



# Mi Universidad

## Infografía

*Jorge Ghandi Gordillo López*

*Unidad III*

*Biología Del Desarrollo*

*Doc. Dagoberto Silvestre Esteban*

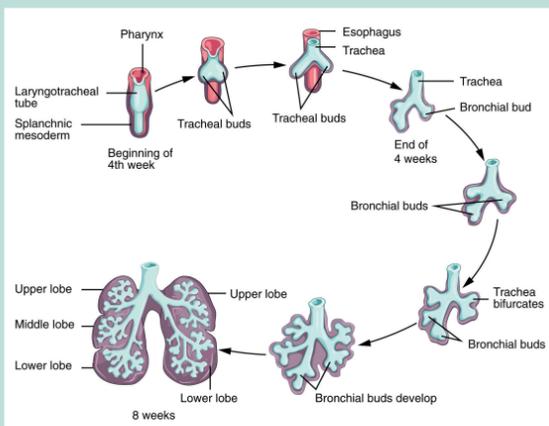
*Medicina humana*

*Primero A*

*Comitán de Domínguez chis.*

*Viernes 30 de Junio 2024*

# EMBRIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

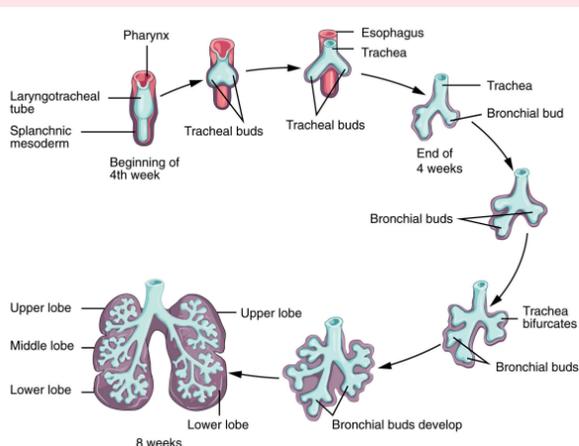
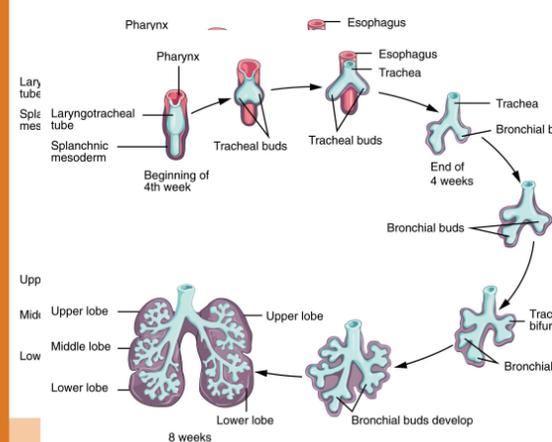


## SEMANAS 4—7

- El tejido ectodérmico en la región anterior de la cabeza forma fosas olfativas, que se agrandan para convertirse en la cavidad nasal.
- Se forma el brote pulmonar, una estructura en forma de cúpula que surge desde el intestino anterior.
- El brote laringotraqueal se forma a partir de la extensión del brote pulmonar. La porción cercana a la faringe se convierte en la tráquea, mientras que el extremo distal forma cogollos bronquiales.

## SEMANAS 8—16:

- Los bronquios principales se forman a partir de los cogollos bronquiales.
- Se desarrollan las estructuras bronquiales y los pulmones continúan creciendo.



## SEMANAS 17—24

- Se forman los bronquios segmentarios y los alvéolos.
- Los movimientos respiratorios fetales comienzan a practicarse.

## SEMANAS 24—PLAZO

- El mayor crecimiento y maduración del sistema respiratorio ocurre desde la semana 24 hasta el término.
- Se desarrollan más precursores alveolares y se producen mayores cantidades de surfactante pulmonar.

- El mayor hito del desarrollo respiratorio ocurre alrededor de la semana 28, cuando han madurado suficientes precursores alveolares para que un bebé nacido prematuramente en este momento pueda respirar por sí solo.

## Conclusiones:

- El desarrollo del sistema respiratorio comienza aproximadamente a la semana 4 de gestación. Para la semana 28, ya han madurado suficientes alvéolos para que un bebé nacido prematuramente en este momento pueda respirar por sí solo. El sistema respiratorio, sin embargo, no está completamente desarrollado hasta la primera infancia, cuando se presenta un complemento completo de alvéolos maduros.

