



**Nombre de la Alumna:** Maricela Lopez Aguilar

**Nombre del tema:** Cuadro Sinóptico

**Parcial:** 1

**Nombre de la Materia:** Morfología Y Función

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

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**3er Cuatrimestre**

**Grupo:** A

## 3.2 Gametogénesis.

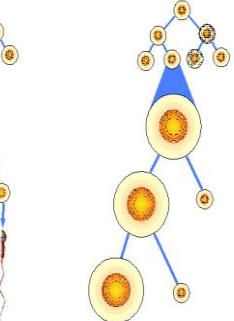
Concepto y períodos de la gametogénesis.

La gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos.

Los gametos masculinos (espermatozoides).

Femeninos (ovocitos secundarios).

Pasan por 3 períodos sucesivos que se denominan multiplicación, crecimiento y maduración.

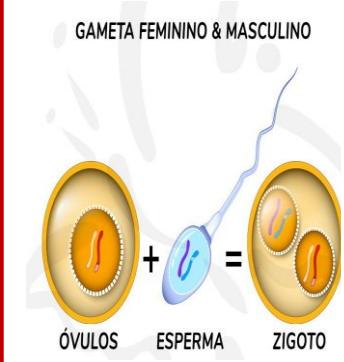


Características morfológicas de los gametos.

Gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en la función de reproducción, dar origen al huevo o cigoto, a partir del cual se desarrolla el nuevo ser.

Masculino: cabeza, cuello, cuerpo o porción intermedia, Cola.

Femenino: corona radiada, zona pelúcida, citoplasma, núcleo, polocito.



Aparato reproductor y sus funciones fundamentales.

La producción de células y hormonas sexuales (gametogénesis y hormogénesis) por estas glándulas durante la vida fértil del individuo se realiza de forma continua en el varón y cíclica en la hembra.

La reproducción.

Procesos de crecimiento y desarrollo.

Período prenatal.

Período posnatal.



### 3.3 Etapas de prediferenciación.

#### Etapa de prediferenciación.

El desarrollo embrionario se inicia con la fecundación, se produce la segmentación del cigoto, se forma la mórula y posteriormente el blastocito, que inicia su implantación en el endometrio o capa mucosa del útero.

Fecundación.

Primera semana del desarrollo.

Segunda semana del desarrollo.

Tercera semana del desarrollo.

#### Características generales de la etapa de prediferenciación.

Se forman determinadas estructuras extraembrionarias que favorecen el desarrollo del embrión, como el corion o parte fetal de la placenta, donde se forma el sistema vascular extraembrionario.

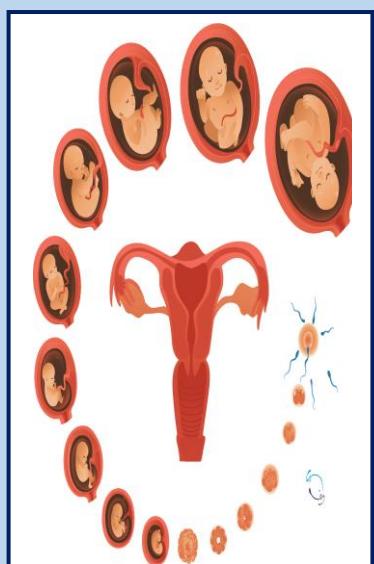
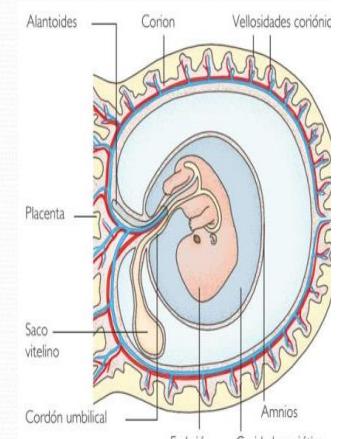
Las primeras tres semanas del desarrollo.

Inicio fecundación.

Germinativas (ectodermo, endodermo y mesodermo).

Nutrición por difusión.

Proliferación.



### 3.4 etapas de diferenciación.

Características generales de la etapa de diferenciación.

La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo.

Inicio, disco embrionario trilaminar.

Formación de tejidos y órganos específicos.

Nutrición, circulación placentaria.

Mecanismos del desarrollo, diferenciación celular.



Hojas germinativas.

El segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada da origen a tejidos y órganos específicos.

Hoja germinativa ectodérmica.

Hoja germinativa mesodérmica.

Hoja germinativa endodérmica.



### 3.5 membranas fetales y placenta.

#### Membranas fetales.

Características generales de las membranas fetales.

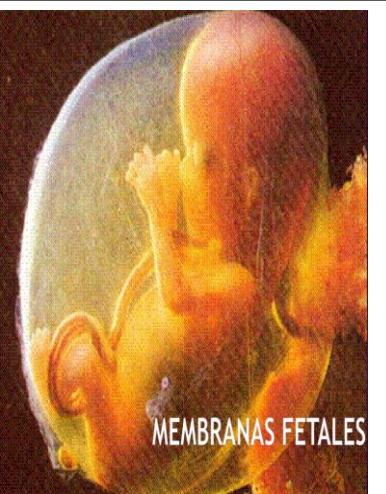
Estas estructuras comienzan a desarrollarse en la etapa de prediferenciación a partir del trofoblasto y son eliminadas en el período final del parto, la placenta es el principal lugar de intercambio de gases y nutrientes entre la madre y el feto.

Derivan del cigoto.

Funciones de protección.

Nutrición.

Excreción



Las llamadas membranas fetales son una serie de estructuras que se derivan del cigoto, pero no forman parte del embrión propiamente dicho, las membranas fetales recubren la superficie interna del útero gestante y son de vital importancia para mantener las condiciones necesarias para la salud del feto.

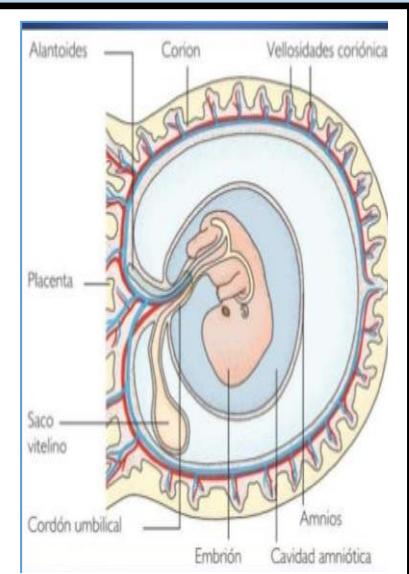
Amnios.

Saco vitelino.

Alantoides.

Cordón umbilical.

Placenta.



## 4.1 sistemas tegumentarios

### Concepto del sistema tegumentario.

El sistema tegumentario está constituido principalmente por un órgano laminar que actúa como una cubierta protectora (piel) y sus anexos.

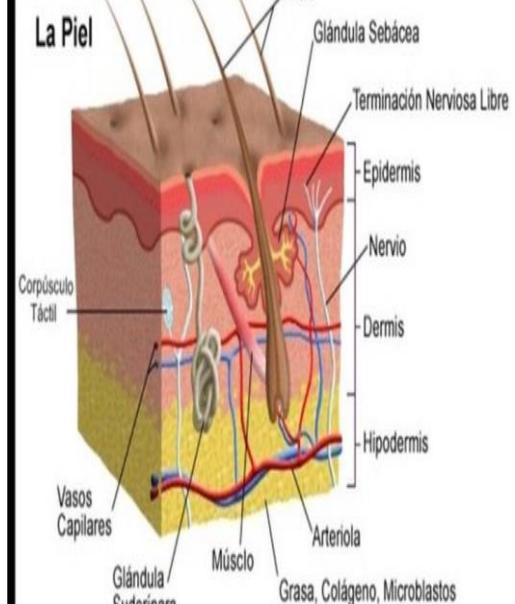
Uñas.

Pelos.

Glándulas sebáceas.

Glándulas sudoríparas.

Mamarias.



### Funciones.

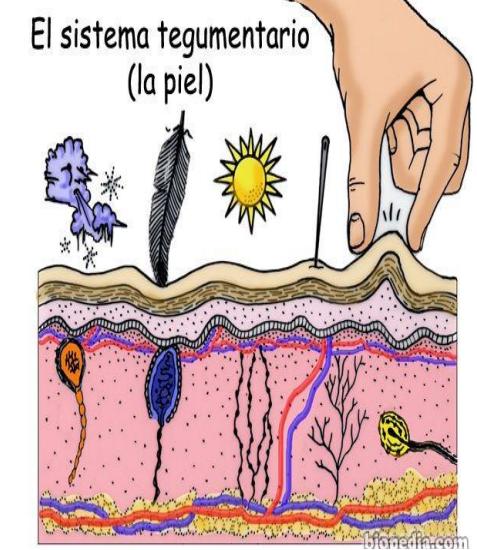
La función principal del sistema tegumentario es la protección del organismo, constituye la llamada "barrera hística". Además, realiza otras funciones importantes.

La excreción.

Termorregulación.

Sensibilidad.

Metabolismo.



## 4.2 parte pasiva del sistema osteomioarticular o esqueleto.

### Concepto de sistema osteomioarticular.

La unidad funcional está basada en la función mecánica que realizan todos sus órganos, le proporciona al cuerpo humano su forma, sostén, protección, así como el movimiento y equilibrio.

Protección a órganos vitales.

Almacenamiento de minerales

Estabilidad para actividad física.

Estructura y sostén para los tejidos blandos.

### OSTEOMIOARTICULAR



### Partes del sistema osteomioarticular.

Está constituida por un conjunto de estructuras (huesos articulados y músculos) que forman la arquitectura del cuerpo.

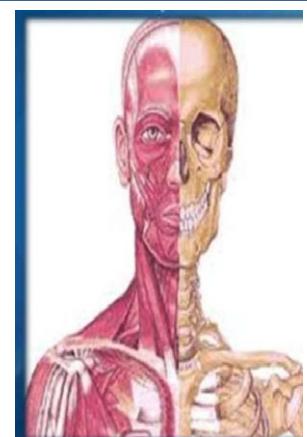
La parte pasiva está constituida por el esqueleto.

La parte activa está compuesta por los músculos.

Huesos largos.

Huesos cortos.

Huesos planos.



### Factores que influyen en el desarrollo del SOMA.

Múltiples factores, internos y externos, que pueden alterarse y provocar modificaciones considerables en los órganos que lo componen.

Sistemas nerviosos.

Las glándulas endocrinas.

La nutrición.

El trabajo mecánico.

