



**Universidad del Sureste**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en Medicina Humana**



# **Cuadro Sinóptico de Espermatogénesis y Ovogénesis**

**Nombre del alumno: Josué Alejandro Roblero Diaz**

**Docente: Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez**

**Materia: Biología del Desarrollo**

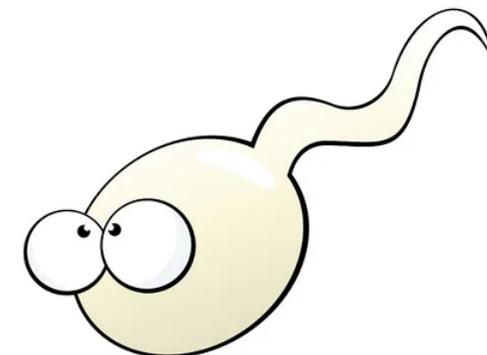
**Grado: 1°**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2023

# ESPERMATOGENESIS

26 De Abril Del 2023



## ESPERMATOGENESIS

Mecanismo encargada de la producción de espermatozoide.

Se produce en las gónadas.

Comienza cuando las células germinales de los túbulos seminíferos de los testículos se multiplican

Tiene duración de 64 a 78 horas.

Se forman células llamadas espermatogonias.

Cuando el individuo alcanza la madurez sexual las espermatogonias aumentan de tamaño espermatocitos.

En estas células se produce la

La meiosis I dará lugar a dos espermatocitos de segundo orden.

La meiosis II resultarán cuatro espermátidas

De una célula diploide surgen cuatro células haploides (Gametos).

Regulación hormonal durante la Espermatogénesis.

Esta regulación se produce por retroalimentación negativa, desde el hipotálamo, el que actúa en la hipófisis, y finalmente en el testículo.

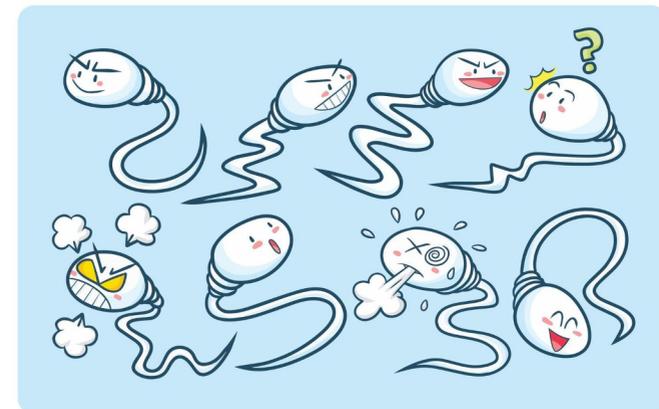
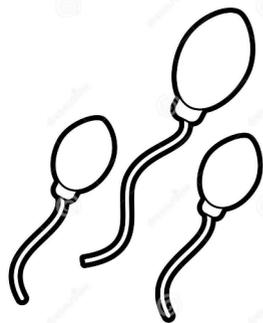
Espermiogenesis

Transformación de espermátidas en espermatozoides:

- Formación del acrosoma.
- Condensación del núcleo.
- Formación del cuello.
- Desprendimiento del gran parte del citoplasma.

Duración aproximada de 62 a 75 días en la especie humana

Se extiende desde la adolescencia y durante toda la vida del hombre.

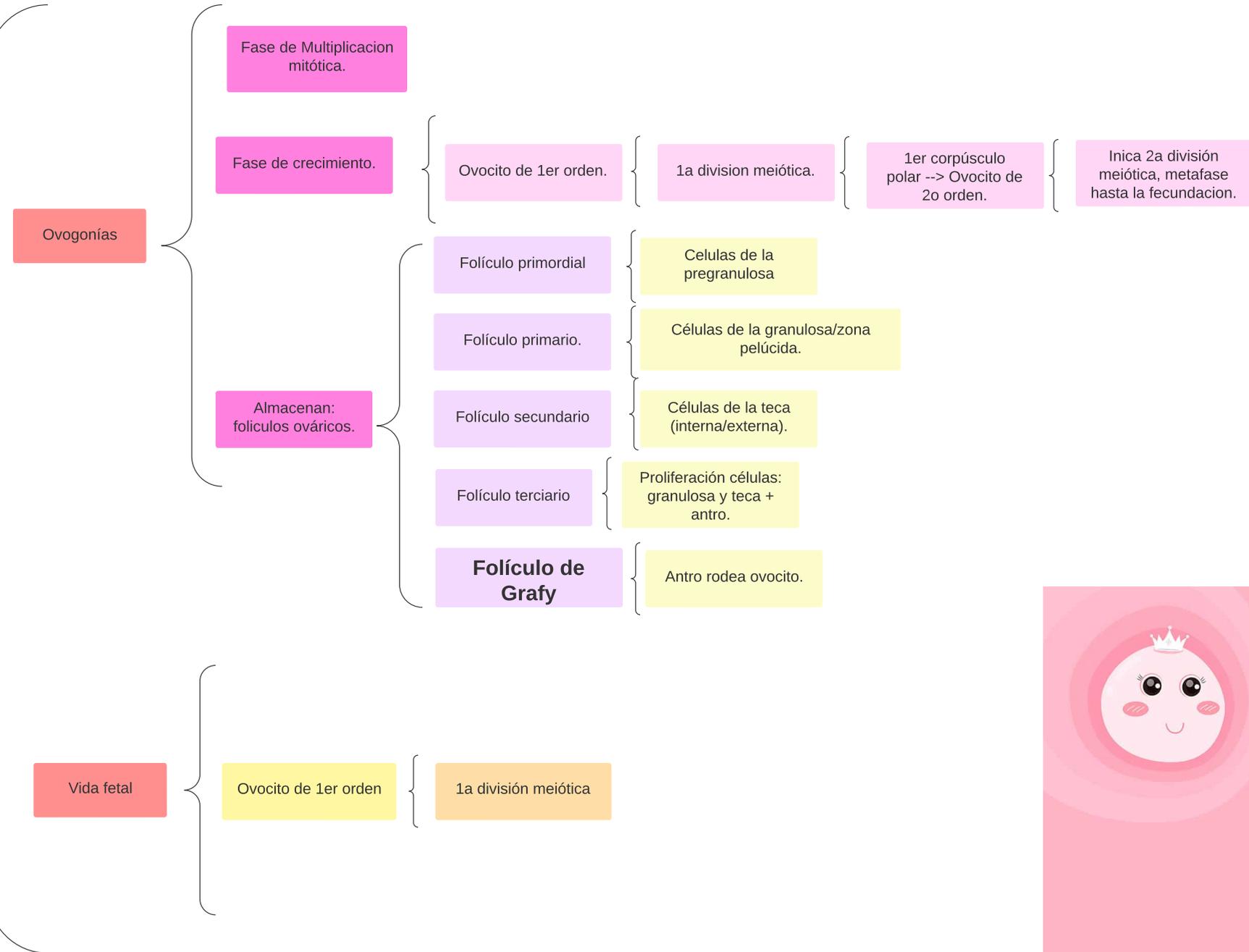


# OVOGÉNESIS

26 de abril del 2023



## Ovogénesis



## **Bibliografía**

Arteaga Martínez, G. P. (2014). *Embriología Humana y Biología del Desarrollo*. Panamericana.

Vladimir Flores. (2015). *Embriología Humana*. Panamericana.