



**Nombre de alumnos: Eduardo Alain  
García rodríguez**

**Nombre del profesor: Dra. Martha  
patricia Marín**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: morfología y funciones**

**Grado: .3 cuatrimestre**

**Grupo: LEN10SD0219-D**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2019.

#### 4.2.1 Derivados ectodermo

#### 4.2.2 derivados mesodérmicos

#### 4.2.3 derivado endodérmicos

El **ectodérmicos** es una de las tres capas germinales que aparecen en el desarrollo embrionario temprano. El ectodermo o capa externa da lugar, principalmente, al sistema nervioso, epidermis y estructuras asociadas como pelos y uñas.

El **ectodermo** es una de las tres capas germinales que aparecen en el desarrollo embrionario temprano. Las otras dos son el mesodermo y el endodermo, que se encuentran debajo de ésta.

Está formada por células de la epidermis neuronas melansitos Antes de ser trasminar, el embrión presenta dos capas: el hipogloso y el epiblasto. El ectodermo nace a partir del epiblasto.

El **mesodérmicos** es una de las tres hojas embrionarias o capas celulares que constituyen el embrión. Puede realizarse por entero Celia o esquíciela a partir de un blastocito en el proceso denominado gastrulación. En el proceso previo a la formación del mesodermo y a la gastrulación, existen dos capas, el hipoblasto y el epiblasto. Las células epiteliales del epiblasto se transforman en células mesenquimatosas con capacidad migrante, se invaginan y dan lugar a las 3 capas embrionarias, empujando al epitelio del hipoblasto hacia el saco vitelino

**Mesodermo cordado** (cordamesodermo). Este tejido dará lugar a la notocorda, órgano transitorio cuya función más importante es la inducción de la formación del tubo neural y el establecimiento del eje antero-posterior.

**Mesodermo intermedio.** Formará el aparato excretor.

**Mesodermo precordial.** Dará lugar al tejido mesénquima de la cabeza, que formará muchos de los tejidos conectivos y la musculatura de la cara.

El **endodérmicos** es la capa de tejido más interno de las tres capas en las que se divide los tejidos del embrión animal (o capas germinativas).

Dependiendo del grupo animal, las células embrionarias se pueden diferenciar en dos o en tres capas germinativas, lo que resultará en animales diblásticos y triblásticos, respectivamente. La más interna de ellas es el endodermo.

El tubo neural está formado inicialmente por un epitelio monoestratificado. Las células epiteliales son las progenitoras de las neuronas y de la glía. Mientras se generan estos tipos celulares, el epitelio se engruesa y se transforma en una estructura más compleja. Las células progenitoras y, más tarde las células gliales, mantienen la cohesión

En la neurulación una vasta región central de ectodermo, denominada placa neural, se engruesa, se enrolla en un tubo y se desprende del resto de la hoja celular. Este tubo surgido del ectodermo se llama tubo neural, formará el cerebro y la médula espinal.

**4.1 integración de las ciencias básicas morfológicas**

Aspecto externo del organismo en el período prenatal La etapa de pre diferenciación comprende las 3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas, y se caracteriza por la proliferación celular. En esta etapa el organismo es muy pequeño, por lo que resulta difícil apreciar a simple vista sus características morfológicas

La etapa de diferenciación o embrionaria, desde la cuarta a la octava semana del desarrollo, se caracteriza por un proceso de diferenciación a partir de las hojas germinativas, que originan los tejidos y órganos específicos del organismo (histogénesis y organogénesis) y se destacan algunas características morfológicas externas del cuerpo

La etapa de crecimiento o fetal, desde el tercer mes hasta el nacimiento, se caracteriza por un crecimiento rápido del cuerpo. Además, continúa el desarrollo de los tejidos y órganos que comienzan a funcionar específicamente de acuerdo con los requerimientos del organismo

Tiempo es de la primera hasta la octava

**Primer mes** su sistema comienza a formarse el corazón comienza a tomar y a latir  
**Segundo mes** comienza la formación del cerebro

**Tercer mes** el feto puede realizar movimiento se reconoce su sexo

**Cuarto mes** el aparato circulatorio terminado el esqueleto empieza a organizar

**Quinto mes** termina la maduración del sistema nervioso

**Sexto mes** los bronquios y pulmones casi han madurado

**Sexto mes** ya posee los órganos necesarios para vivir fuera del útero

**Octavo mes** el feto completo su desarrollo

**Noveno mes** el bebe comienza su vida para reproducirse

Tiempo es de la primera hasta la octava