

UDS

• NOMBRE DEL ALUMNO :

BRENDA CARMONA JOACHIN

• NOMBRE DEL TEMA :

"GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO"

• NOMBRE DE LA MATERIA :

"MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN"

• NOMBRE DEL PROFESOR :

FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ

• NOMBRE DE LA LICENCIATURA :

"LICENCIATURA EN ENFERMERÍA"

• MODALIDAD :

EJECUTIVO "3ºA"

• CUATRIMESTRE : TERCER CUATRIMESTRE

E
L
E
M
E
N
T
O
S

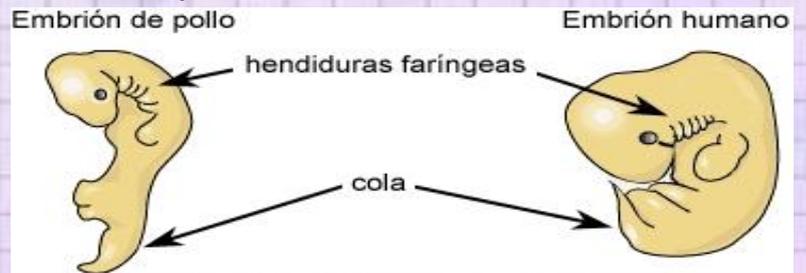
¿Qué es?

Estudia a profundidad cómo es el desarrollo de un organismo, desde el momento en el cual el óvulo resulta fecundado por el espermatozoide, pasando por una etapa adulta y hasta el envejecimiento del mismo.

B
Á
S
I
C
O
S

¿Qué describe?

Describe el desarrollo de un organismo desde su Concepción hasta su muerte.



¿En qué se basa?

Se basa en el estudio de la vida de un individuo para observar sus cambios estructurales.

D
E

FUNCIÓN:

La ontogenia se encarga de describir cómo se desarrolla un ser humano o un animal.

O
N
T
O
G
E
N
I
A

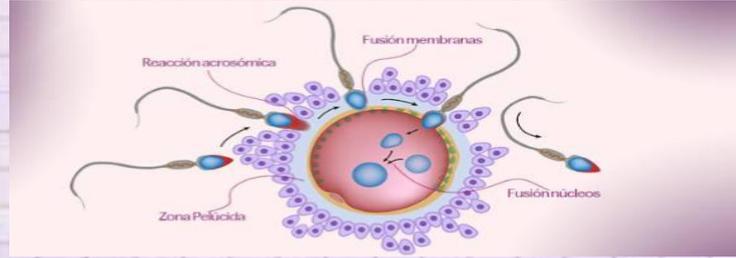
Biología del desarrollo:

La biología del desarrollo estudia la ontogenia, los procesos mediante los cuales los organismos crecen y se desarrollan.

GAMETOGÉNESIS

¿Qué es?

Formación de gametos por medio de la meiosis a partir de las células germinales las cuales contiene la formación genética.



Se divide en 2:

OVOGENESIS:

Formación y desarrollo en las mujeres de los gametos en los ovarios, comenzando en la pubertad.

ESPERMATOGÉNESIS:

Proceso en los hombres que tiene como fin la creación de los espermatozoides demorando de 65 a 75 días.

“OVOGENESIS”

- Se realiza en los ovarios
- Ocurre a partir de la ovogonia
- La mujer nace con un número determinado de folículos
- De un ovocito primario se forma un óvulo funcional

“ESPERMATOGÉNESIS”

- Se realiza en los testículos
- Ocurre a partir de la espermatogonia
- Cada espermatogonia da origen a 4 espermatozoides
- Los espermatozoides se producen durante toda su vida
- De un espermatocito primario se forman 4 espermatozoides funcionales

E
T
A
P
A

D
E

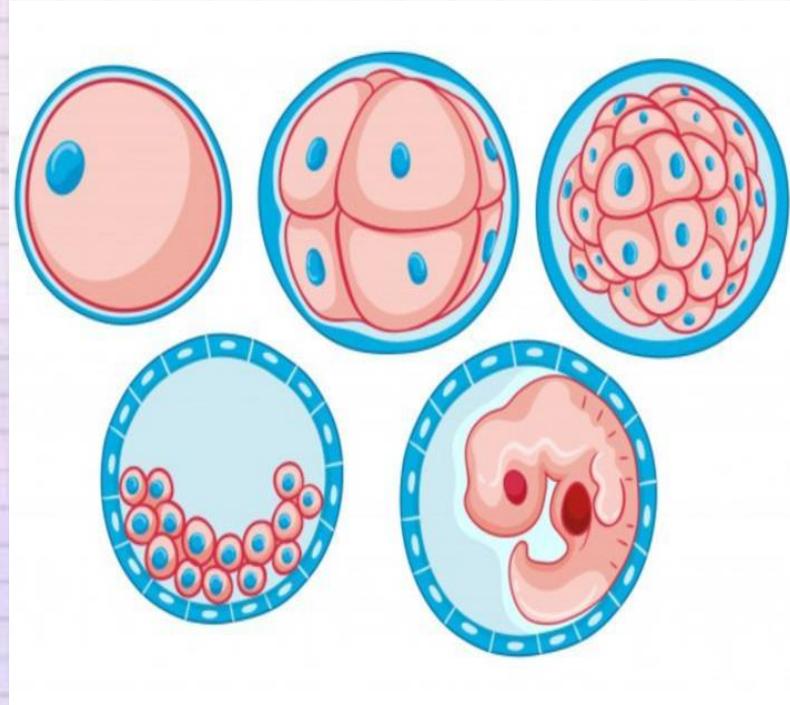
P
R
E
D
I
F
E
R
E
N
C
I
A
C
I
Ó
N

¿Qué es?

La etapa de prediferenciación comprende las tres primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las tres hojas germinativas.

Las 3 hojas germinativas:

- Ectodermo
- Endodermo
- Mesodermo



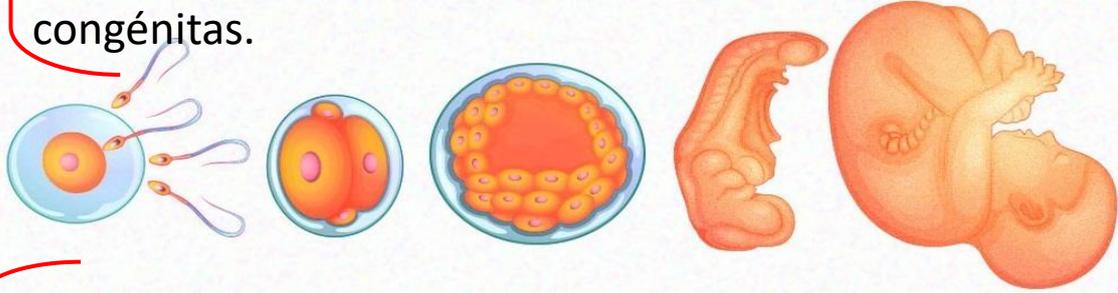
Etapas:

- Duración: → Tres primeras semanas
- Inicio: → Fecundación
- Terminación: → Formación de las 3 hojas germinativas
- Nutrición: → Por difusión
- Mecanismo del desarrollo: → Proliferación

E T A P A

¿Qué es?

La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo, constituye un período crítico del desarrollo, porque la acción de agentes teratógenos sobre el embrión puede producir malformaciones congénitas.



D E

¿Cómo se caracteriza?

Se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada (ectodermo, endodermo y mesodermo) y da origen a tejidos y órganos específicos (histogénesis y organogénesis)

D I F E R E N C I A C I Ó N

Etapas:

- **Duración:** → Cuarta a octava semana
- **Inicio:** → Disco embrionario trilaminar
- **Terminación:** → Formación de tejidos y órganos específicos
- **Nutrición:** → Circulación placentaria
- **Mecanismos del desarrollo:** → Diferenciación celular

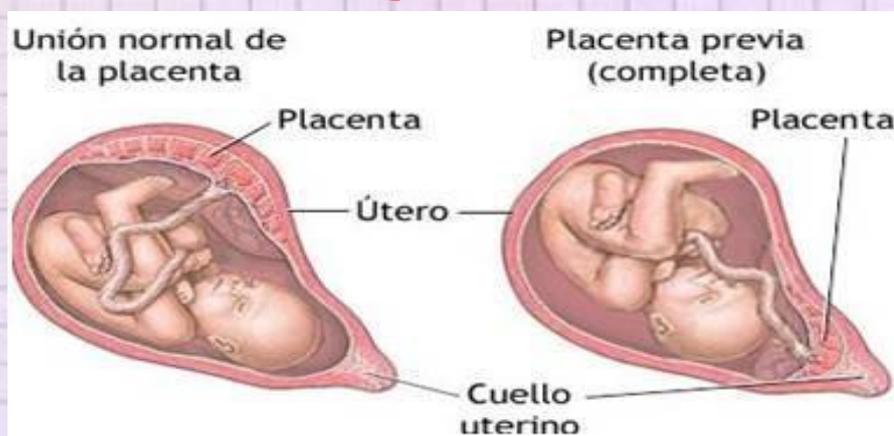
M
E
M
B
R
A
N
A
S

F
E
T
A
L
E
S

Corion: Membrana fetal en contacto con el endometrio del útero.

Formado por: Sincitiotrofoblasto, citotrofoblasto y mesodermo extraembrionario

- Membranas fetales:**
- Amnios
 - Saco vitelíneo
 - Corion
 - Alantoides



Placenta: Órgano feto materno en el que se lleva a cabo el intercambio de nutrientes, productos de desecho y gases entre la madre y el feto.

Y
P
L
A
C
E
N
T
A

- Componentes:**
- Porción fetal:** Se desarrolla a partir del corion vellosa (vellosidades coriónicas terciarias)
 - Porción materna:** Procede de la decidua basal (porción materna) del endometrio.

- Corion liso:**
- el saco amniótico crece
 - las vellosidades del adhesivo capsular se comprimen
 - zona relativamente avascular

- Corion vellosa:**
- polo embrionario aumentan y crecen las vellosidades (decidua basal)