

Licenciatura En Enfermería.
4° cuatrimestre

Matrícula: 422419049

Enfermería Clínica I.

- Diagrama hematopoyesis, eritropoyesis, leucopoyesis y trombopoyesis. -

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Dra. Daniela Rubí Flores Vázquez.

HEMATOPOYESIS

es la producción de células sanguíneas

En el ser humano se lleva a cabo en la médula ósea durante toda la vida

La hematopoyesis inicia en el saco vitelino, alrededor de la segunda semana de gestación (fase mesoblástica).

Continúa alrededor de la quinta semana en el hígado y posteriormente en el bazo

son los responsables de la hematopoyesis en el segundo trimestre del embarazo (fases hepática y esplénica).

La médula ósea inicia la producción sanguínea a partir del cuarto mes y continúa con esta función durante toda la vida de la persona (fase mieloide).

Las células que dan origen a las células sanguíneas se dividen en varios compartimientos:

Células troncales hematopoyéticas (CTH).

Llamadas también células madre, las cuales son capaces de autorrenovarse y son multipotenciales (tienen la capacidad de diferenciarse en cualquier linaje sanguíneo)

Células progenitoras hematopoyéticas (CPH).

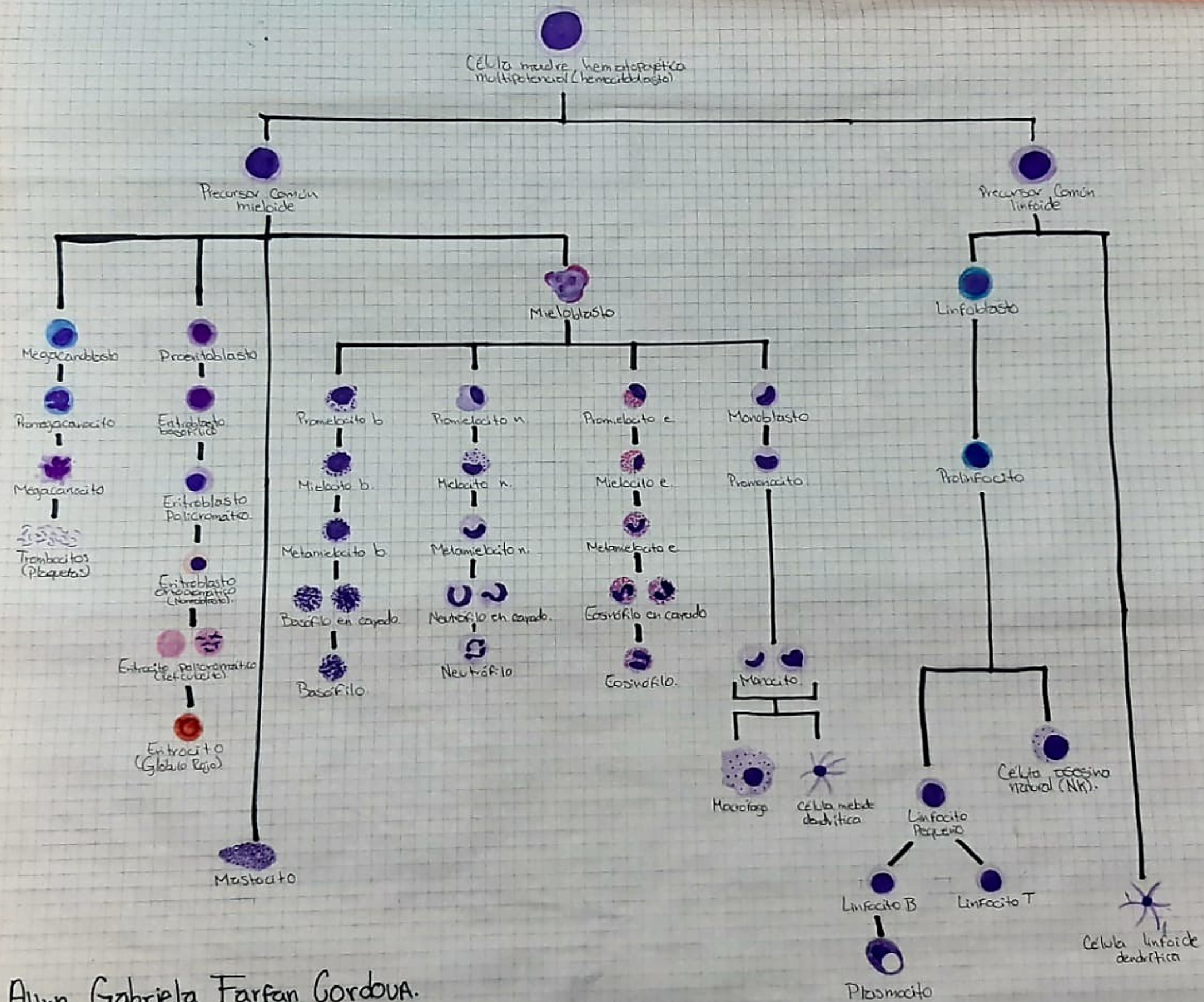
no pueden autorrenovarse pero conservan la capacidad de proliferar. Pueden diferenciarse en varios linajes (multipotenciales), en dos linajes (bipotenciales) o a un solo linaje (monopotenciales).

Células precursoras.

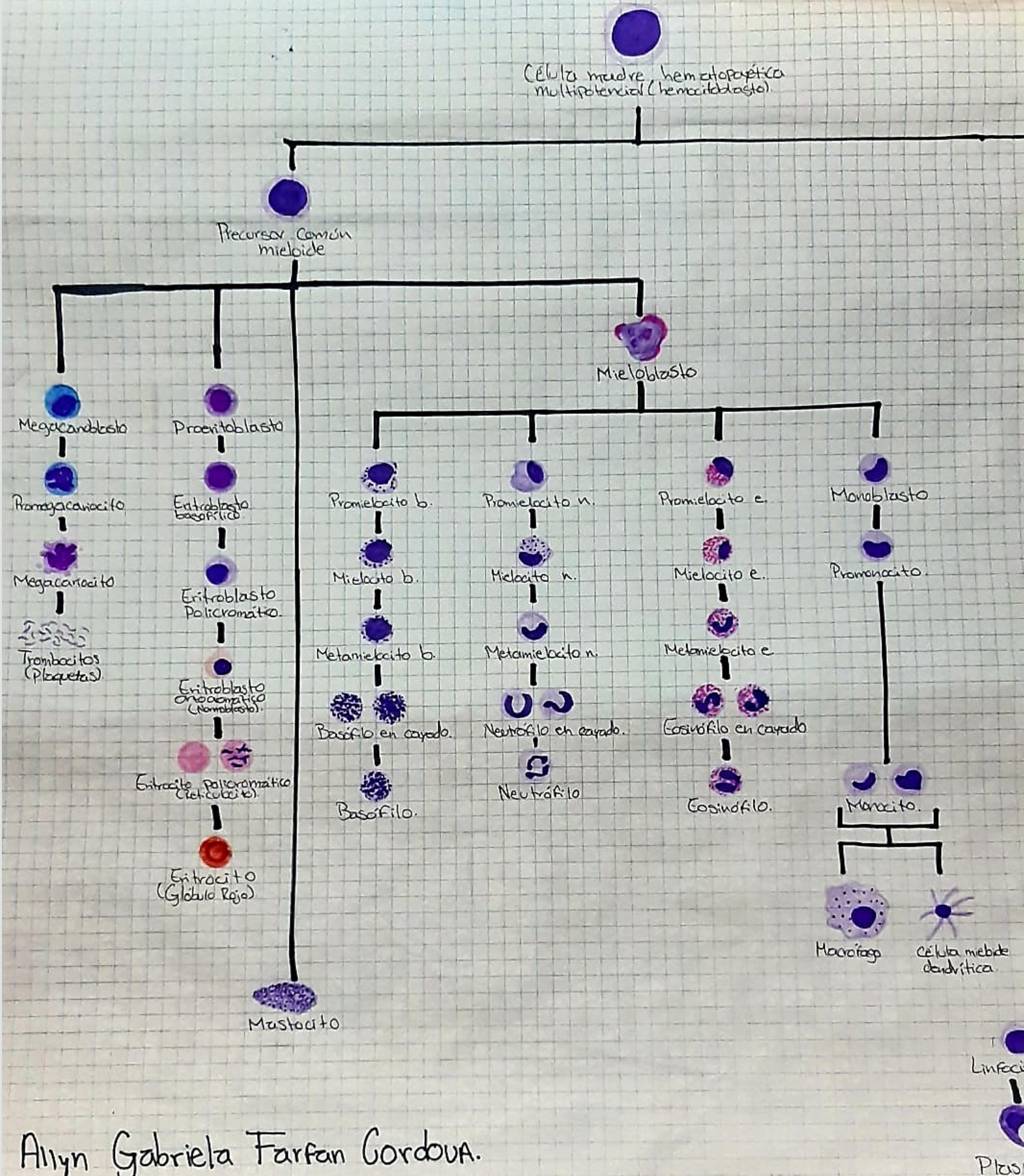
Al madurar dan origen a las células que circulan en la sangre, forman más de 90% de las células de la médula ósea

La CTH da origen a un progenitor multipotente (PMP), que se diferencia en progenitor linfoide común (PLC) o en un progenitor mieloide común (PMC).

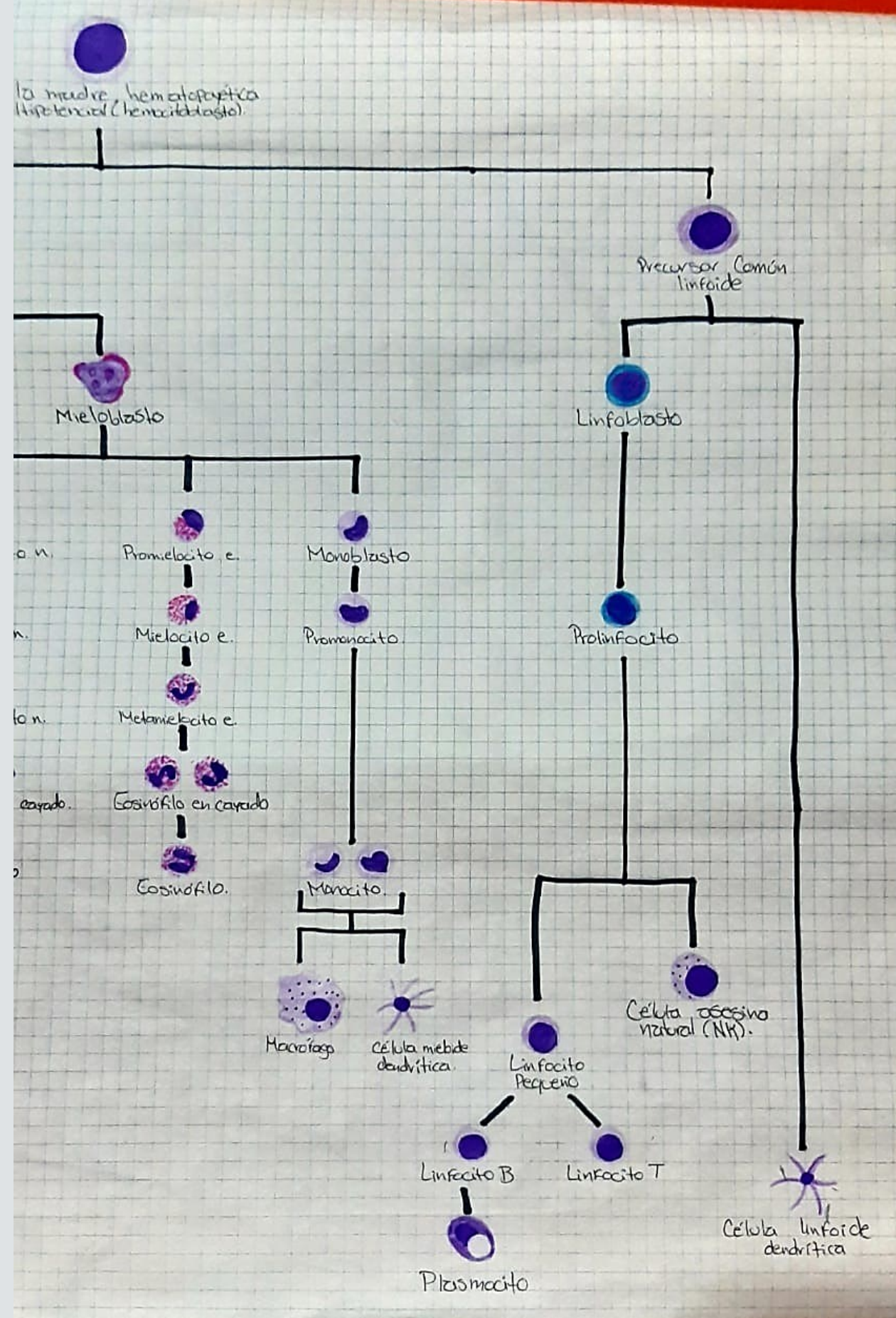
Este último da origen a un progenitor eritroide/megacariocítico (PEM) o a un progenitor granulocito/monocítico (PGM) (llamado también unidad formadora de colonias de granulocitos y macrófagos [CFU-GM]).

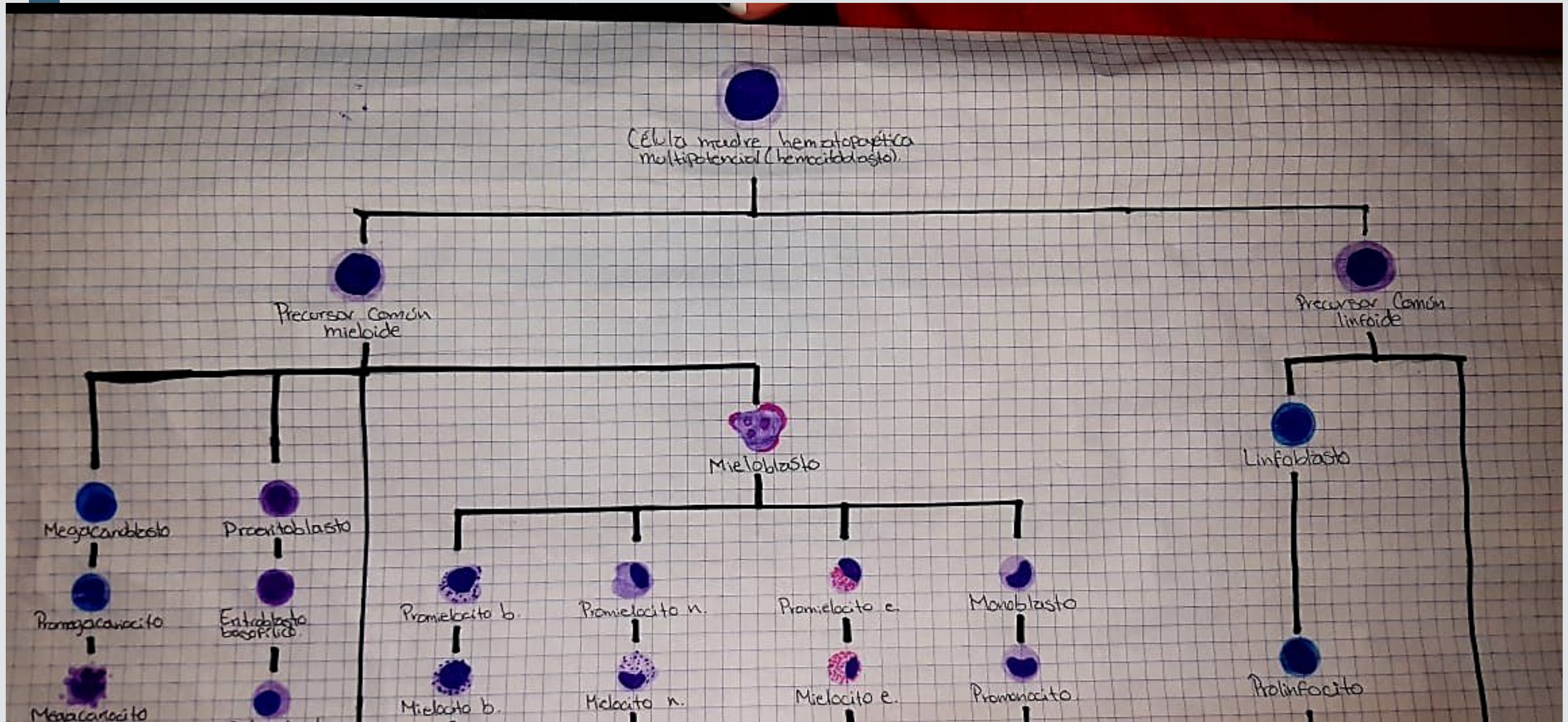


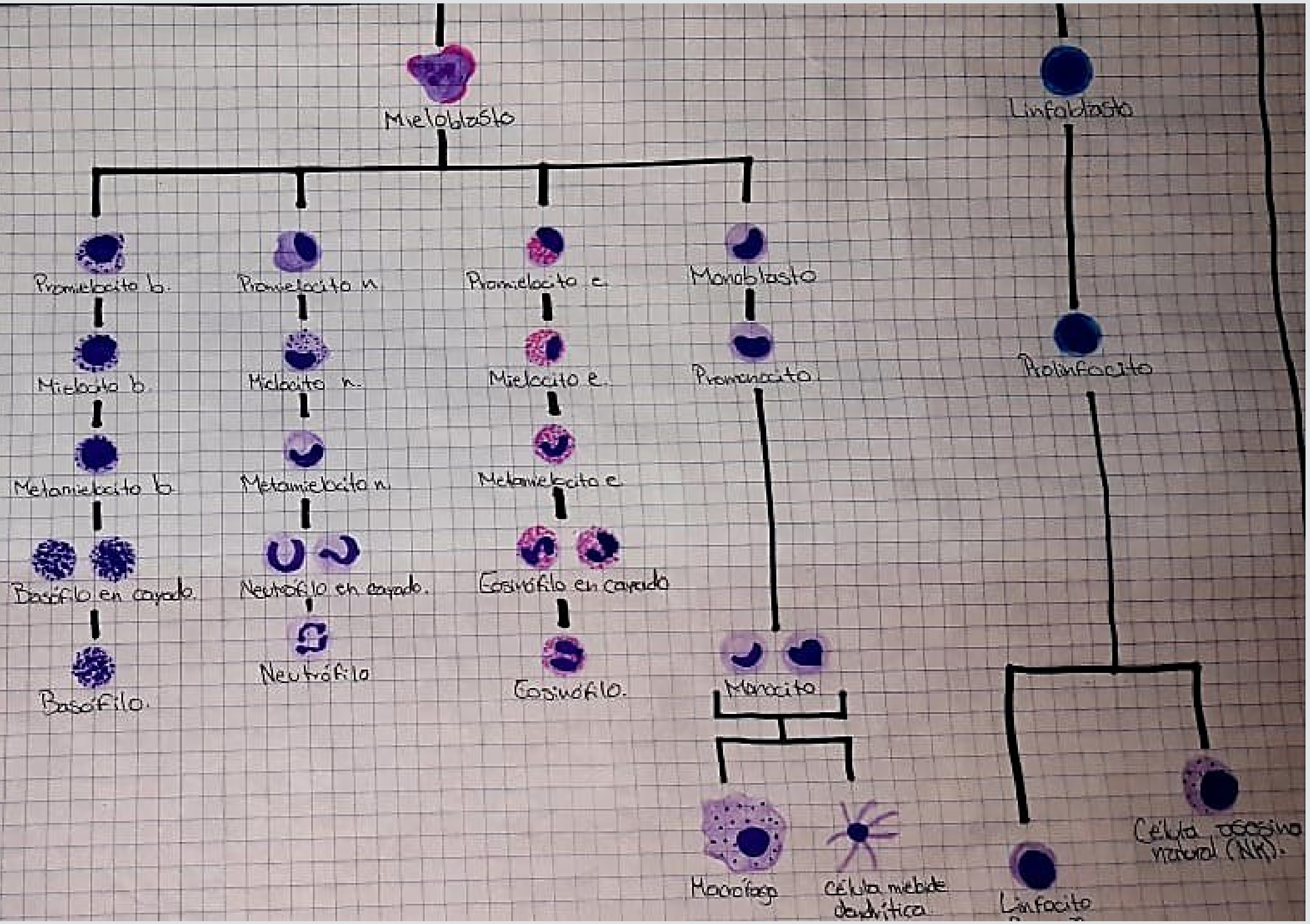
Ailyn Gabriela Farfan Cordova.

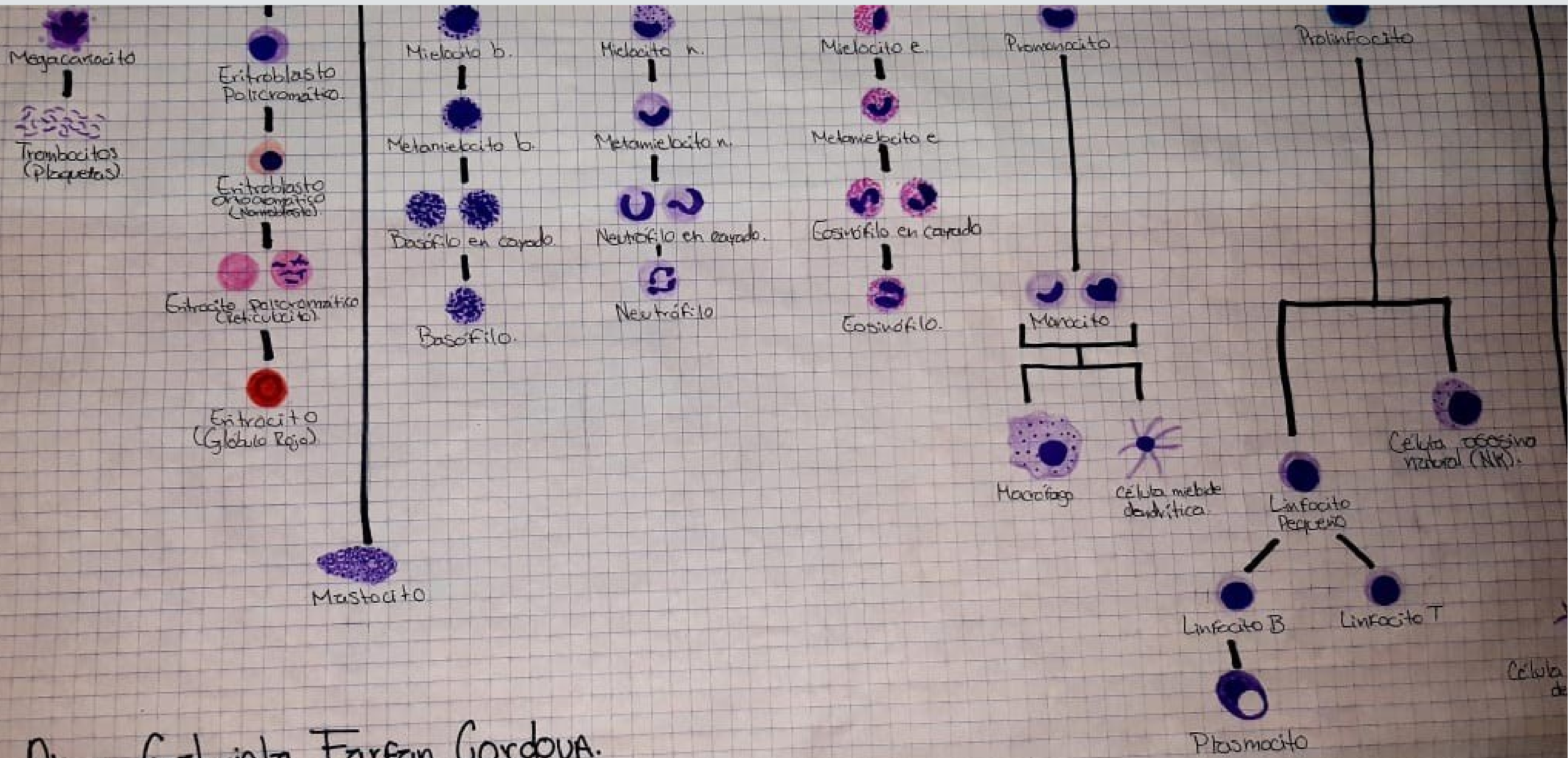


Allyn Gabriela Farfan Cordova.



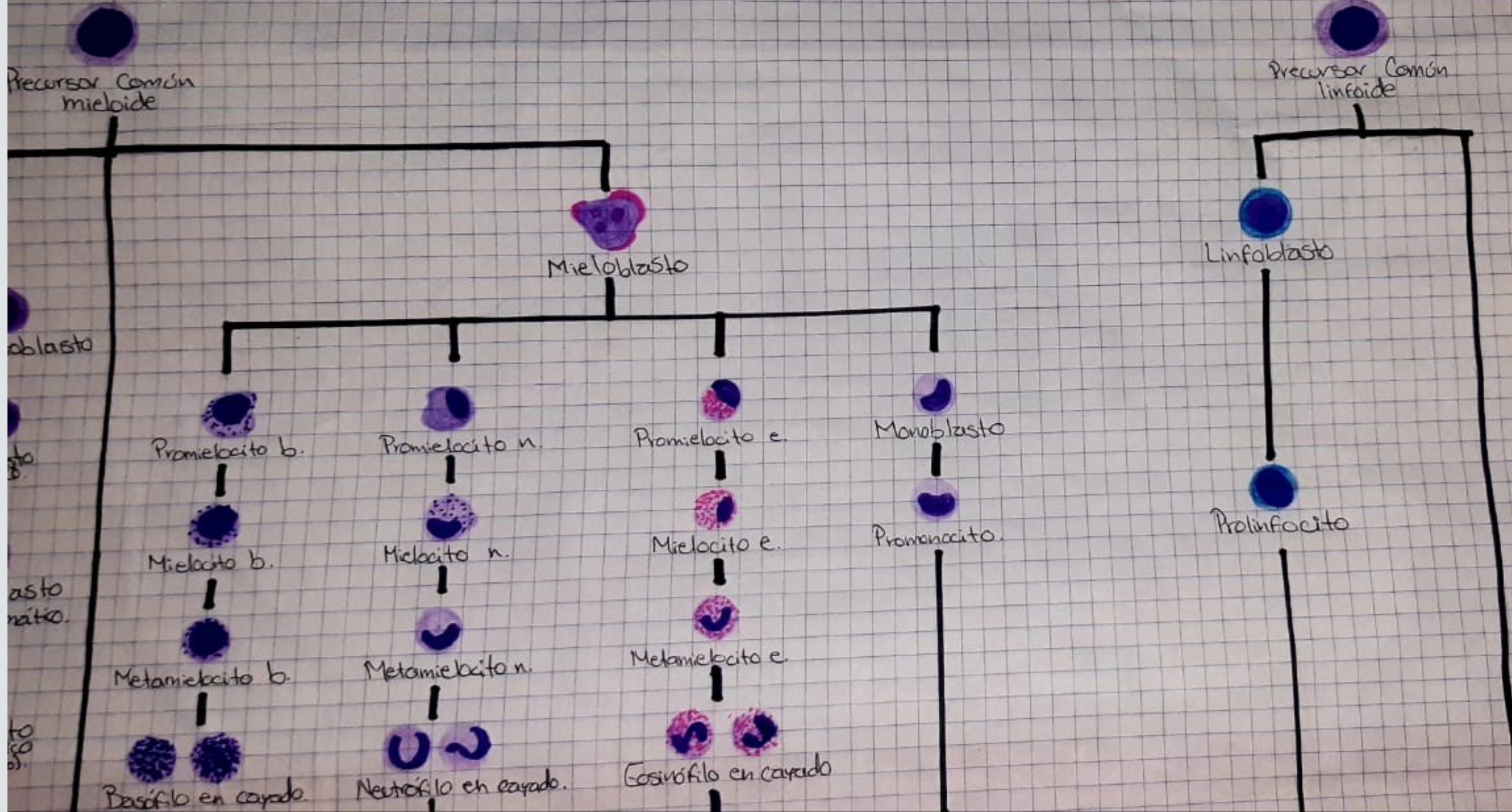


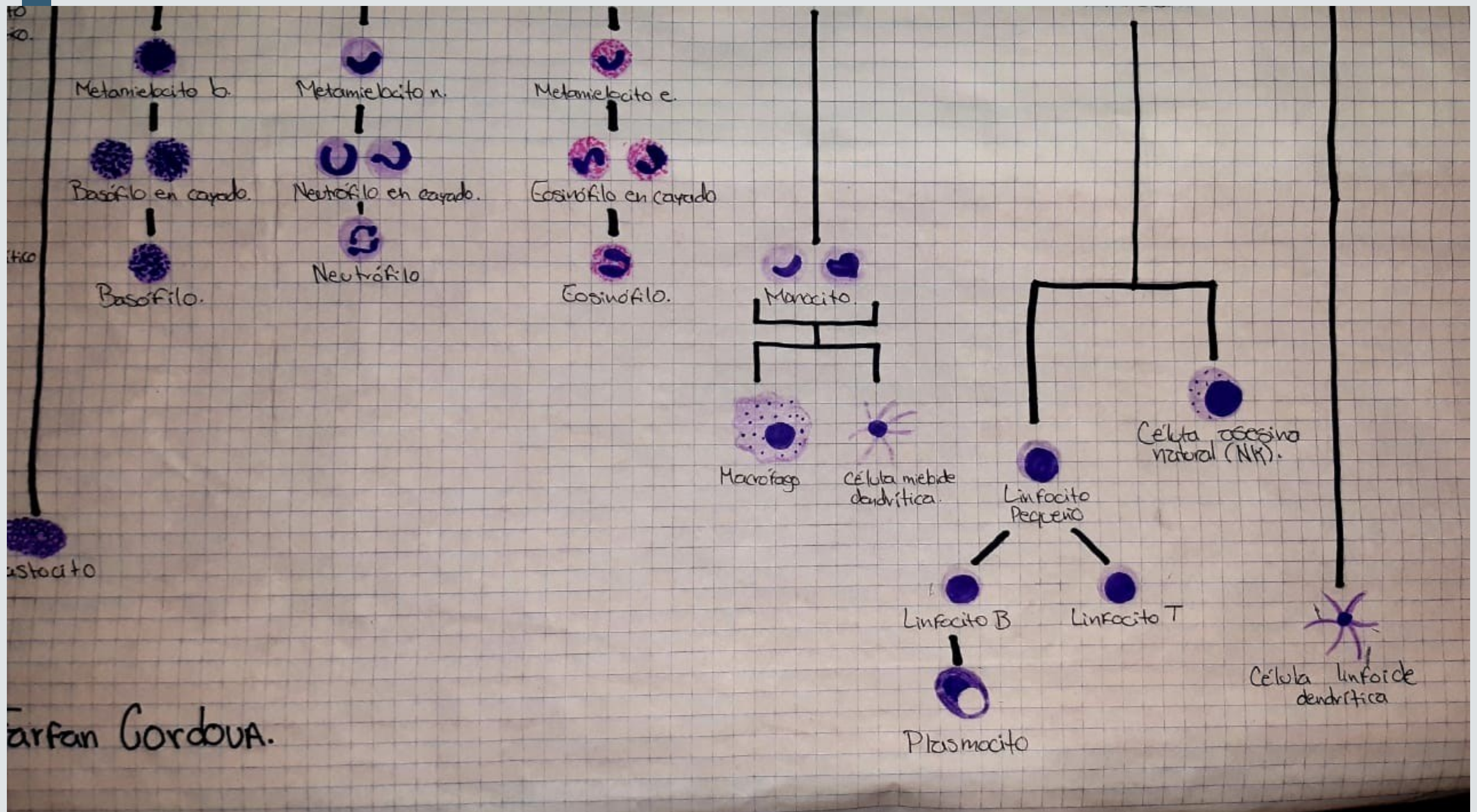




Anyn Gabriela Farfan Gordova.

Célula madre hematopoyética multipotencial (hemocitoblasto).





Arfan Gordova.