



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**MATERIA:**

MORFOLOGIA Y FUNCION

**DOCENTE:**

MIGUEL BASILIO

**ALUMNO:**

J. CARLOS DE LOS SANTOS

**CARRERA:**

LIC. EN ENFERMERIA

El comienzo del desarrollo humano primera, segunda y tercera semana

PRIMERA SEMANA

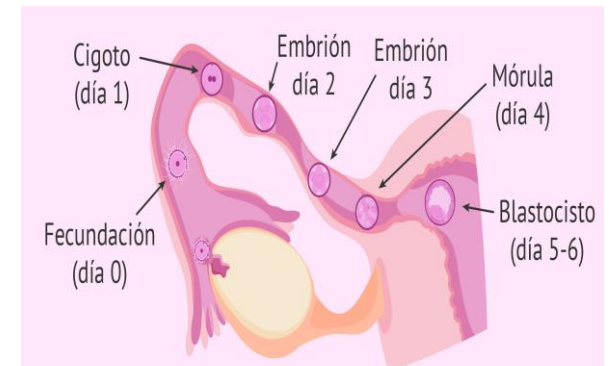
El óvulo fecundado se divide por primera vez a las 24h de la concepción, es lo que llamamos **zigoto**

Durante los días siguientes se sigue **dividiendo** y forma una bola de células que se llama **blastocito**

A los 5 días, las células del blastocito **se separan en dos grupos**: las que formarán la placenta y las que formarán el embrión (células madre).

Al final de esta primera semana, el óvulo fecundado **desciende por las trompas de Falopio para llegar al útero** al quinto día. Se ancla en la pared del útero (implantación) al final de la primera semana y allí pasará nueve meses

El **útero de la madre ha cambiado** y se ha adaptado para el embarazo. La pared interna de la matriz se ha vuelto mullida y más gruesa para favorecer la implantación del blastocito, necesaria para que el embrión reciba los nutrientes necesarios para crecer.



El comienzo del desarrollo humano primera, segunda y tercera semana

SEGUNDA SEMANA

Se empieza a formar el **embrión que mide 0.2 milímetros**

En esta etapa, el embrión tiene una forma redondeada y está **formado por dos capas**: el endodermo y el ectodermo

Las células se van multiplicando muy rápidamente y van adquiriendo una función específica.

Del **endodermo** se formarán: piel, el revestimiento interno del aparato respiratorio y digestivo, la vejiga, tímpano, tiroides, páncreas e hígado

Del **ectodermo**: sistema nervioso, piel, órganos de los sentidos (ojos, oído, nariz), uñas, esmalte dentario, hipófisis, pelo, glándulas mamarias y sudoríparas

El comienzo del desarrollo humano primera, segunda y tercera semana

TERCERA SEMANA

Al embrión le aparece una tercera capa, el **mesodermo**, de este tejido derivará

Se forman las vellosidades coriónicas que conectarán con los vasos sanguíneos de la madre

De este modo, el embrión **obtiene el alimento** y el oxígeno necesario para crecer. Por otro lado, en el tronco del embrión se va haciendo hueco a órganos como el intestino, hígado, riñones y pulmones.

- El aparato locomotor (huesos, músculos y cartílagos)
- El sistema vascular (corazón, venas y arterias)
- Las células de la sangre
- El sistema genital y urinario (excepto la vejiga)
- El bazo y glándulas suprarrenales

## BIBLIOGRAFIA

*Moore KL, Persaud TVN, Torchia MG. Embriología Clínica. 9ª ed. Barcelona, España: Ed. Elsevier Saunders. 2013. p. 1-501. -Sadler TW. Langman*

*Carlson BM. Embriología Humana y Biología del Desarrollo. 4ª ed. Barcelona, España: Ed. Elsevier Mosby. 2009. p. 3-550.*