



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Alumno(s): COELLO SALGADO GUADALUPE DEL CARMEN

COMITÁN , CHIAPAS

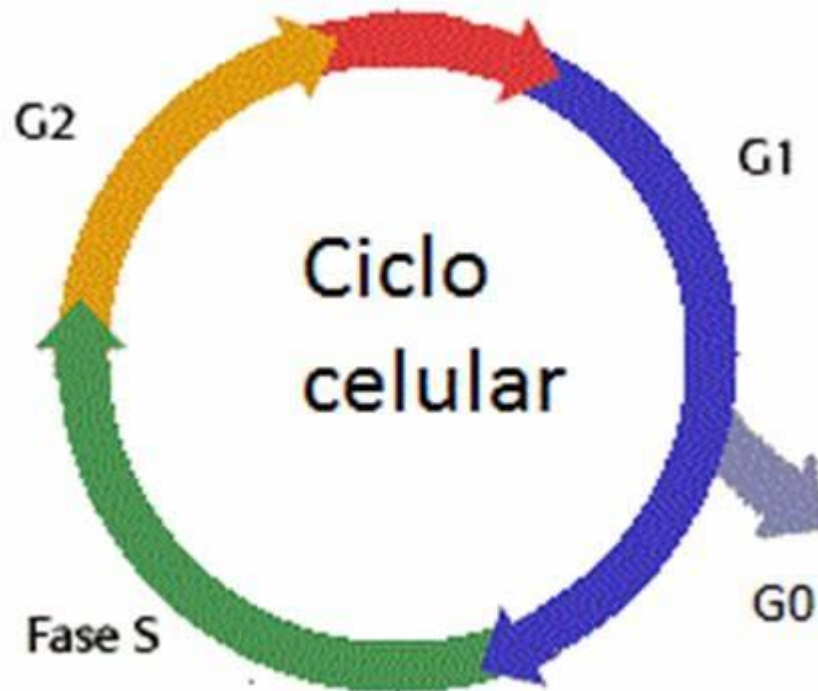
CICLO CELULAR

La fase M del ciclo celular consta de la división nuclear (mitosis) y la división citoplasmática (citocinesis) y da origen a dos células idénticas

M

El crecimiento celular continúa; se sintetizan enzimas y otras proteínas; se completa la replicación del centrosoma

4 A 6 HORAS



Célula activa desde el punto de vista metabólico; duplica los orgánulos y los componentes citosólicos; comienza la replicación del centrosoma

8 A 10 HORAS

Replicación del DNA (8 hora)

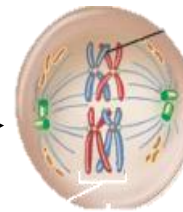
Salida del ciclo celular (célula que no se divide)

MITOSIS Y MEIOSIS

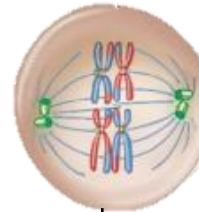
Mitosis

CELULA INICIAL

Meiosis



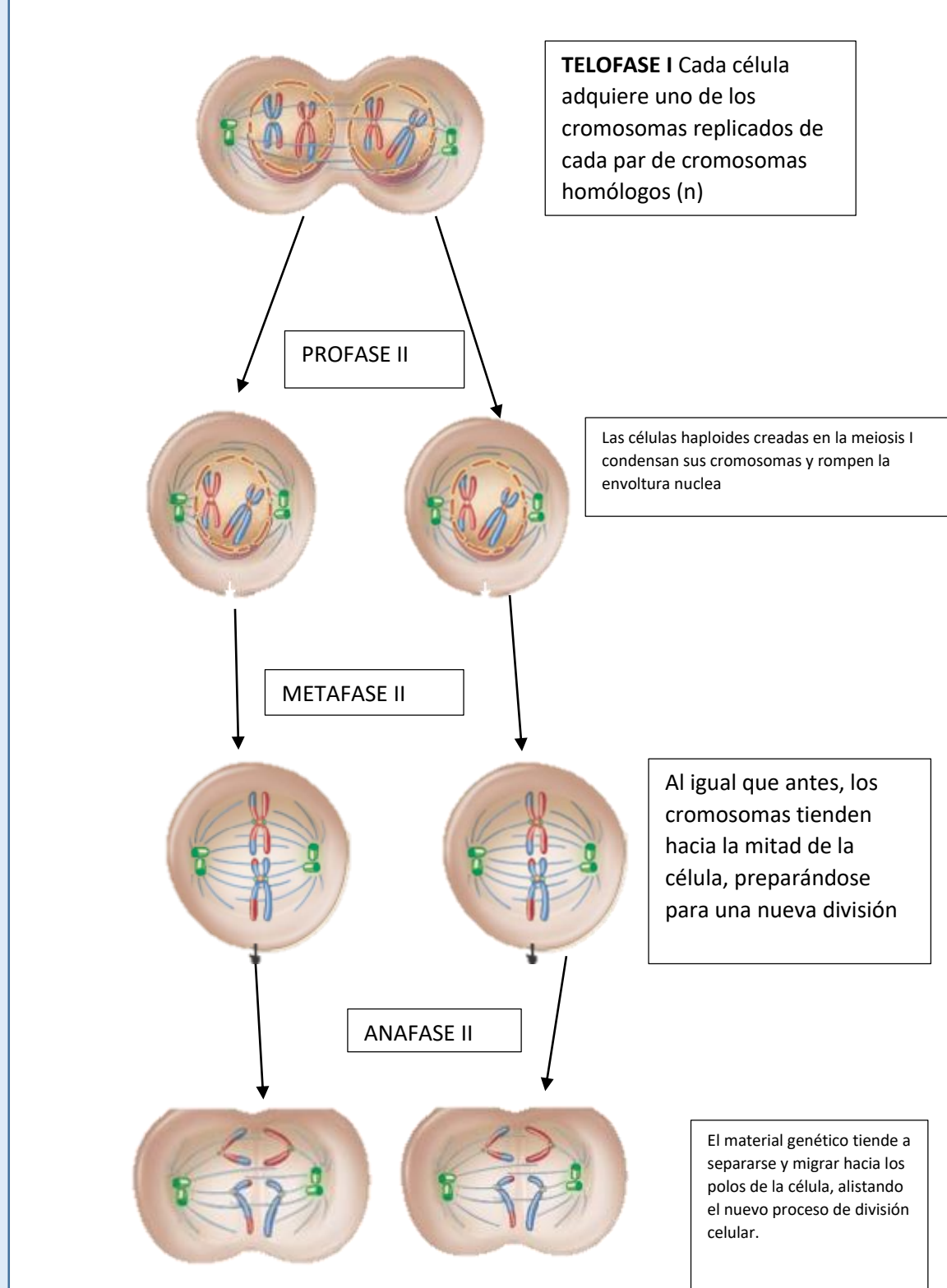
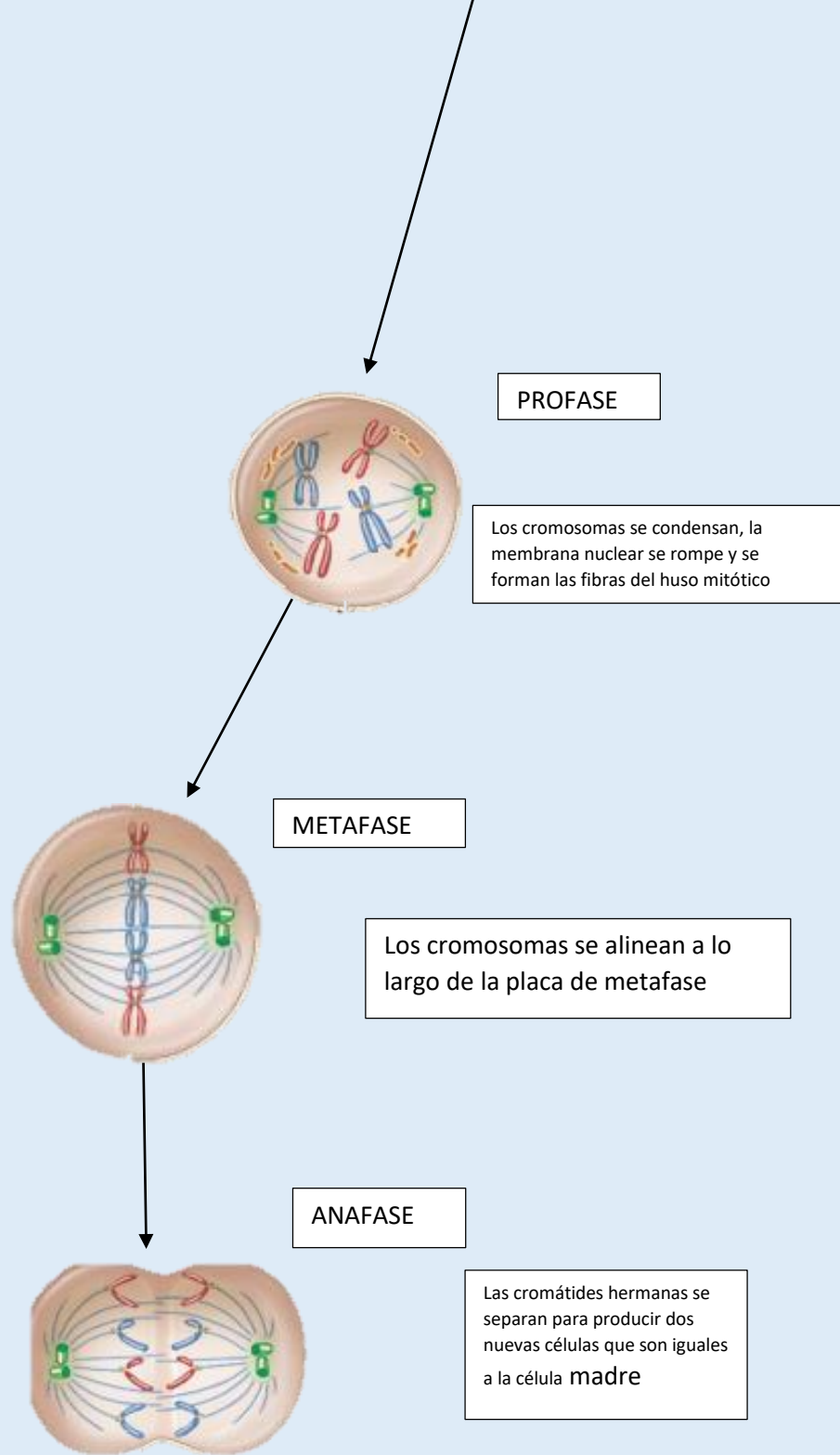
PROFASE
Entrecruzamiento



METAFASE I
Las tétradas se alinean a lo largo de la placa de metafase



ANAFASE I Los cromosomas homólogos se separan (las cromátides hermanas permanecen juntas)

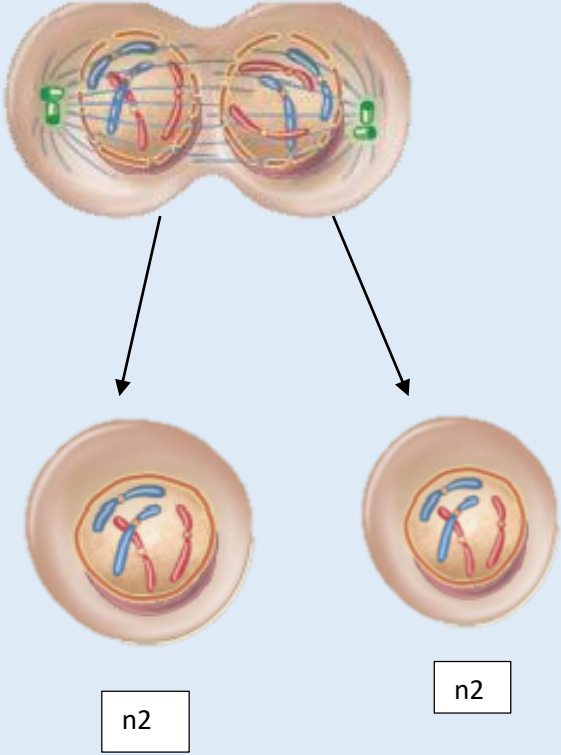


TELOFASE

completando el proceso de división celular.

Citocinesis

Células resultantes

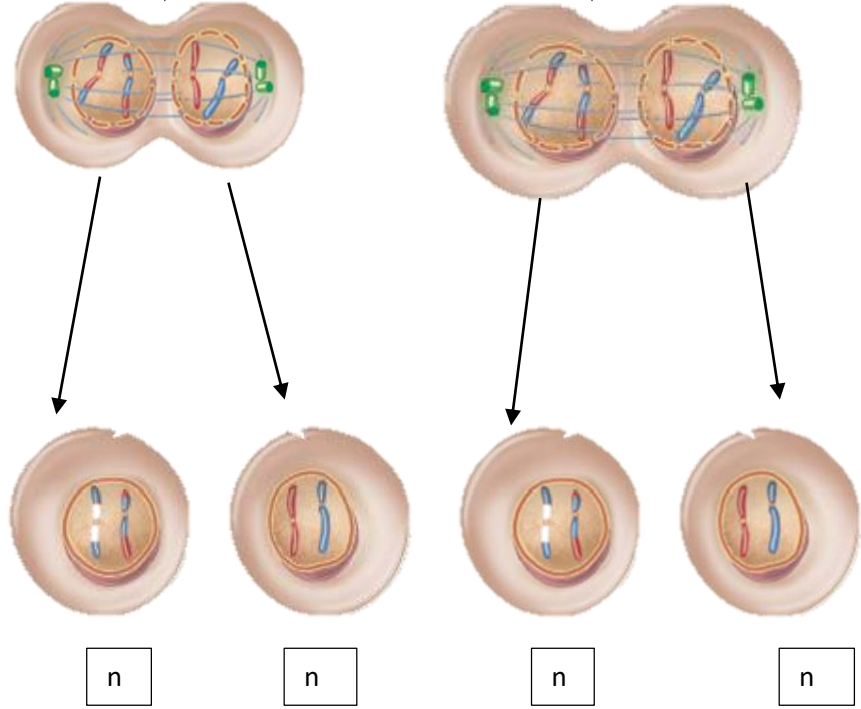


n2

n2

TELOFASE II

Las membranas celulares se separan nuevamente y dan como resultado cuatro células haploides (n)



n

n

n

n

Gametogénesis

Ovocito primario después de la duplicación del ADN

Estas células contienen 46 cromosomas dobles

Espermatocito primario después de la duplicación del ADN

Primera división de maduración

Ovocito secundario

ESPERMATOCITO SECUNDARIO

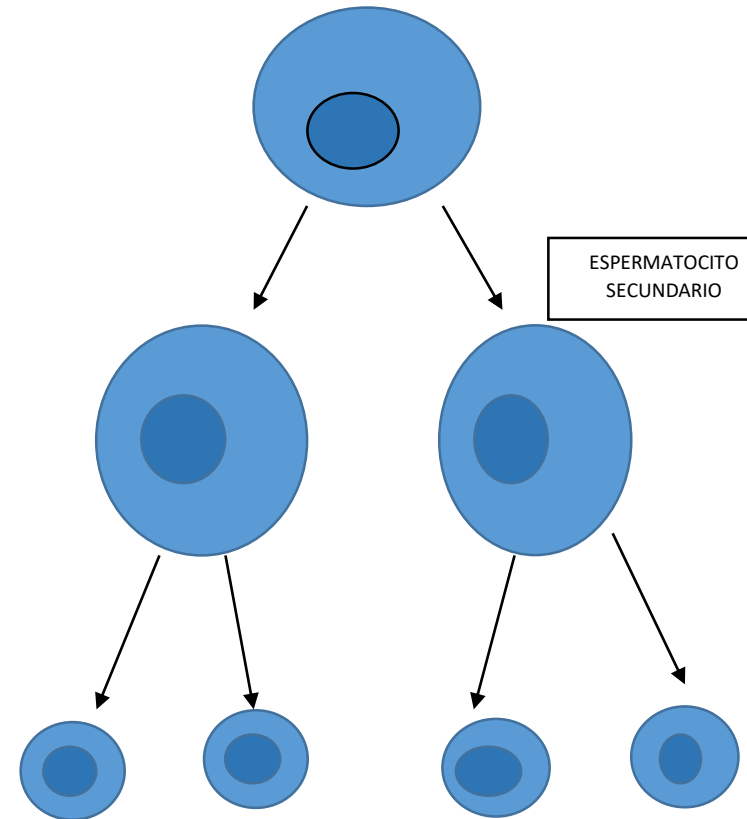
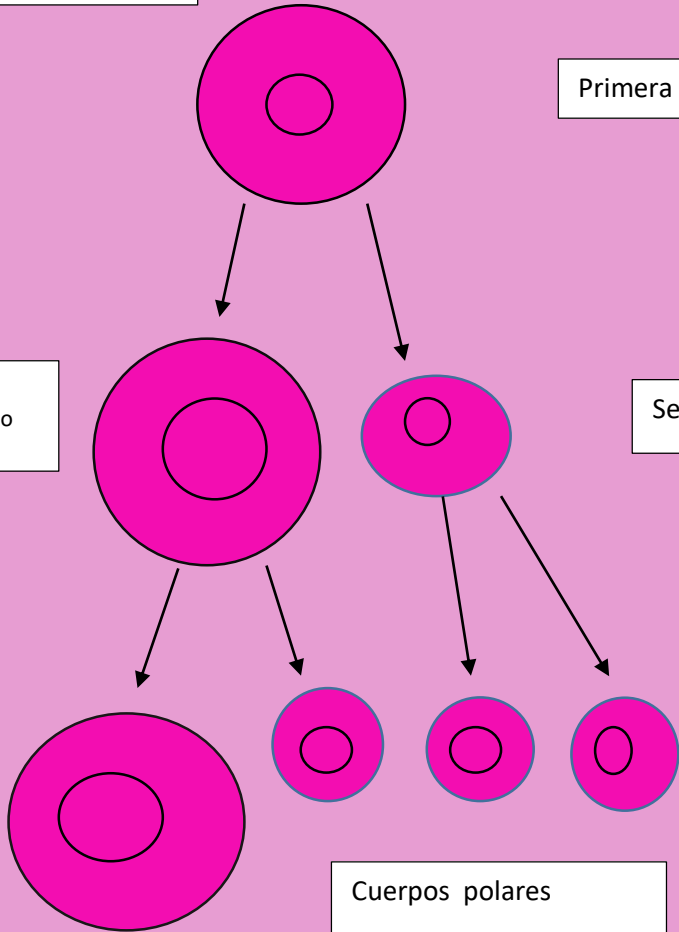
Segunda división de maduración

23 cromosomas simples

Cuerpos polares (22+x)

Ovocito maduro (22+x)

ESPERMATIDAS



Bibliografía <https://concepto.de/meiosis/>

T.W.sadler. (2019). *embriologia medica* . philadelphia : lagman .

TORTORA. (2011). *ANATOMIA Y FISIOLOGIA* . MEXICO DF: EDITORIAL MEDICA PARAMERICANA .