



## **Mi Universidad**

***Nombre Del Alumno: Bartola Bernal Alvarez***

***Nombre Del Tema: Cuadro Sinoptico***

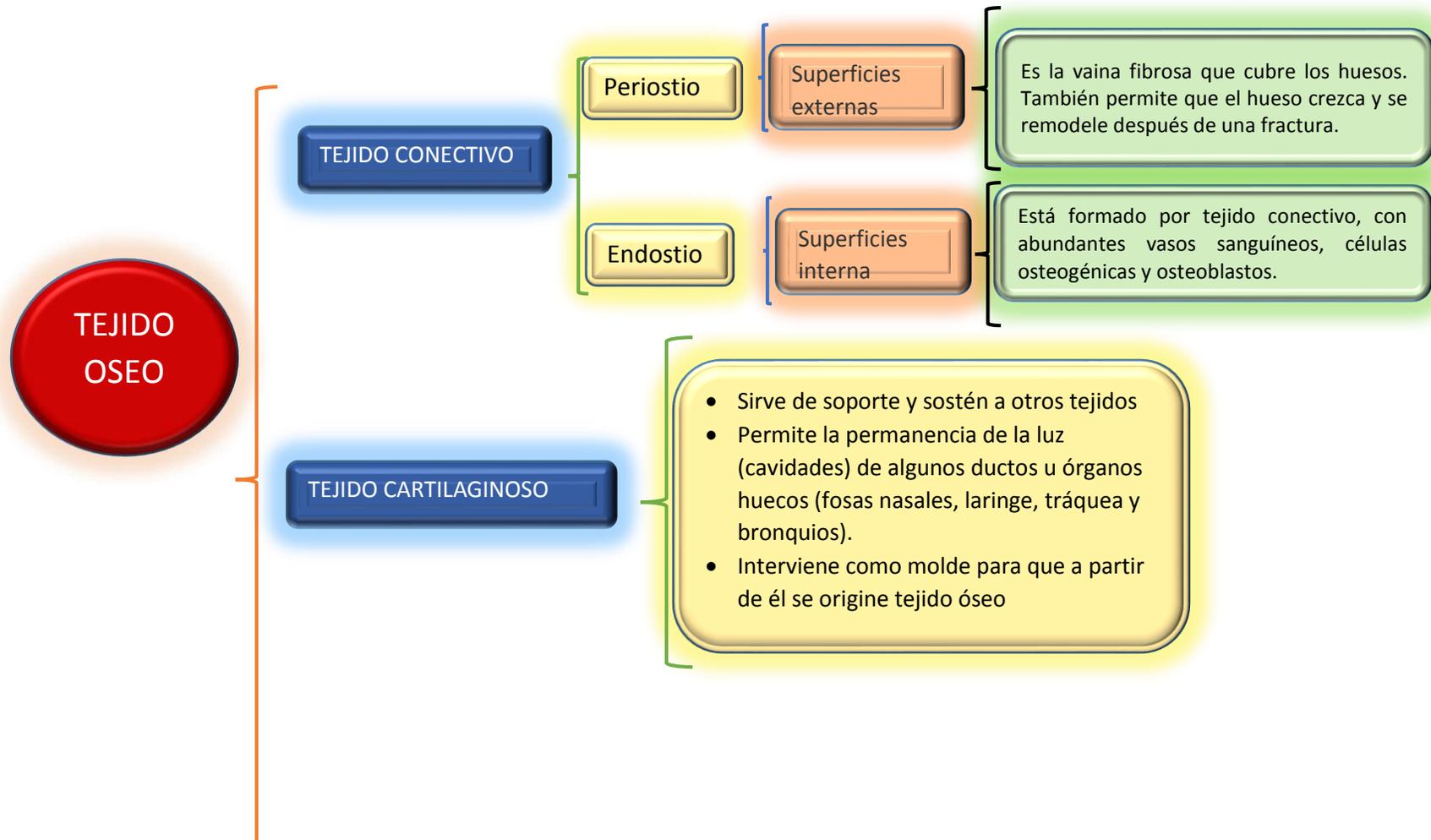
***Nombre De La Materia: Anatomía Y Fisiología***

***Nombre Del Profesor: Fernando Romero Peralta***

***Nombre De La Licenciatura: Enfermería***

***Cuatrimestre: I"A"***

# TEJIDO ÓSEO, ESQUELETO AXIAL Y APENDICULAR



## HUESO ESPONJOSO

Las laminillas se disponen formando trabéculas, que siguen distintas direcciones del espacio, en un entramado con huecos, semejante a una esponja

Se aloja la médula ósea, un tejido blando cuya función, la hematopoyesis, consiste en la formación de células sanguíneas.

## HUESO COMPACTO

Es la parte sólida, dura y más externa del hueso. Está formado por un entramado en forma de malla compuesto por pequeños trozos de huesos llamados trabéculas óseas

## MEDULA OSEA

Se encuentra en el centro de la mayoría de los huesos y tiene muchos vasos sanguíneos.

Roja

Contiene células madre sanguíneas que se pueden convertir en glóbulos rojos, glóbulos blancos o plaquetas

Amarilla

Está compuesta, en su mayor parte, de grasa

## TIPOS DE HUESOS

- Los huesos planos: Protegen órganos internos.

- Esternón
- Escapula
- Costillas
- Huesos craneales

- Los huesos largos: Soportan el peso y facilitan los movimientos.

- Húmero
- Radio
- Cubito
- Metacarpianos
- Metatarsianos
- Falanges
- Fémur
- Peroné
- Tibia

- Los huesos cortos: Tienen forma de cubo.

- Tarsianos
- Carpianos

- Los huesos irregulares: Tienen formas complejas.

- Vertebras
- Sacro

- Los huesos sesamoideos: Refuerzan tendones.

- Rótula

# ESQUELETO AXIAL

CONSISTE EN 80 HUESOS A LO LARGO DEL EJE CENTRAL DEL CUERPO HUMANO.

## CRANEO

### HUESOS CRANEALES

- Parietal (2)
- Temporal (2)
- Frontal (1)
- Occipital (1)
- Etmoides (1)
- Esfenoides (1)

### HUESOS DE LA CARA

- Maxilar (2)
- Cigomático (2)
- Mandíbula (1)
- Nasal (2)
- Palatino (2)
- Cornete nasal (2)
- Lagrimal (2)
- Vómer (1)

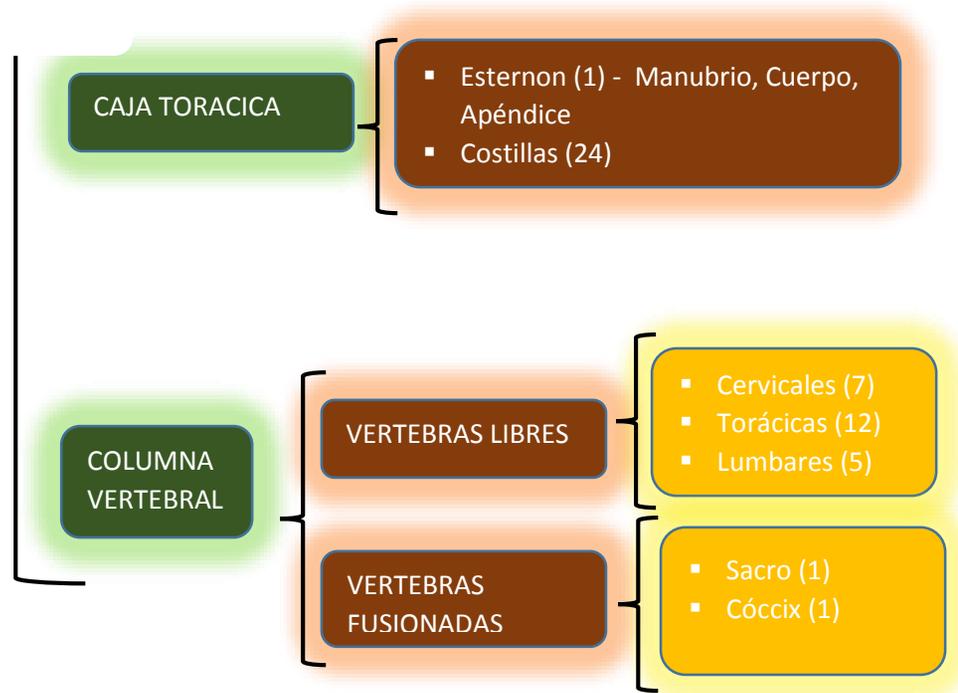
### OSICÚLOS

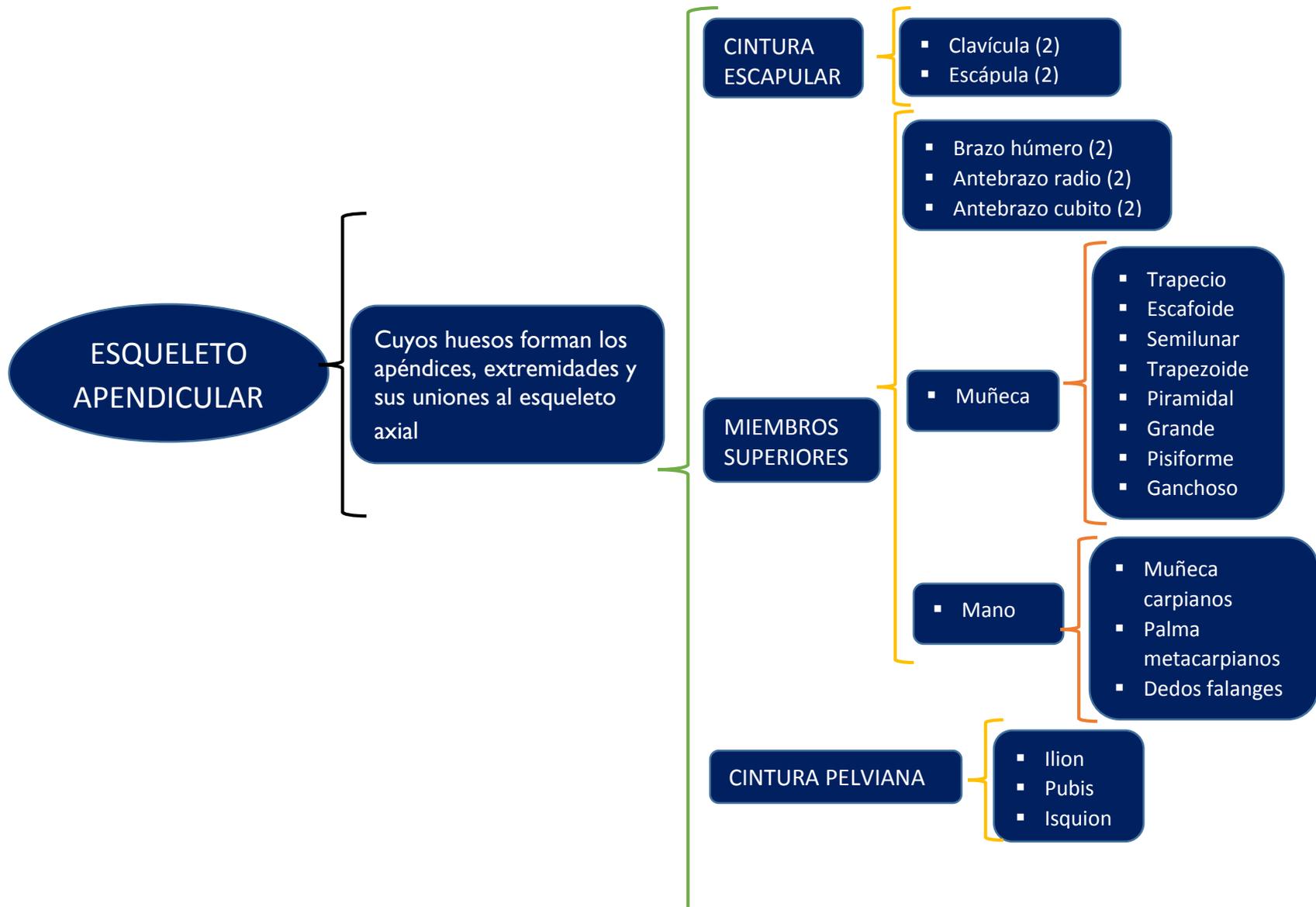
- Martillo (2)
- Yunque (2)
- Estribo (2)

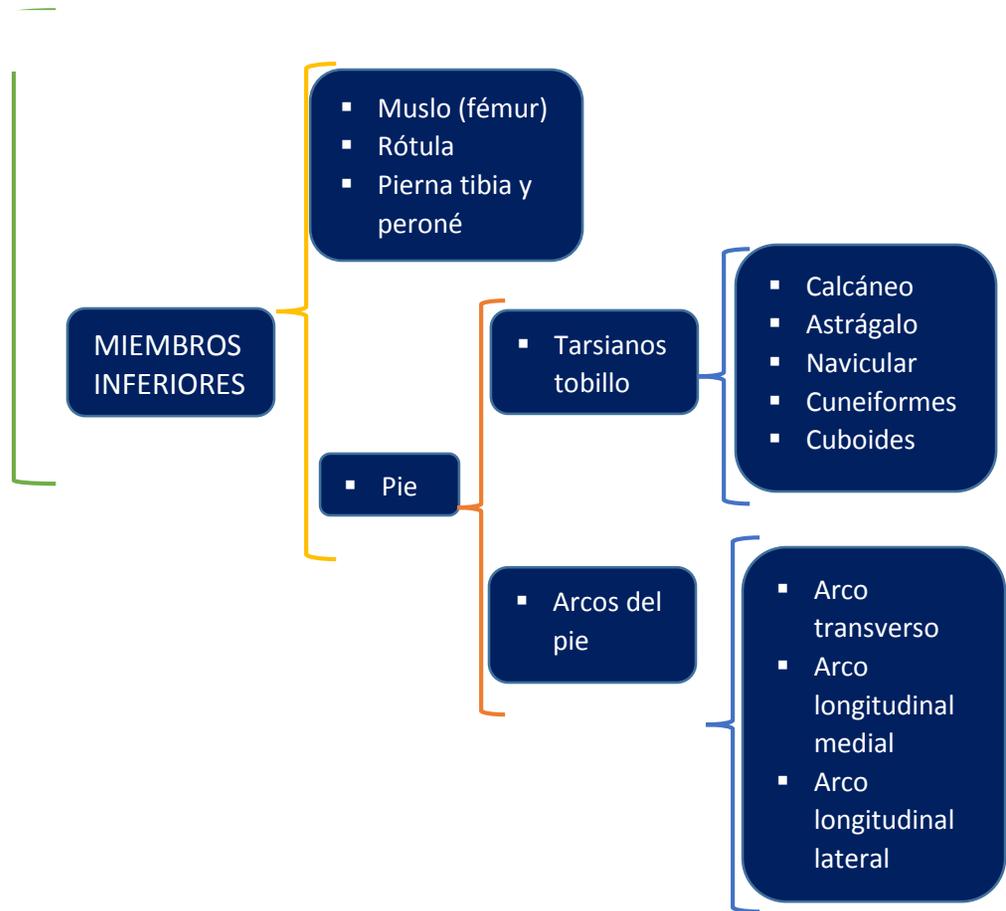
## HUESOS AUDITIVOS

## HUESO HIOIDES

## REJA COSTAL







# TEJIDO NERVIOSO

CÉLULAS,  
SUSTANCIA  
INTERCELULAR Y  
LÍQUIDO  
TISULAR

▪ NEURONA

▪ NEUROGLIAS

▪ SNC

▪ AXON  
▪ DENDRITA

▪ PROPIEDADES

▪ CLASIFICACION

▪ TIPOS DE  
INCLUSIONES

▪ MACROGLIAS

▪ MICROGLIAS

▪ CELULAS  
EPENDIMARIAS

▪ CORTEZA  
CEREBRAL  
▪ CORTEZA  
CEREBELOSA  
▪ NUCLEOS  
GRISES

▪ Protoplasma  
▪ Excitabilidad y  
conductividad

▪ Unipolares  
▪ Seudounipolares  
▪ Bipolares  
▪ Multipolares

▪ Lipofucsina  
▪ Melanina

▪ Astrocitos  
▪ Oligodendroglía

# MEDULA ESPINAL

Es una larga y frágil estructura tubular que comienza al final del tronco del encéfalo y continúa hasta casi llegar al final de la columna vertebral.

- La médula espinal al igual que el encéfalo, está cubierta por tres capas de tejido, las meninges.

Están contenidas en el interior del conducto raquídeo, o canal medular, que discurre por el centro de la columna vertebral.

- COLUMNA VERTEBRAL

- Está integrada por 33 huesos individuales, las vértebras.

- Están separadas entre sí por discos de cartílago

- Se extienden a lo largo de la espina dorsal y juntos forman la columna vertebral

- Organización

- Meninges
- Duramadre
- Aracnoides
- Piamadre
- Medula espinal

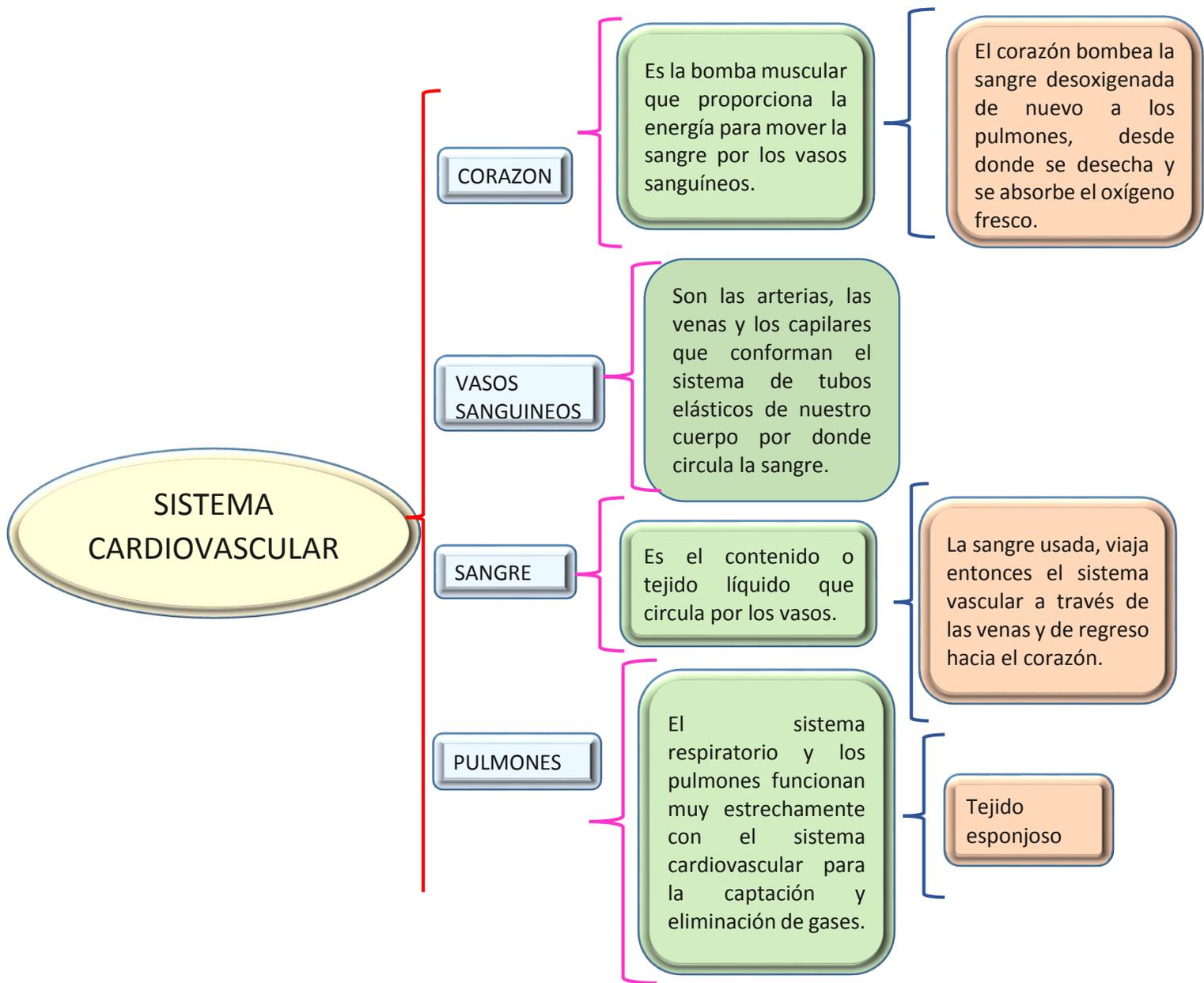
- ESTRUCTURA

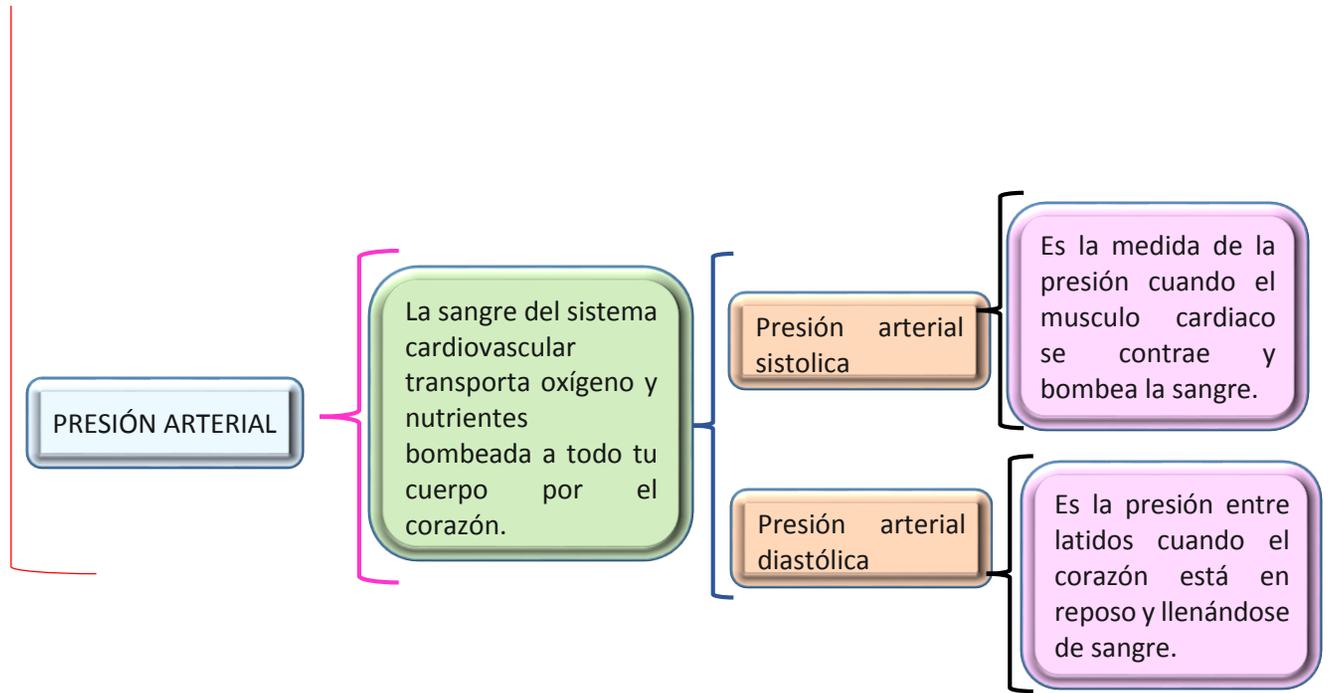
- Nervio raquídeo
- Raíz sensorial
- Haz nervioso sensitivo

# SISTEMA NERVIOSO

Es una red compleja de nervios y las células que llevan mensajes a y desde el cerebro y la medula espinal a las diversas partes de carrocería.







# SISTEMA RESPIRATORIO

Permite la entrada de oxígeno en nuestro cuerpo.

*El aparato respiratorio incluye la nariz, la boca, la garganta, la tráquea y los pulmones.*

*El aire entra en el aparato respiratorio a través de la nariz o de la boca.*

*Los bronquiolos terminan en pequeños sacos de aire llamados "alvéolos".*

*Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.*

*La faringe forma parte del aparato digestivo y del respiratorio porque transporta tanto los alimentos como el aire.*

*El canal se divide en dos conductos: uno para los alimentos (el esófago) y otro para el aire.*

*La laringe es la parte superior del conducto exclusivo para el aire.*

*Contiene un par de cuerdas vocales, que vibran para generar sonidos.*

*La tráquea es la continuación del pasaje de aire por debajo de la laringe.*

*La tráquea se divide en los conductos izquierdo y derecho llamados "bronquios", que conectan con los pulmones.*

**REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA:**

- Antología IEN 102 Anatomía Y Fisiología I
- Manual MSD versión para público general
- Master de biomedicina y biología molecular, universidad de Girona 2012, Olallo-Efrén Sánchez-Morero Núñez