



**Nombre del alumno: JUAN BERNARDO
HERNANDEZ LOPEZ**

**Nombre del profesor: PRADO
HERNANDEZ EZRI NATAEL**

**Nombre del trabajo: MAPAS
CONCEPTUALES DE FERTILIZACION Y
SEGMENTACION**

Materia: BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Grado: 1SEMESTRE Grupo: "b"

SEGMENTACIÓN

ES

Es una serie de divisiones mitóticas que ocurren luego de la fecundación

Fase bicelular

- Se alcanza alrededor de 30 h después de la fecundación
- Una vez que se establece el cigoto se reactiva e inicia la primera división mitótica (= de segmentación)

Etapa de mórula

- De 3 a 4 días de la fertilización.
- Gran cantidad de blastómeros (16-32 células) Aún cubierto por la zona pelúcida

Etapa de blastocito

- Durante el recorrido del Conceptus, la multiplicación celular continúa muy activa.

FECUNDACIÓN

¿Qué es?

Proceso por el cual los gametos M y F se fusionan

Capacitación

El periodo de acondicionamiento en el aparato reproductor femenino y dura 7 hrs.

se da en

La región ampular de la tuba uterina tiene 3 fases de fecundación.

Región Cromosomática

Ocurre tras la unión de la zona pelúcida con el espermatozoide, el cuerpo del espermatozoide cuenta con mitocondria

La mitocondria da

- Movimiento
- Reacción acro.

Fase 1

Penetración de la corona radiada, en esta etapa sólo entre 300 y 500 espermatozoides llegan al ciclo de fecundación.

Fase 2

Penetración de zona pelúcida cubierta por glicoproteínas

Fase 3

Fusión de las membranas del ovocito y los espermatozoides