



# BIOLOGIA DEL DESRAROLLO

1º Semestre      Unidad IV:

- Sistema digestivo

Alumna: Jennifer González Santiz

Docente: Julio Andrés Ballinas Gómez

# SISTEMA DIGESTIVO

## Intestino primitivo

Como consecuencia de los pliegues cefalocaudal y lateral del embrión, un aparte del endodermo derivada de la gastrulación se incorpora al embrión para formar el intestino primitivo

- **Intestino faríngeo:** Se extiende desde la membrana bucofaríngea hasta el divertículo faríngeo.
- **Intestino anterior:** se dispone caudalmente con el tubo faríngeo y se extiende en esa posición hasta la evaginación del hígado. Se desarrollan el esófago, la tráquea, las yemas pulmonares, el estómago y el duodeno proximal la entrada de colédoco.
- **Intestino medio:** Empieza en posición caudal con la yema hepática. Este da origen al duodeno, yeyuno, íleon, ciego, apéndice, colon ascendente y al colon transverso.
- **Intestino posterior:** Se extiende desde el tercio izquierdo del color transverso hasta la membrana cloacal; da origen al conducto anal

## Regulación molecular

- SOX2 especifica el esófago y el estómago.
- PDX1, el duodeno.
- CDXC, el intestino delgado.
- CDXA, intestino grueso y el recto.

## Mesenterios

Son capas dobles del peritoneo que rodean un órgano conectándolo con la pared corporal. Permiten el sostén mecánico y soporte nutricional de los órganos intraperitoneales.

### • Dorsal

Existe sólo en la región de la parte terminal del esófago, estómago y la parte superior del duodeno

### • Ventral

Se extiende desde el extremo inferior del esófago hasta la región cloacal del intestino posterior existen otras dos porciones:

- **Omento menor:** Cuando el mesodermo del tabique transversal queda entre el hígado y el intestino anterior
- **Ligamento falciforme:** Cuando el tabique transversal queda entre el hígado y la pared abdominal ventral