



PASIÓN POR EDUCAR

**NOMBRE DEL ALUMNO: AXEL ADNERT LEON LOPEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ARIANA MORALES MENDEZ**

**NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA MENTAL**

**MATERIA: INMUNOLOGIA**

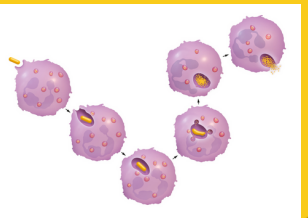
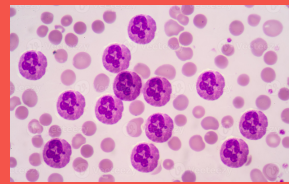
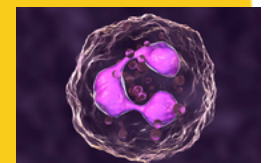
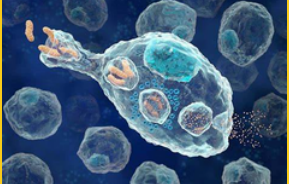
**GRADO: 4TO**

**GRUPO: B**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ**

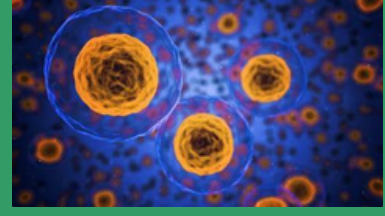
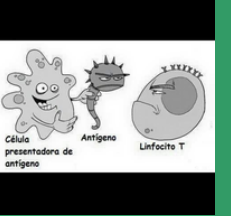
## FAGOCITOS

reclutamiento de células, reconocimiento de microbios, activación, ingestión de microbios  
importante en inmunidad innata



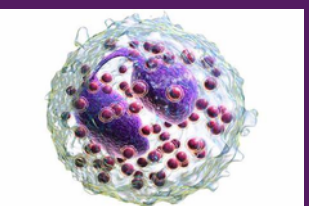
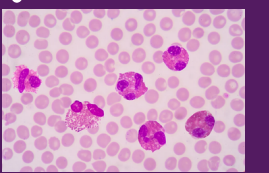
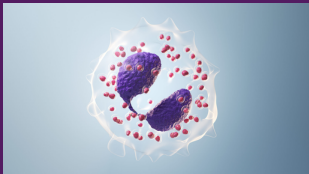
## CPA

presenta antígenos a linfocitos T.



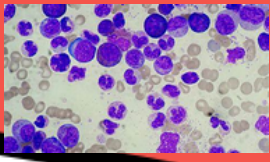
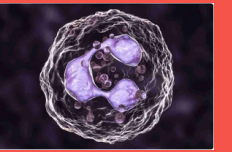
## EOSINOFILOS

contienen proteínas básicas que ligan pigmentos ácidos como la eosina, algunos están presentes en tejidos periféricos



## NEUTROFILOS

llenos de enzimas como lisosomas, se producen en médula ósea, 1 o 2 días de vida, núcleo fragmentado de tres a cinco lóbulos



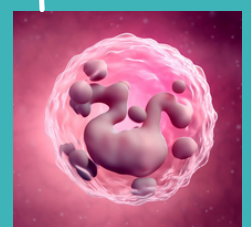
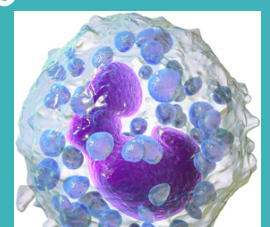
# CELULAS

# DEL SISTEMA

# INMUNE

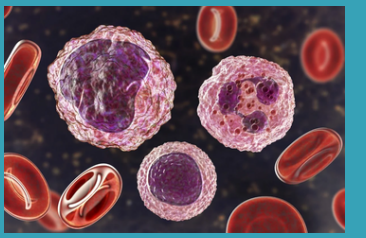
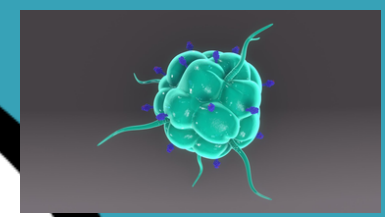
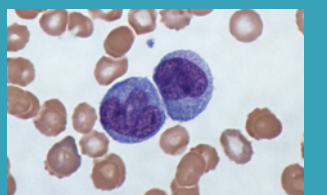
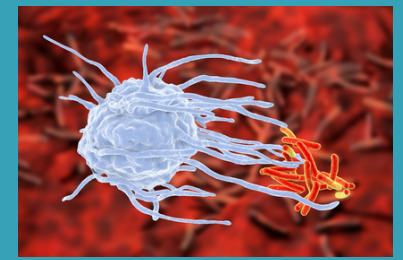
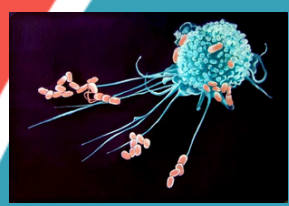
## BASOFILOS

menos del 1% de leucos, maduran en MO y circulan en sangre, expresan receptores para IgE



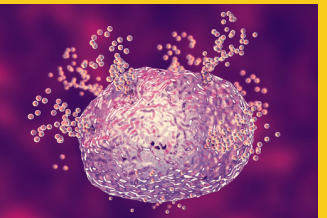
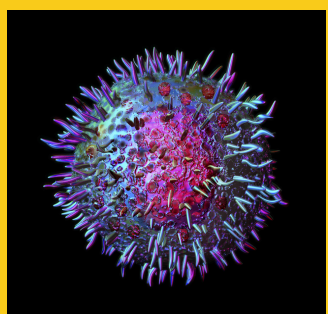
## FAGOCITOS MONONUCLEARES

macrófagos y monocitos., macrófagos en órganos y tejidos conjuntivos. monocitos migran a tejidos contienen lisosomas son heterogéneos



## MASTOCITO

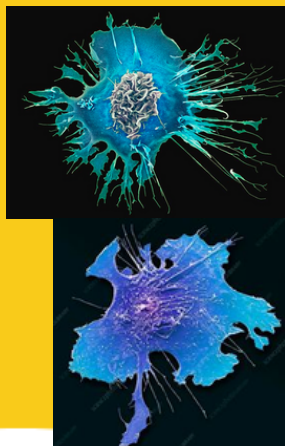
derivada de la médula ósea, no se encuentra en circulación, actúan como centinelas en tejidos. proporcionan una defensa frente a los helmintos y otros microbios



# CELULAS DEL SISTEMA INMUNE

## CELULAS DENDRITICAS

están distribuidas en tejidos linfáticos, el epitelio mucoso y el parénquima de los órganos, constituyen la línea mielocítica de células hematopoyéticas

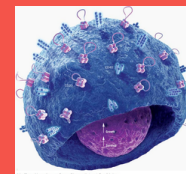
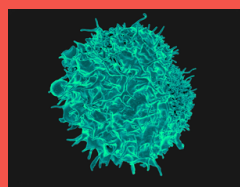


## LINFOCITOS

B: producen los anticuerpo, producen en la médula ósea

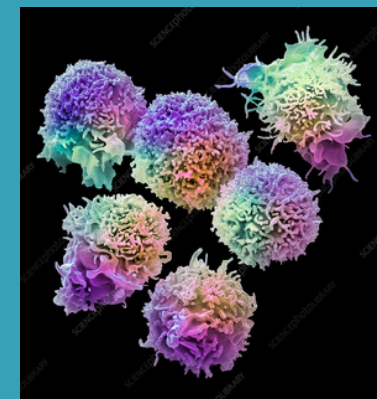
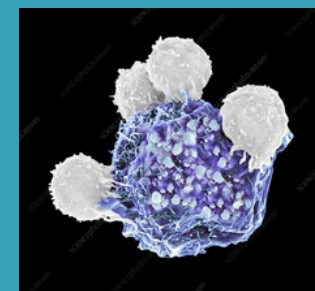
T: maduran en timo, mediadores de inmuni. celular

	
<b>Linfocitos B:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maduran en la médula ósea</li><li>- Intervienen en la inmunidad humoral</li><li>- Producen anticuerpos</li></ul>	<b>Linfocitos T:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maduran en el Timo</li><li>- Intervienen en la inmunidad celular</li><li>- No producen anticuerpos</li></ul>



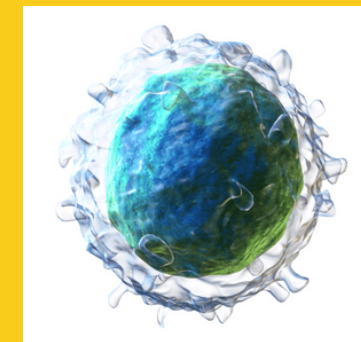
## CELULAS LINFOCITICAS INNATAS

proporcionar una defensa temprana contra los microorganismos patógenos infecciosos, reconocer células estresadas y dañadas del anfitrión y ayudar a eliminarlas

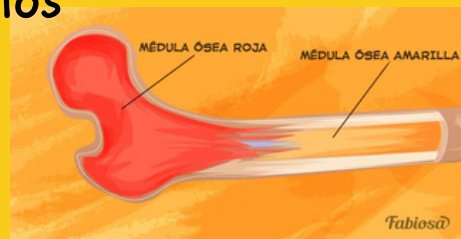
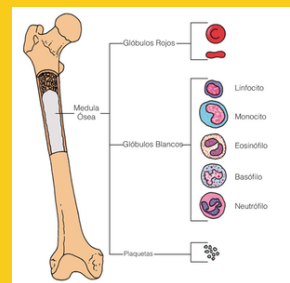


## LINFOCITOS EFECTORES

tienen la capacidad de producir moléculas capaces de eliminar antígenos extraños.

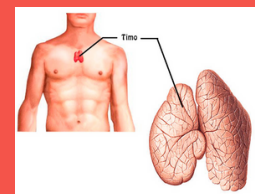


**MEDULA OSEA**  
 hematopoyesis, estimulada por  
 citocinas, factores estimadores  
 de colonias, contiene linfocitos  
 B foliculares maduros  
 recirculantes



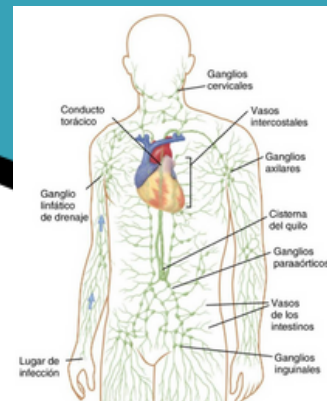
**TIMO**

lugar de maduración de cel t. drenan en los  
 ganglios linfáticos mediastínicos. presentación  
 de antígenos propios a los linfocitos T en  
 desarrollo y provocan su eliminación.



**SISTEMA LINFATICO**

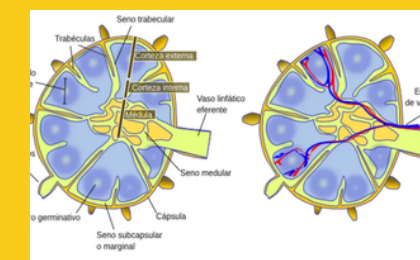
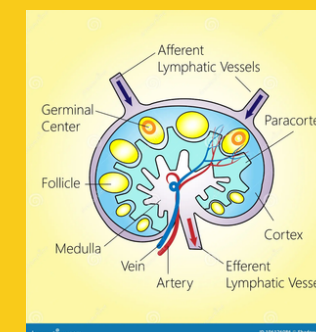
a homeostasis hídrica y las respuestas  
 inmunitarias., Los capilares linfáticos son  
 conductos vasculares con un extremo ciego  
 recubiertos de células endoteliales, Se capturan  
 antígenos de la zona de infección y se  
 transportan al ganglio linfático



**TEJIDOS  
 DEL SISTEMA  
 INMUNE**

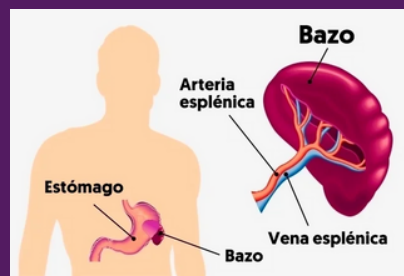
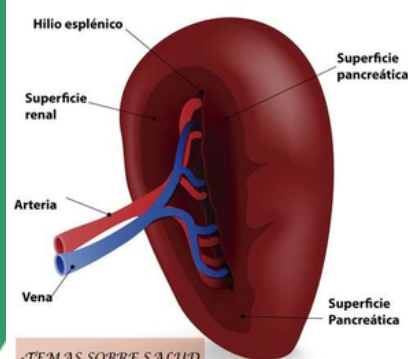
**GANCLIOS LINFATICOS**

se originan en el líquido intersticial en la  
 mayoría de los tejidos, La corteza externa  
 contiene agregados de células llamados  
 folículos,



**BAZO**  
 carencia de bazo son propensos a infeccione,  
 pulpa blanca y roja, La pulpa blanca se  
 organiza alrededor de arterias centrales

**Bazo humano**



## **BILIOGRAFIA**

**ABBAS, A.K: INMUNOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR, 8VA EDICION. CAP3**