



**Nombre de alumno: Nelsi Beatriz Morales Gómez**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Morfología y Función**

**Grado: 3°**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a Julio de 2021

# PERIODO EMBRIONARIO

El periodo embrionario es la fase en la que se produce la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión, es un proceso conocido con el nombre de organogénesis.

Esta fase comprende desde la cuarta a la octava semanas.

## Primera semana

El óvulo fecundado se divide por primera vez a las 24h de la concepción, es lo que llamamos cigoto. Durante los días siguientes se sigue dividiendo y forma una bola de células que se llama blastocisto.

A los 5 días, las células del blastocisto se separan en dos grupos: las que formarán la placenta y las que formarán el embrión (células madre).

## Segunda semana

Se empieza a formar el embrión que mide 0.2 milímetros. En esta etapa, el embrión tiene una forma redondeada y está formado por dos capas: el endodermo y el ectodermo.

Las células se van multiplicando muy rápidamente y van adquiriendo una función específica.

## Tercera semana

Al embrión le aparece una tercera capa, el mesodermo, de este tejido derivará:

-El aparato locomotor (huesos, músculos y cartílagos) -El sistema vascular (corazón, venas y arterias) - Las células de la sangre -El sistema genital y urinario (excepto la vejiga) -El bazo y glándulas suprarrenales

Se forman las vellosidades coriónicas que conectarán con los vasos sanguíneos de la madre.

## Cuarta semana

El embrión crece un milímetro cada día (mide unos 5 milímetros) y se inicia el desarrollo de:

Las extremidades, el corazón del embrión, el aparato digestivo se va diferenciando en sus diferentes partes (esófago, estómago e intestino), aparecen los órganos de los sentidos y Se empieza a desarrollar el tubo neural.

## Quinta y sexta semana

El embrión va adquiriendo forma humana o de bebé. Crece muy deprisa y ahora tiene el tamaño de un garbanzo (5-6 milímetros). Su cabeza es muy grande respecto al resto del cuerpo y las extremidades muy cortas.

## Séptima semana

El embrión mide unos 22 milímetros. Los tejidos y los órganos formados en la fase embrionaria maduran:

El corazón ya tiene cuatro cavidades, Se empiezan a formar el paladar y la lengua, La placenta aumenta de tamaño para nutrir bien al bebé, El cordón umbilical crece mucho y se ensancha, Se forman los pezones y los folículos pilosos, Los codos y los dedos ya se pueden ver, El sistema digestivo y el aparato urinario del feto (que eran una misma estructura) se separan, Se produce la neurogénesis o producción de neuronas.

## Octava semana

Oficialmente termina el periodo embrionario y el embrión pasa a llamarse feto.