



NOMBRE DEL ALUMNO: VALERIA TRUJILLO YAÑEZ

NOMBRE DEL TEMA: SUPER NOTA (DESARROLLO PRENATAL)

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: YAÑEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: CLAUDIA IVETTE ESPINOSA GONZALEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: PSICOLOGÍA

CUATRIMESTRE: 4

# PRINCIPIOS DE DESARROLLO

## PRINCIPIOS DEL DESARROLLO

• Es la adquisición progresiva por parte del niño de cada vez más habilidades, tanto físicas como psíquicas, emocionales y de relación con los demás.

• Corresponde a:  
➔ Maduración de estructuras nerviosas (cerebro, médula, nervios y músculos...)  
➔ Aprendizaje



el organismo humano se desarrolla aproximadamente 9 meses dentro del vientre materno hasta su alumbramiento entre las 38 y 40 semanas de gestación.

el desarrollo del nuevo ser comienza con la fecundación, cuando un espermatozoide fecunda el ovulo, allí se forma la primera célula denominada huevo o cigoto que contendrá la información genética necesaria para el desarrollo del bebe humano



dos principios fundamentales guían el desarrollo del organismo humano tanto antes como después del nacimiento

## PRINCIPIO CEFALO-CAUDAL:

el desarrollo progresa desde la cabeza hasta la parte inferior del cuerpo o "cola", cefálico refiere a cabeza y caudal a cola por lo que desde este principio del desarrollo va "de la cabeza a la cola"

### PRINCIPIO CEFALOCAUDAL



- Raíces latina y griega: "de la cabeza a la cola".
- El desarrollo psicomotor sigue secuencia en sentido vertical.

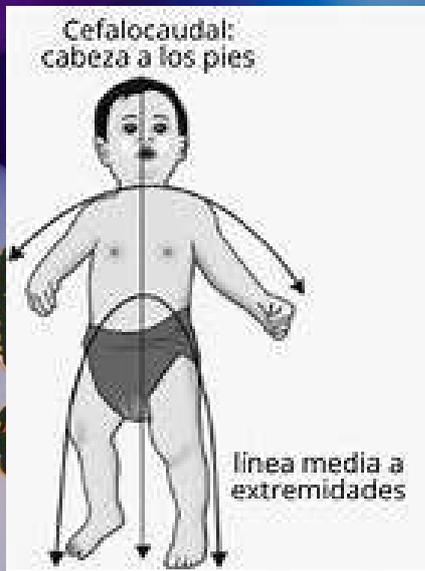
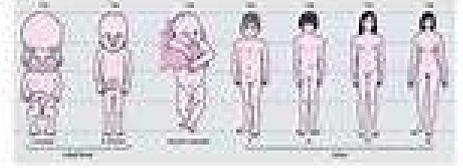


Cabeza  
Tronco  
Miembros superiores e inferiores...

cuando las células comienzan a diferenciarse en estructuras y órganos, la forma del embrión termina en su parte inferior en algo parecido a una cola, de hecho los pocos días de fecundado se observa la aparición de una estructura que más tarde será el cerebro, mientras que el resto del cuerpo se va armando posteriormente

### PRINCIPIO CEFALOCAUDAL

Es aquel crecimiento que ocurre de ARRIBA ABAJO, es decir; que la cabeza, el cerebro y los ojos se desarrollan antes que el resto del cuerpo son desproporcionadamente GRANDES al principio



el ritmo del desarrollo es más veloz en el extremo cefálico que en el caudal, en consecuencia cuando el niño nace, la estructura más desarrollada es la cabeza mientras que las más inmaduras son las extremidades

la cabeza del embrión ocupa prácticamente la mitad del cuerpo y al nacer mide la cuarta parte del tamaño del recién nacido. a medida que el desarrollo avanza el cuerpo se va proporcionando y van tomando protagonismo otra parte del cuerpo como tronco y porciones inferiores.

# principio proximo-distal:

este principio quiere decir que el desarrollo avanza desde el tronco o centro del cuerpo a las extremidades, "de cerca a lejos". en el embrión, cabeza y tronco se desarrollan antes que las extremidades así como brazos y piernas lo hacen antes que los dedos de manos y pies

Principio próximo-distal

La maduración psicomotriz progresa de eje del cuerpo hacia las zonas más extremas.

Por ejemplo: El dominio de la mano y de la pinza digital se adquiere en una secuencia que muestra este principio.



Principio próximo-distal

- Principio de que el desarrollo sigue una dirección de dentro hacia afuera; es decir, que las partes del cuerpo cercanas al centro se desarrollan antes que las extremidades




según, este principio los órganos que están mas próximos al eje del cuerpo se desarrollan primero que los mas distantes. este principio explica porque se adquiere primero la motricidad gruesa y después la fina



# FASES DEL DESARROLLO FETAL

durante el desarrollo in-utero se pueden distinguir periodos o fases que caracterizan el crecimiento y las características fundamentales del nuevo ser, durante estas etapas el cigoto unicelular pasa a ser embrión y luego feto



## Periodo germinal:

este periodo comienza con fecundación y culmina con la implantación del huevo aproximadamente a los 14 días. paulatinamente el huevo se divide, complejiza, atraviesa la trompa de Falopio e implanta en la pared del útero, a dos días y medio luego de la fertilización el huevo o cigoto se divide rápidamente lo que se denomina mitosis

### PERIODO GERMINAL.

\*Desde la fecundación hasta las dos semanas.

\*El huevo fecundado desciende desde la trompa de Falopio hacia el útero y adquiere una forma de una esfera llena de líquido, llamada blastocito.



### ETAPA GERMINAL

Concepción: 2 semanas.



El organismo se divide e inicia la mitosis (generando nuevas células).

Se originan los órganos de nutrición y protección: la placenta, el cordón umbilical y el saco amniótico.

Toma forma de una esfera llena de líquido (blastocito), algunas células se agrupan en su interior y forman el disco embrionario.

Se implanta en la pared del útero.

en uno o dos días mas y gracias al proceso de diferenciación celular, las paredes del blastocito se engrosan y se desarrolla el embrión a partir de allí se da un proceso de diferenciación que implica:

### 1.- una capa superior o ectodermo:

piel, uñas, cabello, dientes, órganos de los sentidos y sistema nervioso se derivan de esta capa

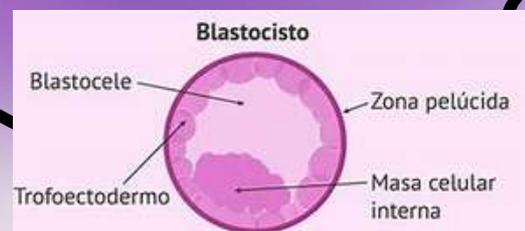
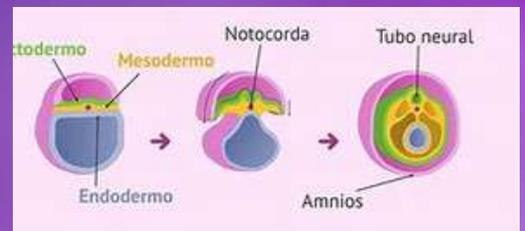
### 2.- una capa inferior o endodermo:

sistema digestivo, hígado, páncreas, glándulas salivales y sistema respiratorio se derivan de esta etapa

### 3.- una capa intermedia o mesodermo:

esta capa se desarrolla posteriormente y de ella se derivan capa interna de la piel, músculos, esqueleto, sistema excretor y circulatorio

otras partes de blastocito se convierten en placenta, cordón umbilical y saco amniótico. el cordón umbilical lleva al bebe el oxígeno y nutrientes que necesita, la placenta esta relacionada con la Inmunidad Interna y produce las hormonas que sostienen al bebe durante la gestación, las que entre otras cosas, estimulan las contracciones uterinas durante el parto y preparan el pecho materno para la lactancia



# periodo embrionario:

va de los 14 días a las 8 semanas de gestación. aquí los principales órganos y sistemas corporales se desarrollan

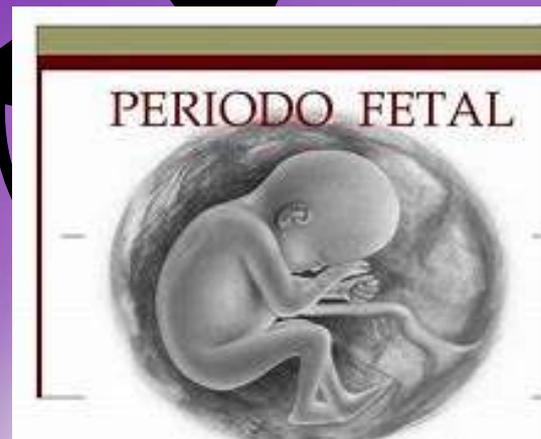


las influencias externas como enfermedades, agentes tóxicos o infecciosos pueden ser críticas en este periodo. muchos abortos espontáneos ocasionados por anomalías severas ocurren en este periodo



# periodo fetal:

va de la 8va semana gestacional hasta el parto. aquí el feto aumenta sustancialmente su tamaño y complejiza sus órganos y sistemas corporales





el crecimiento del feto se acompaña de cambios drásticos en las proporciones, sobre todo, en la relación de la cabeza con el resto del cuerpo, es ahí como la cabeza es grande con respecto al cuerpo, en los primeros 4 meses de gestación y normaliza las proporciones gradualmente entre el quinto y noveno mes



es en este periodo cuando comienzan los latidos cardiacos y los movimientos fetales, paulatinamente el feto se va tornando ,mas activo exhibiendo conductas que involucran diferentes reflejos, movimientos de rotación y flexión y cuando comienza el ultimo trimestre, hasta habilidades de procesamiento de estímulos de diversas modalidades sensoriales

