

Universidad Del Sureste
Campus Comitán

Licenciatura: Medicina Humana

Tarea: Diagrama ciclo celular

Materia: Genética Humana

Docente: Nájera Mijangos Hugo

Grado: 3° semestre

Alumnos: Rojas Torres Viviana Edith

CICLO CELULAR

- INTERFASE CELULAR
- DIVISION CELULAR

Algunas células(nacido) se escapan (neuronas función vital) y otras sin ninguna función a la etapa de:

- Quiescencia
- Especialización

sin seguir el ciclo sin seguir el ciclo celular

DIVISION CELULAR

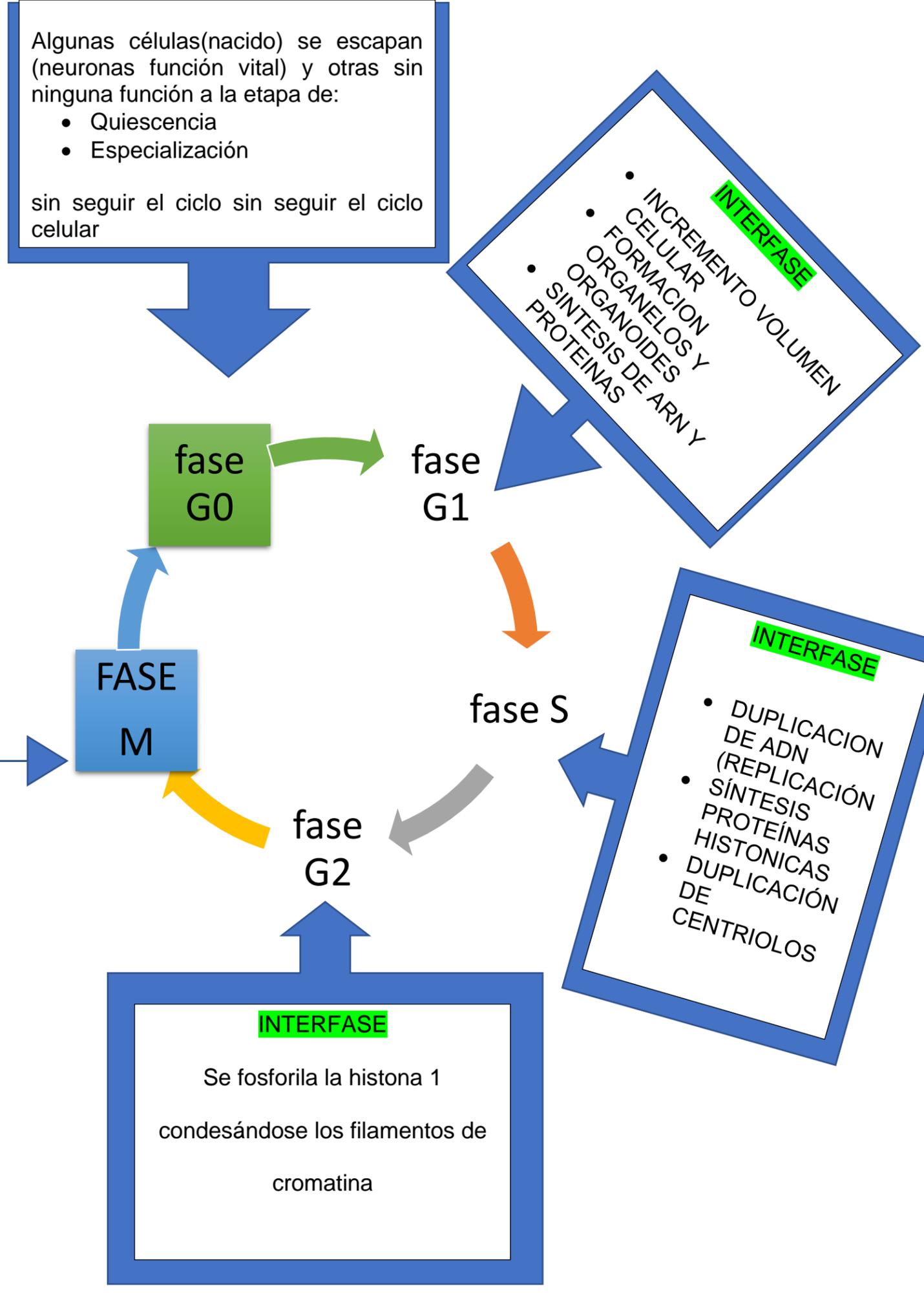
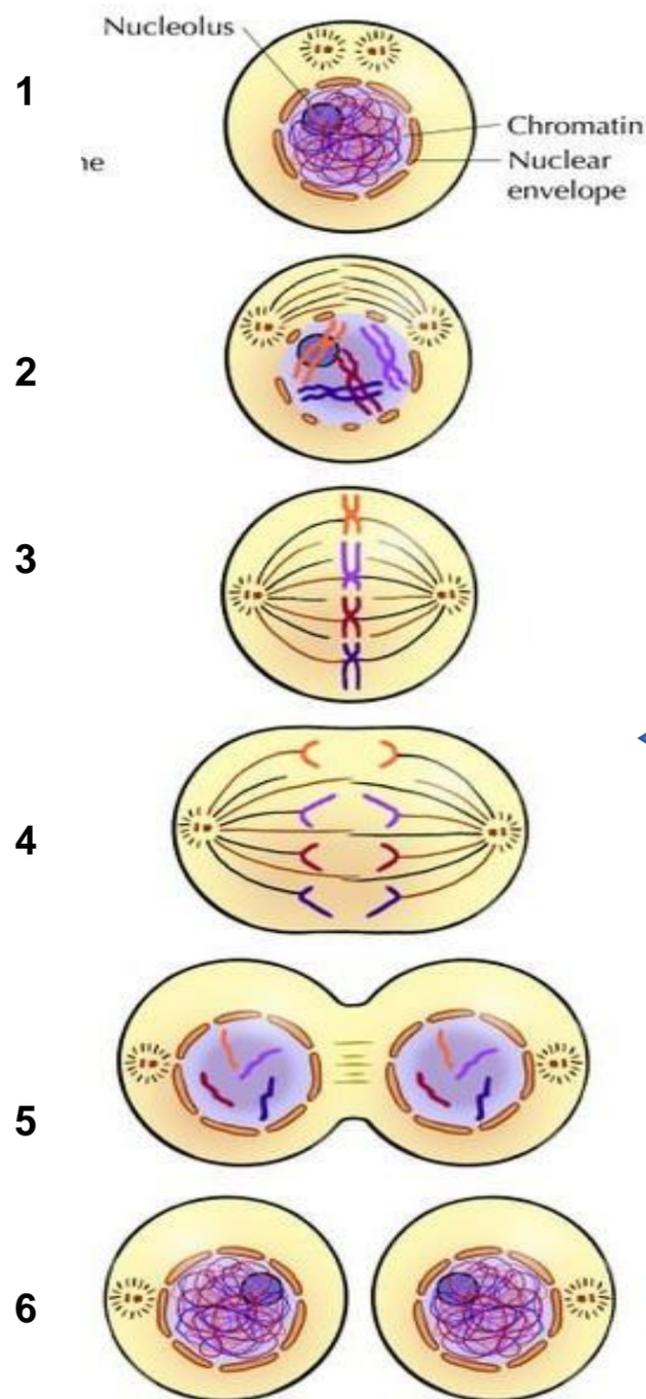
MITOSIS (células Somáticas)

• CARIOCINESIS

- 1. **Profase** (cromatina se condensa y forma cromosomas e inicia la formación del huso)
- 2. **Prometafase** (carioteca y nucleolo se disuelve y cromosoma en aparente desorden)
- 3. **Metafase** (cromosomas condensados, ubicados en la placa ecuatorial y huso cromático formado)
- 4. **Anafase** (disyunción de las cromátidas a través del centrómero)
- 5. **Telofase** (cromátidas en los polos se descondensan, reintegra la carioteca, reorganiza el núcleo)

• CITOCINESIS

- 6. Se inicia la formación de un anillo de microfilamentos en la placa y se centripeta formando dos células diploides



MEIOSIS (CÉLULAS SEXUALES)

- DIV.REDUCCIONAL(MEIOSIS I)

Profase I (condensación de cromosomas)

- Leptonema (cromosomas forman un bouquet)
- Cigonema (cromosomas se aparean en sinapsis)
- Paquinema (crossing over)
- Diplonema (quiasmas)
- Diacinesis (cromosomas se separan)

Metafase I (forma la doble capa ecuatorial alineándose los cromosomas)

Anafase I (disyunción de cromosomas homólogos)

Telofase I (formación de núcleos haploides)

Citocinesis I (formación de dos células hijas haploides)

- INTERCINECIS

CELULAS DUPLICAN SU CENTRIOLO Y NO SU ADN

- DIV.ECUACIONAL(MEIOSIS II)

PROFASE II (rompimiento y separación de centrómeros y se separa el huso acromático)

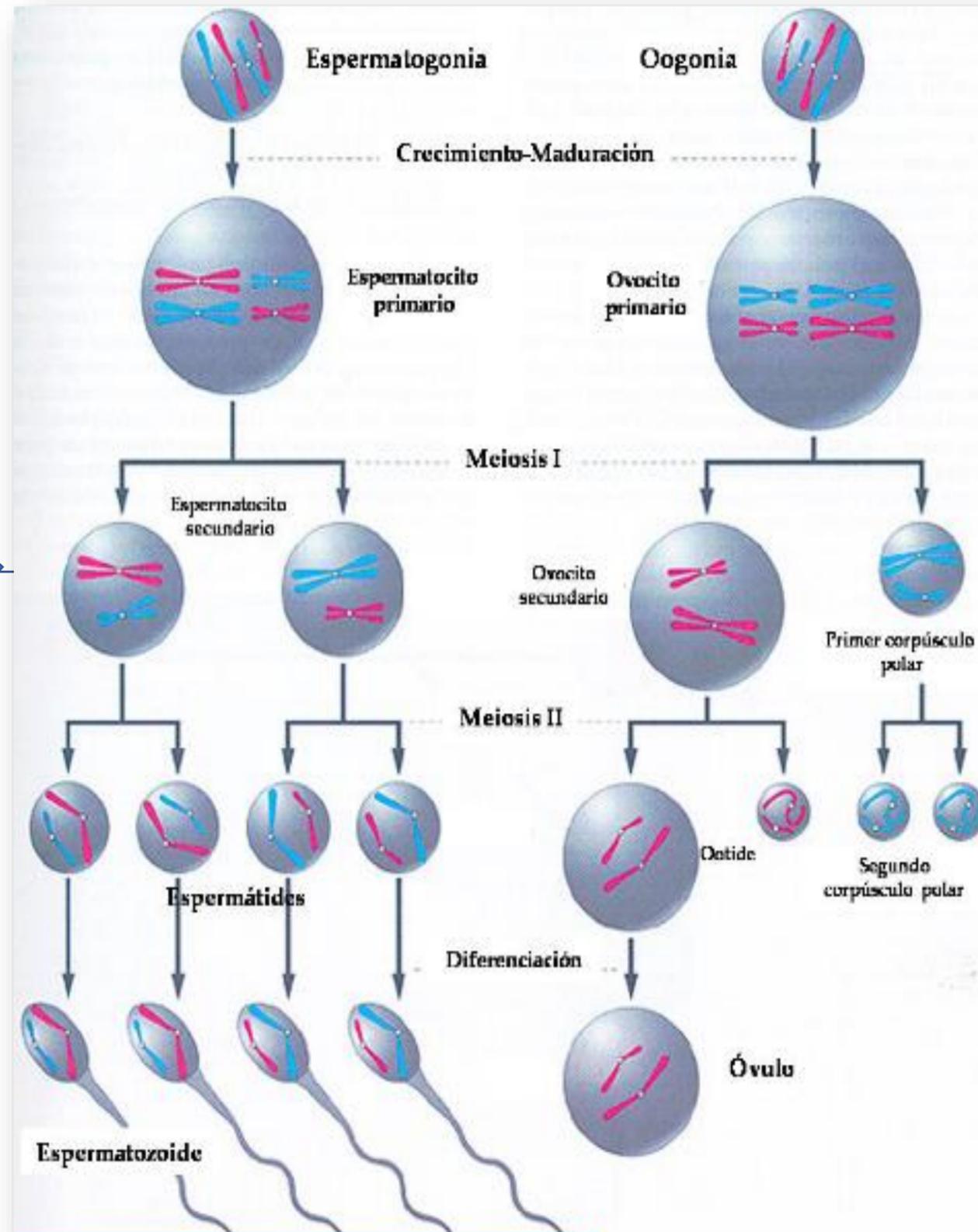
METAFASE II (asinamiento ecuatorial de cromosomas dobles)

ANAFASE II (disyunción de cromátides hermanas)

TELOFASE II (formación de núcleos e hijos haploides = 4 células hijas haploides)

Gametogénesis

proceso por el cual inician el proceso de división celular para la formación de gametos o células sexuales.



meiosis femenina

- comienza en en el feto
- se completa en la fecundacion
- 10 a 45 años tiempo
- madurez ocurre en la edad adulta

meiosis masculina

- comienza pubertad
- dura toda la vida

Biografías:

Navarro López -1 -, C. (n.d.). <http://mural.uv.es/monavi/disco/primero/biologia/Tema28.pdf>

Navarro López -1 -, C. (n.d.). <http://mural.uv.es/monavi/disco/primero/biologia/Tema28.pdf>

CoTaMaNíA. (2015). CICLO CELULAR [YouTube Video]. In *YouTube*. <https://www.youtube.com/watch?v=hv8uQzXes0k>

CoTaMaNíA. (2019). CICLO CELULAR [YouTube Video]. In *YouTube*. <https://www.youtube.com/watch?v=eqjFtmyQO8g>