



## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Yeyry Arlen Ramírez Roblero*

*Nombre del tema: El aparato cardiocirculatorio*

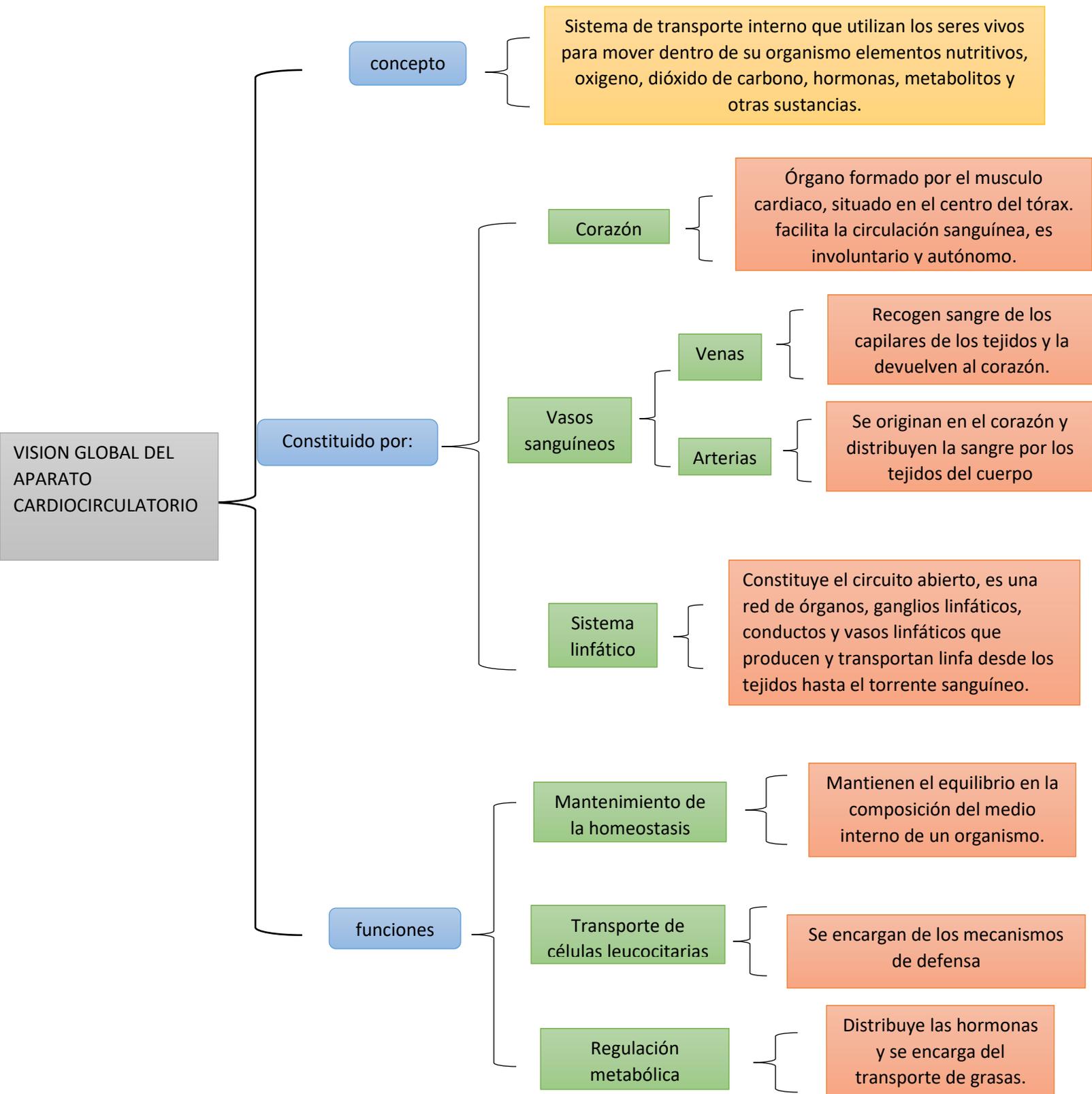
*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

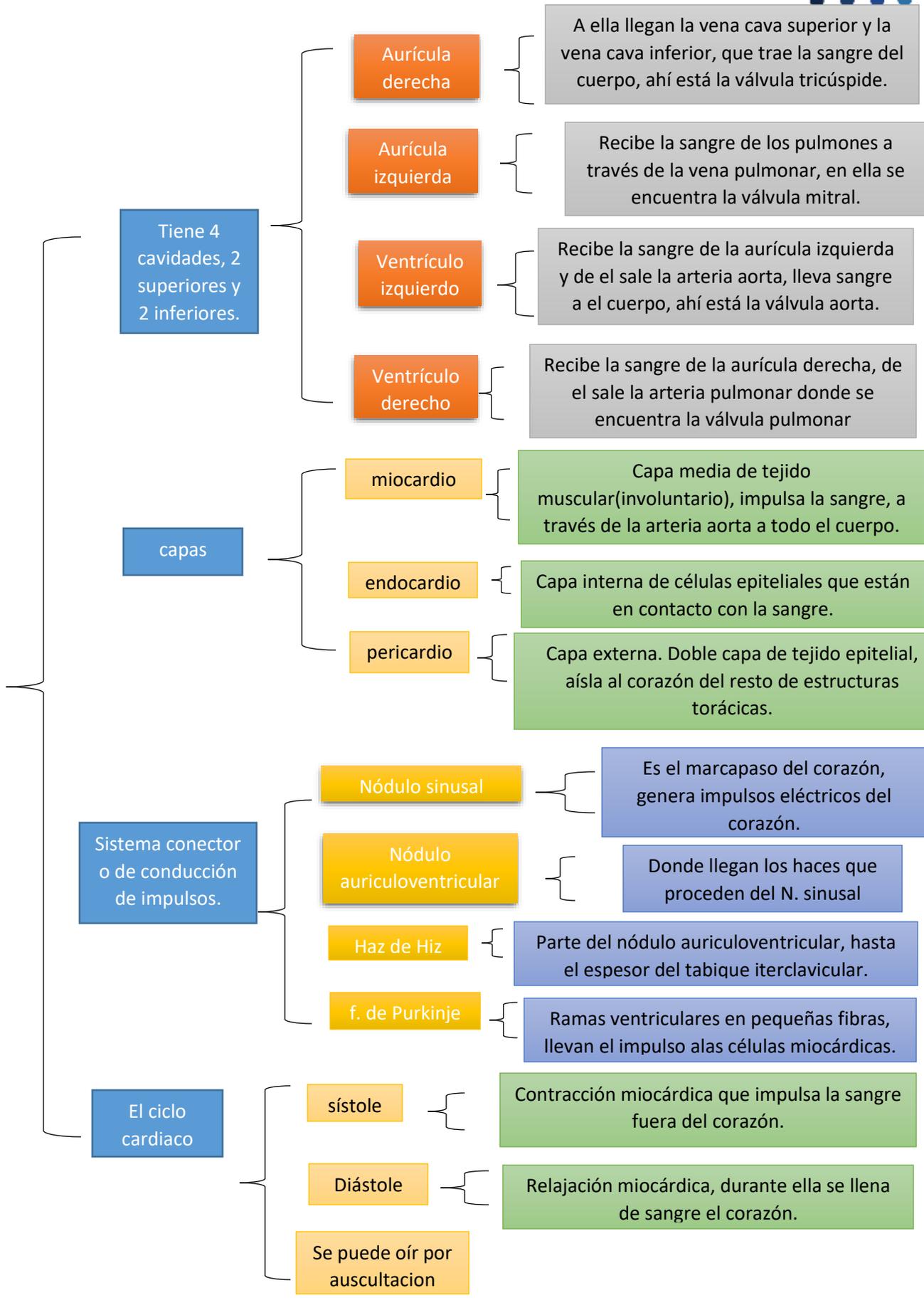
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: I*



# El Corazón

El corazón es un órgano muscular que está localizado en la parte media inferior del mediastino, por detrás de esternón, por delante del esófago, por encima del diafragma y entre los dos pulmones.



Anatomía de los vasos sanguíneos

↓

Donde se distribuye la sangre.

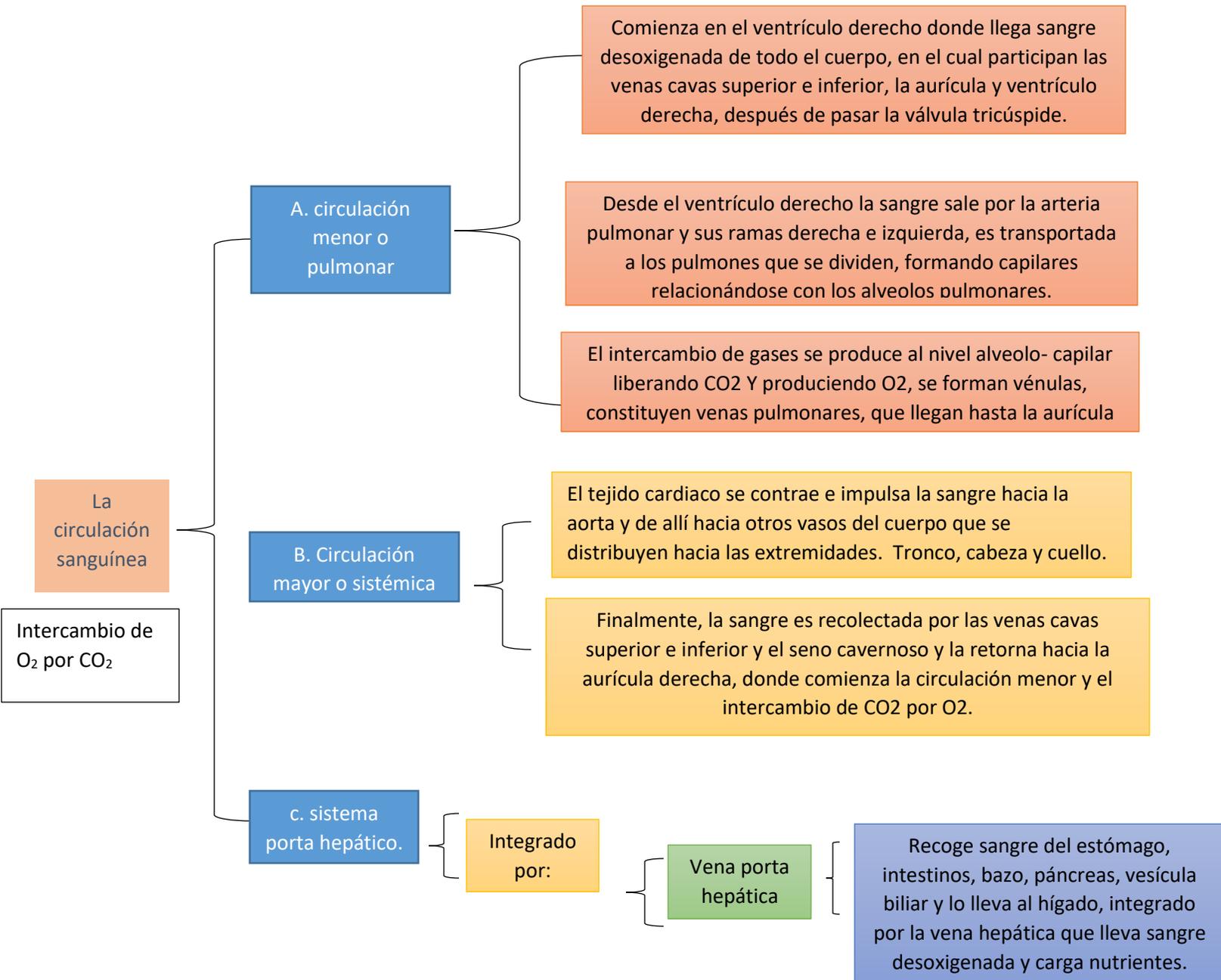
Se clasifican en:

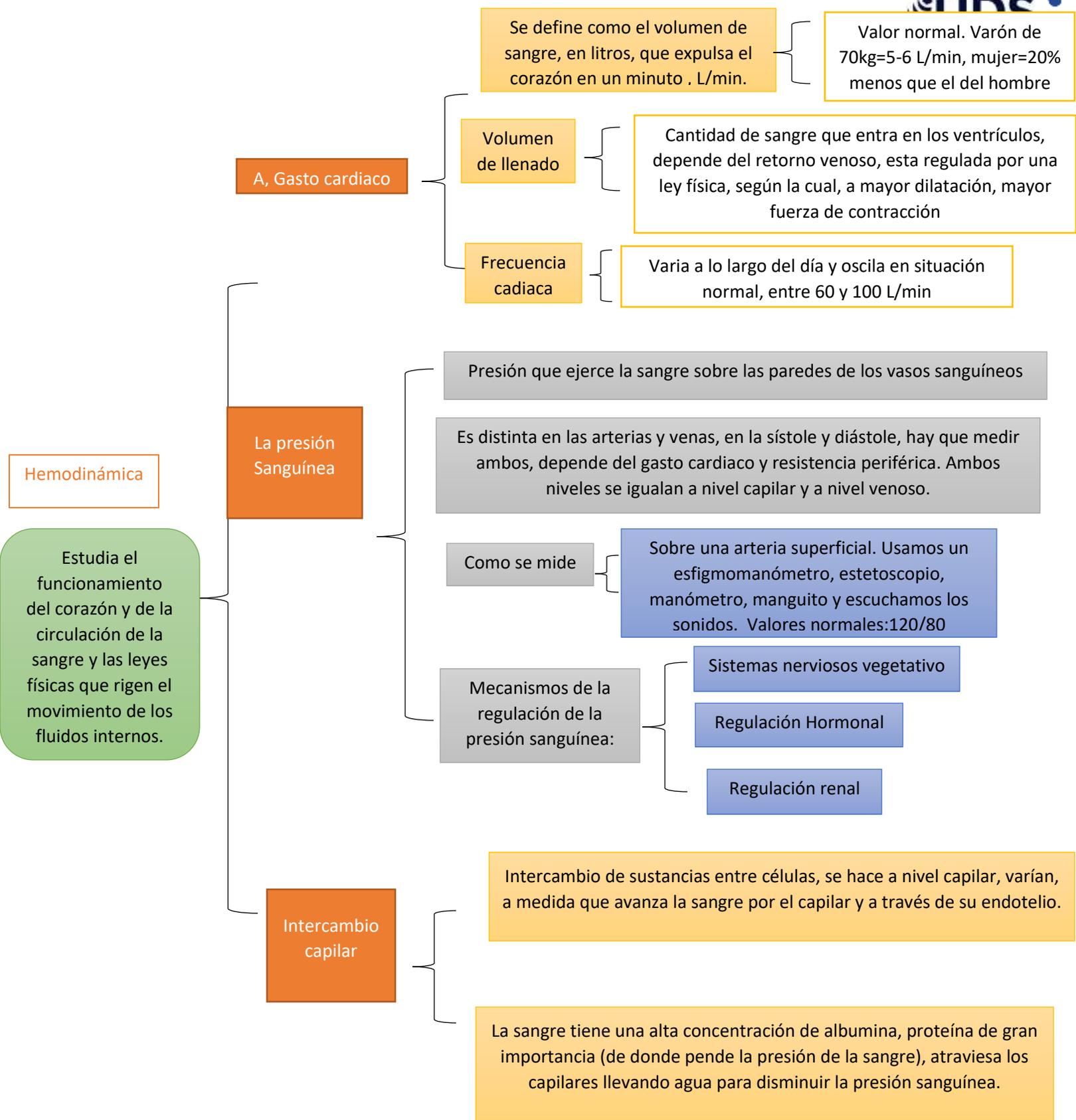
- Arterias
  - Llevan la sangre desde el corazón a todos los tejidos.
- Arteriolas y metaarteriolas
  - Surgen de la ramificación de las arterias. A medida que disminuyen su diámetro se transforman en metaarteriolas.
- Capilares
  - Surgen de la ramificación de las metaarteriolas, vasos sanguíneos muy finos y con capa muscular endotelial, ahí se produce el intercambio de sustancias con los tejidos
- vénulas
  - Los capilares se reúnen formando las vénulas, de mayor diámetro que los capilares.
- venas
  - La confluencia de las vénulas da lugar a las venas, encargadas de transportar la sangre en dirección al corazón.

Pared de un vaso

Arriba arteria, abajo vena.

- Intima
  - También llamado endotelio, es la continuación del endocardio. Es la capa que está en contacto con el fluido sanguíneo. Es un tejido epitelial monoestratificado apoyado en una lámina basal.
- Media
  - Capa de tejido muscular liso por fuera y por dentro, tiene una fina lamina de tejido conectivo elástico. Mantiene el diámetro del vaso adecuado a las necesidades de aporte.
- Adventicia
  - Capa de tejido conectivo con muchas fibras de elastina y colágeno, que dan resistencia a los vasos sanguíneos, aíslan de otros tejidos.
- Endotelio
  - En las venas el endotelio emite unas prolongaciones hacia el interior de la luz formando un sistema de válvulas, que emiten retorno venoso y facilitan el avance de la sangre en los miembros inferiores.





Líquido claro, pobre en proteínas y rico en grasas que contiene linfocitos y circula por el sistema linfático.

### Funciones

Recupera proteínas y el líquido extravasado a nivel capilar.

Participa en los mecanismos de defensa.

Produce los linfocitos, limpia los tejidos cuando los macrófagos tisulares detectan y destruyen células invasoras.

Transporta grasas

Por medio de los vasos linfáticos las grasas absorbidas en el aparato digestivo se incorporan a la circulación.

### El sistema linfático

Parte fundamental del aparato cardiocirculatorio

### Órganos que lo forman

Vasos linfático derecho

Semejantes a las venas, se distribuyen en los tejidos. recoge la linfa del miembro superior derecho, drenando en la vena cava superior.

Conjunto torácico

Recoge la linfa del resto del cuerpo y drena en la vena subclavia izquierda.

Ganglios linfáticos

Intercalados en los vasos linfáticos, hay unos engrosamientos que sirven de filtro en la linfa, en ellos se forman los linfocitos.

Timo

Identifica las células propias (mecanismos de inhibición linfocitaria) para no considerarlas como extrañas.

Medula ósea

En su interior hay islotes linfáticos, productores de linfocitos.

Bazo

Órgano situado en la parte superior izquierda del abdomen (hipocondrio izquierdo) de funciones linfoides, además de eliminación de células sanguíneas viejas y deterioradas.

Placas de Peyer

Acúmulos de tejido linfático, en el espesor de las paredes del intestino delgado y de los bronquios, posibles vías de entrada de patógenos.

Enfermedades muy frecuentes que afectan la perfusión tisular.

Disnea

Dificultad respiratoria sobre todo cuando se acumula líquido en los pulmones (el corazón no expulsa la sangre que le llega) y aumenta la presión en las venas pulmonares.

Edema

Acumulo de líquido en los tejidos, sobre todo porque el corazón derecho no es capaz de expulsar toda la sangre que le llega, aumenta la vena cava y la presión venosa.

Cianosis

Coloración azulada de la piel por falta de oxigenación

Sincope

Desvanecimiento con pérdida momentánea de conciencia.

Dolor precordial

Dolor en el pecho o irradiado al cuello, mandíbula, omoplatos, epigastrio, o miembro superior izquierdo, en isquemia cardiaca, infarto de miocardio, pericarditis.

Variaciones de la presión arterial

Enfermedades de identidad propia; hipertensión(aumento) e hipotensión(disminución).

Alteraciones del pulso

Por aumento(taquicardia) o por descenso(bradicardia) de la frecuencia cardiaca, por alteraciones de ritmo(arritmias) y de fuerza de contracción (pulso débil).

Dilataciones vasculares

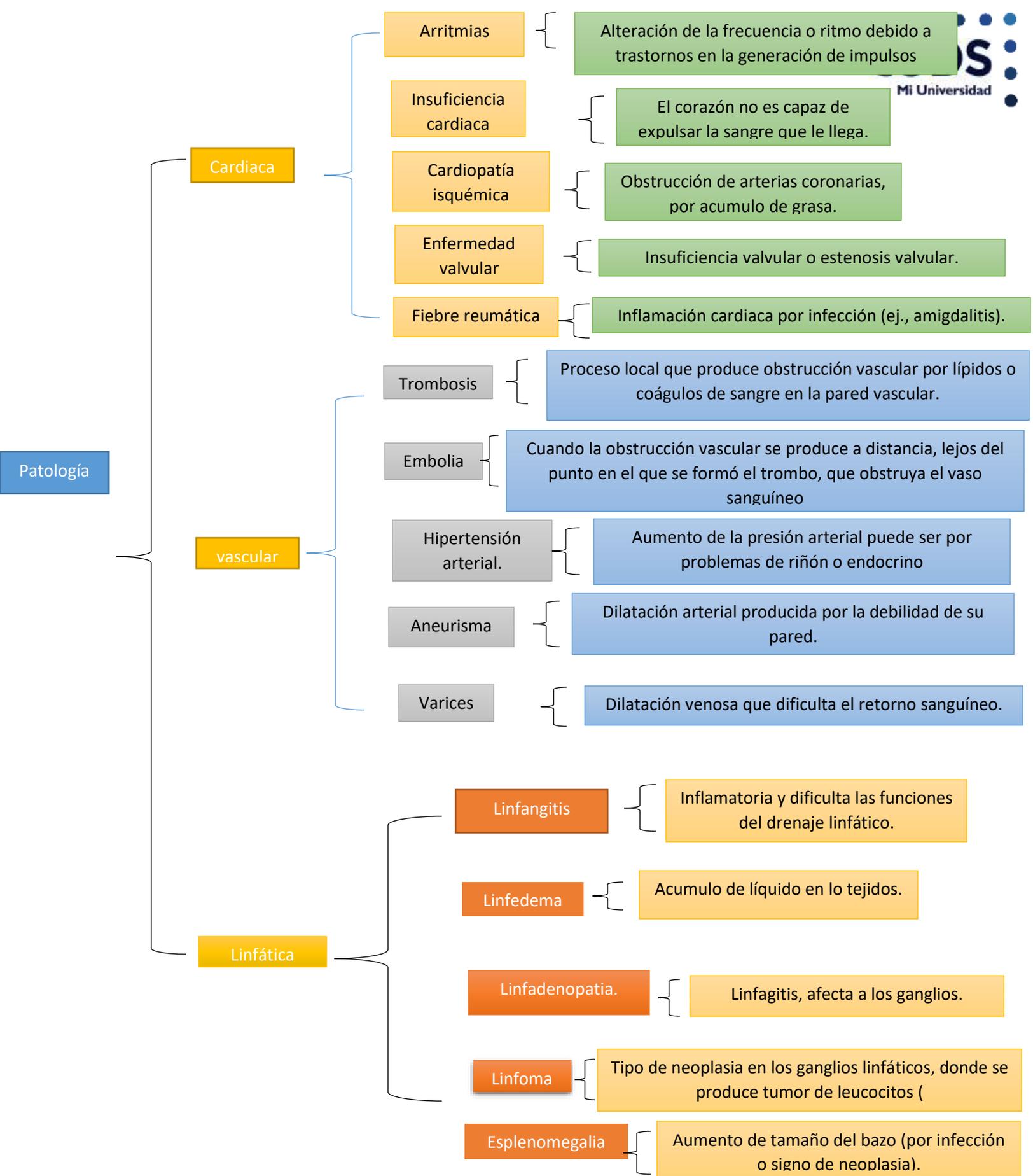
Como en las varices(venas) o en el aneurisma (dilatación)

Fiebre

En el caso de patología infecciosa, como la pericarditis o endocarditis.

Patología del aparato cardiocirculatorio

A. Semiología cardiocirculatoria



# Bibliografía

8, u. (s.f.). *aparato cardiocirculatorio*.

*aparato cardiovascular* . (s.f.). Obtenido de enfermera virtual:

<https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/100/Sistema%20cardiovascular.pdf?1358605522#:~:text=El>

(Bvar. Artigas 2358 – Montevideo, Uruguay). Obtenido de como funciona tu corazon . comision honoraria para la salud cardiovascular: <http://cardiosalud.org/corazon-y-salud/como-funciona-tu-corazon/>