



ELABORADO POR:

HIROMI MONTSERRAT  
ROMERO LÓPEZ.

MATERIA:

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN.

GRADO: 3RO. GRUPO: "A"

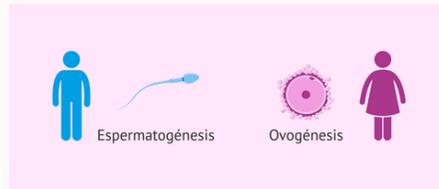
PROFESOR:

FELIPE ANTONIO MORALES  
HERNÁNDEZ.



# MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

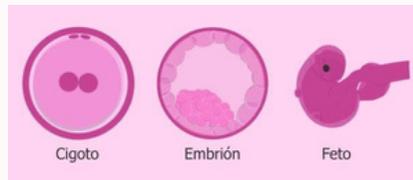
## Gametogénesis



La gametogénesis es el proceso de formación de gametos (células sexuales), que se produce en las gónadas (testículos en hombres y ovarios en mujeres).

proceso mediante el cual las células germinales experimentan cambios cromosómicos y morfológicos en preparación para la fecundación.  
Gametogénesis femenina (ovogénesis).  
Gametogénesis masculina (espermatogénesis).

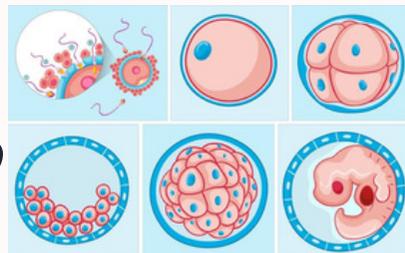
## Etapa de prediferenciación



Se refiere a las primeras semanas del desarrollo embrionario, específicamente las tres primeras semanas después de la fecundación. Se caracteriza por la proliferación celular y la formación de las tres hojas germinativas.

- \* Duración.
- \* Proliferación celular.
- \* Formación de las hojas germinativas.
- \* Sensibilidad a teratógenos.

## Etapa de diferenciación

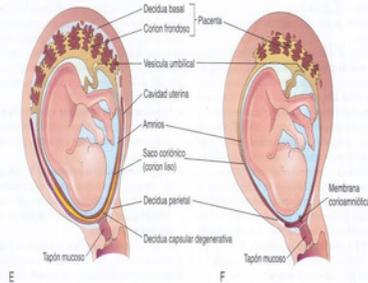


Es un proceso biológico crucial que convierte células inespecializadas (como células madre) en células especializadas con funciones específicas. Este proceso implica cambios permanentes en la expresión génica y la forma celular, lo que permite que las células se especialicen para formar diferentes tejidos y órganos.

- \* Determinación.
- \* Diferenciación.
- \* Maduración.
- \* Células madre.
- \* Células progenitoras.
- \* Células diferenciadas terminalmente.

# MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

## Membranas fetales y placenta



Las membranas fetales y la placenta son órganos cruciales durante el embarazo, cada uno desempeñando un papel fundamental en el desarrollo y la protección del feto.

Las membranas fetales, que incluyen el amnios, el corion, el saco vitelino y el alantoides, rodean al embrión y proporcionan un ambiente líquido para su crecimiento y protección. La placenta, por otro lado, es el órgano que conecta al feto con la madre, permitiendo el intercambio de nutrientes, oxígeno y eliminación de desechos.

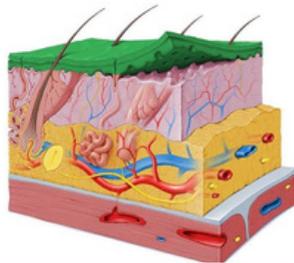
### Membranas fetales:

- Amnios.
- Corion.
- Saco vitelino.
- Alantoides.
- Líquido amniótico.

### La placenta:

- Intercambio de sustancias.
- Protección.
- Producción de hormonas.
- Desarrollo fetal.
- Conexión con el feto.

## Sistema tegumentario



También conocido como sistema integumentario, es la capa externa del cuerpo humano, compuesta por la piel y sus anexos, como el cabello, las uñas y las glándulas. Su principal función es proteger al cuerpo de agentes externos y mantener la homeostasis.

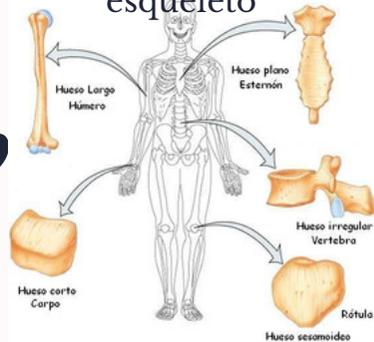
### Componentes:

- Piel.
- Cabello.
- Uñas.
- Glándulas.

### Función:

- Protección.
- Regulación de la temperatura.
- Sensación.
- Excreción.
- Síntesis de vitamina D.

## Parte pasiva del sistema osteomioarticular o esqueleto



Son los huesos, articulaciones, cartílagos y ligamentos. Estos componentes forman el armazón óseo del cuerpo, que no se mueve por sí mismo, pero proporciona la estructura y soporte necesario para el movimiento. Los músculos, tendones y otros tejidos conectivos son la parte activa del sistema, responsable de generar el movimiento.

El sistema osteoarticular es la parte pasiva del aparato locomotor, mientras que el sistema muscular es la parte activa, responsable de los movimientos.