



*Nombre del Alumno: América Nahil Espinosa Cruz*

*Nombre del tema : Compartimientos Líquidos del Organismo*

*Parcial : 4to*

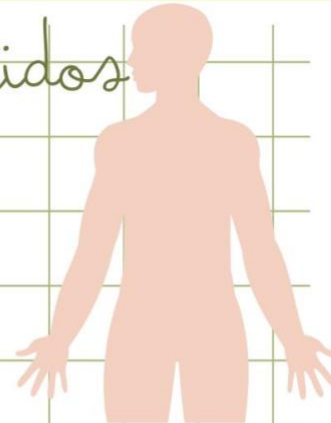
*Nombre de la Materia : Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez*

*Nombre de la Licenciatura : Nutrición*

*Cuatrimestre: 4to*

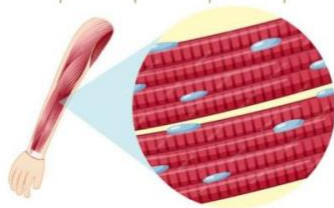
# compartimientos líquidos del organismo



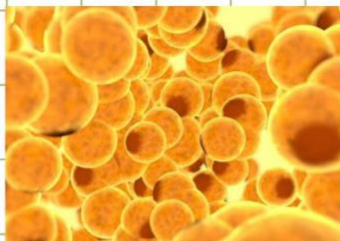
## Definición de compartimos

### LIC y LEC:

El ser humano está constituido en promedio por 60% de agua y el restante 40% se distribuye en 18% proteínas, 15% grasa y el 7% minerales



El contenido de agua varía en los diferentes tejidos por ejemplo: tejido muscular tiene alrededor de 75% mientras que el tejido adiposo 10%



### Líquido intracelular

\*40% del peso corporal

### Líquido extracelular:

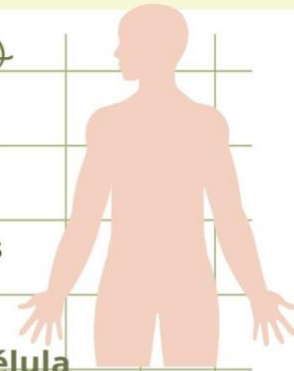
\*20% del peso corporal, se divide en plasma 5% del peso corporal

### Líquido intersticial

\*15% del peso corporal.

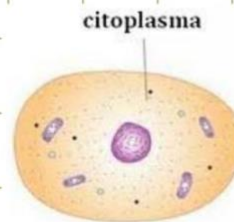
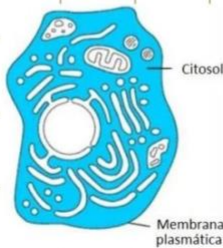


# compartimientos líquidos del organismo



## Diferencia entre los complementos líquidos y su función:

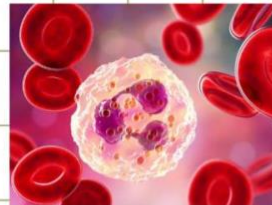
Son los fluidos que se encuentran dentro de la célula  
estos fluidos también se reconocen como citosol y  
citoplasma



Entonces las proteínas y los aminoácidos son los componentes  
principales del líquido intracelular.

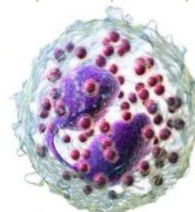
## Leucocitos, tipos y propiedades:

**Neutrofilos:** Son las células  
más comunes pues  
representan del 60-70% de  
leucocitos.

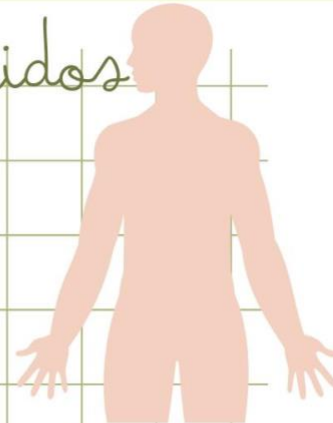


**Eosinófilos:** Se presentan  
en una proporción del 2-4%  
de la totalidad de los  
glóbulos blancos

**Basofilos:** Pues son los  
glóbulos blancos menos  
comunes que representan  
0,5-1% del total

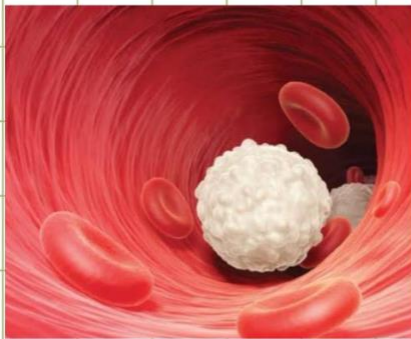


# compartimientos líquidos del organismo



## Fisiopatología de los leucocitos:

Son una parte importante de la defensa del cuerpo contra microorganismos infecciosos y sustancias extrañas en el sistema inmunológico

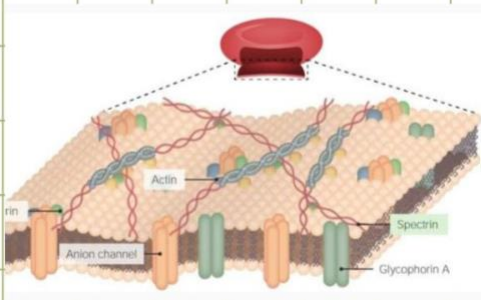
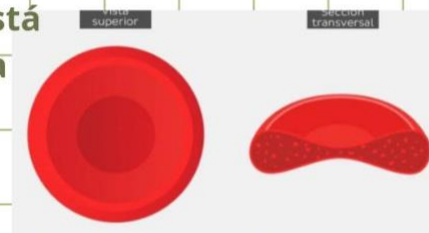


### Tipos principales de glóbulos blancos:

- 1: Basófilos
- 2: Eosinófilos
- 3: Linfocitos
- 4: Monocitos
- 5: Neutrófilos

### Propiedades y funciones de los eritrocitos:

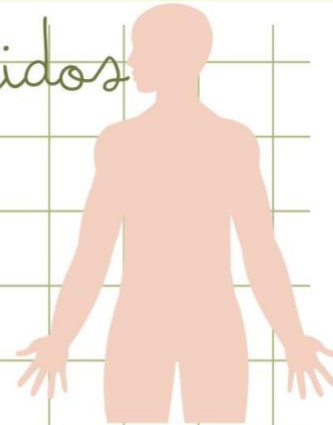
El citoplasma de los eritrocitos está encargado de hemoglobina una proteína que puede unirse de forma irreversible



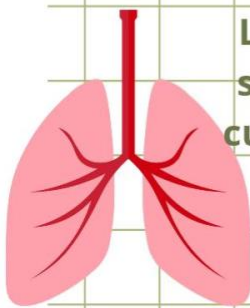
La membrana celular de los eritrocitos es una bicapa lipídica que contiene dos tipos de proteínas de membrana: integrales y periféricas

# compartimientos líquidos del organismo

## Fisiopatología del sistema eritrocitario



El número de glóbulos rojos también conocido como eritrocitos hay que en la sangre

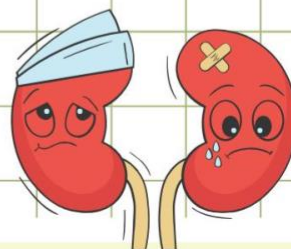


Los glóbulos rojos llevan oxígeno de sus pulmones a todas las células del cuerpo, las células necesitan oxígeno para desarrollarse y reproducirse.



Un conteo de glóbulos rojos bajo puede ser signo de:

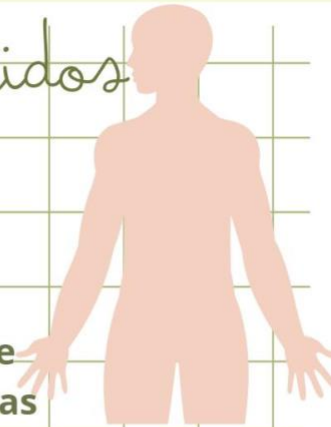
- ✓ Anemia
- ✓ Leucemia, tipo de cáncer en la sangre.
- ✓ Desnutrición
- ✓ Insuficiencia Renal



Un conteo de glóbulos rojos alto puede ser signo de:

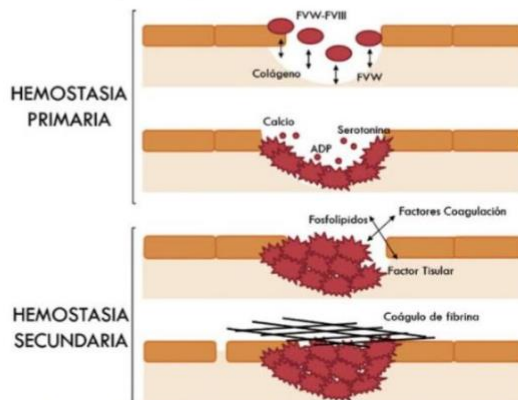
- ✓ Deshidratación
- ✓ Enfermedad en el corazón
- ✓ Enfermedad pulmonar
- ✓ Cáncer de riñón

# compartimientos líquidos del organismo



## Hemostasia:

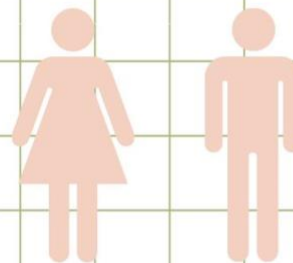
Conjunto de fenómenos fisiológicos que ocurren a la prevención y detención de las hemorragias.



La hemorragia primaria: Cuando existe una brecha en un vaso sanguíneo la primera misión, consiste en tapar esta brecha

## Fisiopatología de la homeostasia y trombosis

✓ Enfermedad de Von Willebrand: cuadro hemorrágico que puede aparecer tanto en hombres como en mujeres

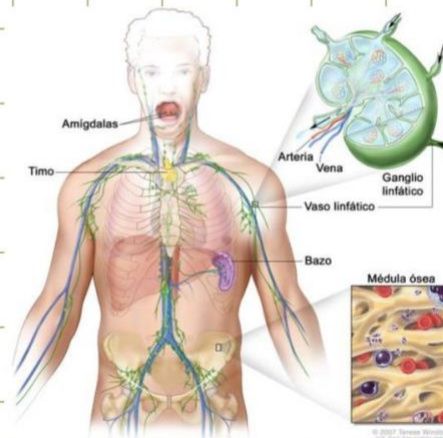


✓ Hemofilia: Trastorno hemorrágico que se manifiesta en varones y se caracteriza por la presencia de múltiples hemorragias sobre todo hemartrosis

# compartimientos líquidos del organismo

## Leucemia:

Es el cáncer de los tejidos que forma la sangre en el organismo incluso la médula ósea y el sistema linfático.



## Sintomas:

- ✓ Fiebre, escalofríos
- ✓ Fatiga persistente, debilidad
- ✓ Pérdida de peso
- ✓ Sangrado nasales
- ✓ Dolor o sensibilidad en los huesos
- ✓ Pequeñas manchas rojas en la piel



¿Cómo se clasifica la Leucemia?

- ✓ Crónica y Aguda

