

Alumno:

Olivar Pérez Santizo

profesor:

Dra. Cindy de los Santos

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual del ciclo celular (mitosis/meiosis)

Licenciatura:

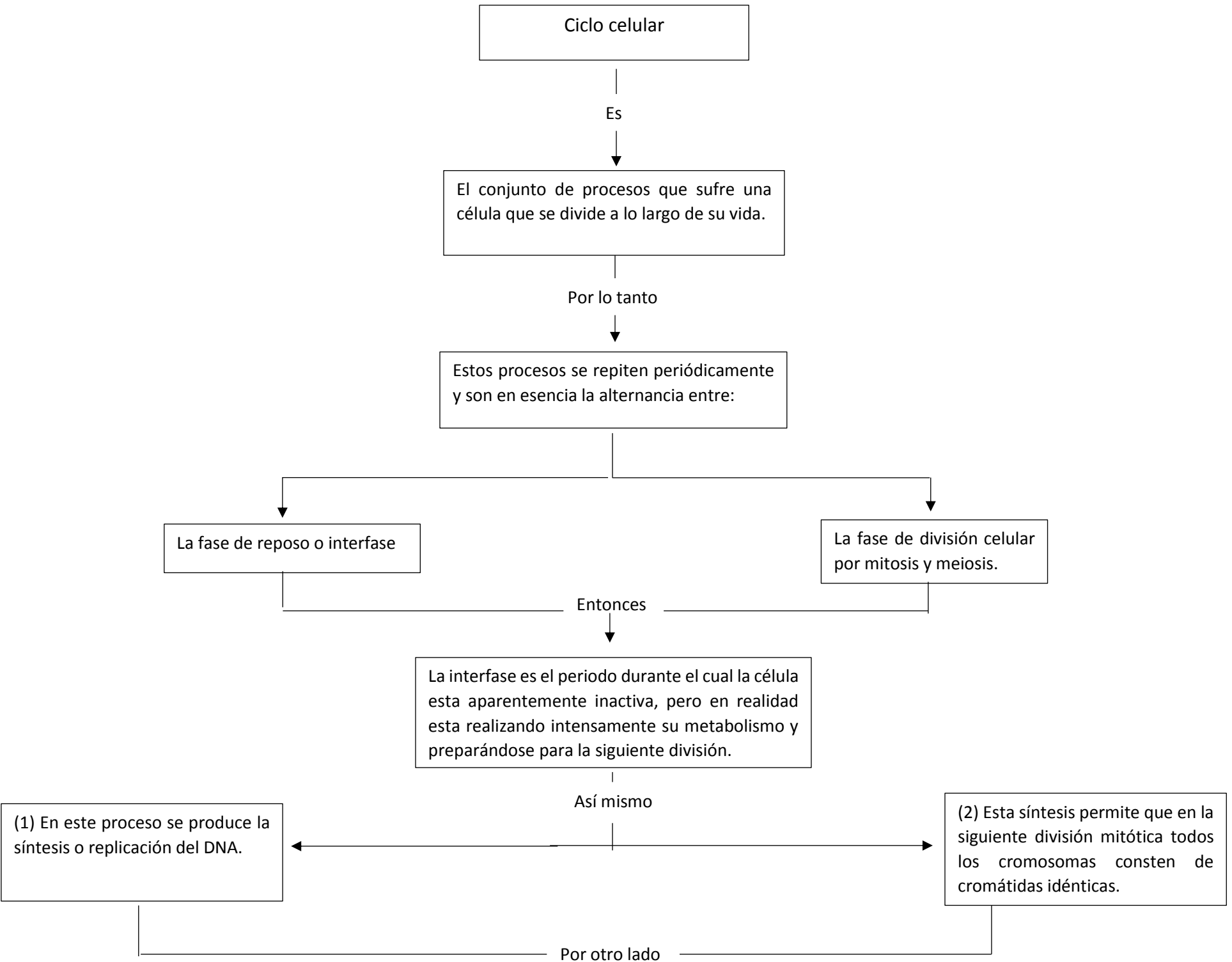
Licenciatura en enfermería

Materia:

Morfología y función

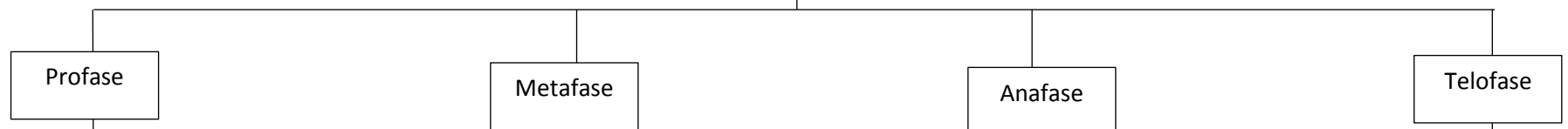
Grado: Tercer cuatrimestre

Grupo: "A"



La mitosis es parte del ciclo celular en la cual se lleva a cabo la división del núcleo y del citoplasma.

Esta se caracteriza por 4 fases



Aquí



Se condensa la cromatina y se forman los cromosomas, se forma el aparato mitótico, desaparece el nucleolo y se disgrega la membrana nuclear.

Es



Cuando los cromosomas se sitúan en el plano ecuatorial de la célula. Cada cromosoma aparece formado por 2 cromátidas unidas por el centrómero.

Es



Cuando los cromosomas emigran a cada polo, cada cromosoma se rompe por el centrómero y se separan las dos cromátidas, cada una de las cuales va a migrar a cada polo.

Aquí



Se producen fenómenos inversos a la profase: se descondensa la cromatina, desaparece el aparato mitótico, reaparece el núcleo o nucleolos y se forma la membrana nuclear.

Después



Se produce la división del citoplasma o citocinesis. Se forma un tabique con la membrana plasmática que acaba estrangulando a la célula y formando dos células hijas.

Al final



El resultado de la mitosis es la formación de dos células hijas idénticas entre ellas y la célula madre, desde el punto de vista genético, es decir, con 2 cromosomas.

Ahora bien



La meiosis es un proceso de división celular en el cual una célula diploide experimenta dos divisiones sucesivas, con la capacidad de generar 4 células haploides.



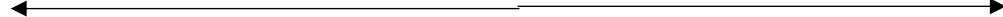
Tiene por objetivo



Originar células germinales, gametos o células sexuales



Entonces se divide en



Meiosis I

Meiosis II

Este consta de



Profase I: se duplica cromosomas
Metafase I: los cromosomas se disponen en plano ecuatorial de la célula, es decir, se concentran en la parte central de la célula.
Anafase I: emigran hacia polos opuestos, cromosomas enteros con sus dos cromátidas.
Telofase I: comienza cuando los grupos de cromosomas llegan a sus respectivos polos. Al final aparece un tabique en el centro de la célula que la divide en dos células hijas haploides, cada una de ellas con n cromosomas, con dos cromátidas.

Este consta de



Profase II: ya están formadas las células, cada cromosoma ya está constituido por dos cromátidas, la finalidad de la fase meiótica II es separar esas cromátidas.
Metafase II: se colocan los cromosomas en el plano ecuatorial.
Anafase II: emigran los cromosomas a cada polo (separación de cromátidas) cada uno de ellos constituido por una sola cromátida.
Telofase II: a partir de una única célula diploide se formarán 4 células hijas con n cromosomas, constituido por una sola cromátida.