



**NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús  
Alonso Cruz**

**Mérida**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**Anatomía y Fisiología II**

**NOMBRE DEL DOCENTE: Alexía  
Berenice Barrios**

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD:**

**Universidad**

**Del Sureste**

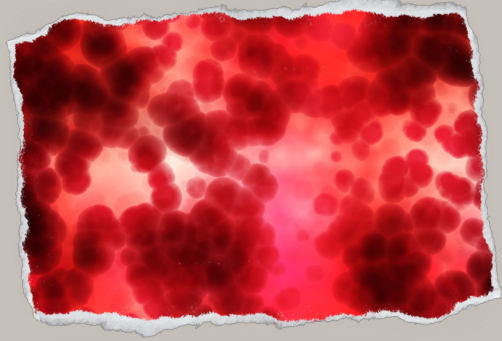
**PROYECTO: super nota proyecto,  
la sangre y sus componentes.**

**FECHA DE ENTREGA : 19/01/2024**

# HABLEMOS DE LA SANGRE

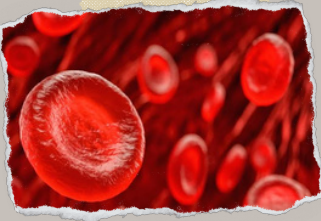
## ¿QUE ES LA SANGRE?

La sangre es un líquido que fluye a lo largo del cuerpo dentro de los vasos sanguíneos. La sangre es imprescindible para la vida, porque transporta oxígeno y nutrientes a los órganos y los tejidos, y ayuda a eliminar los desechos. Además, la sangre ayuda a combatir las infecciones y sanar de las lesiones.

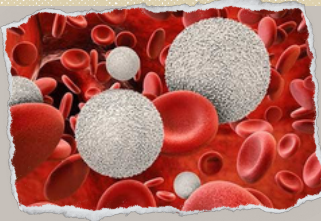


## ¿CUALES SON SUS COMPONENTES?

GLOBULOS ROJOS



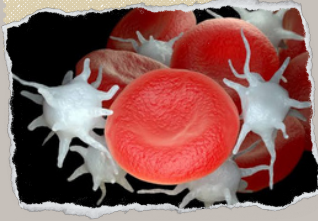
GLOBULOS BLANCOS



PLASMA



PLAQUETAS



## GLOBULOS ROJOS

- También conocidos como eritrocitos o hematíes, son las células más numerosas de la sangre

-Su función es transportar oxígeno gracias a la hemoglobina, proteína que da el color rojo característico de la sangre

-Transportan el oxígeno a los tejidos corporales y lo intercambian por dióxido de carbono, que es transportado a los pulmones para su eliminación.

## GLOBULOS BLANCOS

-También llamados leucocitos, se encuentran tanto en la sangre como en los tejidos linfáticos.

-Son menos numerosos que los glóbulos rojos

-Son células que forman parte del sistema inmunitario del cuerpo y cuya función principal es combatir infecciones, y otras enfermedades.

-Su número aumenta en caso de infección para mejorar las defensas

-Ayudan a curar heridas ingiriendo células muertas, restos de tejido y glóbulos rojos dañados.

-Existen varios tipos de glóbulo blanco: Granulocitos, Neutrófilos, Eosinófilos, Basófilos

-Monocitos: Linfocitos, Células T, Células B

## PLASMA

-Es la porción líquida de la sangre y el principal componente, conforma el 55% de la sangre humana.

-Es más denso que el agua, tiene un gusto salado y su color es amarillento traslúcido.

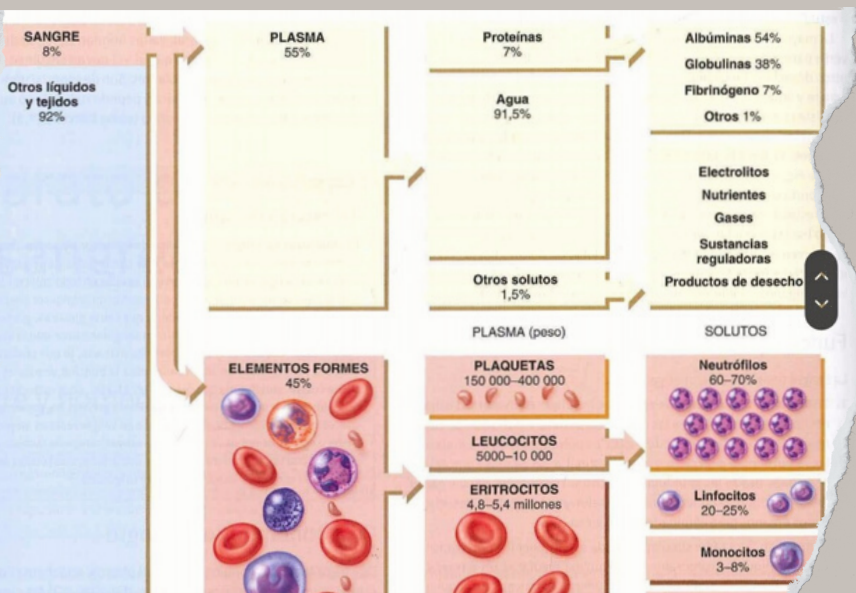
-Su composición es compleja. La mayor parte es agua y el resto es una mezcla de iones, nutrientes, desechos y proteínas plasmáticas entre las que están el fibrinógeno y las globulinas.

## PLAQUETAS

-Son las células sanguíneas más pequeñas

-Ayudan a cicatrizar las heridas interviniendo en la formación de coágulos sanguíneos y la reparación de vasos sanguíneos.

-Se aglutinan donde se está produciendo el sangrado para formar el tapon plaquetario que sellará el vaso sanguíneo dañado. Al mismo tiempo liberan sustancias que favorecen la coagulación.



# BIBLIOGRAFIA

<https://rochepacientes.es/hemofilia/componentes-sangre.html>

- Agur MR, Dalley F. Grant. Atlas de Anatomía. 11<sup>ª</sup> ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Berne RM y Levy MN. Fisiología. 3<sup>ª</sup> ed. Madrid: Harcourt. Mosby; 2001.
- Boron WF, Boulpaep EL. Medical Physiology. Updated edition. Filadelfia (EEUU): Elsevier Saunders. 2005.
- Burkitt HG, Young B, Heath JW. Histología funcional Wheater. 3<sup>ª</sup> ed. Madrid: Churchill Livingstone; 1993.
- Costanzo LS. Fisiología. 1<sup>ª</sup> ed. Méjico: McGraw-Hill Interamericana; 2000.
- Drake RL, Vogl W, Mitchell AWM. GRAY Anatomía para estudiantes. 1<sup>ª</sup> ed. Madrid: Elsevier; 2005.
- Fox SI. Fisiología Humana. 7<sup>ª</sup> ed. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana; 2003.
- Fox SI. Fisiología Humana. 10<sup>ª</sup> ed. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana; 2008.
- Gartner LP, Hiatt JL. Histología Texto y Atlas. 1<sup>ª</sup> ed. Méjico: Mc Graw Hill Interamericana; 1997.
- Guyton AC. Tratado de Fisiología Médica. 11<sup>ª</sup> ed. Madrid: Elsevier España. 2006.
- Jacob SW, Francone CA, Lossow WJ. Anatomía y Fisiología Humana. 4<sup>ª</sup> ed. Méjico: Nueva Editorial Interamericana; 1988.
- Jacob S. Atlas de Anatomía Humana. 1<sup>ª</sup> ed. Madrid: Elsevier España, S.A. 2003.
- Lamb JF, Ingram CG, Johnston IA, Pitman RM. Fundamentos de Fisiología. 2<sup>ª</sup> ed. Zaragoza: Ed. Acribia,SA; 1987.
- Lumley JSP, Craven JL, Aitken JT. Anatomía esencial. 3<sup>ª</sup> ed. Barcelona: Salvat Editores S.A. 1985.
- Moore KL. Anatomía con orientación clínica. 3<sup>ª</sup> ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 1993.
- Netter FH. Sistema Digestivo. Conducto superior. Colección Ciba de ilustraciones médicas. 1<sup>ª</sup> ed. Barcelona: Masson-Salvat Medicina; 1981.
- Netter FH. Interactive Atlas of Human Anatomy. CIBA MEDICAL EDUCATION & PUBLICATIONS. 1995.
- Netter FH. Atlas de Anatomía Humana. 3<sup>ª</sup> ed. Barcelona: Ed. Masson; 2003.
- Pocock G, Richards ChD. Fisiología Humana. 1<sup>ª</sup> ed. Barcelona: Ed. Masson; 2002.
- Pocock G, Richards ChD. Fisiología Humana. 2<sup>ª</sup> ed. Barcelona: Ed. Masson; 2005.
- Regueiro González JR, López Larrea C, González Rodríguez S, Martínez Naves E. Inmunología. Biología y patología del sistema inmune. 3<sup>ª</sup> ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2002.
- Rhoades RA, Tanner GA. Fisiología médica. 1<sup>ª</sup> ed. Barcelona: Ed. Masson-Little, Brown, S.A. 1997.
- Schmidt RF, Thews G. Fisiología Humana. 24<sup>ª</sup> ed. Madrid: Interamericana.McGrawHill. 1993.
- Stevens A, Lowe J. Histología Humana. 3<sup>ª</sup>ed. Madrid: Elsevier/Mosby; 2006.
- Thibodeau GA, Patton KT. Anatomía y Fisiología. 2<sup>ª</sup> ed. Madrid: Mosby/Doyma Libros; 1995.