



**Mi Universidad**

## **ESQUEMAS**

*Nombre del Alumno: Ricardo Hillel Vera Alegría*

*Nombre del tema: Fecundación, segmentación e impronta parental, transporte del cigoto*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Biología del desarrollo*

*Nombre del profesor: Guillermo Del Solar Villarreal*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: I*

## Introducción:

La vida humana comienza con un evento extraordinario: la fecundación. En este proceso, un óvulo y un espermatozoide se unen, dando origen a una nueva célula llamada cigoto. Este cigoto, portador de la información genética de ambos progenitores, inicia un viaje de desarrollo que lo llevará a convertirse en un ser humano.

# FECUNDACIÓN



# ¿QUE ES LA FECUNDACION?

- La unión del óvulo y el espermatozoide.
- El inicio de una nueva vida.







## MECANISMOS DE TRANSPORTE EN TROMPA UTERINA

### Transporte del embrión:

- Permanece en la parte ampular unos 3 días.
- Atraviesa la porción ístmica en 8 hrs.
- La unión uterobárica se rebaja.
- 2 días después se implanta en la porción media.

Adhesión: el blastocisto se adhiere al epitelio endometrial a través de moléculas de adhesión.

### Composición de la zona pelúcida:

- Principalmente de glicoproteínas.

### Funciones de la zona pelúcida:

- Protección al óvulo y embrión.
- Regulación de la entrada de los espermatozoides.

Eclosión: La zona pelúcida se somete a un proceso de eclosión que permite al embrión liberarse y prepararse para la implantación.

## Conclusión:

La fecundación y las primeras etapas del desarrollo embrionario son procesos biológicos fundamentales para la continuidad de la especie. Desde la unión de los gametos hasta la implantación, el embrión experimenta una serie de transformaciones profundas que lo preparan para su desarrollo posterior. Una mejor comprensión de estos procesos es esencial para el desarrollo de nuevas estrategias de diagnóstico y tratamiento de enfermedades relacionadas con la reproducción y el desarrollo embrionario.



## Bibliografía:

Carlson, B. M. (6.A Edición). Embriología Humana Y Biología Del Desarrollo. Elsevier. Pawlina, W. (8.A Edición). Histología Texto Y Atlas. Wolters Kluwer. Ronald W. Dudek, P. (6.A Edición). Embriología. Carolina Del Norte: Wolters Kluwer Cordova, D. G., Flores, E. N., García, R. R., & Salvador, J. C. R. (s/f). Embriología. La formación de un nuevo ser humano y los riesgos dentro del útero materno. Ciencia UNAM. Recuperado el 20 de septiembre de 2024, de <https://ciencia.unam.mx/leer/1062/embriologia-la-formacion-de-un-nuevo-ser-humano-y-los-riesgos-dentro-del-utero-matern>