



**Mi Universidad**

**Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Andrea Guadalupe Romero López*

*Nombre del tema: Aparato Cardiovascular; corazón, venas y arterias*

*Parcial I*

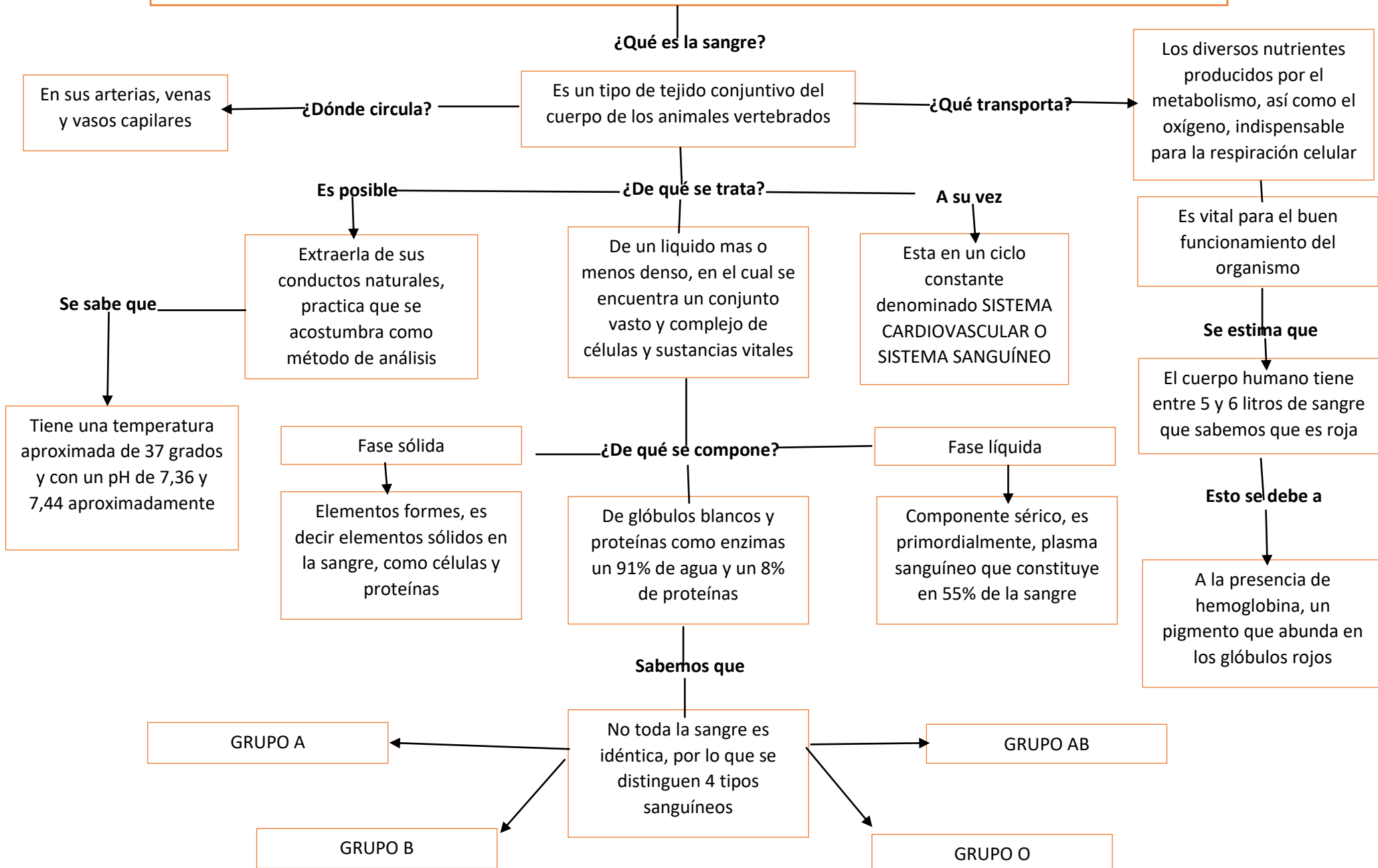
*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

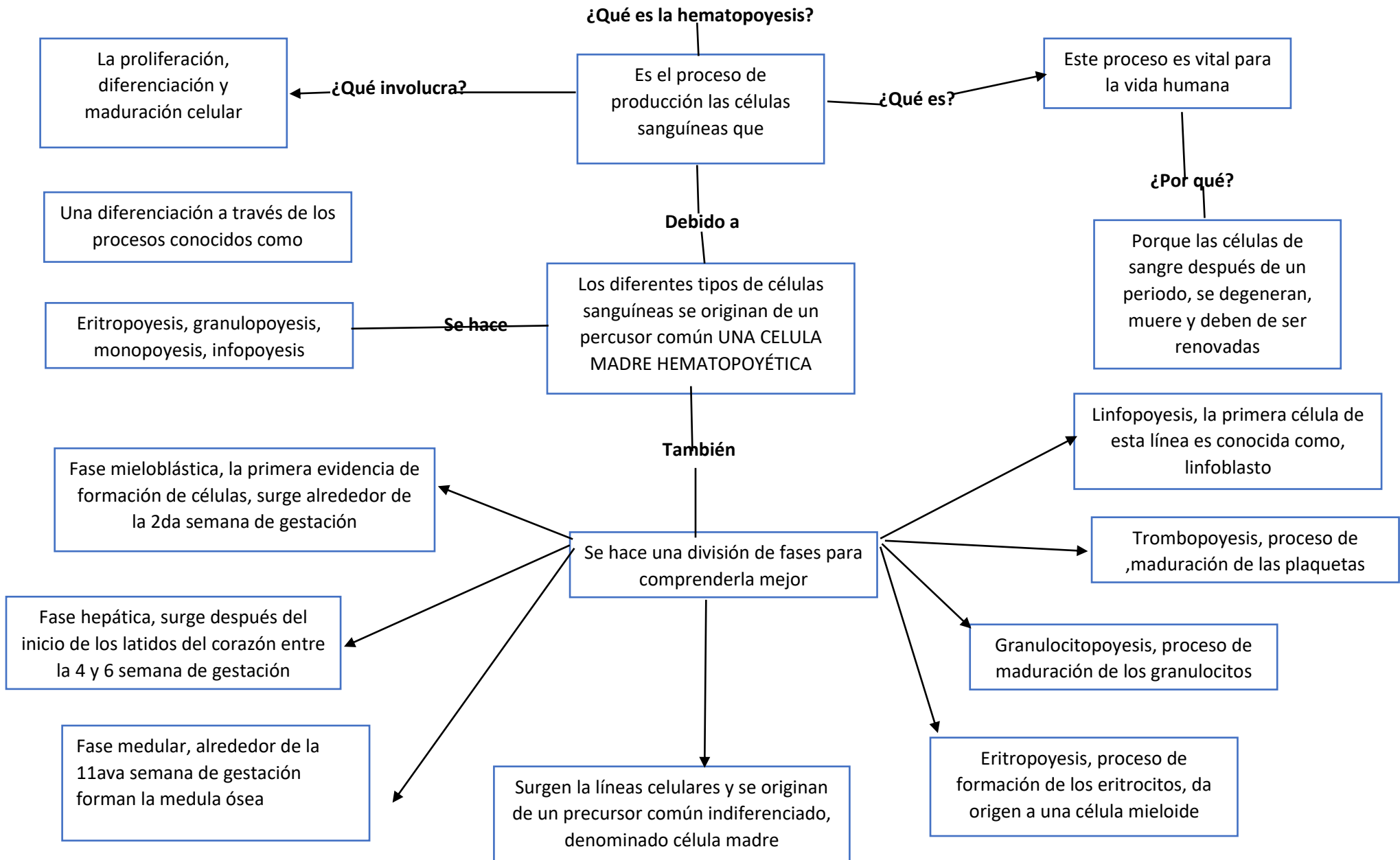
*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería*

*Cuatrimestre: Segundo*

# Funciones y propiedades de la sangre



# FORMACION DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS



# ERITROCITOS

¿Qué son?

Son un tipo de célula sanguínea que también son llamados eritrocitos, o corpúsculo rojo

Su función es

Transportar el oxígeno a los diferentes tejidos del organismo y realizar el intercambio por dióxido de carbono

¿Qué forma tiene?

Tienen forma de esfera hueca, y aplanada en ambos extremos y contienen una sustancia rica en hierro

¿Cómo la denominamos?

Hemoglobina

¿De que se encarga?

De transportar el oxígeno

¿Dónde se producen?

En la medula ósea roja, esta regulado por la hormona de la eritropoyetina, producida desde las células de los riñones

Tiene valores normales que son

4,5 millones por milímetro cubico en los hombres y de 4 a 5,5 millones en la mujer

Así también

La hemoglobina en los hombres debe de ser de 14 a 18 gr por 100 ml de sangre y de 12 a 16 en mujeres

Por ultimo

Los hematocritos oscilan entre el 42% a 54% en hombres y 38% al 46% en la mujer

# LEUCOCITOS

¿Qué son?

Son células sanguíneas producidas por la médula ósea.

Conformar el sistema inmunológico y permiten combatir las infecciones al defender al organismo de agentes externos

¿Qué hacen?

Como

Bacterias, virus, o en algunos caso, alergias

Hablamos de

Hiperleucocitosis cuando el numero de glóbulos blancos en el cuerpo es mayor de 10000/ mm<sup>3</sup>.

y de

Una leucopenia cuando el numero de glóbulos blancos en el cuerpo es menor de 4000/mm<sup>3</sup>

Existen

Cinco grandes tipos de glóbulos blancos

Que son

Basófilos, eosinófilos, linfocitos, monocitos y neutrófilos

Basófilos

Eosinófilos

Linfocitos

Monocitos

Neutrófilos

# PLAQUETAS

¿Que son?

Para que se produzca la coagulación de la sangre cuando hay heridas y hemorragias

**Sirve para**

Son sustancias que pertenecen al torrente sanguíneo

**Se sitúan**

En la sangre, por lo que acompañan a otras células y al plasma sanguíneo en su recorrido por los vasos y las cámaras del corazón

Para que se inicie la reparación tisular

**Sus valores normales**

Son de 150000 a 450000 por microlitro

Son un componente de suma importancia para la cicatrización y reparación de los tejidos

**Cuando**

Ha sido alterada su estructura y funcionalidad, debido a que son los encargados de que estos procesos inicien

**Si los niveles**

Son altos se le denomina, TROMBOSITOSIS

Son bajos se le denomina, TROMBOCITOPENIA

Puede ser producto de múltiples causas, entre las mas comunes, el cáncer de medula ósea, dengue, anemia entre otras