



# UDS

Mi Universidad

## Súper Nota

**Nombre del Alumno:** Alexis González González.

**Nombre del tema:** FECUNDACIÓN, NIDACIÓN OVULAR, PLACENTACIÓN.

**Parcial:** 1er parcial.

**Nombre de la Materia:** GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

**Nombre del profesor:** DR. Victor Manuel Nery González.

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería.

**Cuatrimestre:** 5to.

**Fecha de elaboración:** Pichucalco Chiapas, a 21 de enero de 2025.

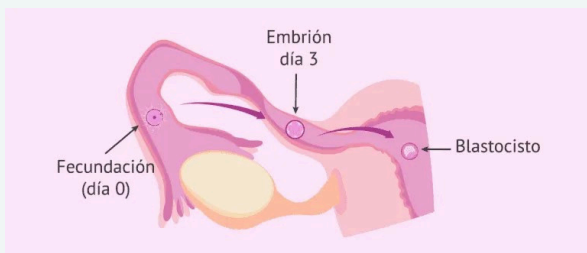
# FECUNDACIÓN, NIDACIÓN OVULAR, PLACENTACIÓN.

## Fecundación

La fecundación es la fusión de los gametos masculino y femenino, es decir, el espermatozoide y el óvulo, de manera que se restablece la dotación cromosómica normal del ser humano (46 cromosomas).

### ¿QUÉ OCURRE DESPUÉS DE LA FECUNDACIÓN?

El óvulo fecundado constituye una nueva célula denominada cigoto, que empieza a descender por la trompa de Falopio hacia el útero. Durante ese trayecto, el cigoto se divide para dar lugar al embrión de dos células. El término cigoto solamente se utiliza para definir el primer estadio embrionario de una única célula.

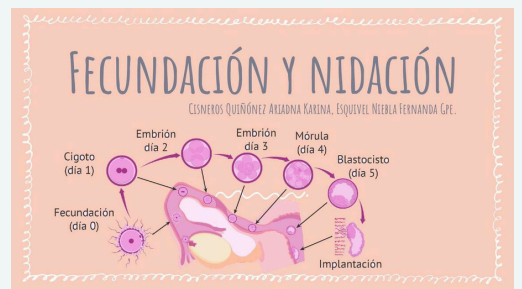
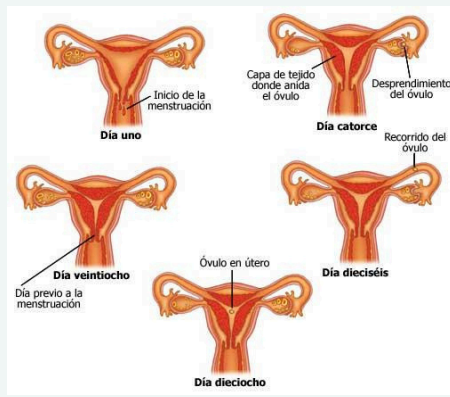
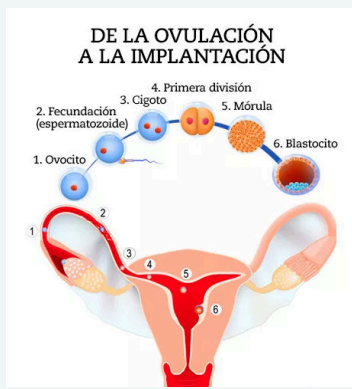


## NIDACION OVULAR

La nidación es el proceso mediante el cual el embrión se adhiere a la mucosa uterina después de la fecundación. Este evento ocurre típicamente entre el sexto y el séptimo día después de la fecundación, aunque puede variar ligeramente. Durante la nidación, el embrión que ha sido fertilizado en las trompas de Falopio se desplaza hacia el útero, donde se incrusta en la pared del endometrio, la capa interna del útero, para recibir el apoyo nutricional necesario para su desarrollo y crecimiento.

### Los pasos del proceso de nidación son:

- La ovulación, que es cuando un ovario libera un óvulo.
- La fertilización del óvulo por un espermatozoide en las trompas de Falopio.
- El óvulo fertilizado se convierte en un blastocisto, una bola de células que se dirige al útero.
- El blastocisto se implanta en el revestimiento del útero.



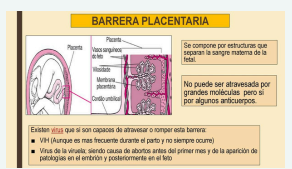
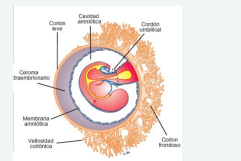
## Placentación

La placentación es el proceso de formación de la placenta, la cual es un órgano que se implanta en el útero de la madre durante el embarazo. La placentación se encarga de transferir nutrientes, gases y agua desde la madre al embrión.

**Decidua basal:** Es el nombre que recibe la más interna de las capas del útero (endometrio) durante la gestación (embarazo). La decidua basal es la porción que está relacionada con el corion, participando en la formación de la placenta y convirtiéndose en el componente materno de la placenta completamente formada.

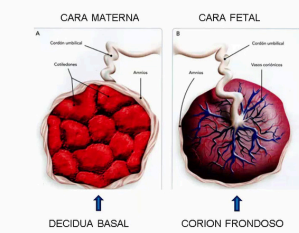
**El corion frondoso:** Es la parte del embrión que forma la placenta y se encarga de la nutrición del feto. Está compuesto por vellosidades coriales, que son pequeñas salientes que absorben nutrientes y oxígeno de la sangre materna.

**La barrera placentaria:** Es una interfaz semipermeable que se forma en la placenta y regula el intercambio de sustancias entre la sangre materna y fetal. Está formada por varias capas de células especializadas que permiten la transferencia selectiva de ciertos elementos mientras restringen otros.



## CARAS DE LA PLACENTA

### PLACENTA ANATOMIA



La placenta tiene dos caras, una cara que está en contacto con la sangre de la madre y otra cara que está en contacto con la sangre fetal, actuando además como barrera entre la sangre materna y fetal.

- **La cara fetal:** tiene una superficie lisa, brillante y es de color gris azulada. Este color gris azulado es debido a la presencia de los vasos umbilicales. La cara fetal está en contacto con el líquido amniótico. Desde el centro de la placenta sale el cordón umbilical.
- **La cara materna:** es la que se encuentra adherida al útero materno. Es la cara "fea", tiene un aspecto rugoso.

## Cardón umbilical

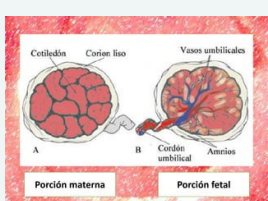
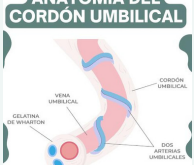
El cordón umbilical es la estructura con aspecto de cuerda que conecta al feto con la placenta en el útero de la madre. Los vasos sanguíneos en el cordón llevan nutrientes al feto y eliminan los desechos. El cordón umbilical se forma en la quinta semana del embarazo. Cuando el bebé nace, el cordón umbilical mide aproximadamente 2 pies (0.6 m) de largo.

- La vena umbilical es un vaso sanguíneo que se encuentra en el cordón umbilical y que transporta sangre rica en nutrientes y oxigenada desde la placenta hasta el feto.
- Las arterias umbilicales son vasos sanguíneos que transportan sangre desoxigenada y desecho nos del feto a la placenta. Son parte del cordón umbilical, que conecta al feto con la madre durante el embarazo.

### EL CORDÓN UMBILICAL



### ANATOMÍA DEL CORDÓN UMBILICAL



La placenta humana tiene entre 15 y 20 cotiledones. Los cotiledones son grupos de vellosidades coriónicas que se pueden ver en la superficie materna de la placenta. Los cotiledones son el sitio de adherencia de la placenta al útero.

La unión de los cotiledones maternos y fetales se llama placentoma, que es el punto de intercambio entre la madre y el feto.

Los cotiledones permiten que la sangre materna oxigenada y con nutrientes entre en contacto con las vellosidades coriónicas.

# Fuentes Bibliográficas



- 1.. <https://www.reproduccionasistida.org/como-se-produce-la-fecundacion/>.
- 2.. <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/nidacion>.
- 3.. <https://dle.rae.es/placentaci%C3%B3n>.
- 4.. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/decidua-es>.
- 5.. <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/barrera-placentaria>.
- 6.. <https://saludmaternoinfantilsagunto.com/la-placenta/>.
- 7.. <https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/cordn-umbilical-stu3167>.
- 8.. <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Cotiled%C3%B3n#:~:text=5%20Enlaces%20externos-,Funci%C3%B3n,y%20despu%C3%A9s%20de%20la%20germinaci%C3%B3n>.