



## **MAPA CONCEPTUAL UNIDAD II**

Pizano Gómez Aranza Montserrat

Universidad del Sureste

Lic. en Nutrición

Morfología general

1er. Cuatrimestre

L.N. Leal López Jhoanna Guadalupe

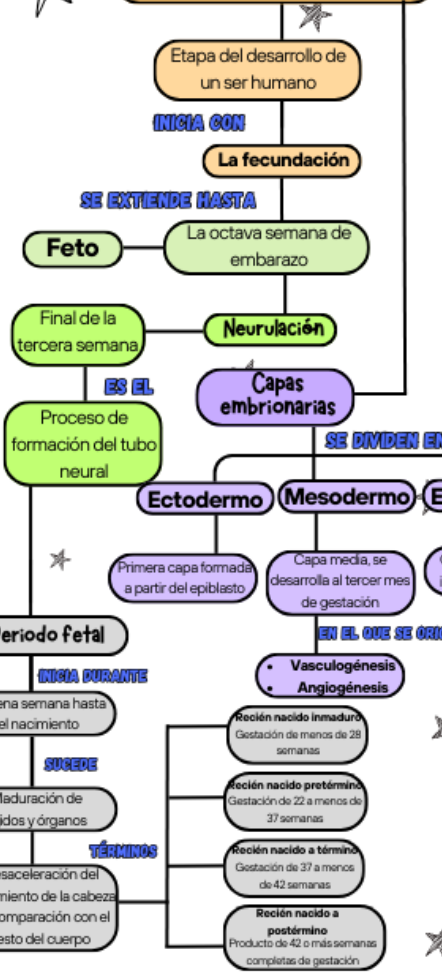
Tapachula, Chiapas a 12 de octubre del 2024

# Embriología

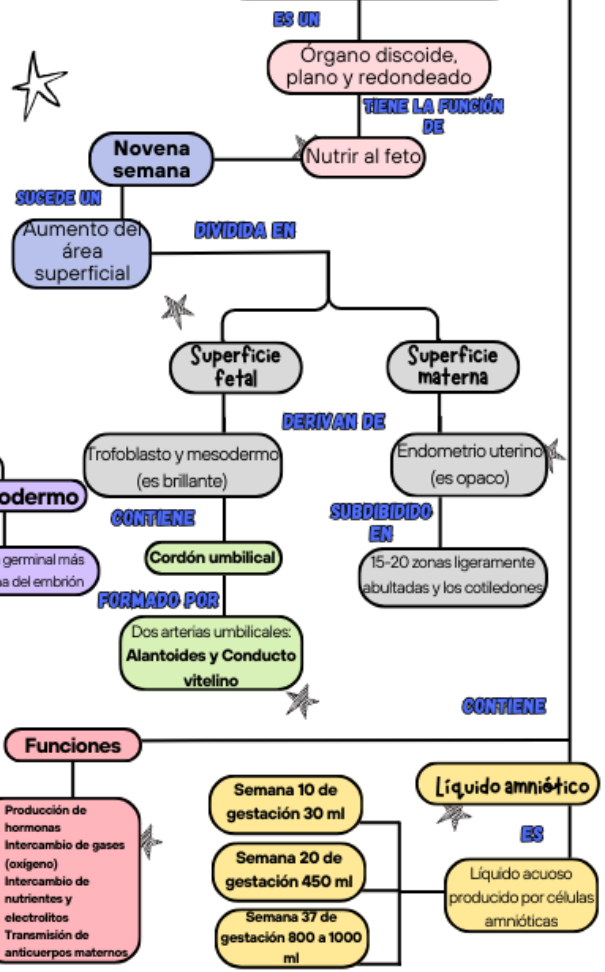
## Gametogénesis



## Periodo embrionario



## La placenta



**CUADRO COMPARATIVO**

<b>OVOGÉNESIS</b>	<b>ESPERMATOGÉNESIS</b>
Se lleva a cabo en los ovarios	Se lleva a cabo en el epidídimo (testículos)
La mujer nace con 400,000 ovocitos primarios	El hombre nace sin espermatozoides
Inicia en una ovogonia	Inicia en una espermatogonia
Cada ovogonia genera un espermatocito primario	Cada espermatogonia produce cuatro espermatozoides
En la meiosis I, es mayor el material celular que pasa a una de las células hijas	En la meiosis I, el material celular se reparte de manera equitativa
El proceso de ovulación ocurre una vez al mes (aproximadamente cada 28 días)	Durante la vida del hombre, la producción de espermatozoides ocurre de manera ininterrumpida

## Conclusion

La gametogénesis, tanto femenina como masculina, es un proceso esencial para la reproducción que involucra la mitosis y la meiosis, dando lugar a la formación de gametos: los ovocitos en las mujeres y los espermatozoides en los hombres. La ovogénesis se inicia a partir de las ovogonias, que se desarrollan en ovocitos primarios, mientras que la espermatogénesis comienza con las espermatogonias, formando espermatozoides primarios. Este proceso culmina con la fecundación, marcando el inicio del periodo embrionario, que dura aproximadamente ocho semanas, durante las cuales se desarrollan las estructuras básicas del organismo, incluyendo la neurulación y las células neurales que formarán el sistema nervioso.

Durante el periodo fetal, el desarrollo continúa y se completa la formación de los órganos. La placenta juega un papel crucial en este proceso, funcionando como un órgano de intercambio entre la madre y el feto. Con superficies materna y fetal, la placenta no solo facilita la transferencia de nutrientes y desechos, sino que también produce líquido amniótico, que protege al feto y permite un ambiente óptimo para su desarrollo. Este complejo sistema de interacciones destaca la importancia de la gametogénesis y la placenta en el ciclo de vida humano.