






**Materia:**  
**Inmunología**

**Nombre del trabajo:**  
**“Células B y T ”**

**Alumna:**  
**Karen Paulina López Gómez**  
**Grupo: “A” Grado: “4”**

**Docente:**  
**Rosvani Margine Morales Irecta**

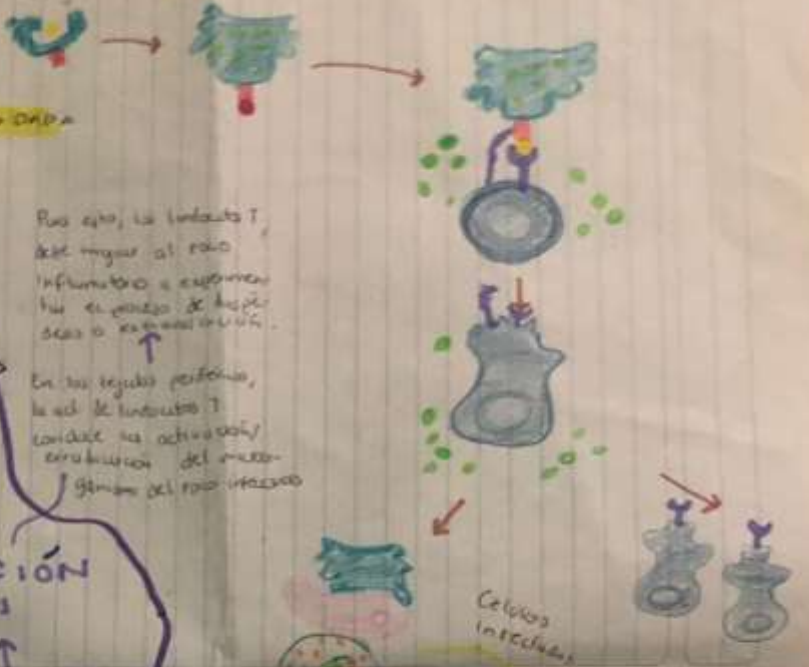
TIPO DE Ig	DIBUJO	DEFINICIÓN	ESTRUCTURA	TIPO DE CADENA DE YUNTA	FORMA Y PESO MOLECULAR	CONCENTRACION EN SÉRULO	EJEMPLOS DE ENFERMEDADES
IgM		Es el primer anticuerpo que genera el organismo para defenderse de una nueva infección.	Ninguna	TIPO = Mu PM = 70.000	Es la Ig que se forma más rápidamente en respuesta de un estímulo antigénico.	59 a 300 mg/dl 0,59 a 3000 mg/dl	Mononucleosis Neutrofilia leucemioide de Wintrobe (leucemia linfocítica) Hidradenoma múltiple Infección Artritis reumatoide
IgG		Es el tipo de anticuerpo que predomina en nuestra sangre. Puede tardar tiempo en formarse más una infección.	IgG1 60% IgG2 30% IgG3 4% IgG4 6% IgG5	TIPO = Gamma PM = 50.000	Se reutiliza y usa a cel. NK, células asesinas (apoptosis) y otros tipos de células inmunitarias biológicas (para destruir material).	650 a 1600 mg/dl 0,65 a 16 mg/dl Por litro (g/l)	Inf. inflamatoria crónica Cáncer Hipertensión arterial Neumonia Vasculitis Inf. hepática Artritis reumatoide
IgA		Se encuentra en mucosas y en la sangre. Interviene en las reacciones alérgicas y se eleva en presencia de infecciones.	IgA1 ↑ Inf. crónica IgA2 ↓	TIPO = AIF4 PM = 55.000	Se une por su extremo Fc a la piqueta secretada por mastocitos en mucosas y glándulas exocrinas para destruir microorganismos y toxinas.	40 a 350 mg/dl 0 500 a 3500 mg/dl	↑ Inf. crónica del tracto gastrointestinal ↑ Inf. intestinal Inf. (COPD) Artritis reumatoide ↓ Artritis reumatoide
IgE		Se encuentra en la sangre en pequeñas cantidades, pero aumenta durante una infección o alergia.	Ninguna	TIPO = Epsilon PM = 70.000	Estimula para la síntesis de anticuerpos de inmunidad adquirida por neutrófilos y eosinófilos en respuesta.	Menor de = Niños: 15 U/ml 6-9 años: 40 U/ml 10-15 años: 60-200 U/ml Adultos: 100 U/ml	Malformaciones en sistema inmunitario
D IgD		Es el anticuerpo más raro y se encuentra en pequeñas cantidades.	Ninguna	TIPO = Delta PM = 52.000	Trabaja en forma importante en la activación de linfocitos B al activar los receptores de superficie de los mismos.	0,03	- Alergias - Puntos asociados a la IgM

# REORDENAMIENTO DE LAS CADENAS

Constituye por dos cadenas polipeptídicas distintas ensambladas con cadenas de azúcares - **PROCESOS DADA**

- LA FORMACIÓN:
- Cel. madre linfocito
  - Cel. pro-T - L4 o L4TB
  - Cel. pro-T - pro BCD
  - Cel. inmadura T → ICM
  - Cel. T virgen IgM
  - Cel. - Transición EYM/19

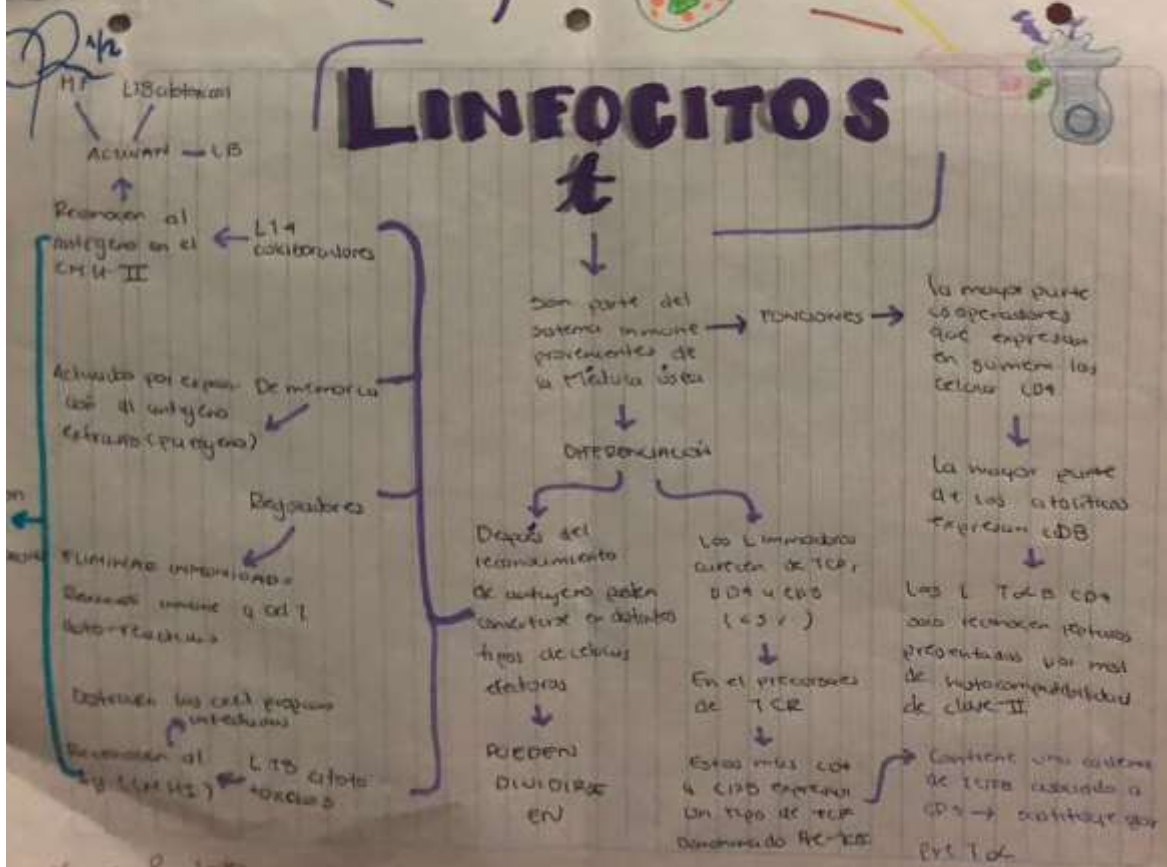
Una vez que las cadenas se ensamblan, se reordenan para ser capaces de reconocer un antígeno específico.



## ACTIVACIÓN 2 VÍAS

Falla reordenamiento de las cadenas

# LINEOCITOS



## Bibliografía

Fraga, J. d. (2007). *Inmunología de Kuby*. Delegación Álvaro Obregón, DF: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V.