Mapa Conceptual.

Nombre del Alumno: Luis Fernando Velasco Vázquez.

Nombre del tema: Generalidades Del Desarrollo Morfologico.

Parcial: Tercer Parcial.

Nombre de la Materia: Morfología Y Función.

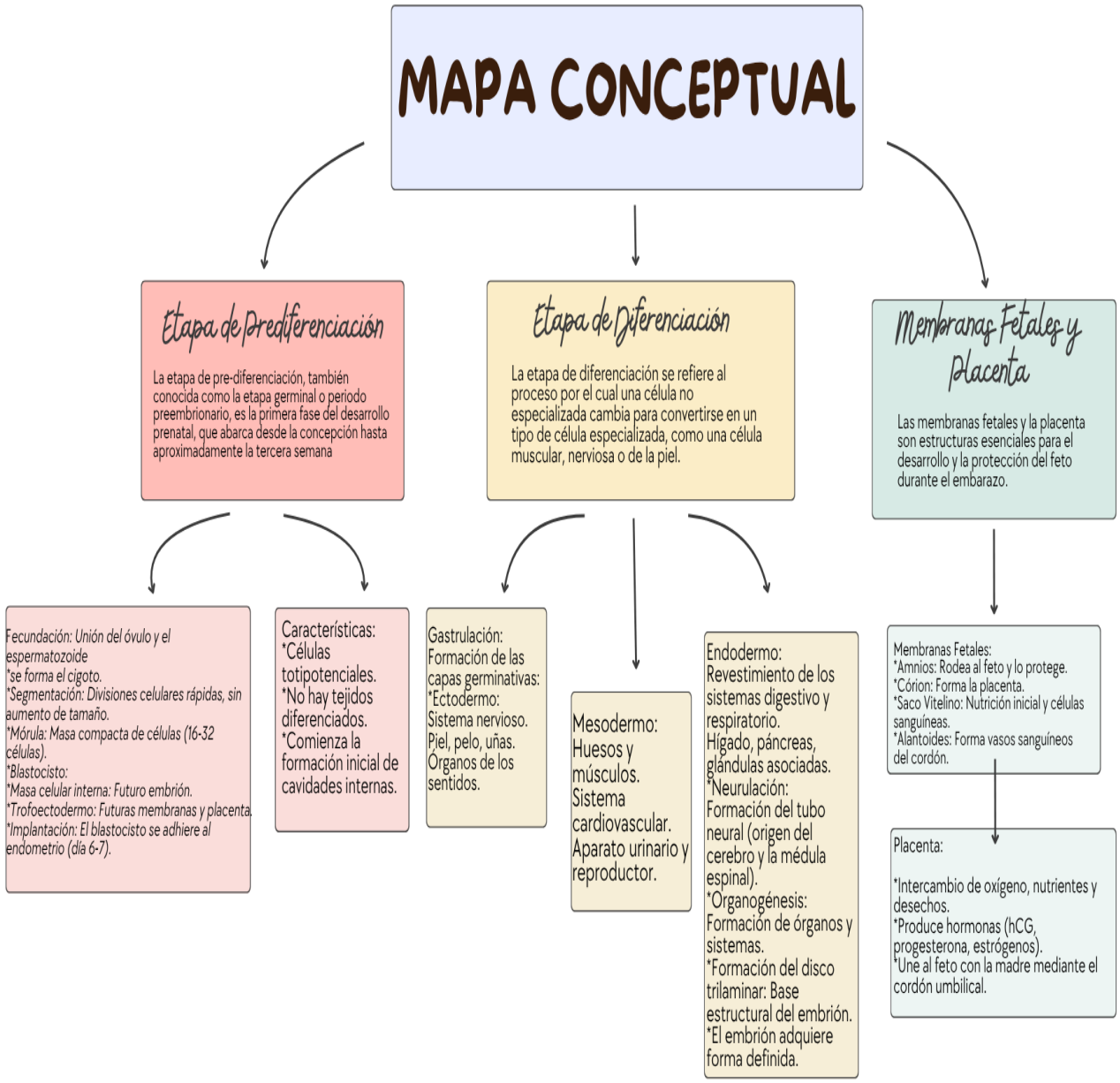
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería.

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre.

Lugar y Fecha de elaboración

Comitán De Domínguez, Chiapas. 03/07/25


MAPA CONCEPTUAL
Etapa de Prediferenciación
La etapa de pre-diferenciación, también conocida como la etapa germinal o periodo preembrionario, es la primera fase del desarrollo prenatal, que abarca desde la concepción hasta aproximadamente la tercera semana
Etapa de Diferenciación
La etapa de diferenciación se refiere al proceso por el cual una célula no especializada cambia para convertirse en un tipo de célula especializada, como una célula muscular, nerviosa o de la piel.
Membranas Fetales y Placenta
Las membranas fetales y la placenta son estructuras esenciales para el desarrollo y la protección del feto durante el embarazo.
Fecundación: Unión del óvulo y el espermatozoide
*se forma el cigoto.
*Segmentación: Divisiones celulares rápidas, sin aumento de tamaño.
*Mórula: Masa compacta de células (16-32 células).
*Blastocisto:
*Masa celular interna: Futuro embrión.
*Trofoectodermo: Futuras membranas y placenta.
*Implantación: El blastocisto se adhiere al endometrio (día 6-7).
Características:
*Células totipotenciales.
*No hay tejidos diferenciados.
*Comienza la formación inicial de cavidades internas.
Gastrulación: Formación de las capas germinativas:
*Ectodermo: Sistema nervioso. Piel, pelo, uñas. Órganos de los sentidos.
Mesodermo: Huesos y músculos. Sistema cardiovascular. Aparato urinario y reproductor.
Endodermo: Revestimiento de los sistemas digestivo y respiratorio. Hígado, páncreas, glándulas asociadas.
*Neurulación: Formación del tubo neural (origen del cerebro y la médula espinal).
*Organogénesis: Formación de órganos y sistemas.
*Formación del disco trilaminar: Base estructural del embrión.
*El embrión adquiere forma definida.
Membranas Fetales:
*Amnios: Rodea al feto y lo protege.
*Córion: Forma la placenta.
*Saco Vitelino: Nutrición inicial y células sanguíneas.
*Alantoides: Forma vasos sanguíneos del cordón.
Placenta:
*Intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos.
*Produce hormonas (hCG, progesterona, estrógenos).
*Une al feto con la madre mediante el cordón umbilical.

Conclusión:

El desarrollo embrionario inicia con la etapa de prediferenciación, donde ocurren los primeros cambios celulares hasta la implantación. Posteriormente, en la etapa de diferenciación, se forman las capas germinativas que darán origen a todos los órganos y tejidos del cuerpo. Durante este proceso, las membranas fetales y la placenta juegan un papel fundamental, ya que protegen, nutren y permiten el desarrollo adecuado del embrión, garantizando el intercambio de sustancias esenciales entre la madre y el feto hasta el nacimiento.