

UNIVERSIDAD DEL
SURESTE CAMPUS
COMITAN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Espermatogénesis

Biología del desarrollo

**DRA. CITLALI BERENICE
FERNANDEZ SOLIS**

alumna:

- Briones Torrez Lorena Guadalupe

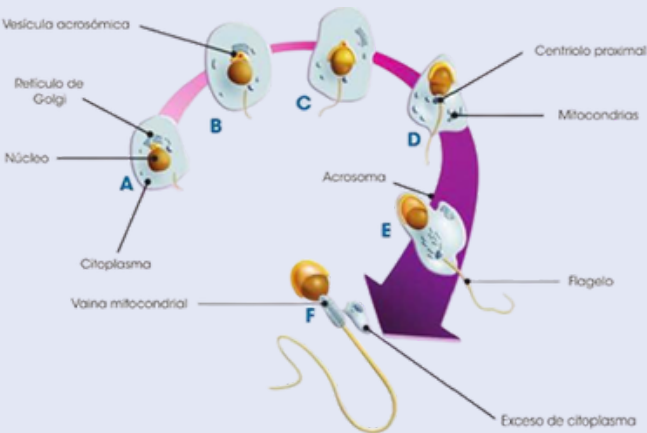
Grupo: I C

8 de septiembre del 2025

*Comitán de Domínguez
Chiapas*

es el proceso mediante el cual los espermatozoides se forman a partir de células germinales masculinas

Fase proliferativa o mitótica:



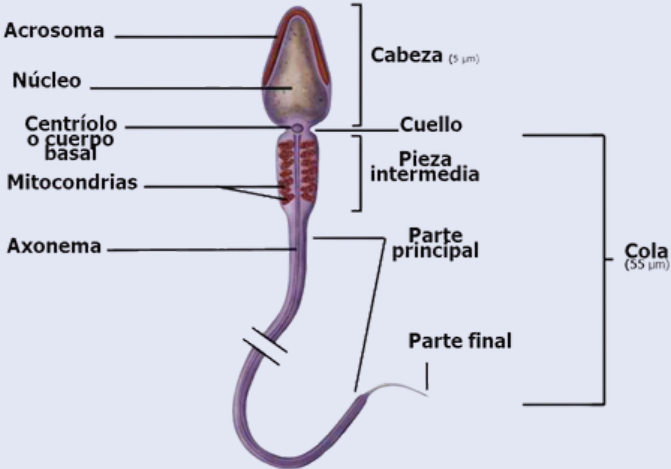
Fase de espermiogénesis

- Las espermátides se transforman en espermatozoides maduros.
- Cambian de forma:
- Se forma la cabeza con el acrosoma (para penetrar el óvulo).
- Se desarrolla la cola o flagelo para moverse.
- Se organizan las mitocondrias alrededor del cuello para dar energía.
- Se elimina el exceso de citoplasma.

Fase de espermiación

- Los espermatozoides ya maduros son liberados desde las células de Sertoli hacia la luz de los túbulos seminíferos.
- Después viajarán al epidídimo, donde terminarán de ganar movilidad.

Espermatozoide



Importancia biológica

- Permite la reproducción sexual, asegura la variabilidad genética y mantiene constante el número de cromosomas en la especie humana.
- 