



Nombre del Alumno: Maria Belen Alvarado Vazquez

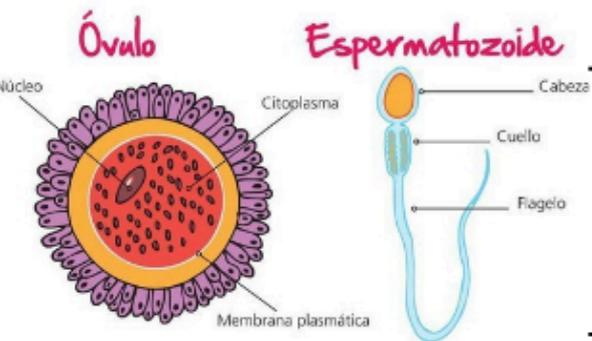
**Nombre del docente: Felipe Antonio Morales
Hernández**

Nombre del trabajo: cuadro sipnotico

Nombre de la materia: MORFOLOGÍA y función

Grado: 3ro

Grupo: A



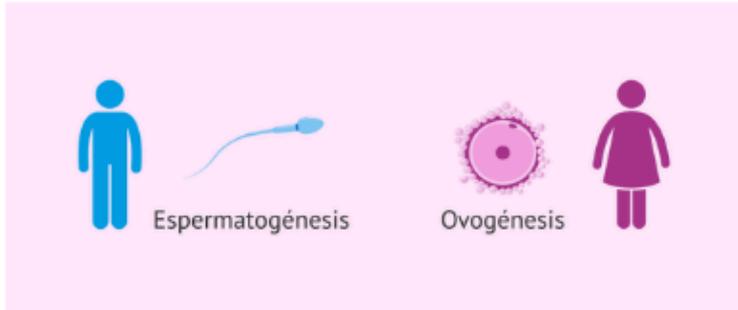
GEMETOGENESIS

QUE ES

en el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras también llamadas gametos.

CARACTERÍSTICAS

las células sexuales maduras o gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en función de reproducción.

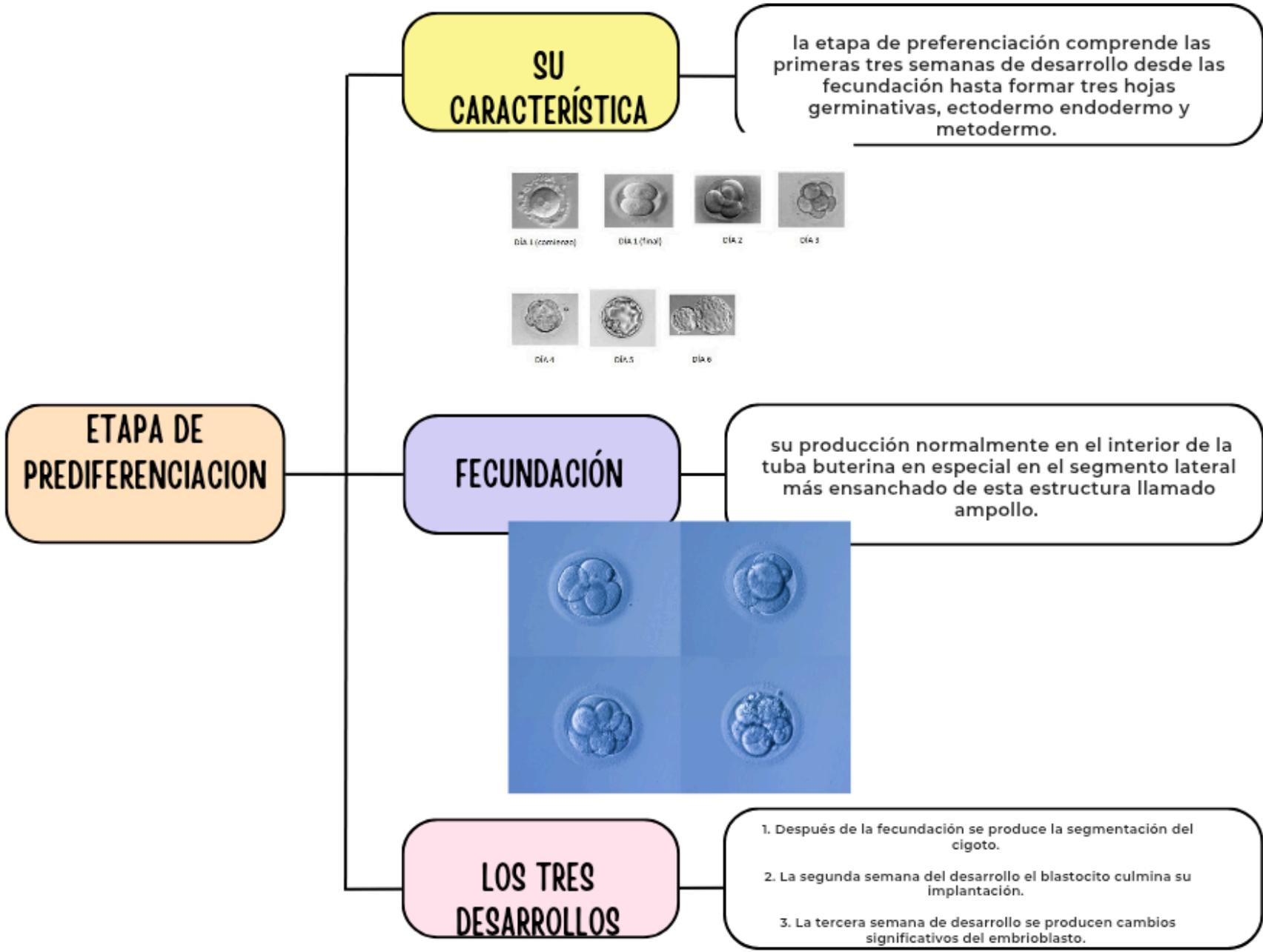


LA REPRODUCCIÓN

es la reproducción sexual que ocurre en la mayoría de los protistas y algunos metazoos.

Aparato reproductor

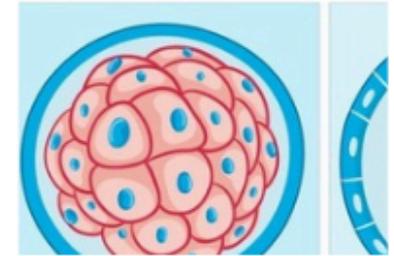
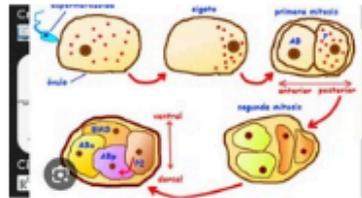
en los dos sexos las glándulas sexuales o gónadas son los testículos en el varón y ovarios en la hembra. Tienen doble función: espermatozoides en el varón y ovarios secundarios en la hembra.



ETAPA DE DIFERENCIACIÓN

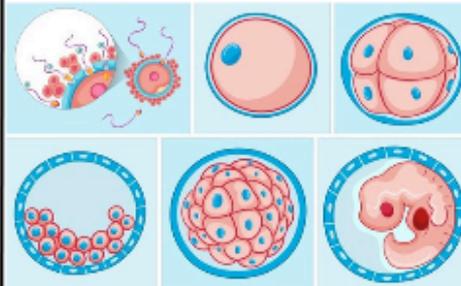
ETAPA DE DIFERENCIACIÓN O EMBRIONARIA

está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo o durante el segundo mes.



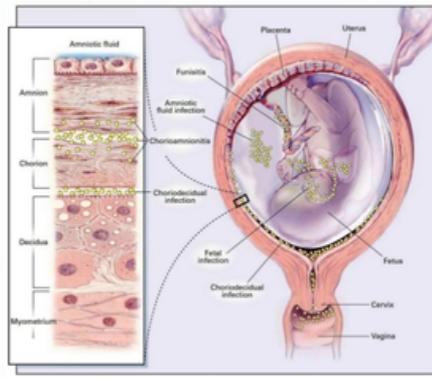
CUANDO COMIENZA LA FUNCIÓN DE LOS PLIEGUES

en el nivel del cuello y luego progresa en ambos sentidos craneal y caudal.



EL ECTODERMO SE TRANSFORMAN EN

en epitelio de cubierta del cuerpo y constituye la epidermis de la piel.



"PLACENTA Y MEMBRANAS FETALES"



CORDON UMBILICAL

Estructura que conecta el embrión/feto con la placenta que está formado por el pedículo de fijación, revestido por el amnios.

Contiene:

- Dos arterias umbilicales (transportan sangre desoxigenada del feto a la placenta).
- Una vena umbilical (transporta sangre oxigenada de la placenta al feto).
- Gelatina de Wharton, que protege los vasos umbilicales.
- Su desarrollo es esencial para el intercambio de nutrientes y gases.

AMNIOS Y LÍQUIDO AMNIÓTICO

Amnios:

Membrana delgada y resistente que rodea la cavidad amniótica que se expande con el crecimiento fetal y el aumento del líquido amniótico.

Líquido Amniótico

Líquido claro que rodea y protege al feto.

Funciones:

Amortiguación contra golpes, permite el movimiento fetal, mantiene la temperatura fetal, favorece el desarrollo pulmonar y gastrointestinal.

Composición:

Agua (98%), proteínas, carbohidratos, lípidos, electrolitos, células fetales.

Inicialmente, proviene del plasma materno. Luego, el feto contribuye al volumen mediante la orina fetal y la absorción a través del tracto respiratorio y digestivo.

VESÍCULA UMBILICAL (SACO VITELINO)

Primera estructura extraembrionaria visible en la segunda semana.

Funciones:

Nutrición temprana del embrión antes del desarrollo placentario. Hematopoyesis primaria (producción de células sanguíneas en etapas iniciales). Origen de células germinales primordiales, que migran a las gónadas en desarrollo.

Importancia de la Vesícula Umbilical

Participa en la formación del tubo digestivo primitivo, contribuye a la formación de vasos sanguíneos primarios, permite la transferencia temprana de nutrientes antes de la placentación completa.

Destino de la Vesícula Umbilical

A medida que el embrión crece, se reduce su tamaño. En la semana 6-7, la porción proximal se incorpora al intestino primitivo. Forma el conducto onfalomesentérico (vitelino), que posteriormente degenera. Puede persistir como el divertículo de Meckel en algunos casos.

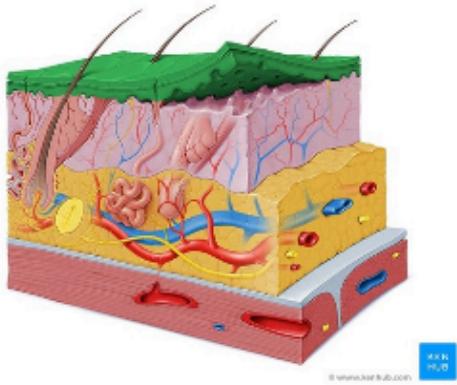
ALANTOIDES

Estructura en forma de saco que se desarrolla en la tercera semana.

Funciones:

Contribuye a la formación de los vasos umbilicales, relacionada con el desarrollo del sistema urinario, especialmente la vejiga, su vestigio en el adulto es el uraco, que se convierte en el ligamento umbilical medio.





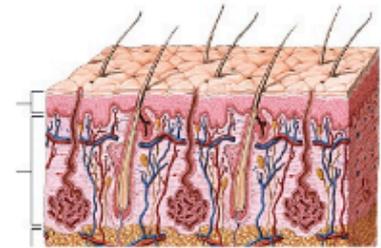
© www.kimlab.com



SISTEMA TEGUMENTARIO

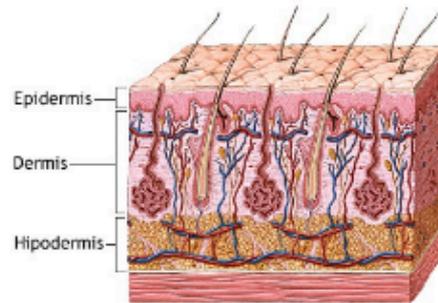
ESTÁ COMPUESTO POR

un conjunto de estructura como la piel y sus anexos o faneras como las uñas el pelo las glándulas sebáceas sudoríparas y mamarias.



SU DESARROLLO DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

la piel Es el órgano de mayor extensión del órgano la piel está formada por dos capas supuestas que es la epidermis y la dermis.



Epidermis

Dermis

Hipodermis

ADAM

SISTEMA TEGUMENTARIO

todos los animales tienen el cuerpo cubierto por determinadas estructuras que les proporciona protección.



**SISTEMA
OSTEOMIOARTICULAR O
ESQUELETO**

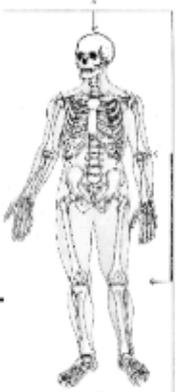
**CONCEPTO DE
OSTEOMIOARTICULAR**

es el sistema osteomioarticular También conocido como aparato locomotor es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción o mejor dicho de mecánica animal

**PARTE DEL SISTEMA
ORTEOMIOARTICULAR**



se divide en dos partes.
Pasiva y activa.



**CONCEPTO
ESQUELÉTICO**

el esqueleto es la armazón dura del cuerpo de los animales en el Humano está formado en el conjunto de huesos y cartílago Unidos por articulaciones constituye la parte pasiva del sistema osteomioarticular aparato locomotor.