

# SISTEMA NERVIOSO

es una red compleja de **nervios** y las células que llevan mensajes a y desde el cerebro y la médula espinal

Partes:

Central

desempeñan como el "centro de procesamiento" principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo.

Compuesta:

Encéfalo

Medula

Cerebro

Tallo cerebral

su función es controlar los movimientos voluntarios

se encarga de controlar diversas funciones como la respiración o el ritmo cardiaco.

Cerebelo

Compuesto por:

Su principal función consiste en transmitir los impulsos nerviosos y en conectar el encéfalo con el resto del cuerpo.

Es el encargado de relacionar las vías sensitivas y las vías motoras.

Mesencéfalo

Protuberancia anular

Bulbo raquídeo

Periférico

es el encargado de funciones tan diversas como la respiración, los movimientos voluntarios o las respuestas en situaciones de peligro.

Se dividen en:

División sensorial

División motora

del SNP transporta información sensorial desde el cuerpo hasta el sistema nervioso central.

transporta impulsos nerviosos desde el sistema nervioso central hasta los músculos y glándulas de todo el cuerpo.

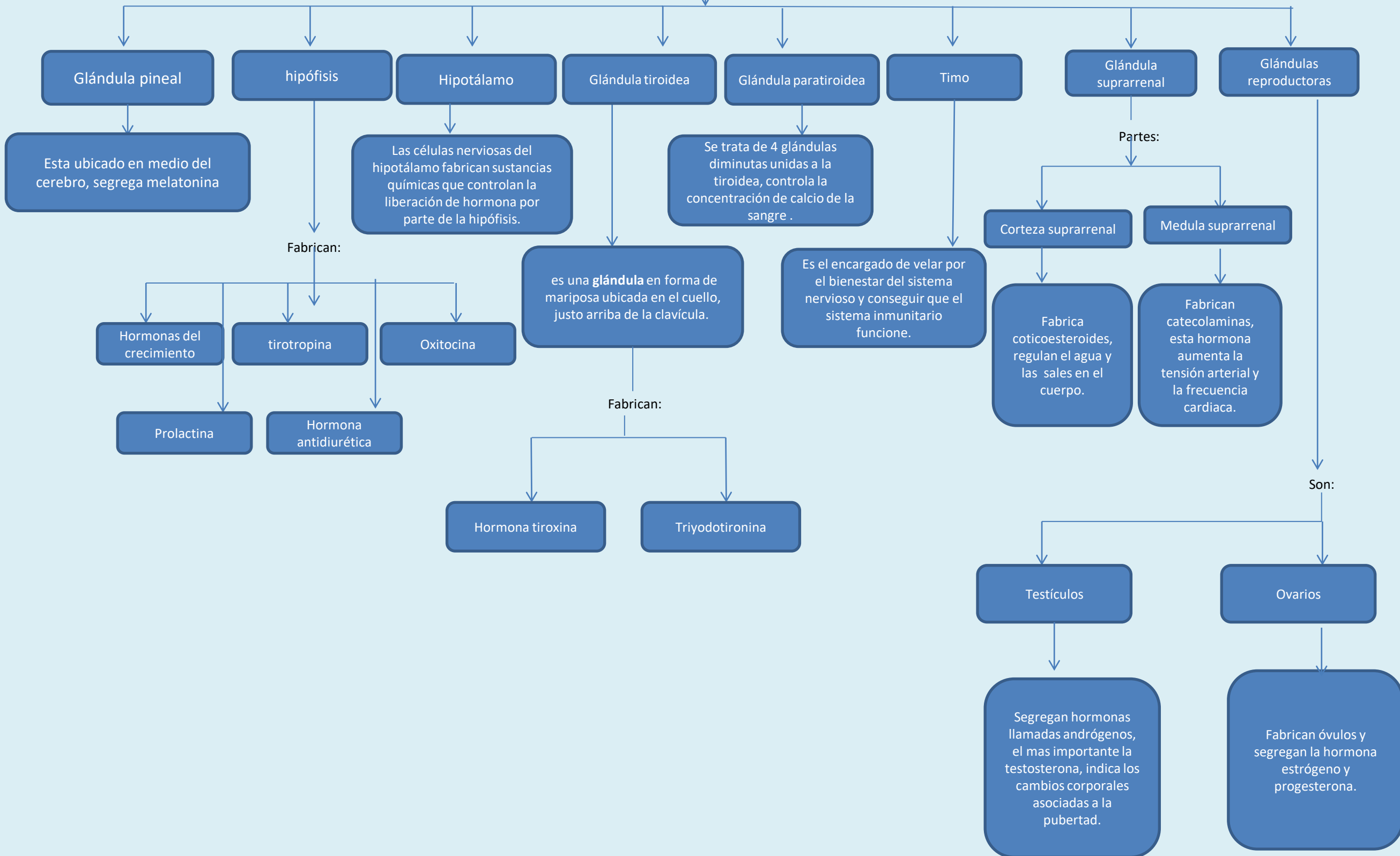
Se divide en:

sistema nervioso somáticos

sistema nervioso autónomo.

# SISTEMA ENDOCRINO

Conjunto de órganos constituidos por células epiteliales **glandulares** capaces de **elaborar y secretar** hormonas generalmente **hacia la sangre**.



# SISTEMA RESPIRATORIO

Tiene por función principal asegurar los intercambios gaseosos entre el aire atmosférico y la sangre.

El aire llega a los pulmones a través de vías aéreas

Se subdivide en:

Vías aéreas superiores

Vías aéreas inferiores

Partes:

Consisten en:

Nariz

La nariz detecta las moléculas de olor y ayuda a filtrar y calentar el aire que inhalamos.

Cavidades nasales

El aire es inhalado a través de los orificios nasales y es calentado a medida que se desplaza hacia el interior de las cavidades nasales.

Senos paranasales

son cuatro cavidades pares llenas de aire que se encuentran dentro de los huesos de la estructura ósea de la cabeza.

Son:

Frontal

Maxilar

Etmoides

Esfenoides

Faringe

Durante la respiración, permite el paso de aire entre la laringe y la tráquea y las cavidades nasales y la bucal.

incluye 3 regiones:

Nasofaringe

Orofaringe

Laringofaringe

funciona sólo como conducto para el paso de aire.

Tanto el aire como los alimentos pasan a través de la orofaringe y la laringofaringe

se conecta con la laringe (por arriba) y el esófago (por debajo). Cuando respiramos, la epiglotis permanece arriba y el aire pasa libremente entre la laringofaringe y la laringe.

Tráquea

tiene una única **función** básica y fundamental: **mantener un canal abierto que permita la circulación de aire desde la laringe a los pulmones y viceversa.**

Bronquios

Su **función** es conducir el aire desde la tráquea hasta los bronquiolos y de ahí a los alvéolos pulmonares.

Se subdivide en:

Bronquios secundario

Bronquios terciarios

Y por último dan origen a los **bronquiolos**

Alveolos

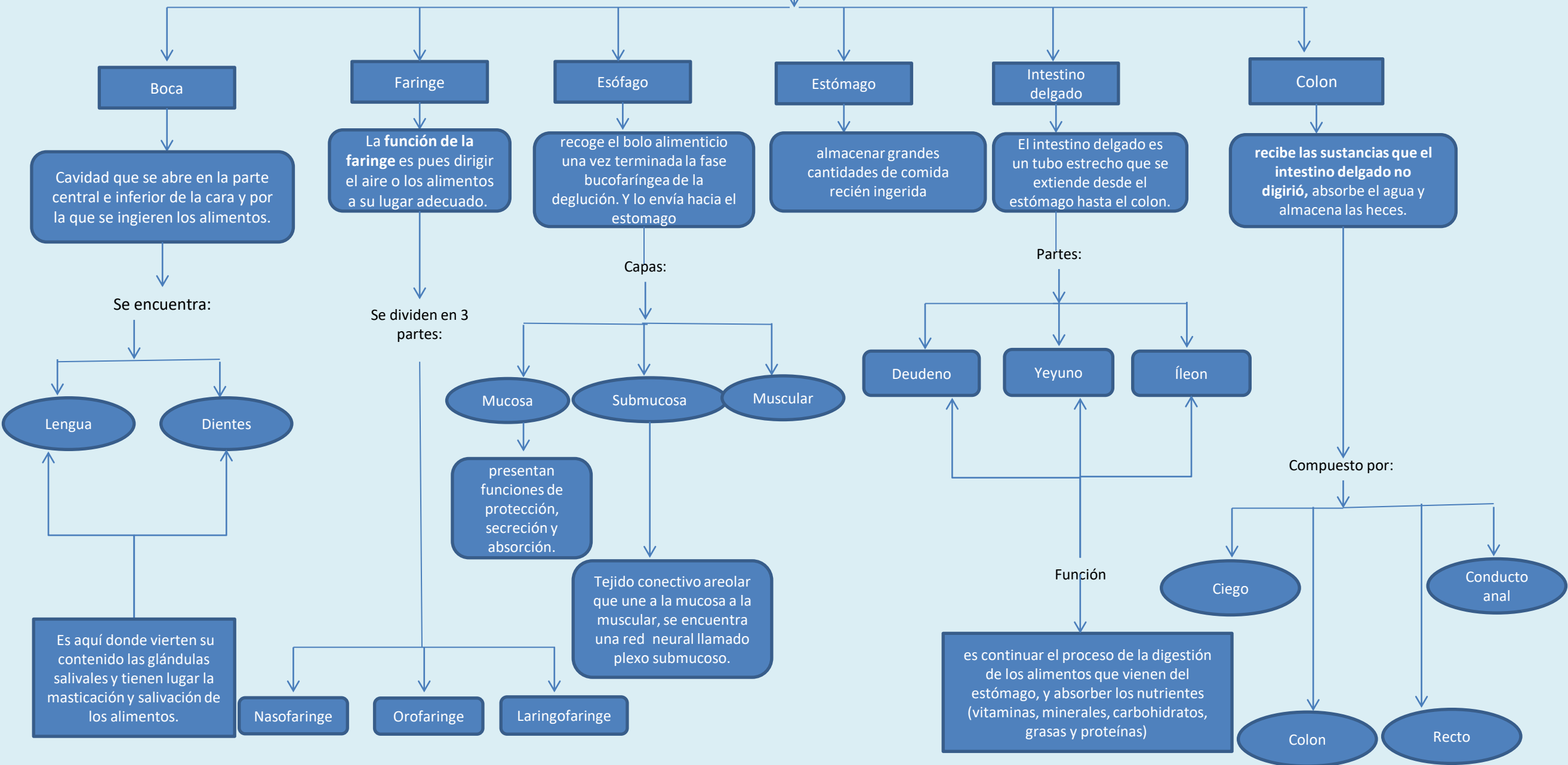
son pequeños sacos de aire y la parte de los pulmones donde se realiza el intercambio de oxígeno.

# APARATO DIGESTIVO

conjunto de órganos que tienen como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes.

Tubo digestivo

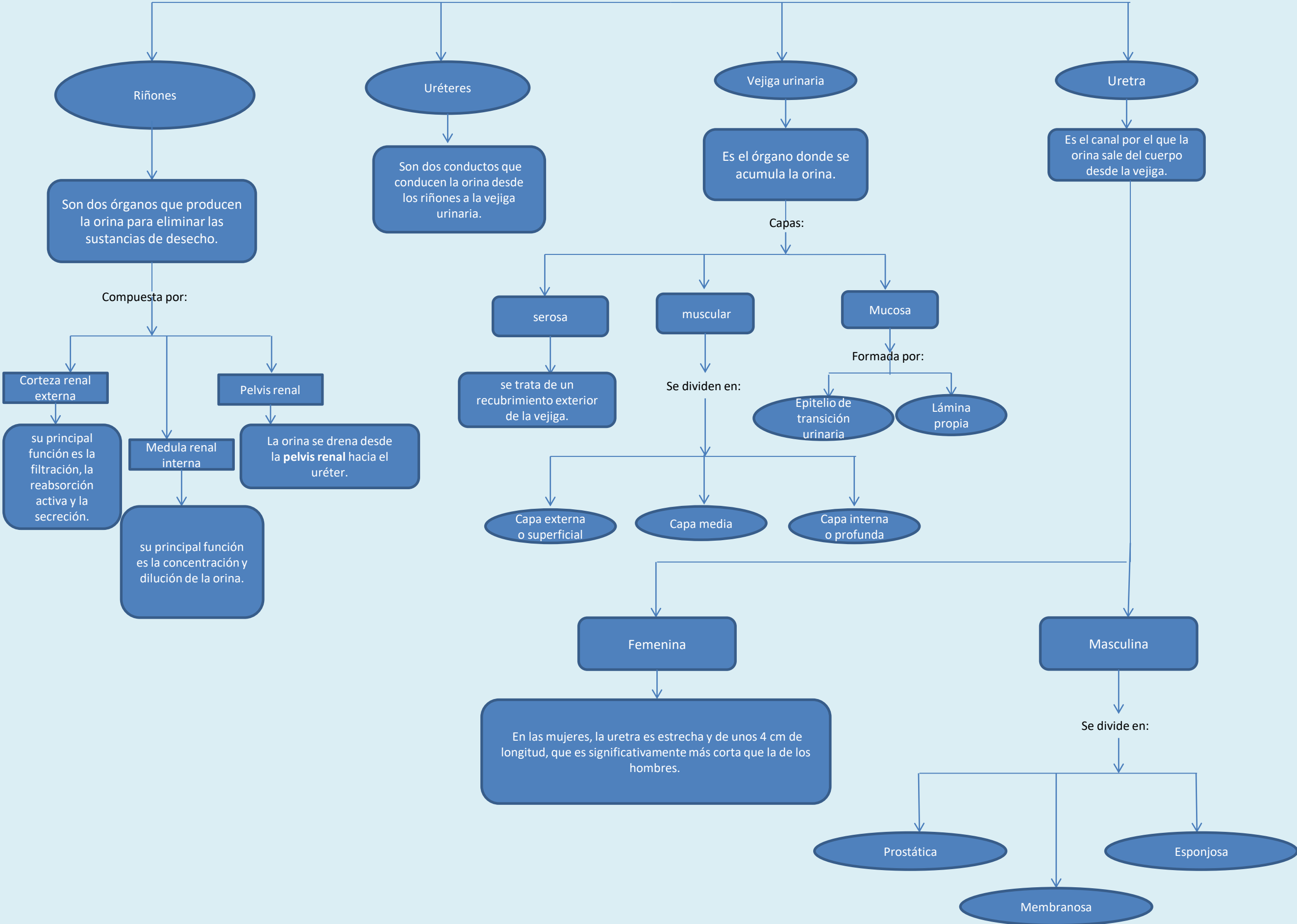
Formado por:



# SISTEMA URINARIO

Es un sistema especial encargado de conservar la constante alcalinidad y la composición química de la sangre

Estructura:



# SISTEMA CARDIOVASCULAR

Es el encargado de distribuir la sangre en todo el organismo.

Constituido por:

Corazón

Vasos sanguíneos

Paredes:

Se clasifican en:

Endocardio

miocardio

epicardio

Arteria

Capilares sanguíneos

Venas

Vénulas

reviste las cavidades, las válvulas y las cuerdas tendinosas de inserción de los músculos papilares cardíacos.

encargado de bombear la sangre por el sistema circulatorio mediante su contracción.

Su función es recubrir el exterior del corazón

transportan sangre desde el corazón.

función es la de realizar el intercambio metabólico entre la sangre y los tejidos.

Su función es transportar la sangre desde la periferia corporal al corazón.

Son pequeñas venas que conducen la sangre desde los capilares hacia las venas

CAPAS:

Formado por

Tipos:

Clasificación

Endotelio

Tejido conjuntivo subendocárdico

Capa parietal

Capa visceral

Pequeñas o vénulas

Atípicas

Tejido fibroelástico

Formado por:

Elásticas

Muscular

Arteriola

Medianas

Grandes

Tejido conectivo

Fibras nerviosas

Estructura:

Capilares sanguíneos

Capilares linfáticos

Túnica interna

Túnica media

Endotelio

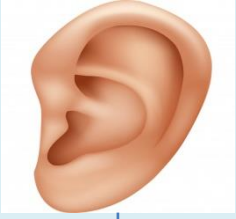
Membrana elástica

Túnica externa

# Órganos de los sentidos

Estos órganos nos ayudan a captar información del entorno

Oído



Capta vibraciones y las transforma en **impulsos nerviosos** que al llegar a nuestro cerebro son interpretadas como sonidos

Se divide en 3 zonas:

Externa

Interna

Media

Nariz



la nariz se convierte en el principal órgano del sentido del olfato. Muchas sensaciones gustativas tienen su origen en el sentido del olfato.

Esta formado por.

Meato interno

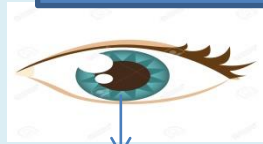
Fosas nasales

Orificios nasales

Tabique nasal

Senos paranasales

Vista



encargado de **suministrar la información necesaria**, aún así es la base del **sentido de la vista**.

Capas:

Externa

media

Interna

Etmoidal

Frontal

Frontal

Esfenoidal

Se dividen en:

Boca:

La boca es el órgano que tiene la facultad de percibir un amplio abanico de sabores

Percibe 4 sabores

Dulce

Amargo

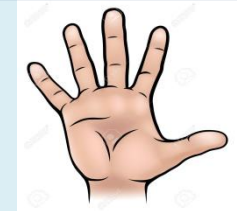
Salado

Acido

Lengua:

Además de dar forma al gusto, la lengua **contribuye a la articulación de palabras** y sonidos.

Tacto



El sentido del tacto el cuerpo percibe el **contacto con distintas sustancias, objetos, etc.**

Epidermis

Trasporta información hacia el cerebro mediante una serie de **fibras nerviosas**.

Sentidos del gusto

