

*Nombre del Alumno: YASELI CRUZ GIRÓN*

*Nombre del tema: ONTOGENIA, GAMETOGÉNESIS, ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN, ETAPA DE DIFERENCIACIÓN, MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA.*

*Nombre de la Materia: MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN*

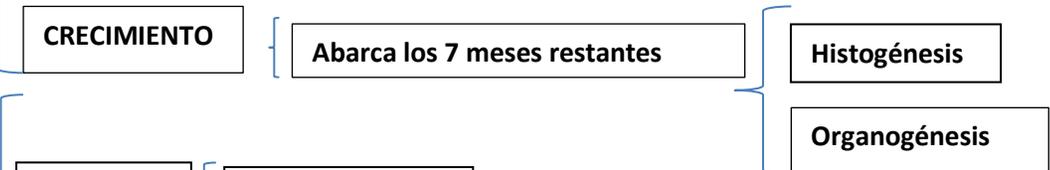
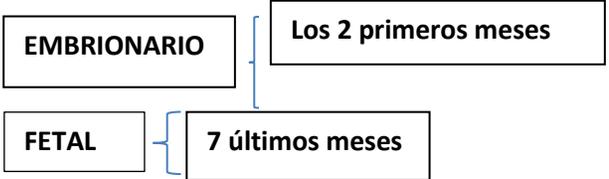
*Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERÍA*

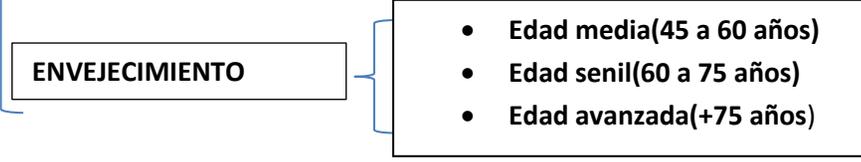
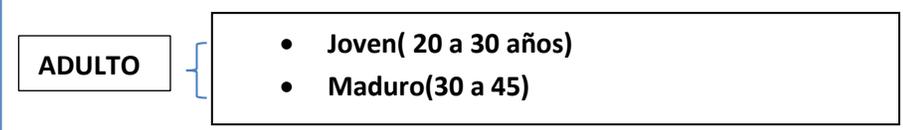
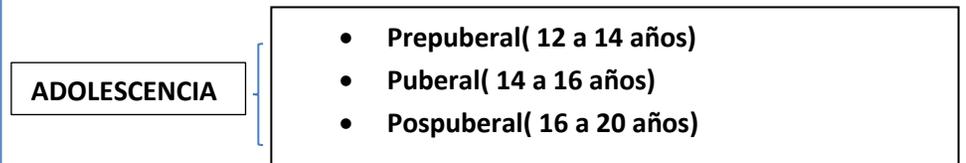
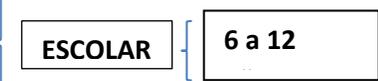
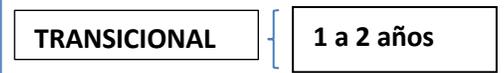
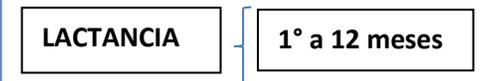
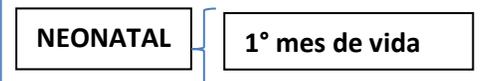
*Cuatrimestre:*

O  
N  
T  
O  
G  
E  
N  
I  
A

PRENATAL



POSNATAL



**GAMETOGENESIS**

**FASES**

**MULTIPLICACIÓN  
O  
PROLIFERACIÓN:**

LOS GONOCITOS SE DIVIDEN POR MITOSIS

**CRECIMIENTO**

LAS CÉLULAS AUMENTAN DE VOLUMEN

**MADURACIÓN**

DIVISIÓN

**ESPERMATOGÉNESIS**

Formación de gametos masculinos

Se desarrolla en los tubos seminíferos de los testículos.

**ESPERMIOGÉNESIS**

PROCESO DEL CUAL POR CADA ESPERMATOCITO PRIMARIO SE OBTIENE 4 CELULAS APTAS PARA LA FECUNDACIÓN.

**OVOGÉNESIS**

SE DESARROLLAN EN LOS FOLÍCULOS DEL OVARIO

INICIA DURANTE LA ETAPA

SE REANUDA EN LA PUBERTAD

PRIMERA DIVISIÓN MEIOTICA

OVOCITO SECUNDARIO

POLOCITO

APTA PARA FECUNDACIÓN

**CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS DE LOS GAMETOS**

**ESPERMATOZOIDES**

- POSEEN LA MITAD DE CROMOSOMAS PROPIOS DE CADA ESPECIE.
- SE EMITEN EN GRANDES CANTIDADES.(300,000,000 EN 3 ML DE SEMEN)
- TIENE UNA FIRMA ALARGADA (FLAGELADO)
- TIENEN CABEZA.
- CUELLO.
- CUERPO.
- COLA.

- PRINCIPAL
- TERMINAL

**OVOCITO**

- TIENE FORMA ESFÉRICA Y ES LA CÉLULA MÁS GRANDE DEL ORGANISMO).
- NÚCLEO GRANDE Y CITOPLASMA ABUNDANTE.
- POSEEN LA MITAD DE CROMOSOMAS PROPIOS DE CADA ESPECIE(23)

**LA REPRODUCCIÓN**

**DEFINICIÓN**

EXPANSIÓN DE LA MATERIA VIVIENTE EN EL ESPACIO Y EL TIEMPO.

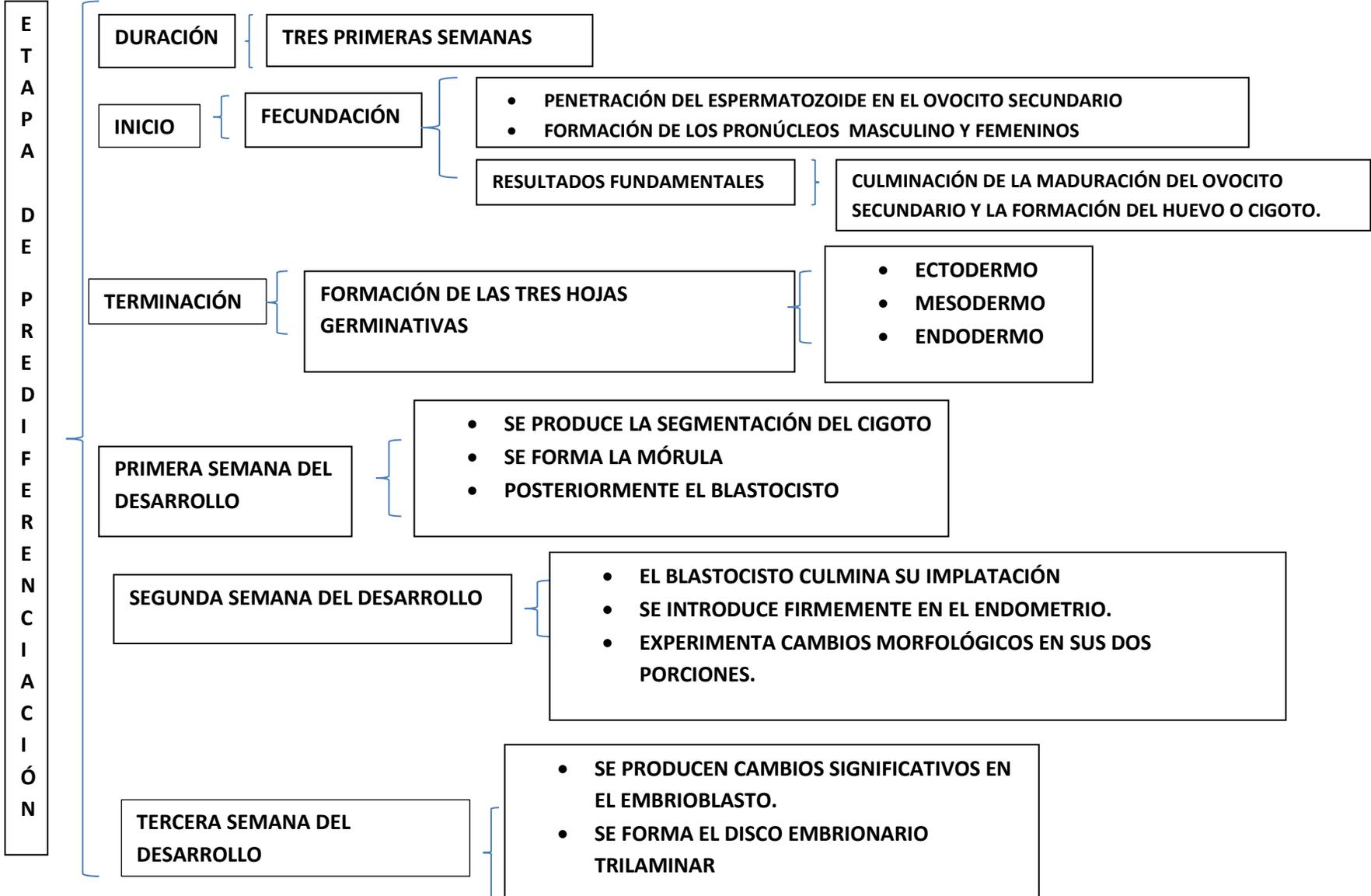
**TIPOS**

**ASEXUAL**

SE PRODUCE A PARTIR DE UN SOLO INDIVIDUO.

**SEXUAL**

SE REALIZA GENERALMENTE, POR LA PARTICIPACIÓN DE DOS PROGENITORES.



E  
T  
A  
P  
A  
  
D  
E  
  
D  
I  
F  
E  
R  
E  
N  
C  
I  
A  
C  
I  
Ó  
N

**DURACIÓN** { 4° A 8° SEMANA

**INICIO** { DISCO EMBRIONARIO TRILAMINAR

- ECTODERMO
- MESODERMO
- ENDODERMO

FORMA LA PLACA NEURAL Y EL RESTO SE TRANSFORMA EN EL EPITELIO DE CUBIERTA DEL CUERPO.

- APARECE DURANTE LA 3° SEMANA DEL DESARROLLO.
- SE INTERPNE ENTRE EL ECTODERMO Y ENDODERMO.

- PARTE DEL TEJIDO EPITELIAL
- EPITELIO DE REVESTIMIENTO DE LA MUCOSA DEL CANAL ALIMENTARIO, VÍAS REPIRATORIAS Y PORCIONES DISTALES DE LAS VÍAS UROGENITALES.

**TERMINACIÓN** { FORMACIÓN DE TEJIDOS Y ÓRGANOS ESPECIFICOS

**NUTRICIÓN** { CIRCULACIÓN PLACENTARIA

**MECANISMOS DEL DESARROLLO** { DIFERENCIACIÓN CELULAR

M  
E  
M  
B  
R  
A  
N  
A  
S  
  
F  
E  
T  
A  
L  
E  
S  
  
Y  
  
P  
L  
A  
C  
E  
N  
T  
A

AMNIOS

- SE ORIGINA EN EL ECTODERMO Y EL CITOTROFOBLASTO
- ES LA MEMBRANA QUE TAPIZA LA CAVIDAD AMNIÓTICA.
- EN SU INTERIOR CONTIENE LÍQUIDO AMNIÓTICO.

SACO VITELINO

- ES LA ESTRUCTURA QUE SE FORMA EN LA 2° SEMANA DEL DESARROLLO A PARTIR DEL BLASTOCELE.
- FORMA PARTE DEL INTESTINO PRIMITIVO Y EL CORDÓN UMBILICAL.

ALANTOIDES

- APARECE EN LA 3° SEMANA DEL DESARROLLO
- INTRAEMBRIÓNICO \_\_\_\_\_ ESTÁ RELACIONADA CON LA FORMACIÓN DE LA VEJIGA URINARIA

CORDÓN UMBILICAL

- SE FORMA DURANTE LA ETAPA DE DIFERENCIACIÓN
- UNE EL FETO CON LA PLACENTA

PLACENTA

FUNCIONES

- INTERCAMBIO DE SUSTANCIAS ENTRE LA MADRE Y EL FETO.
- PRODUCCIÓN DE HORMONAS(GONADOTROPINA CORIÓNICA, ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA)

COMPUESTA POR 2 PORCIONES

FETAL O CORIÓN FRONDOSO

MATERNA O DECIDUA BASAL

CIRCULACIÓN

MATERNO

LA SANGRE CIRCULA POR LAS LAGUNAS TROFOBLÁSTICAS Y LOS ESPACIOS INTERVELLOSOS DE LA PLACENTA.

FETAL

LA SANGRE PASA POR LOS VASOS UMBILICALES Y CIRCULA POR LOS VASOS DE LAS VELLOSIDADES CORIÓNICAS DE LA PLACENTA.