



PASIÓN POR EDUCAR

## **MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN**

ACTIVIDAD: CUADRO SINÓPTICO

PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES  
HERNÁNDEZ

**ALUMNO: ANA SANTIZ MÉNDEZ**

**GRADO: 3 CUATRIMESTRE GRUPO B**

**FECHA DE ENTREGA: 16/06/2025**

# DESARROLLO

## MORFOLOGICO

### GAMETOGENESIS

La **gametogénesis** es el proceso biológico mediante el cual se forman los **gametos**, las células sexuales responsables de la reproducción en organismos que se reproducen sexualmente. Este proceso ocurre en las **gónadas** (testículos en hombres y ovarios en mujeres) e incluye dos etapas principales:

### ETAPA DE PREDIFERENCIACION

La etapa de **prediferenciación** abarca aproximadamente las **tres primeras semanas** de desarrollo embrionario, comenzando desde la **fecundación** del óvulo por el espermatozoide hasta la formación inicial de las tres **hojas germinales** (ectodermo, mesodermo y endodermo). Durante esta fase, se producen importantes eventos celulares que son fundamentales para el desarrollo futuro del organismo.

### ETAPA DE DIFERENCIACION

La diferenciación es el proceso mediante el cual las células del embrión se especializan en distintos tipos celulares, como células musculares, nerviosas o sanguíneas. Este proceso es esencial para el desarrollo adecuado de todos los sistemas y estructuras del organismo. Comienza poco después de la fertilización y continúa a lo largo de las primeras semanas de gestación.

### MENBRANAS FETALES Y PLACENTA

Las **membranas fetales** y la **placenta** son estructuras clave en el desarrollo embrionario, que facilitan el intercambio de nutrientes y gases, además de proporcionar protección al embrión en gestación.

### SISTEMA TEGUMENTARIO

**EL SISTEMA TEGUMENTARIO, INCLUYENDO LA PIEL Y SUS APÉNDICES, SE DESARROLLA A PARTIR DEL ECTODERMO Y MESODERMO DURANTE LAS PRIMERAS ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO**

### PARTE PASIVA DEL SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR O ARTICULAR

**LA PARTE PASIVA DEL SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR ESTÁ CONSTITUIDA POR EL ESQUELETO, QUE INCLUYE HUESOS Y CARTÍLAGOS, Y ES FUNDAMENTAL PARA LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL APARATO LOCOMOTOR.**

**COMPONENTES DEL SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR**  
**ESQUELETO: ES LA ESTRUCTURA RÍGIDA QUE PROPORCIONA SOPORTE AL CUERPO. EN UN ADULTO, EL ESQUELETO ESTÁ FORMADO POR APROXIMADAMENTE 200 HUESOS QUE SE UNEN MEDIANTE ARTICULACIONES.**

## Biografía

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=c9a9ec09e5e9b18f4296e20ebddd36c4a7206ca82f768a63e5caa315813de7cJmItdHM9MTc1MDAzMjAwMA&pntn=3&ver=2&hsh=4&fclid=3c501e45-d466-6a29-2e83-0d2bd5056bae&psq=pdf+del+desarrollo+morfologico+pdf&u=a1aHR0cHM6Ly9tdWx0aW1lZGlhLnVuZWQuYWMuY3lvcGVtL2NvbnRhbWUvcmljaGFzL2Rlc2FfbW9yZm9sb2dpY29fbGVuZy5wZGY&ntb=1>