



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

**1ER SEMESTRE.**

**4TA. UNIDAD.**

**MATERIA:**

**BIOLOGIA DEL DESARROLLO.**

**DOCENTE:**

**DRA. BARRIENTOS CASTILLO DENNYS.**

**ALUMNO:**

**HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.**

**FECHA:**

**VIERNES, 18 DE DICIEMBRE DE 2020.**

# INTERACCIONES EPITELIO-MESENQUIMA.

- La interacción entre epitelio y mesénquima embrionario, juega un papel crucial en la iniciación del desarrollo y diferenciación de la mayoría.

## Clasificación:

- 1- aquellas en las que el epitelio controla diferenciación del mesénquima.
  - Desarrollo del riñón.
  - Somitos y cresta neural.

- 2- aquellas en las que el mesénquima controla la diferenciación del epitelio.
  - Desarrollo de las plumas.
  - Desarrollo del pelo.
  - Desarrollo de las glándulas salivares.

- 3- aquellas en las que hay una interacción recíproca entre el epitelio y el mesénquima.
  - Dientes.
  - Esbozo de los miembros.

- La naturaleza de estas interacciones es compleja y puede deberse, bien a la intercomunicación por vía extracelular, producida por uno o por ambos tejidos.

# Transición epitelio - mesénquima.

- Es el proceso morfogénético mediante el cual las células de características epiteliales se transforman en células mesénquimas.
- Las células epiteliales deben de perder su polaridad y su adherencia con otras células y ganar capacidades migratorias e invasivas.
- Es esencial para diversos procesos del desarrollo:
  - Formación del mesodermo.
  - Formación neurulación.
  - Formación de cicatrización.
  - Formación de fibrosis.
  - Formación de metástasis del cáncer.