

## ANATOMICAS LO CONFORMAN

**URETRA:** la uretra es el conducto por el que pasa la orina en la fase final del proceso urinaria hasta el exterior del cuerpo durante la micción.

**RIÑON:** los riñones sanos filtran al rededor de media taza sangre por minuto, eliminando los desechos y el exceso de agua para producir orina. la orina fluye de los riñones a la vejiga a través de dos tubos musculares delgados llamados ureteres, uno a cada lado de la vejiga, la vejiga almacena orina.

**VEJIGA:** la vejiga ordinaria es un organo hueco musculo membranoso que forma parte del tracto urinario y que recibe a la orina de los riñones la almacena y la expulsa a través de la uretra al exterior del cuerpo durante la micción.

**URINARIA:** de la orina o que tiene relación con los organos que intervienen en su producción y excreción.



## FUNCION DE LAS TRES CAPAS

- **CAPA INTERMEDIA:** la piel comprende tres capas: epidermis, dermis y subcutis. La epidermis, como capa más externa que vemos y tocamos, nos protege frente a toxinas, bacterias y pérdida de líquidos. consta de 5 subcapas de células llamadas queratinocitos.  
Es el órgano más grande y visible, que cubre casi  $2m^2$  y representa casi  $1/6$  de nuestro peso corporal.
- **CAPA MEDIA:** la dermis es la capa media de la piel, gruesa, elástica pero firme. compuesta de dos subcapas. la capa inferior (estrato reticular) es gruesa y profunda, que establece una confluencia líquida con el subcutis.
- **CAPA EXTREMA:** la epidermis como capa más externa que vemos y tocamos. estas células producidas en la capa basal más interna, migran hacia la superficie de la piel madurando y experimentando una serie de cambios por los que es la capa más gruesa que tiene el cuerpo ser humano.



## LAS TRES TÚNICAS DEL CORAZÓN

La pared cardíaca contiene tres capas: epicardio, miocardio y endocardio. Es la misma que la capa visceral del pericardio seroso. El miocardio, situado por debajo del pericardio, es el tejido muscular cardíaca propiamente dicho.

**ENDOCARDIO:** el endocardio es una membrana que recubre localmente la cavidades del corazón. Forma el revestimiento interno de las aurículas y ventrículos. Sus células son similares tanto embriológicamente como biológicamente a las células endoteliales de los vasos sanguíneos.

**EPICARDIO:** es una membrana viscosa (la capa visceral del pericardio) que cubre la superficie externa del corazón. Esta membrana junto con la capa parietal, conforma la bolsa pericardial en la que se encuentra el corazón.

**MIOCARDIO:** el miocardio es el tejido muscular del corazón encargado de bombear la sangre por el sistema circulatorio mediante su contracción. El miocardio está formado por cardiomiocitos individuales pero que en su función actúan como un sincitio.



## LAS 4 CAMARAS DEL CORAZON

el CORAZON tiene cuatro camaras. las dos camaras superiores son las auriculas y los dos inferiores son los ventriculos (figura A). las camaras estan separadas por una pared de tejido llamado el tabique

**LAS AURICULAS.** en cada lado ay dos cavidades: la superior se denomina auricula y la inferior, ventriculo, las dos cavidades superiores (auriculas) reciben sangre de los pulmones (auricula izquierda) y del cuerpo (auricula derecha).

**LAS VENTRICULAS.** cada ventriculo recibe sangre de la auricula de su mismo lado y la impulsa a una arteria: las arterias pulmonares, en el caso del ventriculo derecho y la aorta, en el caso del ventriculo izquierdo. los ventriculos estan separados entre si por el tabique inter ventricular.



