos frecuentes de la piel y principio de higiene

Es difícil no tomarse en serio cualquier problema relacionado con la piel porque, cuando ésta se rebela, se produce una revolución bastante visible. La pérdida de homeostasis en las células y órganos corporales puede aparecer en la piel de formas que a veces resultan increíbles. La piel puede desarrollar más de 1.000 enfermedades distintas.

## Pie de atleta

Enfermedad de descamación cutánea acompañada de picor y rojez entre los dedos de los pies debida a una infección micótica. También se denomina tiña del pie.

## Furúnculos y carbúnculos.

Inflamación de los folículos capilares y de las glándulas sebáceas, común en el cuello dorsal. Los carbúnculos son furúnculos compuestos que suelen producirse por infecciones bacterianas (a menudo por *Staphylococcus aureus*).

## Llagas del resfriado

(ampollas febriles). Pequeñas ampollas llenas de líquido que pican y escuecen, provocadas por la infección del Herpes simplex

## Quemadura

es un daño del tejido y lleva a la muerte celular causada por un calor intenso, electricidad, radiación UV

## Principio de higiene

Limpieza y desinfección: en un sentido amplio es la desinfección para mantener, mejorar o restaurar las condiciones en beneficio del hombre. El propósito es quitar la suciedad, microorganismos no deseados