

**1ER CUATRIMESTRE**  
**ANATOMÍA Y FISOLOGÍA**

**SUPER ENSAYO SOBRE:** SISTEMA CARDIOVASCULAR,  
SISTEMA INFÁTICO E INMUNIDAD, SISTEMA RESPIRATORIO,  
APARATO DIGESTIVO, METABOLISMO Y SISTEMA URINARIO

**POR:** SADDY ANGEL CIFUENTES

# SISTEMA CARDIOVASCULAR

EL SISTEMA CARDIOVASCULAR ESTA COMPUESTO POR ORGANOS TUVULARES: EL CORAZÓN Y LOS VASOS SANGUÍNEOS ( ARTERIAS , CAPILARES Y VENAS ) QUE SUMINISTRAN OXÍGENO DESDE LOS PULMONES A LOS TEJIDOS DE TODO EL CUERPO A TRAVÉS DE LA SANGRE GRACIAS AL BOMBEO DEL CORAZÓN.

**LAS ARTERIAS:** ES CADA UNO DE LOS VASOS QUE LLEVAN LA SANGRE CON OXÍGENO DESDE EL CORAZÓN HACIA LOS CAPILARES DEL CUERPO

**LOS CAPILARES:** SE ENCARGAN DEL INTERCAMBIO DE LÍQUIDOS U OTRAS SUSTANCIAS EN LA SANGRE

**Y LAS VENAS:** TRANSPORTAN LA SANGRE U OTROS LÍQUIDOS AL CORAZÓN

## CAMARAS DEL CORAZÓN Y SUS FUNCIONES

HASTA ESTE PUNTO SABEMOS QUE EL CORAZÓN ESTA COMPUESTA POR 3 CAPAS.

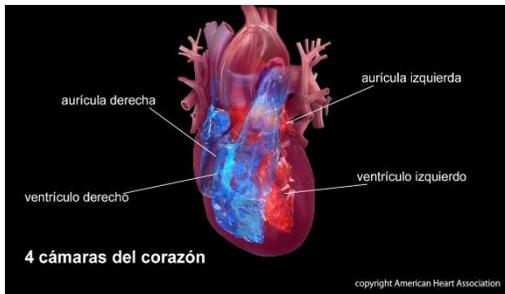
UNA CAPA INTERNA YAMADA ENDOCARIO, UNA MEDIA YAMADA MIOCARDIO Y OTRA EXTERNA EPICARDIO.

**LA CAPA INTERNA EL ENDOCARDIO:** REVISTE LAS CAVIDADES LAS VÁLVULAS Y LAS CUERDAS TENDINOSAS

**LA CAPA MEDIA MIOCARDIO:** ES LA CAPA MEDIA DEL CORAZÓN, ES EL SISTEMA CONDUCTOR DE IMPULSOS Y EL ESQUELETO CARDÍACO, LA CAPA MAS GRUESA DEL CORAZÓN

**LA CAPA EXTERNA EPICARDIO:** CUBRE EL CORAZÓN Y LOS VASOS SANGUINEOS Y ADIHERE ALA PARED DEL CORAZÓN UN SACO PROTECTOR

**ESTAS SON LAS CUATRO CAMARAS DEL CORAZÓN.**



## FUNCIONES DE LAS CAVIDADES DEL CORAZÓN AURÍCULAS Y VENTRÍCULOS

LA CAVIDAD AURÍCULA QUE SON DOS, AURÍCULA IZQUIERDA Y AURÍCULA DERECHA SON LAS PUERTAS DE ENTRADA DE LA SANGRE AL CORAZÓN. **LA AURÍCULA IZQUIERDA** RECIBE SANGRE OXIGENADA DESDE LOS PULMONES. **LA AURÍCULA DERECHA** RECIBE SANGRE

DESOXIGENADA QUE REGRESA DE OTRAS PARTES DEL CUERPO.

POR OTRO LADO LA CAVIDAD **VENTRÍCULA** SON LAS CÁMARS DEL CORAZÓN CUYA FUNCIÓN ES BOMBLEAR LA SANGRE PARA LA CIRCULACIÓN, ATRAVES DE LA VÁLVULA AÓRTICA EN EL VENTRÍCULO IZQUIERDO, Y PARA LA CIRCULACIÓN PULMONAR ATRAVES DE LA VÁLVULA PULMONAR EN EL VENTRÍCULO DERECHO

**¿CUALES SON LAS 3 TUNICAS DEL CORAZÓN?** LAS 3 TUNICAS DEL CORAZÓN SON :**ENDOCARDIO , MIOCARDIO Y EPICARDIO**

**ENDOCARDIO:** ES UNA MEMBRANA QUE RECUBRE LOCALMENTE LAS CAVIDADES DEL CORAZÓN. FORMA EL REVESTIMIENTO INTERNO DE LAS AURÍCULAS Y VENTRÍCULOS

**MIOCARDIO:** ES EL TEJIDO MUSCULAR DEL CORAZÓN, ENCARGADO DE BOMBLEAR LA SANGRE POR EL SISTEMA CIRCULATORIO MEDIANTE SU CONTRACCIÓN

**EPICARDIO:** EL EPICARDIO TIENE LA FUNCIÓN DE CUBRIR AL CORAZÓN Y ENVOLVER LAS RAÍCES DE LOS VASOS SANGUÍNEOS Y ADIHERE A LA PARED DEL CORAZÓN UN SACO PROTECTOR

**POR LO TANTO PODEMOS DECIR QUE EL SISTEMA CARDIOVASCULAR ES EL ENCARGADO DE DISTRIBUIR LA SANGRE EN TODO EL ORGANISMO, EL SISTEMA CARDIOVASCULAR SE ENCARGA DE MANTENER LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LÍQUIDO TISULAR.**

# EL SISTEMA LINFÁTICO Y SU INMUNIDAD

EN ESTE ENSAYO VEREMOS Y ANALISAREMOS EL SISTEMA LINFATICO Y SUS INMUNIDADES.

## ¿ES EL SISTEMA LINFÁTICO UNA DEFENSA CONTRA LA INFECCIÓN?

ES UN SISTEMA DE VASOS PARELOS A LA SIRCULACIÓN SANGUÍNEA QUE SE ORIGINA EN ESPACIOS TISULARES DEL CUERPO, TAMBIEN ES EL ENCARGADO DE ELIMINAR LAS TOXINAS DE CONCENTRACIONES PROTEINICAS.

**SISTEMA DE INMUNIDAD INNATA:** ES UN SISTEMA DE DEFENSAS QUE PROTEGE AL ORGANISMO DE SUSTANCIAS NOCIVAS, QUE COMO SE EXPLICA IMPIDE QUE LOS MATERIALES DAÑINOS INGRESENA TU CUERPO

**SISTEMA DE INMUNIDAD ADAPTATIVA:** SE COMPONE DE CÉLULAS QUE ELIMINAN O EVITAN LAS AMENAZAS DE PATÓGENOS, ESTE SISTEMA CONSIS EN EL RECONOCIMIENTO DE UN ELEMENTO EXTRAÑO, COMO EN SU ELIMINACIÓN EN UN SUBSECUENTE ENCUENTRO.

## ¿QUE HAY DE DIFERENCIA ENTRE ESTAS DOS?

SABEMOS QUE ESTAS DOS JUEGAN UN MISMO PAPEL EN NUESTRO ORGANISMO, ATRAVES DE UNA DEFENSA CONTRA PATOGENOS, SUSTANCIAS NACIVAS U OTRO TIPO DE INFECCIONES, ELIMINANDOLAS DE NUSTRO ORGANISMO

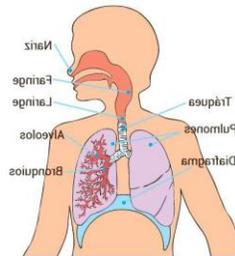
ASI QUE, SI. **EL SISTEMA LINFÁTICO ES UNA DEFENZA CONTRA LAS INFECCIONES**

**EL SISTEMA LINFÁTICO** ES UNA RED DE GANGLIOS LINFÁTICOS CONECTADO POR LOS VASOS LINFATICOS, QUE TRANSPORTA LA **LINFA** POR TODO EL ORGANISMO.

**LA LINFA:** ES UN LÍQUIDO, UN LÍQUIDO QUE CONTIENE OXÍGENO, PROTEINAS Y OTROS NUTRIENTES PARA ALIMENTAR A LOS TEJIDOS.

LA LINFA TAMBIEN TRANSPORTA SUSTANCIAS EXTRAÑAS COMO, BACTERIAS , CÉLULAS CANCEROSAS, CÉLULAS MUERTAS O DAÑADAS QUE PUEDEN ESTAR PRECENTE EN LOS TEJIDOS DE LOS VASOS Y ORGANOS LINFÁTICOS PARA SU ELIMINACIÓN

## SIETEMA RESPIRATORIO, VIA AÉRIA SUPERIOR E INFERIOR



EL SISTEMA RESPIRATORIO Y SU VÍA SUPERIOR E INFERIOR, SON ESTAS DOS VÍAS LAS QUE ACOMPAÑAN AL SISTEMA RESPIRATORIO Y QUE ATRAVES DE ELLAS OBTENEMOS LA OXIGENACIÓN DE LA SANGRE.

**EL SISTEMA RESPIRATORIO** ES EL ENCARGADO DE PROPORCIONAR EL OXÍGENO Y ELIMINAR EL DIÓXIDO DE CARBONO O GAS CARBÓNICO, QUE PRODUCEN LAS CÉLULAS ATRAVES DEL PROCESO YAMADO RESPIRACIÓN, UN PROCESO INVOLUNTARIO Y AUTOMÁTICO EN EL CUAL SE EXTRAE EL OXÍGENO DEL AIRE INSPIRADO Y SE EXPULSAN LOS GASES DE DESECHO CON EL AIRE INSPIRADO, LOS ÓRGANOS QUE CONFORMAN PARTE DEL SISTEMA RESPIRATORIO SON: **NARIZ, FARINGE, LARINGE, TRÁQUEA, BRONQUIOS, PULMONES Y DIAFRAGMA**

**LA VÍA AÉRIA AUPERIOR** HAY MUCHAS CARACTERISTICAS DE LA VIÍ AÉRIA ALTA, PARTICULARMENTE DE LA NARIZ, LOS CORNETES CONCENTRAN EL AIRE EN UNA CORIENTE PEQUEÑA, LOGRANDO CALENTAR, HUMIDIFICAR Y FILTRAR EL AIRE QUE INGRESA POR LA NARIZ

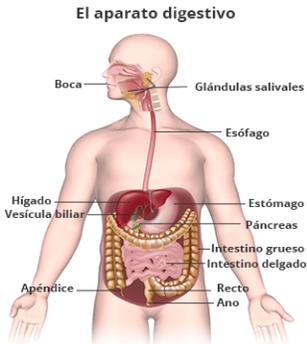
**VÍA RESPIRATORIA BAJA** EL ÁRBOL TRÁQUEO BRONQUIAL, UN TUBO FIBROMUSCULAR CON ANILLOS DE CARTILAGO EN FORMA DE “C”.

ESTOS SEGMENTOS PRESENTAN DISTINTA RESISTENCIA AL FLUJO DE AIRE DISTRIBUYENDO DE MANERA ETEROGÉNEA LOS GASES Y PARTICULAS INHALADAS.

LAS PERSONAS ESTAMOS EQUIPADAS PARA EXTRAER OXÍGENO DEL AIRE USANDO NUESTRO SISTEMA RESPIRATORIO, EL SISTEMA RESPIRATORIO ESTÁ COMPUESTO POR 2 PULMONES, UNA SERIE DE VÍAS RESPIRATORIAS Y UNA CAPA DE MUSCULOS LLAMADA DIAFRAGMA.

LA FUNCION PRINCIPAL DE LA RESPIRACIÓN CONSISTE EN LA MANERA DE PROPORCIONAR UN MEDIO PARA EL INTERCAMBIO DE OXÍGENO Y DIXÍDO DE CARBONO.

# APARATO DIGESTIVO, ANATOMIA, FUNCIONES Y ESTRUCTURA



EL SISTEMA DIGESTIVO ES EL CONJUNTO DE ÓRGANOS ENCARGADOS DEL PROCESO DE LA DIGESTIÓN, ES DECIR LA TRANSFORMACIÓN DE LOS ALIMENTOS PARA QUE PUEDAN SER ABSORBIDOS Y UTILIZADOS POR LAS CÉLULAS DEL ORGANISMO.

**EL APARATO DISGESTIVO ESTÁ CONFORMADA POR:**

**BOCA:** ES AQUÍ DONDE SE INICIA LA DIGESTIÓN DE LOS ALIMENTO, DESPUES DESTE PROCESO SE PRODUCE LA DEGLUCIÓN, MEDIANTE EL CUAL ÉSTE PASA DE BOCA Y FARINGE AL ESÓFAGO

**LA FARINGE:** ES UNA ESTRUCTURA CON FORMA DE TUBO, Y POR ELLA PASAN TANTO EL AIRE COMO LOS ALIMENTOS, CONECTA LA CAVIDAD BUCAL Y LAS FOSAS NASALES CON EL ESÓFAGO

**EL ESÓFAGO:** CONDUCTOR MUSCULAR QUE RECOGE EL BOLO ALIMENTICIO SIGUIENDO SU CURSO HACIA EL ESTÓMAGO

**EL ESTÓMAGO:** SE COMUNICA CON EL ESÓFAGO ATRAVÉS DE CARDIAS, ES ESTÓMAGO FUNCIONA PRINCIPALMENTE PARA ALMACENAR LA COMIDA INGERIDA, UNA VES MESCLADA LA COMIDA CON LOS JUGOS GÁSTRICOS PASA A LLAMARSE QUIMICO

**INTESTINO DELGADO Y GRUESO:** EN EL INTESTINO DELGADO SE ABSORBEN LOS NUTRIENTES Y TAMBIÉN SAL Y AGUA. Y EL INTESTINO GRUESO CONTINUA ABSORBIENDO AGUA Y NUTRIENTES MINERALES DE LOS ALIMENTOS Y SIRVE COMO ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE LAS HECES

**EL APARATO DIGESTIVO ESTÁ FORMADO POR ÓRGANOS QUE NOS AYUDAN AL CUERPO A TRANSFORMAR Y ABSORBER ALIMENTOS.**

**LA DIGESTIÓN ES EL PROCESO EN EL CUAL LOS ALIMENTOS SE TRANSFORMAN EN NUTRIENTES PARA QUE ORGANISMO LOS PUEDA UTILIZAR PARA GENERAR Y FORMAR ESTRUCTURAS.**

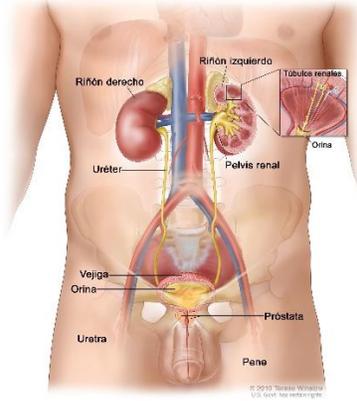
**UN PROCESO VITAL PARA TODAS LAS PERSONAS Y AL QUE DAMOS MENOS IMPORTANCIA DE LA QUE TIENE.**

**DESCRIPCIÓN BREVE DE METABOLISMO:** EL METABOLISMO SE DIVIDE EN DOS PROCESOS, CATABOLISMO Y ANABOLISMO.

LAS REACCIONES CATABÓLICAS LIBERAN ENERGÍA COMO LA GLUCOSA.

**LAS REACCIONES ANABÓLICAS EN CAMBIO,** UTILIZAN ESA ENERGÍA PARA RECOMPONER ENLACES QUÍMICOS Y CONSTRUIR COMPONENTES DE LAS CÉLULAS COMO LAS PROTEÍNAS Y LOS ÁCIDOS NUCLEICOS.

## SISTEMA URINARIO



ES UN SISTEMA ESPECIAL ENCARGADO DE CONSERVAR LA CONSTANTE ALCALINIDAD Y LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA SANGRE, EL ORGANISMO QUE EFECTUA ESTA FUNCIÓN ES EL RIÑÓN, QUE ELIMINAN LA ORINA Y ESTA ES CONDUCTA HACIA LA VEJIGA URINARIA POR UN PAR DE CONDUCTOS YAMADOS URÉTERES, LA ORINA SE ACOMULA GRADUALMENTE EN LA VAJIGA Y LA VEJIGA SE VACIA POR SI MISMA, POR EL DUCTO YAMADO URETRA.

**EL SISTEMA URINARIO ESTA COMPUESTO POR:** DOS RIÑONES, DOS URÉTER, LA VEJIGA Y LA URETRA.

**LOS RIÑONES:** SON LOS ORGANOS QUE PRODUCEN LA ORINA PARA ELIMINAR LAS SUSTANCIAS DE DESECHO

**LOS URÉTERES:** SON DOS CONDUCTOS QUE CONDUEN LA ORINA DESDE LOS RIÑONES HASTA LA VEJIGA URINARIA

**LA VEJIGA URINARIA:** ES EL ÓRGANO DONDE SE ACUMULA LA ORINA

**LA URETRA:** ES EL CANAL POR EL CUAL LA ORINA SALE DEL CUERPO DESDE LA VEJIGA

EL RIÑÓN Y SUS CONTRIBUYENTES SON IMPORTANTES EN TODO MOMENTO POR LAS DIFERENTES FUNCIONES QUE NOS DA, COMO ES DEPURAR SANGRE, FILTRAR SANGRE, ELIMINACION DE ORINA Y REGULAR EL AGUA EN EL ORGANISMO

