

**Nombre del alumno:** María José Muñoz Arguello

**Nombre del profesor:** Guadalupe Clotosinda Escobar Ramírez

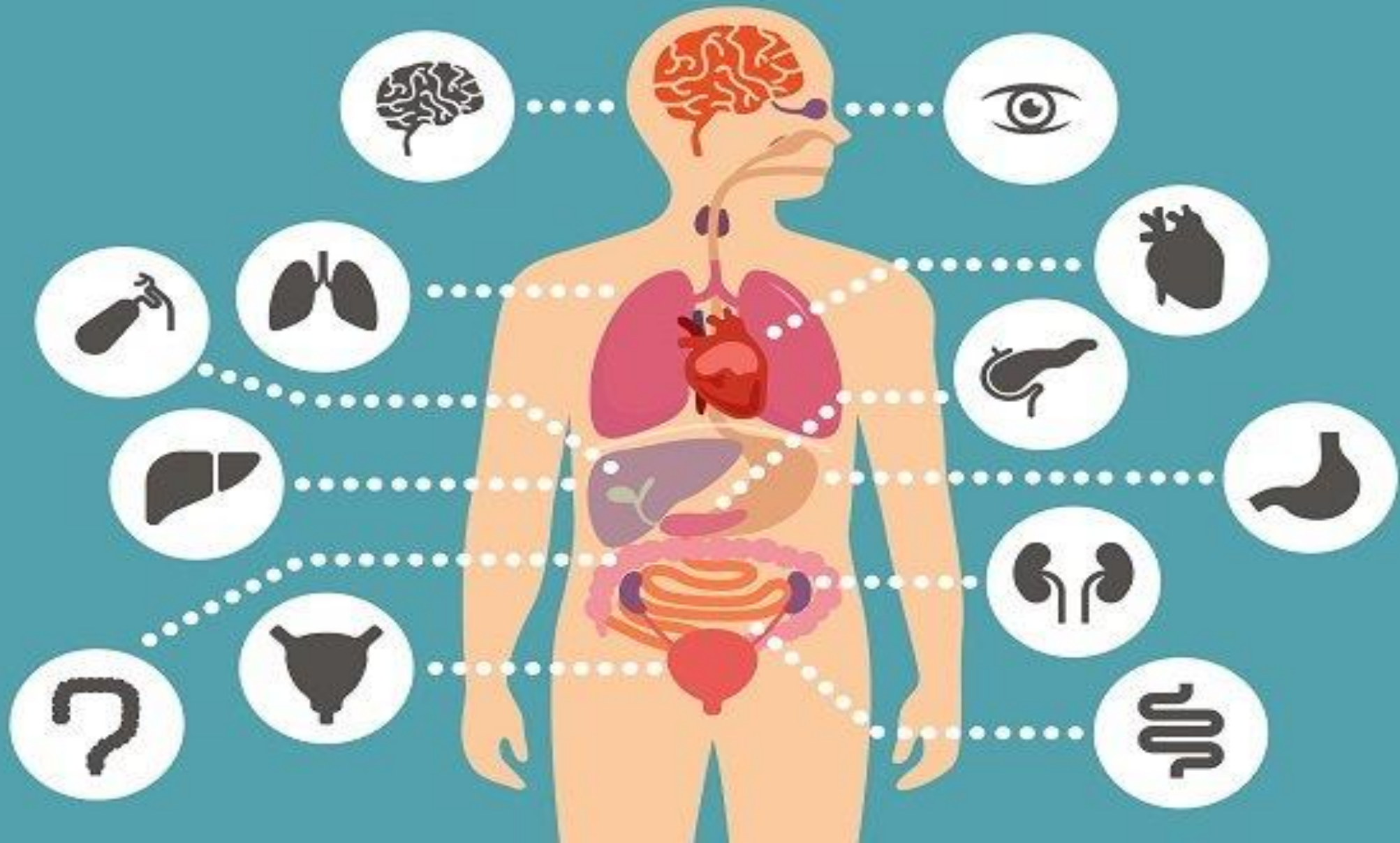
**Nombre del trabajo:** Cuadro sinóptico la organización del cuerpo humano.

**Materia:** Fundamentos de Enfermería I

**Grado:** 1º

**Grupo:** "A"

# ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO



## El Cuerpo Humano

### Tejidos

**Son** cada uno de los diversos agregados de células de la misma naturaleza, diferenciadas de un modo determinado, ordenadas regularmente y que desempeñan en conjunto una determinada función. En la mayoría de los tejidos hay sustancias intercelulares.

### Tejidos Epiteliales

**Los** epitelios cubren la superficie externa del cuerpo y delimitan los espacios y tubos dentro del mismo. Algunos epitelios se especializan en la secreción de sustancias. En los epitelios apenas hay sustancia intercelular y las células están íntimamente unidas.

### Tejidos Conectivos

**Sirven** para conectar o unir diversos tejidos, aunque también tienen otras funciones: reserva de grasas, sostén, defensa, etc. Están constituidos por varios tipos celulares y poseen abundante sustancia intercelular que incluye una variedad de fibras.

### Tejidos Musculares

**Las** células son alargadas formando fibras, que pueden contraerse de forma voluntaria o involuntaria.

Músculo liso: de contracción involuntaria. Responsable de los movimientos en las vísceras

Músculo esquelético: de contracción voluntaria. Responsable de los movimientos de locomoción. Se une a los huesos a través de los tendones.

Músculo cardíaco: de contracción involuntaria. Responsable de los movimientos del corazón.

### Tejido Nervioso

**Especializado** en la recepción y conducción de estímulos. Constituye el tejido mayoritario del sistema nervioso.

## Nivel Tisular

Nivel Subatómicos

**Lo** integran las partículas más pequeñas de materia, como los protones, los neutrones.

Nivel Atómico

**Está** constituido por los átomos. Los átomos son la parte más pequeña de un elemento químico que puede intervenir en una reacción.

Nivel Molecular

**Es** el que incluye a las moléculas, unidades materiales formadas por la agrupación de dos o más átomos mediante enlaces químicos.

Nivel Celular

**Abarca** las células. Estas son unidades de materia viva constituidas básicamente por una membrana, un citoplasma y un material genético. Se distinguen dos tipos de células: procariotas y eucariotas.

Nivel Pluricelular

**Abarca** aquellos seres vivos que están constituidos por más de una célula. Dentro de este nivel se pueden distinguir varios grados de complejidad o subniveles: los tejidos, los órganos, los sistemas y los aparatos.

Nivel Individuo

**El** conjunto de todos los aparatos y sistemas, perfectamente coordinados y constituye el nivel de individuo.

Nivel Población

**Se** entiende por población el conjunto de individuos de la misma especie que viven en una misma zona y en un momento determinado.

Nivel Ecosistema

**En** él se estudian tanto el conjunto de poblaciones de diferentes especies que viven interrelacionadas como el lugar, con sus condiciones fisicoquímicas, en el que se encuentran viviendo. El conjunto de biocenosis y biotopo se denomina ecosistema. Existen infinidad de ecosistemas y pueden tener muy diferentes tamaños. El mayor de todos es la propia biosfera.

## Sistema Intergumentario

### Piel

- ✓ 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 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.

### Interfaz De Epidermis Y Dermis

- ✓ Las interdigitaciones de las capas epidérmica y dérmica se conoce como aparato reticular.
- ✓ Son evidentes en la superficie de la piel en especial en palmas y plantas donde están representadas por remolinos, arcos y asas.

### Pelo

- ✓ Son estructuras filamentosas y queratinizadas que se proyectan desde la superficie epidérmica de la piel.
- ✓ Existen dos tipos. Los pelos blandos, finos cortos y pálidos se llaman pelos vellosos; los pelos duros, grandes, gruesos, largos y oscuros y se conocen como pelos terminales.
- ✓ Además en el feto se encuentra un pelo fino muy delgado llamado lanugo.

### Uña

- ✓ Son placas córneas que forman una cubierta protectora sobre la cara dorsal de las falanges terminales.
- ✓ Se componen de células epiteliales queratinizadas que forman la placa de la uña, situada en la epidermis y que se conoce como lecho ungueal.
- ✓ Se desarrolla a partir de células de la matriz de la uña que prolifera y se queratiniza.

## Trastornos De La Piel

### Dermatitis De Contacto Aguda

**La** dermatitis eccematosa de contacto aguda puede ser causada por cientos de sustancias químicas, plantas y agentes fotorreactivos irritantes y sensibilizantes. La mayoría de las dermatosis alérgicas profesionales pueden clasificarse como dermatitis de contacto eccematosas agudas. Los signos clínicos son calor, enrojecimiento, hinchazón, formación de vesículas y exudación. Los pacientes sufren picores, sensación de quemazón y malestar general.

### Alteraciones Ulcerosas

**Está** demostrada la acción ulcerosa de los siguientes compuestos químicos: ácido crómico, dicromato potásico concentrado, trióxido de arsénico, óxido de calcio, nitrato cálcico y carburo cálcico. Las principales zonas afectadas son los dedos de las manos y los pliegues y grietas palmares. Varios de estos agentes producen también perforación del tabique nasal. Las quemaduras químicas o térmicas, las heridas contusas o las infecciones bacterianas o fúngicas pueden provocar excavaciones ulcerosas de la parte afectada.

### Granulomas

**En** muchos puestos de trabajo pueden producirse granulomas si se dan las circunstancias apropiadas. La exposición profesional a bacterias, hongos, virus o parásitos puede causar granulomas. Sustancias inertes como fragmentos óseos, astillas de madera, carbonilla, restos de coral o grava y minerales como el berilio, el sílice y el circonio pueden provocar también granulomas tras incrustarse en la piel.

### Reacciones Inducidas Por El Sudor

**Numerosos** puestos de trabajo implican exposición al calor; si el calor y la sudoración son excesivas y se siguen de una evaporación insuficiente del sudor de la piel, puede producirse un sarpullido. Si la zona afectada se erosiona por el roce de una superficie cutánea con otra, aparecen con frecuencia infecciones bacterianas o fúngicas. Esto sucede sobre todo en el hueco axilar, bajo las mamas, en la ingle y entre las nalgas

## Bibliografías:

- <http://www.uhu.es/francisco.cordoba/asignaturas/CUERPOHUMANO/TEMAS%20PDF/T2-Tejidos.pdf>
- [http://www.iessierrasur.es/fileadmin/template/archivos/BiologiaGeologia/documentos/1\\_BCH\\_BIO\\_ANATOMIA\\_2015/T1\\_LA\\_CELULA\\_EUCARIOTA\\_Y\\_LOS\\_TEJIDOS.pdf](http://www.iessierrasur.es/fileadmin/template/archivos/BiologiaGeologia/documentos/1_BCH_BIO_ANATOMIA_2015/T1_LA_CELULA_EUCARIOTA_Y_LOS_TEJIDOS.pdf)
- [http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/PDF/PortaI%20de%20Recursos%20en%20Linea/Presentaciones/SISTEMA\\_TEGUMENTARIO.pdf](http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/PDF/PortaI%20de%20Recursos%20en%20Linea/Presentaciones/SISTEMA_TEGUMENTARIO.pdf)
- <https://www.insst.es/documents/94886/161958/Cap%C3%A1tulo+12.+Enfermedades+de+la+piel>