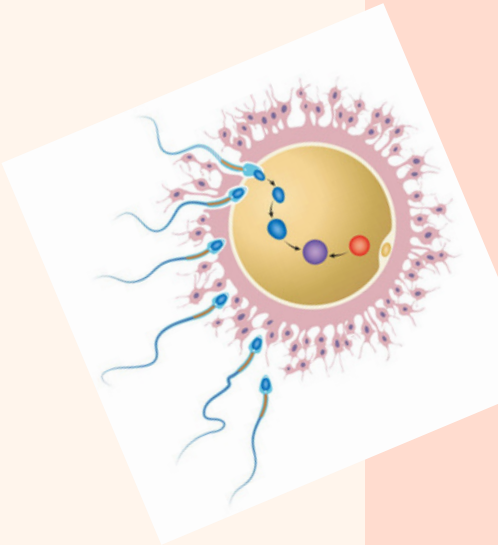


# UDS

## *Fecundación*

- ALUMNA : Paola Elizabeth Maldonado Cancino
- PROFESOR: Diana Itzel Lopez
- PARCIAL: #1
- MATERIA: Fisiología de la reproducción animal
- LICENCIATURA: Medicina veterinaria y zootecnia
- CUATRIMESTRE #4

# Fecundación



## 1.1 Fecundación

Activación de la maduración ovular y la estimulación del desarrollo embrional, genéticamente, representa la formación del material genético del nuevo individuo, con la unión en una única célula del material hereditario del padre y de la madre.

El proceso de fecundación incluye:

- a) Preparación y condiciones de la fecundación
- b) Penetración de los espermios en el óvulo
- c) Formación de los pronúcleos Singamia
- d) Bloqueo de La Polispermia

## 1.2. Fijación del cigoto

La implantación en los animales domésticos es superficial en cambio los blastocistos de roedores y primates penetran la mucosa uterina y fagocitan el epitelio del lumen uterino El cigoto atraviesa la etapa de segmentación para dar origen al blastocisto.

Tipos de implantación

- a) Superficial – Corion del feto al endometrio
- b) Intersticial – El embrión invade al endometrio y se desarrolla en él. El tiempo en que el blastocisto entra al útero e inicia su implantación es específico de cada especie



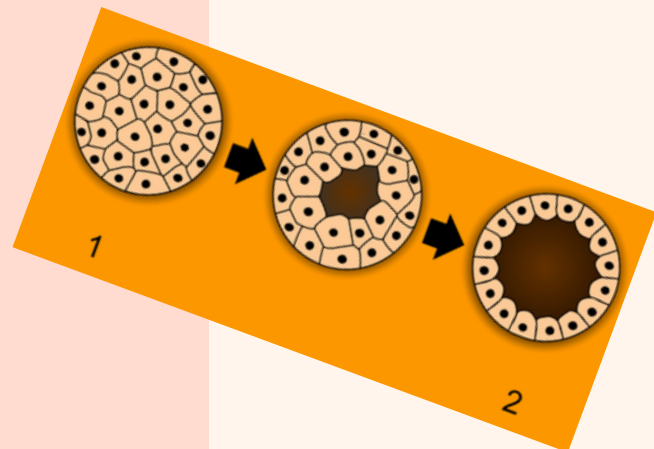
## 1.2.1. segmentación del cigoto

Una vez que se establece el cigoto, se reactiva e inicia la primera división mitótica llamada división de segmentación, que da origen a dos células hijas idénticas conocidas como blastómeros, con la misma carga genética que el cigoto y conservan la totipotencia; esta etapa se conoce como fase bicelular.



## Blastulación

Tras la segmentación, los blastómeros tienden a colocarse en la parte más externa y dejan libre una cavidad interior, el blastocele. Esta etapa marca el final de la segmentación



## Gastrulación

En esta etapa se producen una serie de migraciones celulares que establecen la forma definitiva y el patrón de desarrollo del embrión. En este proceso denominado morfogénesis se desarrollan en tres grandes capas

- Ectodermo
- Endodermo
- mesodermo

