

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

Elaborado por: Cancino Gordillo Minerva Marienri

GAMETOGENESIS

PROCESO DE DESARROLLO Y MADURACIÓN DE LAS CÉLULAS SEXUALES MASCULINAS Y FEMENINAS

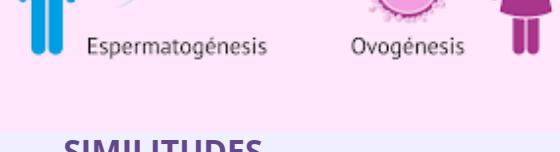
ESPERMATOGÉNESIS

- Cada espermatogonia origina 4 espermatozoides
- En la Meiosis I el material se divide equitativamente
- Despues de la pubertad se producen espermatozoides sin interrupción
- Se realiza en los testículos
- Comienza en la pubertad

DIFERENCIAS

OVOGÉNESIS

- Cada ovogonia da origen a un óvulo
- En la Meiosis I el material no se divide equitativamente
- Se dividen en el ovario fetal y muere la mayor parte
- Se realiza en los ovarios
- Comienza en la etapa fetal y tiene 2 arrestos meióticos

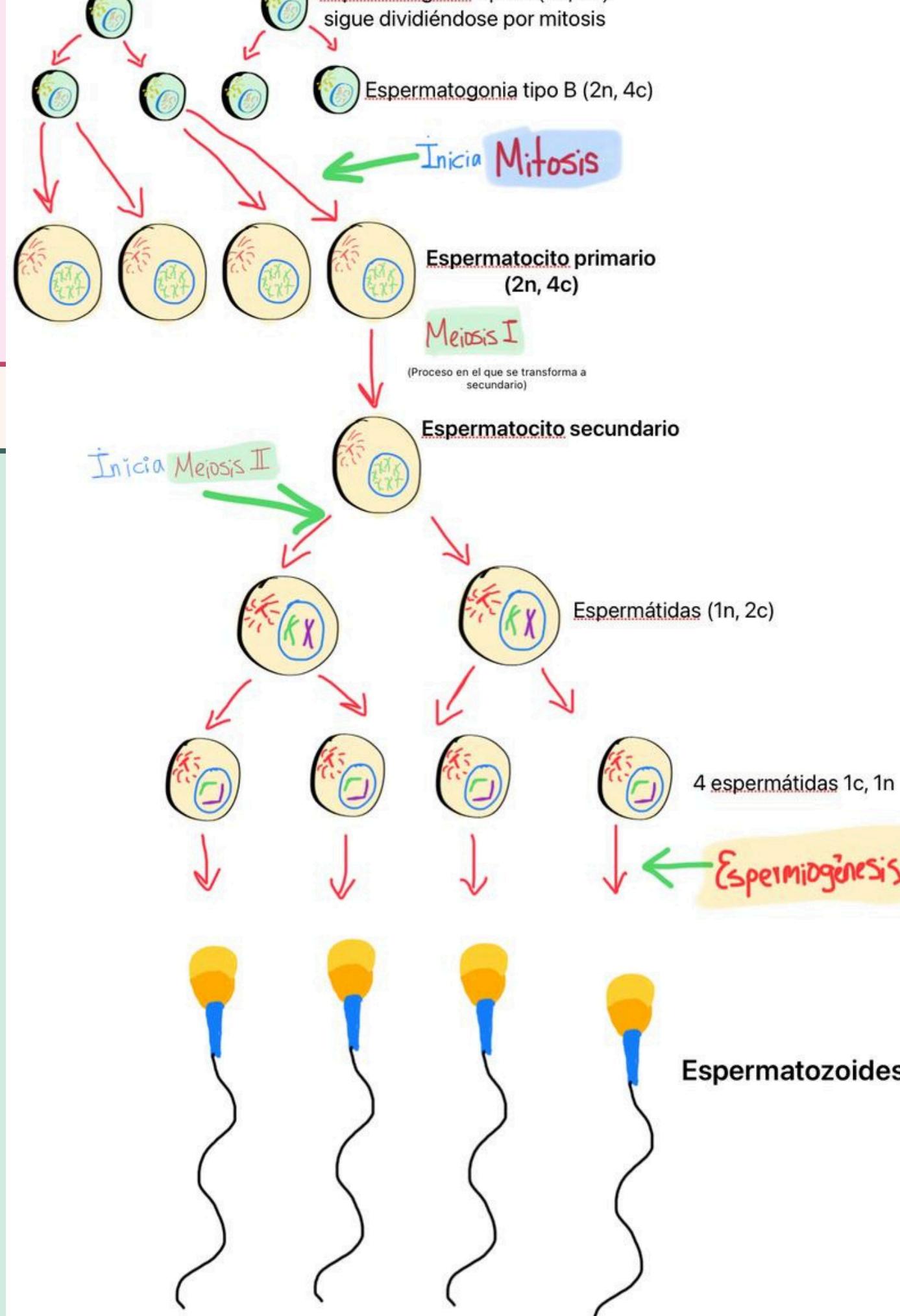


SIMILITUDES

- Ambos son sub-procesos de la Gametogénesis
- Intervienen divisiones mitóticas como meióticas
- Hay producción de células sexuales o gametos

ESPERMATOGÉNESIS

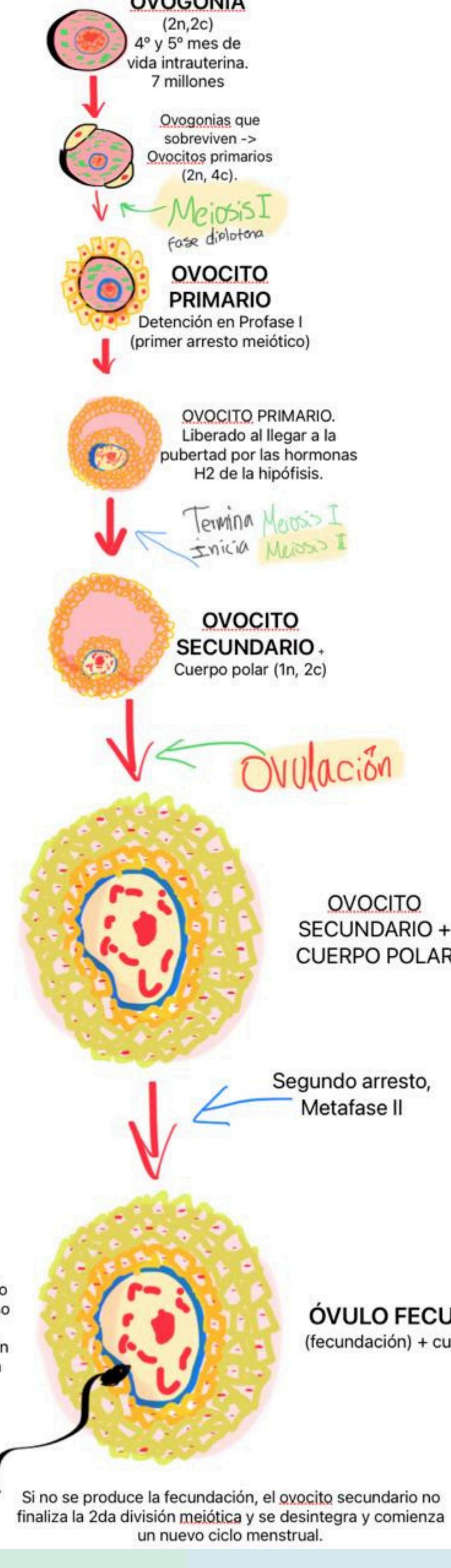
PROCESO POR EL CUAL LOS ESPERMATOZOIDES SE PRODUCEN A PARTIR DE LAS CÉLULAS GERMINALES PRIMORDIALES



Importancia: reproducción sexual (permite la combinación de material genético de dos individuos), promueve la diversidad genética.

OVULOGÉNESIS

Desarrollo y diferenciación del ovocito mediante una división meiótica para formar un óvulo.



ÓVULO + ESPERMATOZOIDE = CIGOTO

Dibujos elaborados por: Cancino Gordillo Minerva
Marienri.

Referencias:

- Arteaga Martínez, S. M. (s. f.). Embriología Humana y Biología del Desarrollo (1.^a ed. revisada). [Editorial Médica Panamericana].