



Universidad Del Sureste

Anatomía Y Fisiología

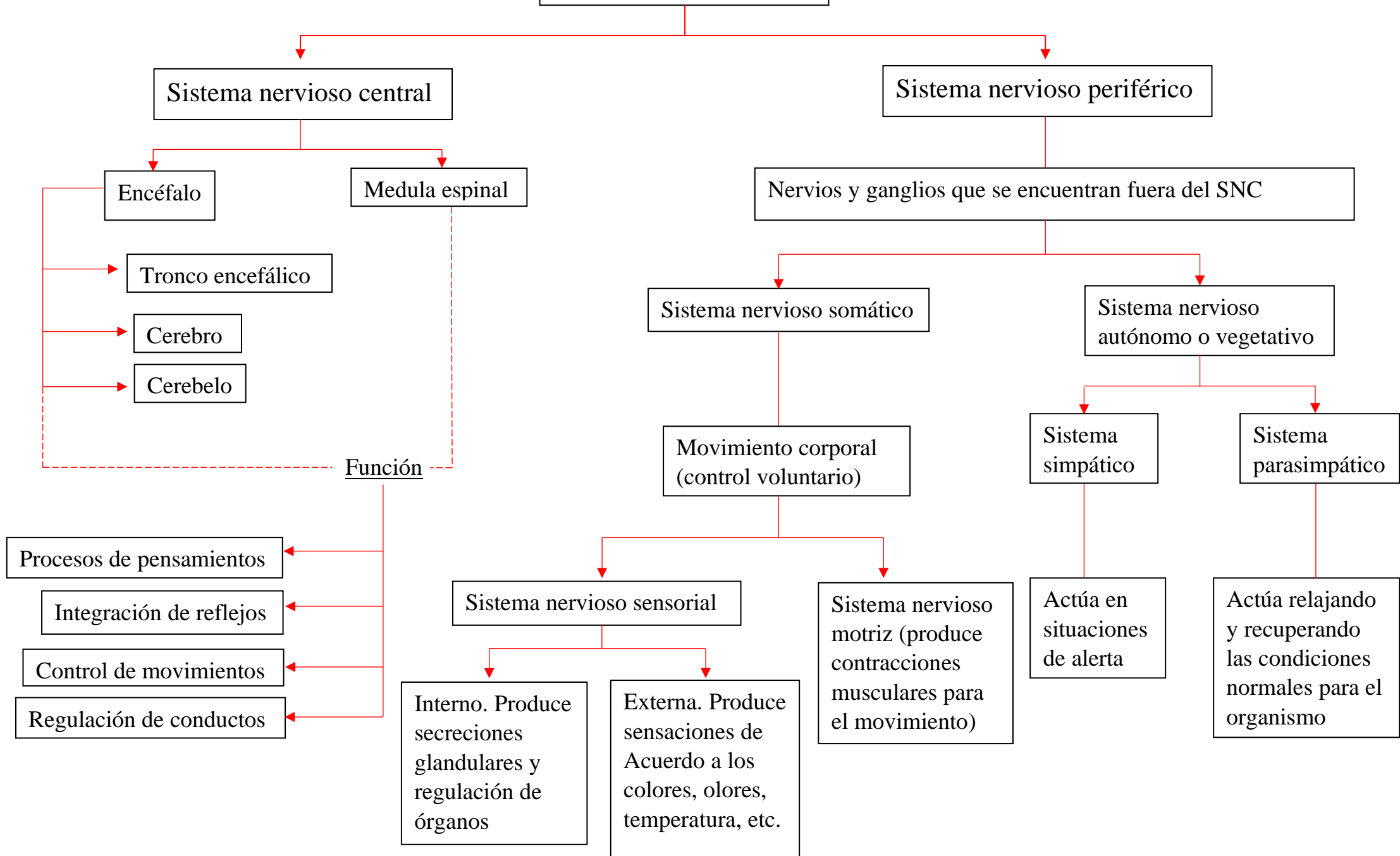
1° Cuatrimestre

Docente: Dra. Karina Hernández Salazar

Alumna: Paola Janeth Gomez Lopez

San Cristóbal De Las Casas, Chiapas

# SISTEMA NERVIOSO



# ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Captan información del exterior y la envían al cerebro a través de los nervios

## Sentido de la vista

Los ojos son los órganos de la visión

Habilidad de detectar la luz

Interpreta la información llegada

Función

El nervio óptico

Transporte de información de los receptores de la retina hasta el cerebro

## Sentido del oído

Las ondas sonoras que constituyen el estímulo auditivo se producen por incrementos y decrementos

Están compuestas por un conjunto de ondas sinusoidales que se caracterizan por:

Longitud de onda

Velocidad

Amplitud

Frecuencia

Responsable de la audición

Regula el sentido del equilibrio que depende del oído interno.

## Sentido del gusto

Los botones gustativos se localizan:

Lengua, en la mucosa del paladar blando incluyendo la úvula, en la epiglotis, la faringe y el primer tercio del esófago.

Sensaciones básicas o primarias:

Acido

Dulce

Salado

Amargo

## Sentido del olfato

Ubicado en el epitelio olfatorio

Tienen umbrales de estimulación muy bajos

Unas pocas moléculas de una sustancia son suficientes para detectar la sensación de un olor

Olores primarios:

Alcanforado

Almizclado

Floral

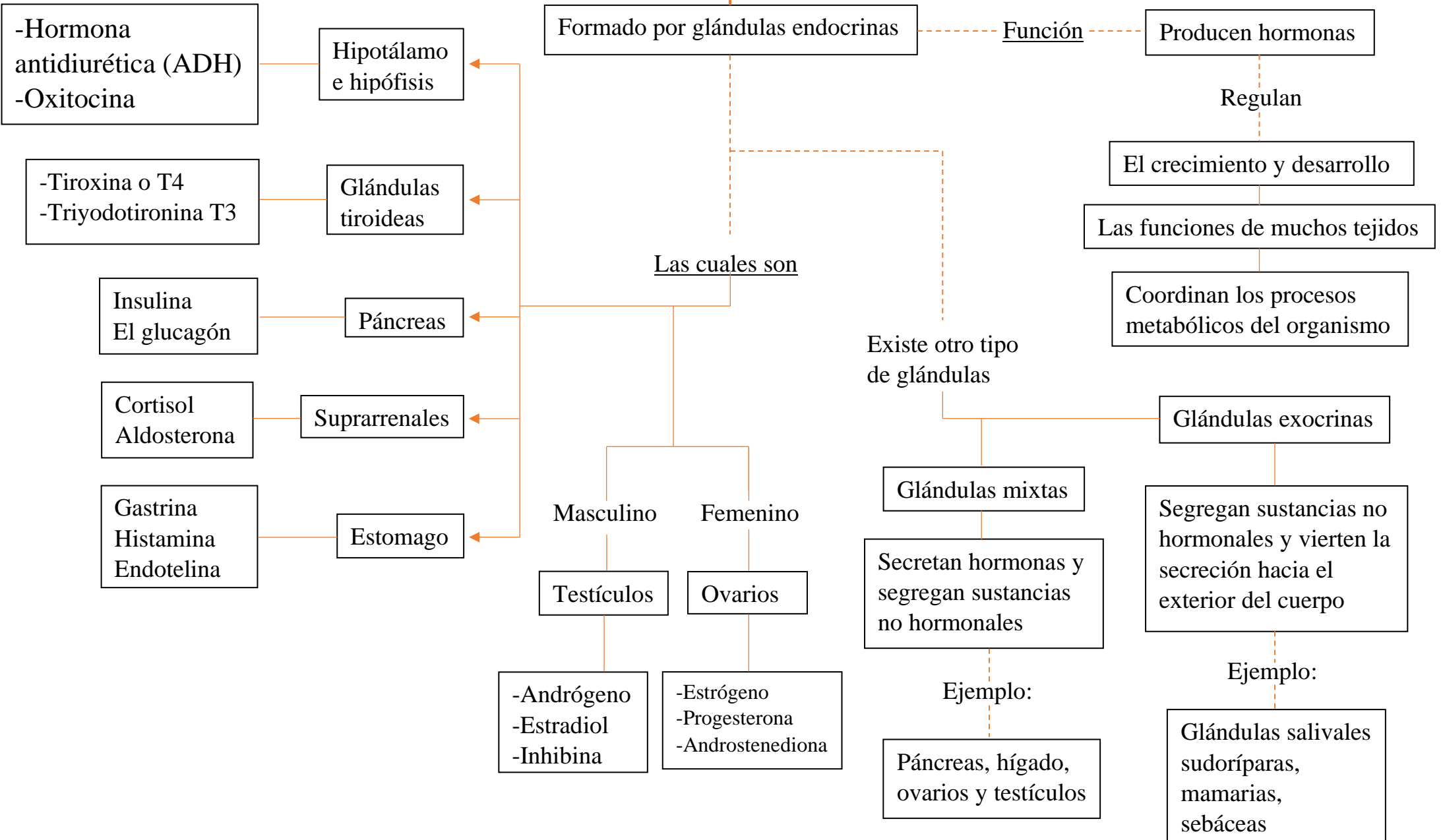
Mentolado

Etéreo

Acre

Pútrido

# SISTEMA ENDOCRINO



# SISTEMA RESPIRATORIO

Consta de:

Se divide en dos sectores

Tiene tres fases

Función

Sistema de conducción

Sistema de intercambio

Vía aérea alta o superior

Vía aérea baja o inferior

Oxigenar la sangre

Fosas nasales, boca, faringe, laringe, bronquios y bronquiolos

Conducto y los sacos alveolares

Laringe

Cavidad nasal

Tráquea

Faringe

Bronquios

Alveolos

Ventilación pulmonar

Respiración interna (tisular)

Respiración externa (pulmonar)

Coordina la respiración con la deglución en formas segura y efectiva

Realizan el intercambio gaseoso de dióxido de carbono por oxígeno

Consta en dos fases: inspiración y espiración

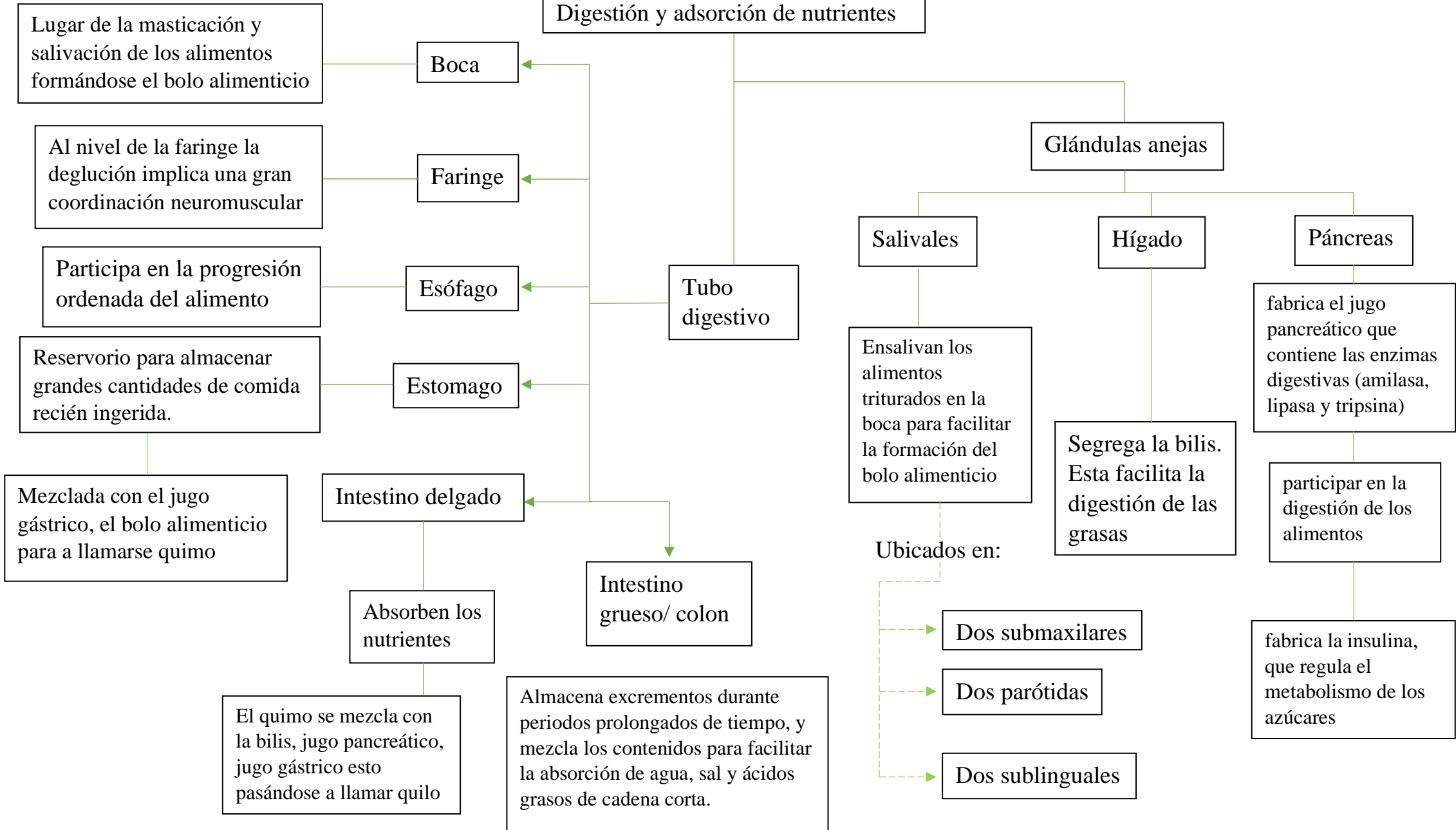
Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre los alveolos y los capilares sanguíneos pulmonares

Los cornetes calientan, humidifican y filtran el aire que ingresa por la nariz

Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre los capilares sanguíneos de los tejidos y las células

# APARATO DIGESTIVO

## Digestión y adsorción de nutrientes



# SISTEMA URINARIO

Formación y evacuación de la orina

Constituido por

Riñones

Filtran la sangre

Absorben y reabsorbe del agua sales e iones

Produce orina

Uréteres

Conducto de 25 a 30 de largo

Trasporta la orina desde los riñones hasta la vejiga

Vejiga

Almacena la orina

La expulsa a través de la uretra

Presentar dos tipos de esfínteres

El esfínter interno

Es involuntario.  
Rodea la abertura de la vejiga a la uretra y se relaja para permitir el paso de la orina.

El esfínter externo

Es voluntario.  
Rodea la uretra fuera de la vejiga y debe relajarse para poder orinar.

Uretra

Conducto excretor de la orina

Se extiende desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo Durante la micción

Femenino

Mide cerca de 3.5 cm de longitud

Masculino

Mide cerca de 12 cm de largo

También tiene la función de llevar al exterior el liquido seminal

# SISTEMA CARDIOVASCULAR

Formado por:

Función

El corazón

Los vasos sanguíneos

Sistema de transporte en que el corazón proporciona la energía necesaria para mover la sangre, en un circuito cerrado de vasos sanguíneos

Bombea sangre a todo el cuerpo

Está compuesto de tejido muscular

Es un órgano del tamaño aproximado de un puño

Dos aurículas izquierda y derecha

Dos ventrículos izquierda y derecha

Son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos

rico en oxígeno y nutrientes

Arterias

La transportan la sangre desde el cuerpo hasta el corazón

cargado de dióxido de carbono y desechos

Venas

Son vasos minúsculos, con paredes extremadamente finas

Actúan como puentes entre las arterias y las venas

Capilare

Cuatro válvulas

Dos comunican a las aurículas con los ventrículos

La válvula tricúspide

La válvula mitral

Dos comunican a los ventrículos con las arterias

La válvula pulmonar

La válvula aórtica