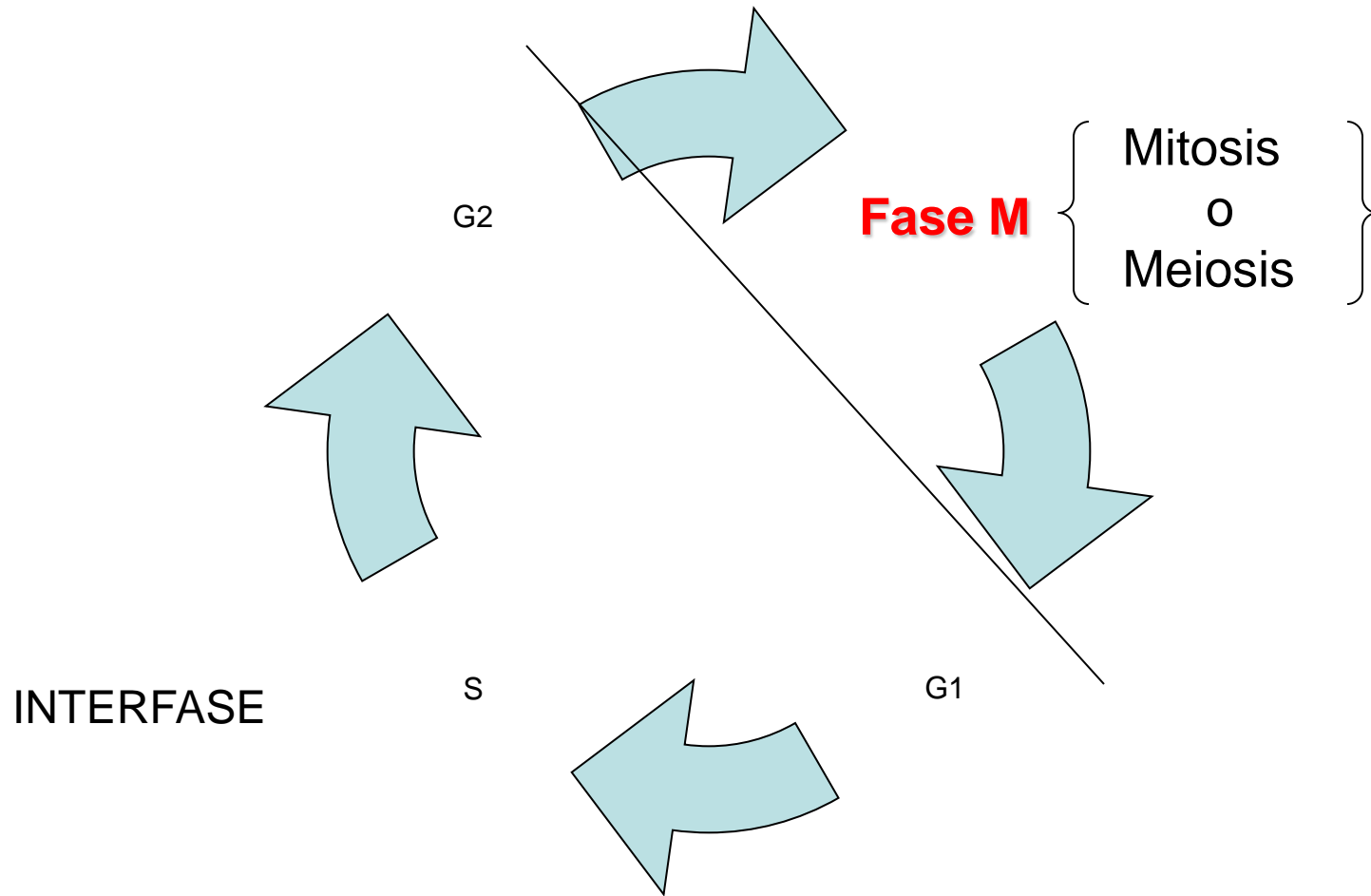


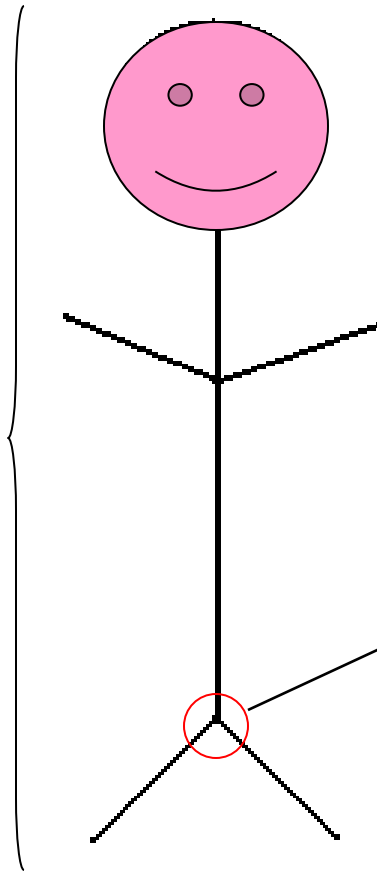
Ciclo celular



¿Cuándo, dónde y por qué?

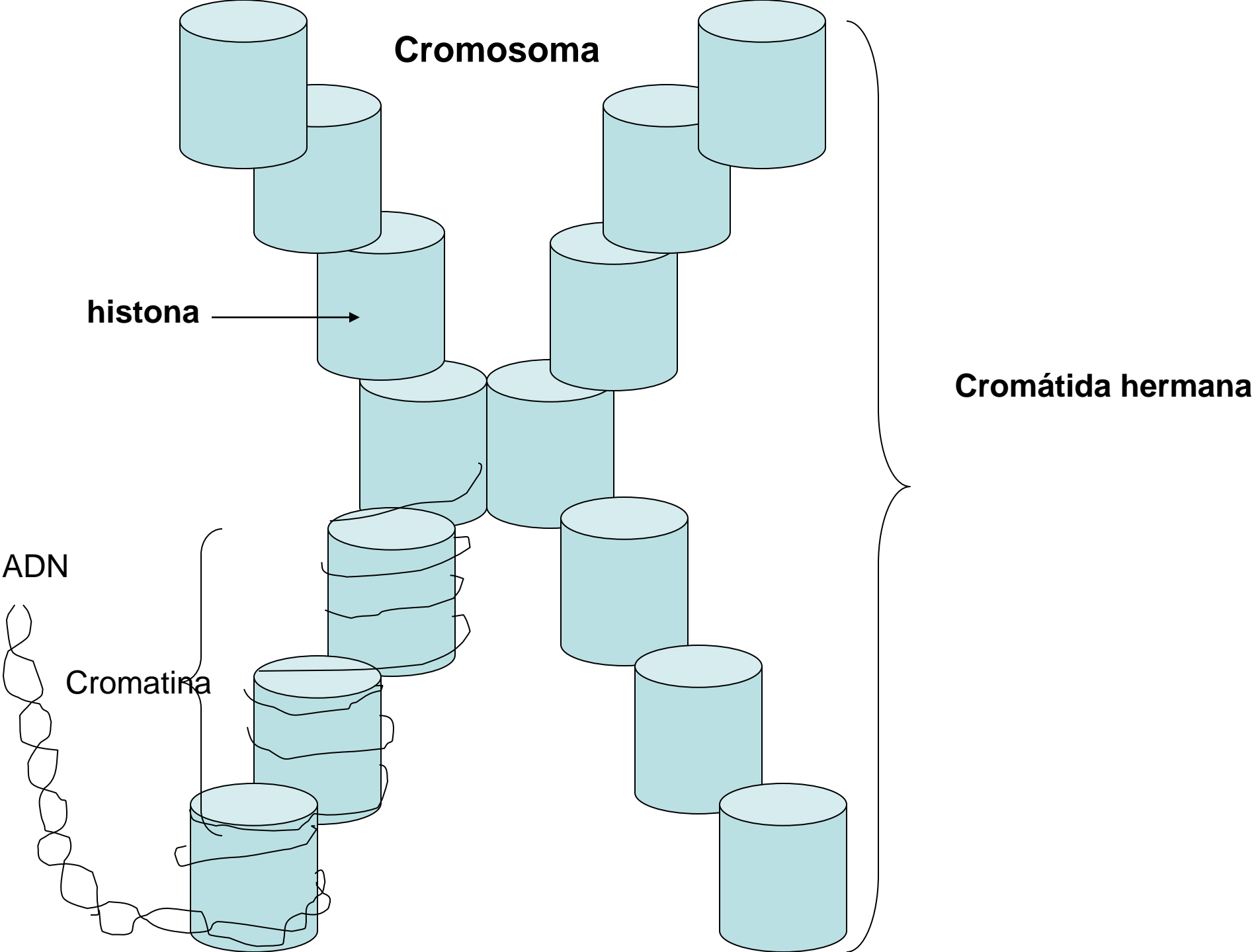
Mitosis:

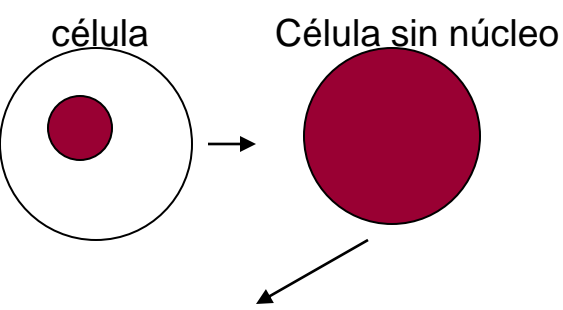
División de células somáticas.
O sea, crecimiento de las personas, tumores o relleno de huecos causados por heridas



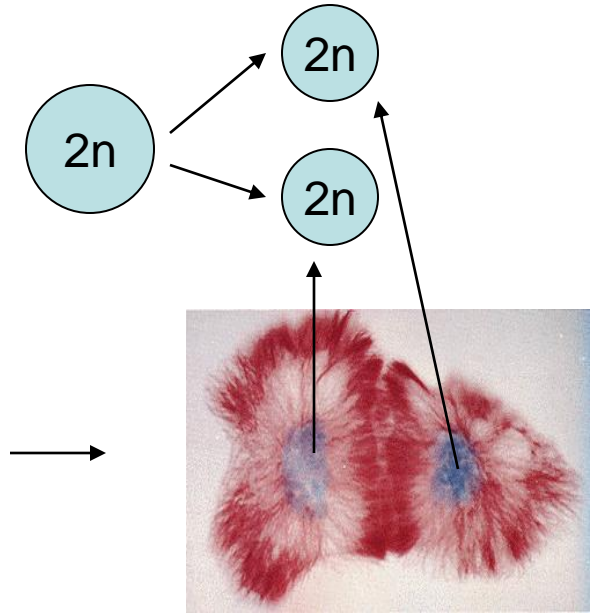
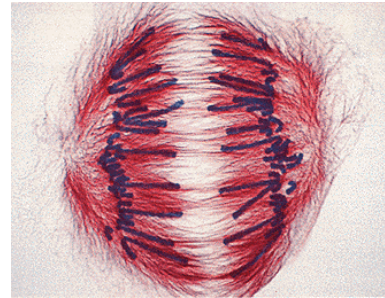
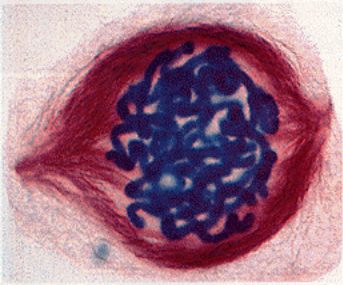
Meiosis:

Gametogénesis:
O sea, formación de **óvulos** (ovogénesis) o **espermatozoides** (espermatogénesis)





Mitosis



PROFASE

METAFASE

ANAFASE

TELOFASE

- Desaparece la membrana nuclear
- La cromatina se condensa y se forman los cromosomas
- Los cromosomas se unen al huso acromático

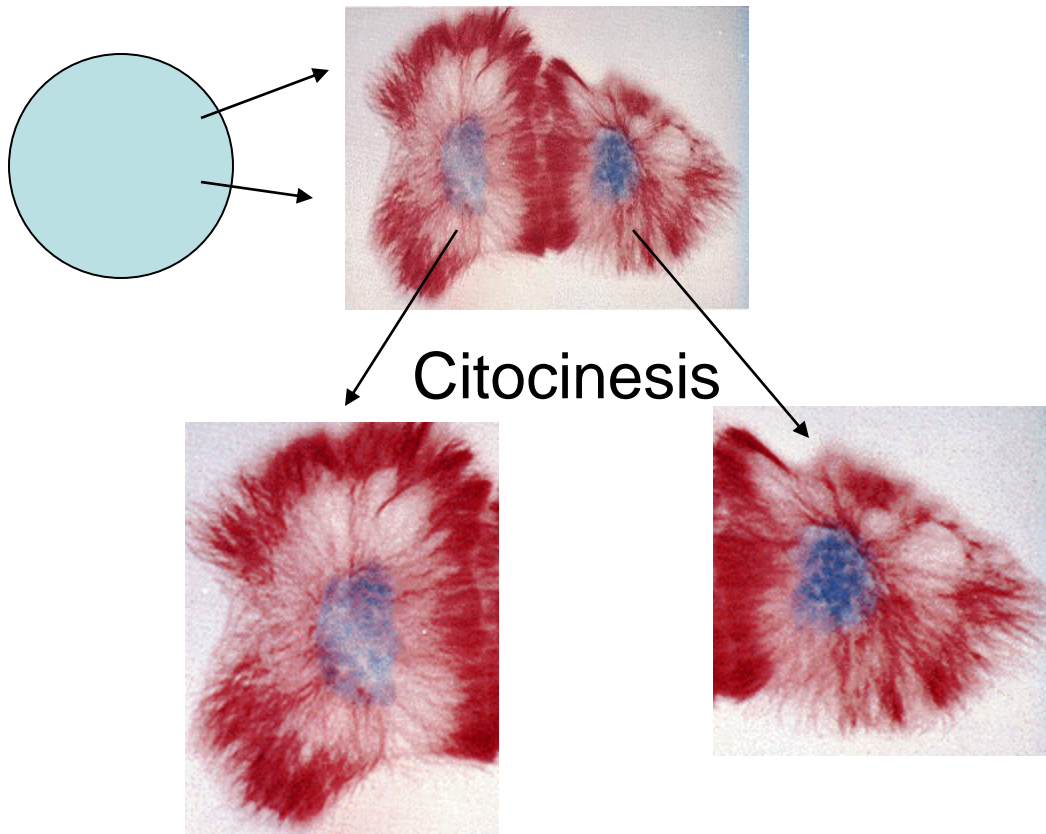
- Los cromosomas se alinean (acomodan) en el ecuador (centro) de la célula

- El huso acromático separa los cromosomas y jala cada cromátida hermana hacia cada polo celular

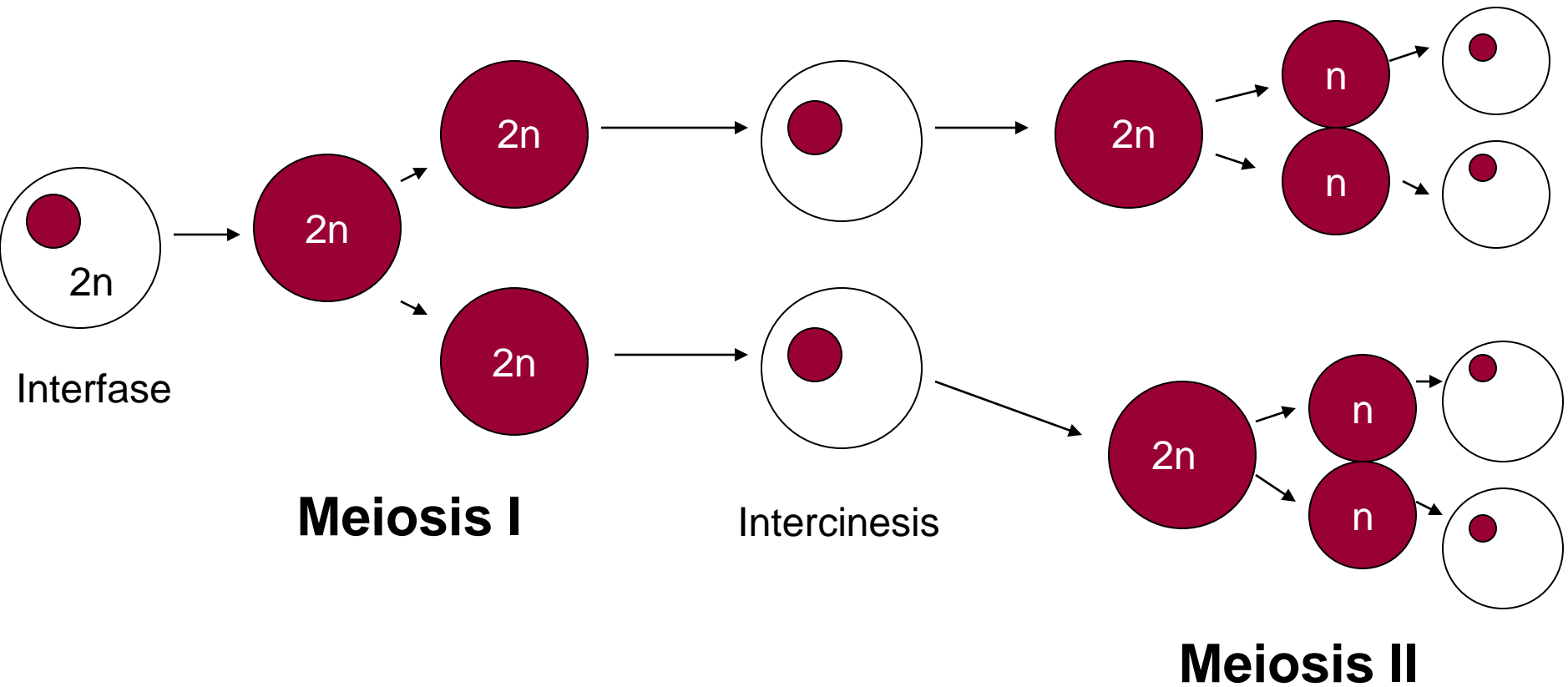
- Las cromátidas hermanas ya están en cada polo y se desenrollan para hacerse otra vez cromatina
- Se empiezan a formar otra vez los núcleos

Citocinesis

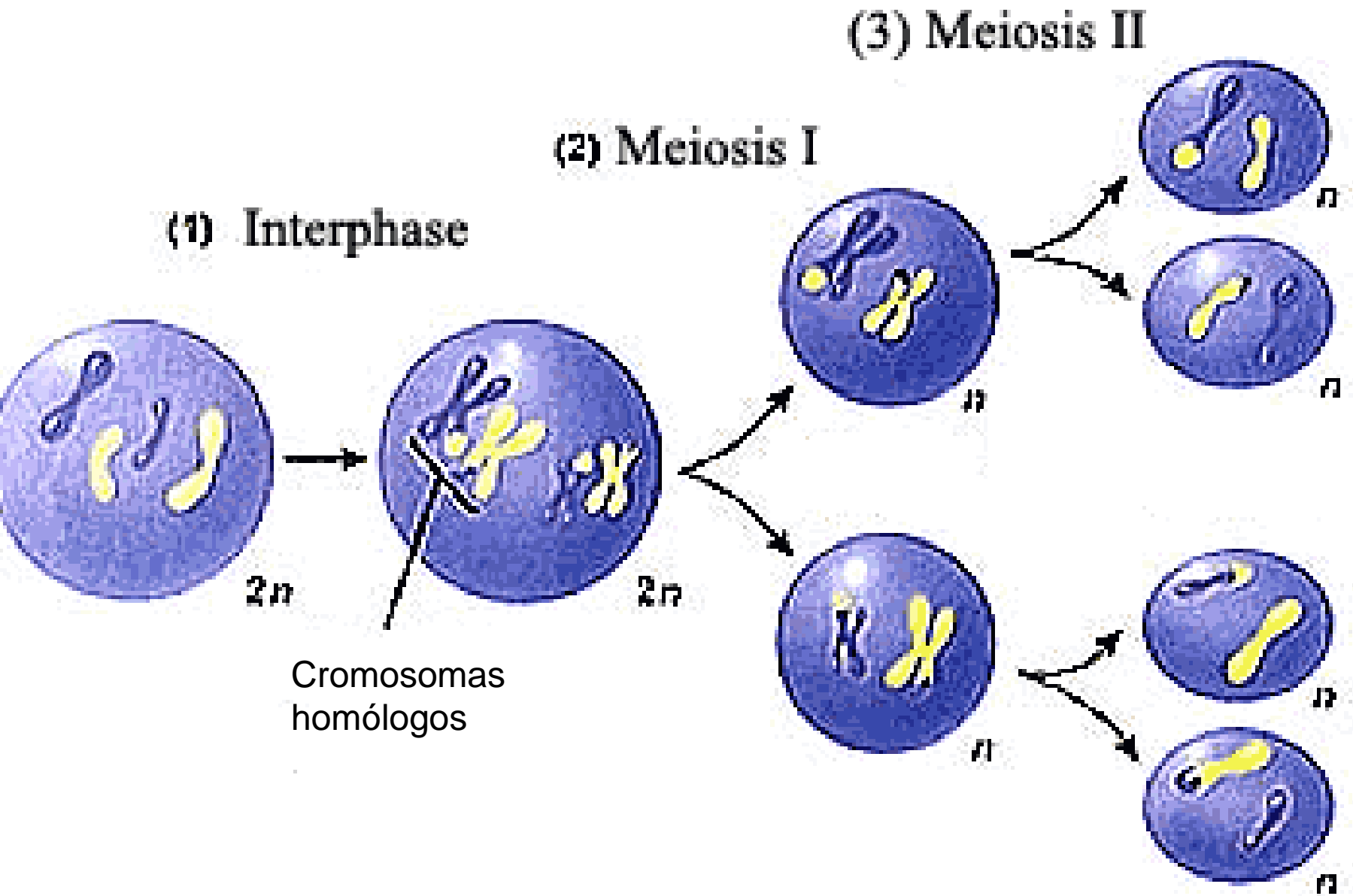
- Mitosis → Citocinesis



Meiosis (ovogénesis)

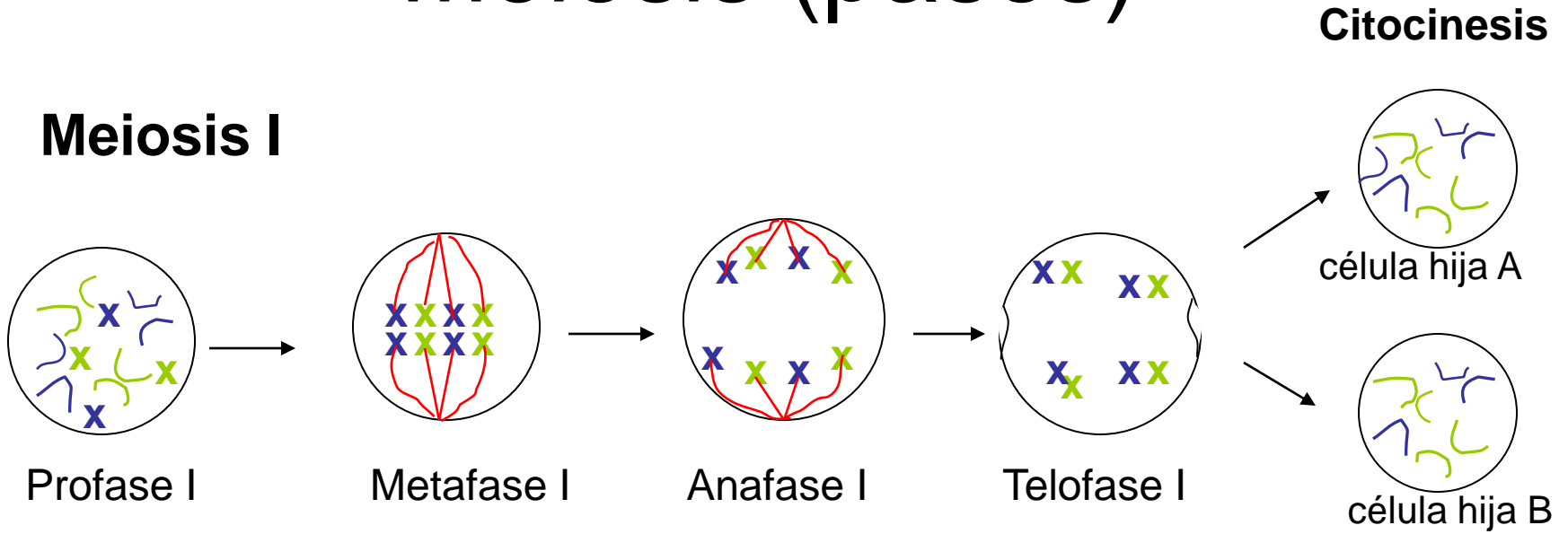


Meiosis

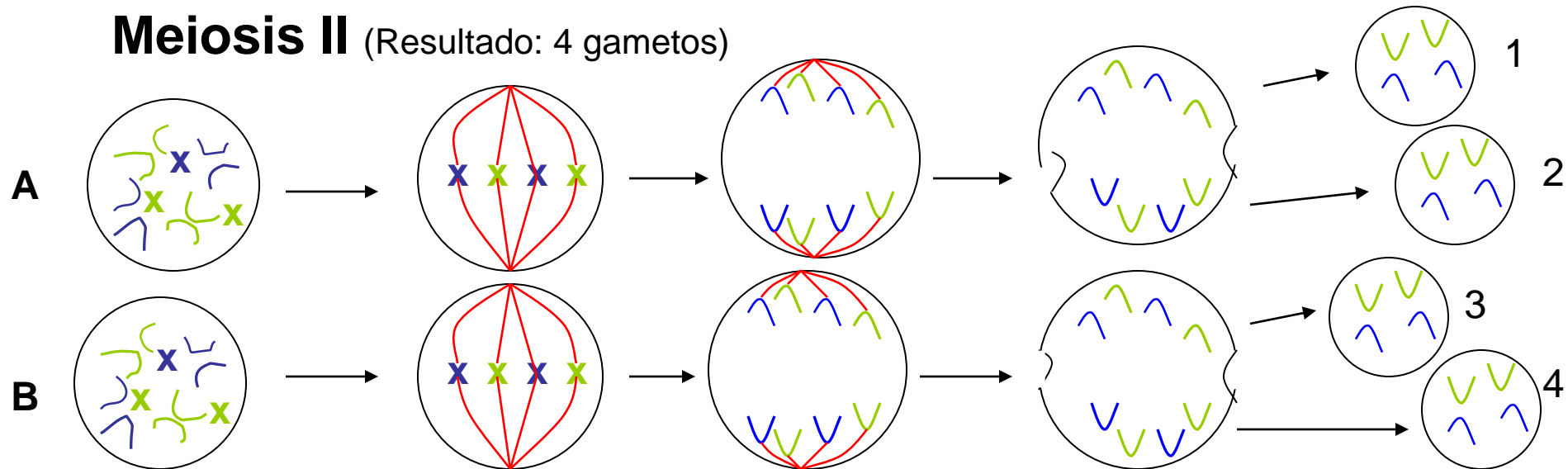


Meiosis (pasos)

Meiosis I



Meiosis II (Resultado: 4 gametos)





Fecundación

