



Mi Universidad

INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Lucero Lizbeth Bonifaz González

Nombre del tema : Ovogénesis

Parcial : I

Nombre de la Materia: Biología Del Desarrollo

Nombre del profesor: DRA.FERNANDEZ SOLIS CITLALI BERENICE

Nombre de la Licenciatura : MEDICINA HUMANA

Semestre; I

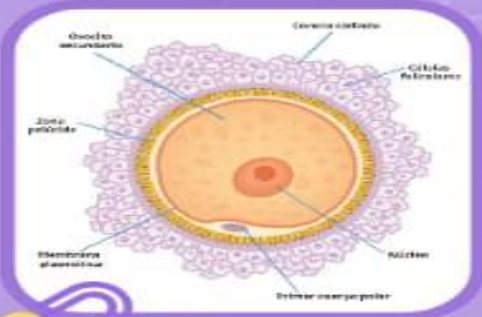
COMITAN DE DOMINGUEZ,CHIS. 08-09-2025

OVOGÉNESIS



EL ORIGEN DEL ÓVULO

PROCESO DE FORMACIÓN DE ÓVULOS A PARTIR DE CÉLULAS GERMINALES EN LOS OVARIOS..



MULTIPLICACIÓN:

Ovogonias se dividen por mitosis en el ovario fetal, aumentando su número.



CRECIMIENTO

Espermatogonias crecen y se diferencian en espermatocitos de primer orden.



MADURACIÓN

Ovocito de primer orden inicia meiosis I, pero se detiene en la profase I. Completa la meiosis I durante la ovulación, formando un ovocito de segundo orden y un cuerpo polar. El ovocito de segundo orden inicia la meiosis II, deteniéndose en la metafase II hasta la fertilización.



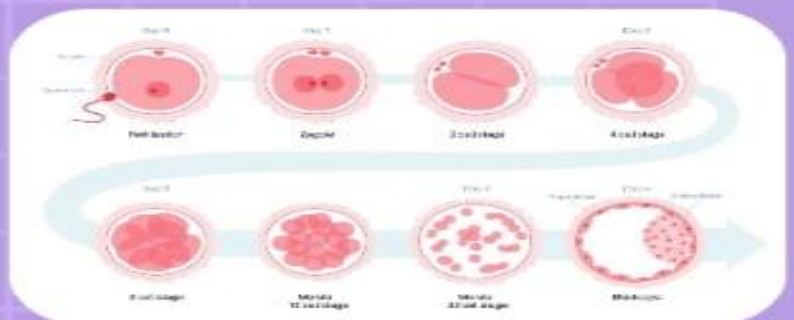
IMPORTANCIA BIOLÓGICA

Produce óvulos haploides listos para la fertilización, asegurando la reproducción sexual.



DATOS RELEVANTES

- Duración: Comienza en la etapa fetal y se completa durante la vida reproductiva de la mujer.
- Células Resultantes: Un óvulo haploide (n) y cuerpos polares (que se degeneran).
- Número de Cromosomas: 23 cromosomas en el óvulo.



COMPARACIÓN ENTRE ESPERMATOGÉNESIS Y OVOGÉNESIS:

Espermatogénesis: Proceso continuo desde la pubertad, produce cuatro espermatozoides por célula germinal. Ovogénesis: Proceso discontinuo que comienza en la etapa fetal, produce un óvulo por célula germinal.