



NOMBRE DEL MAESTRO:

FELIPE ANTONIO MORALES

NOMBRE DEL ALUMNO:

JUAN CARLOS HERNANDEZ MORALES

NOMBRE DE ACTIVIDAD:

SUPER NOTA

FECHA DE ENTREGA:

11 DE JUNIO DE 2022

NOMBRE DE UNIRVERSIDAD:

UDS

CAMPUS:

COMITAN DE DOMINGUEZ

3 SEMESTRE

GRUPO:A

## MAPAS MORFO GENETICOS EMBRIOHISTOLOGICOS Y ANATOMMICOS DE LAS AREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE ORGANOS.

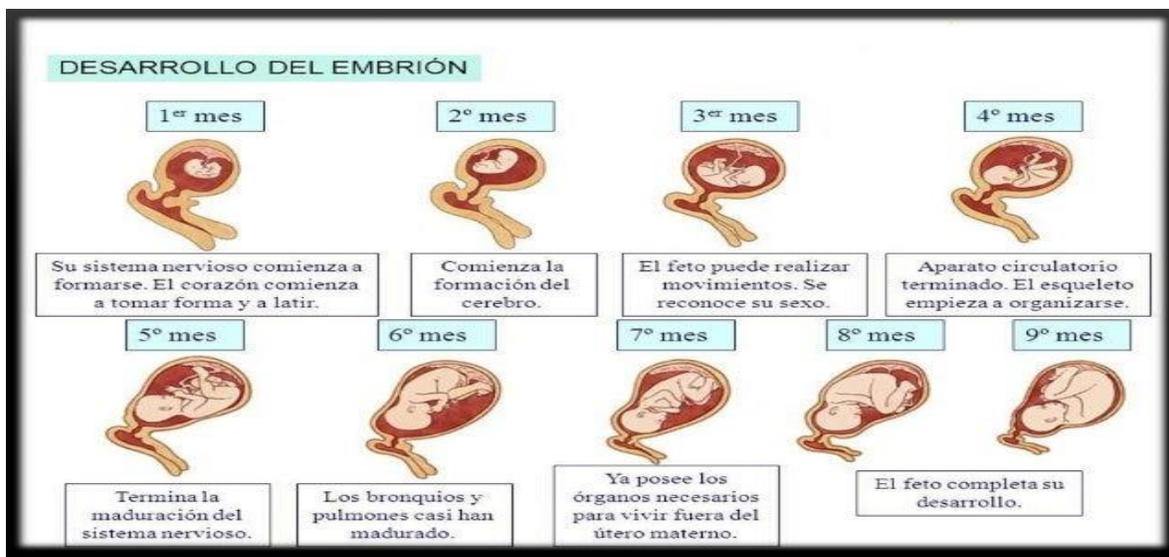
La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada da origen a tejidos y órganos específicos se establece la nutrición por la circulación también los cambios que se producen en esta etapa del desarrollo le proporcionan al embrión una forma cilíndrica y se destacan algunos caracteres externos del cuerpo

Que aspecto externo del organismo en el periodo 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 la segunda semana el organismo mide 0.1 cm y tiene la forma de un disco bilaminar

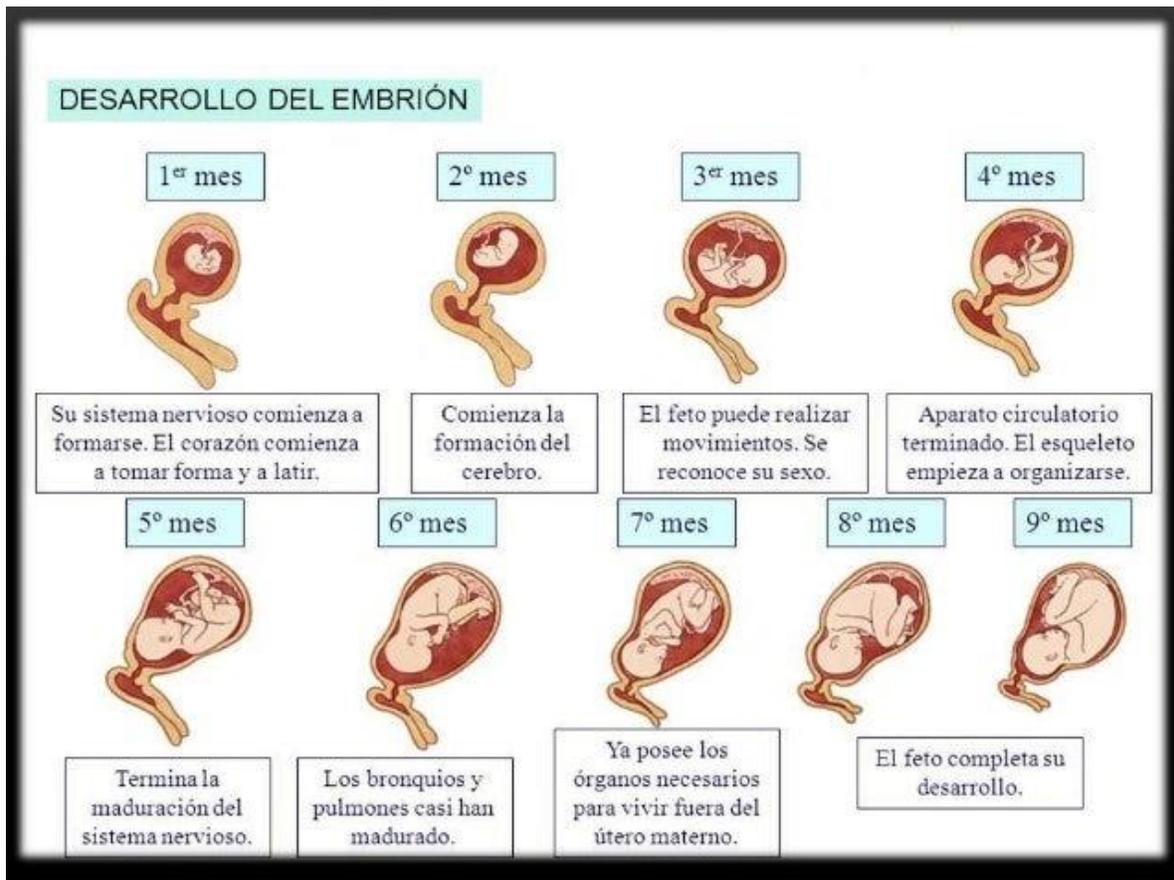
Ovalada (compuesta por 2 hojas germinativas: ectodermo y endodermo) en la tercera semana el organismo mide 0,2 cm y tiene la forma de un disco trilaminar piriforme en la cuarta semana el embrión mide 0,3 cm y adquiere una forma cilíndrica e incurvada ventralmente en la sexta semana el embrión mide 1 cm y continúan desarrollándose las estructuras ya formadas en la séptima semana el embrión mide 2 cm y la cabeza aumenta aún mas de tamaño, se distingue mejor el cuello y los dedos se separan (en las manos antes que los pies).

La etapa de crecimiento o fetal desde el tercer mes hasta el nacimiento, se caracteriza por un crecimiento rápido del cuerpo en esta etapa es habitual medir la longitud desde el vértice del cráneo hasta las nalgas (c-n), aunque también se puede medir la longitud total desde el vértice del cráneo hasta el talón del pie (c-t) la etapa de diferenciación o embrionaria se caracteriza por un proceso de diferenciación a partir de las hojas germinativas, que originan los tejidos y órganos específicos del organismo del cuerpo



## DERIVADOS ECTODERMICOS

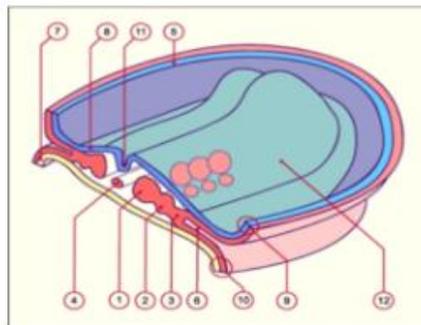
La hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y forma la placa neural que luego se extiende en dirección caudal adoptando la forma semejante a una zapatilla con su porción craneal más engrosada más tarde los pliegues neurales se fusionan en la línea media cerrando el surco neural convirtiéndolo en una estructura tubular llamado tubo neural situado en el espesor del mesodermo y da origen al sistema nervioso central parte del sistema nervioso periférico (fibras nerviosas motoras o eferentes de los nervios) fusión de los pliegues neurales comienza en el nivel del futuro cuello y luego progresa en ambos sentidos las células ectodérmicas que no intervienen en la fusión de los pliegues neurales forman un par de columnas aisladas que se sitúan entre el tubo neural el resto del ectodermo se transforma en el epitelio de cubierto del cuerpo y constituye la epidermis de la pie ( epitelio de cubierto y sistema nervioso)el periodo embrionario llamado también el de la organogénesis se extiende desde la tercera hasta la octava semana de desarrollo y es su transcurso cuando cada de las tres hojas germinativas, ectodermo, mesodermo y endodermo alrededor de la octava semana cuenta con un aspecto humano más o menos definido



## DERIVADOS MESODERMICOS

La hoja germinativa mesodérmica aparece durante la tercera semana de desarrollo forma parte del disco embrionario trasminar y se interpone entre el ectodermo y el endodermo excepto en el nivel de las láminas pre cordal y cloacal en la región intermedia donde se desarrollará la cara y parte superior del cuello el mesodermo forma 6 pares de barras denominadas arcos branquiales que dan origen a estructuras esqueléticas y musculares de esta región el mesodermo medial o paraxial esta representado por 2 masas engrosadas localizadas a ambos lados del plano medio en las cuales se forma una serie de bloques (de 42 a 46 pares) o somitas que se nombran de acuerdo con la región del cuerpo donde se desarrollan: occipitales, cervicales, torácicas, lumbares, sacras y coccígeas de los sistemas viscerales que derivan del intestino primitivo. Estas hojas (somática y esplacnica) de donde se origina la mayor parte de los órganos del aparato urogenital y las que intervienen en la circulación, excreción y reproducción del organismo (aparatos cardiovasculares y urogenital).

## Derivados Mesodermicos y Endodermicos



## DERIVADAS ENDODERMICAS

La evaluación de la hoja germinativa endodérmica está relacionada con el desarrollo del intestino primitivo en cuya formación participan también el saco vitelino definitivo (endodérmico) por influencia de los plegamientos craneal, caudal y laterales del embrión en sentido ventral (curvaturas ventrales) las porciones y caudal se encuentran transitoriamente cerradas y forman en cada extremo un fondo de saco ciego en los plegamientos laterales los bordes derecho e izquierdo del disco embrionario se doblan o flexionan también en sentido vertical forman las paredes ventrales del embrión que adquiere una forma cilíndrica y el intestino primitivo se convierte en una estructura tubular respiratorio y porciones distales del urogenital y las forman en parénquima de las glándulas de secreción la mayor parte de los órganos y sistemas principales se forman entre la tercera y la octava semana en consecuencia no evita aquellas influencias que pueden representar un riesgo potencial como el consumo de tabaco y de alcohol.

