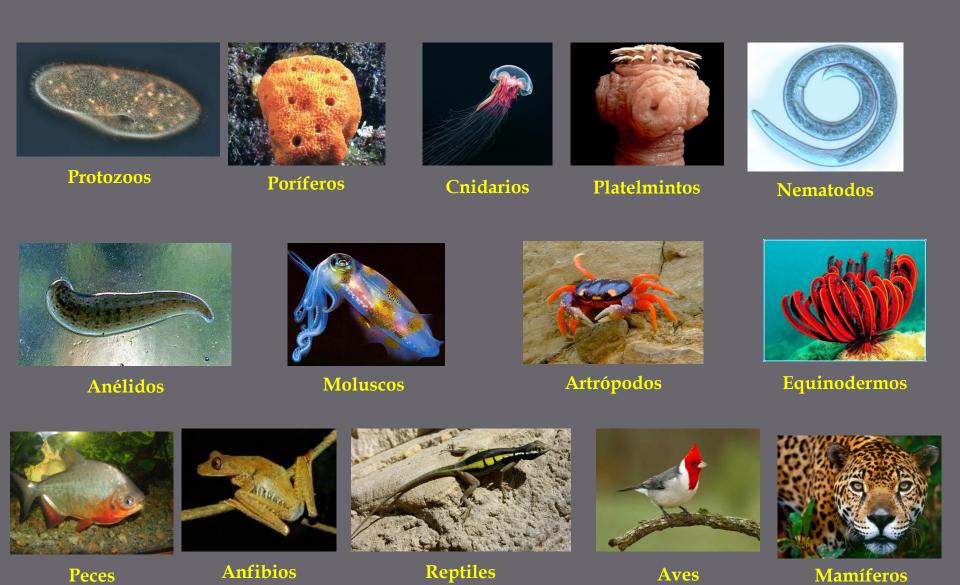
Arquitectura Animal Modelos de Organización

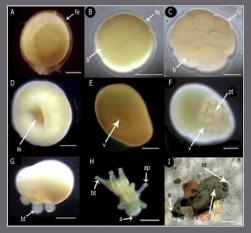
Diversidad a estudiar durante el cursado

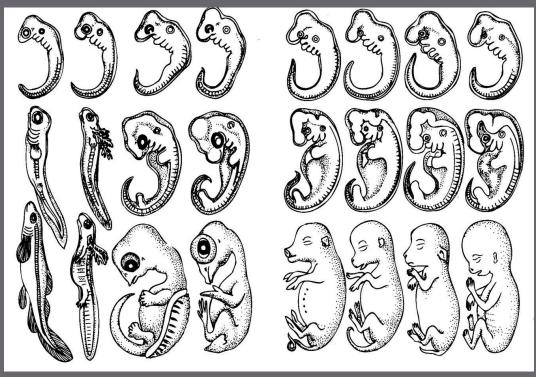


ARQUETIPO = BAUPLAN = BODY PLAN DISEÑO CORPORAL = PLAN CORPORAL

Estructura

Funcionalidad



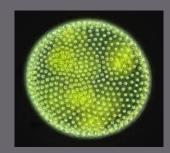


NIVELES DE ORGANIZACION

CELULAR O PROTOPLASMÁTICO (Organismo unicelulares)



AGREGADO CELULAR



CELULAR-TISULAR (Poríferos y Cnidarios)



TEJIDOS-ORGANOS (Platelmintos)



SISTEMAS
(Nematodos, Artrópodos, Anélidos, Moluscos, Equinodermos, Cordados)



SIMETRIA CORPORAL

DIVISION DEL CUERPO A TRAVES DE EJES Y PLANOS CON EL FIN DE OBTENER IMÁGENES ESPECULARES.

Elementos de Simetría: Ejes y Planos

EJES

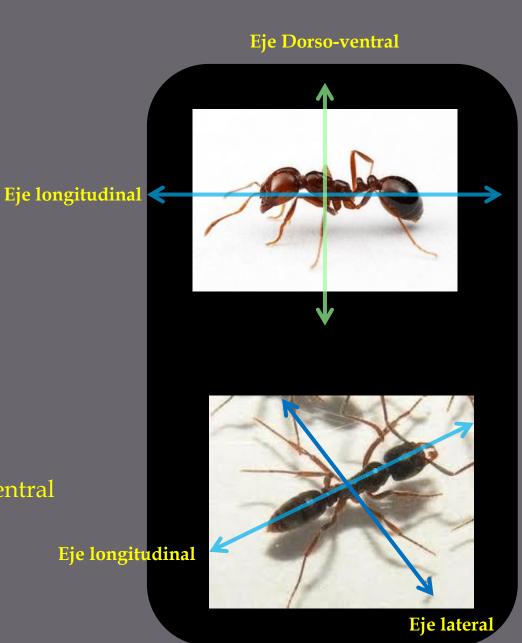
Homopolar

Heteropolar

Eje Longitudinal (heteropolar)

Eje Sagital o dorso ventral (heteropolar)

Eje lateral (homopolar)



ELEMENTOS DE SIMETRÍA: EJES Y PLANOS

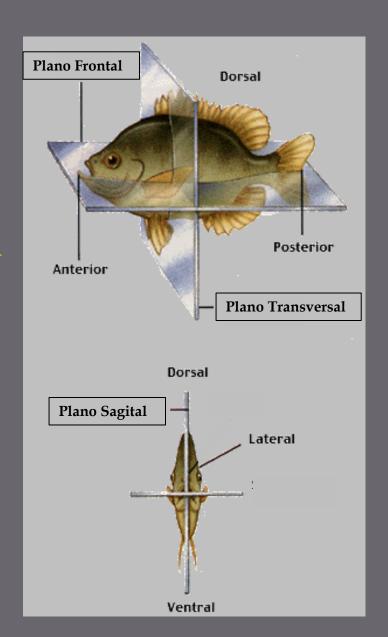
PLANOS

Están definidos por los ejes

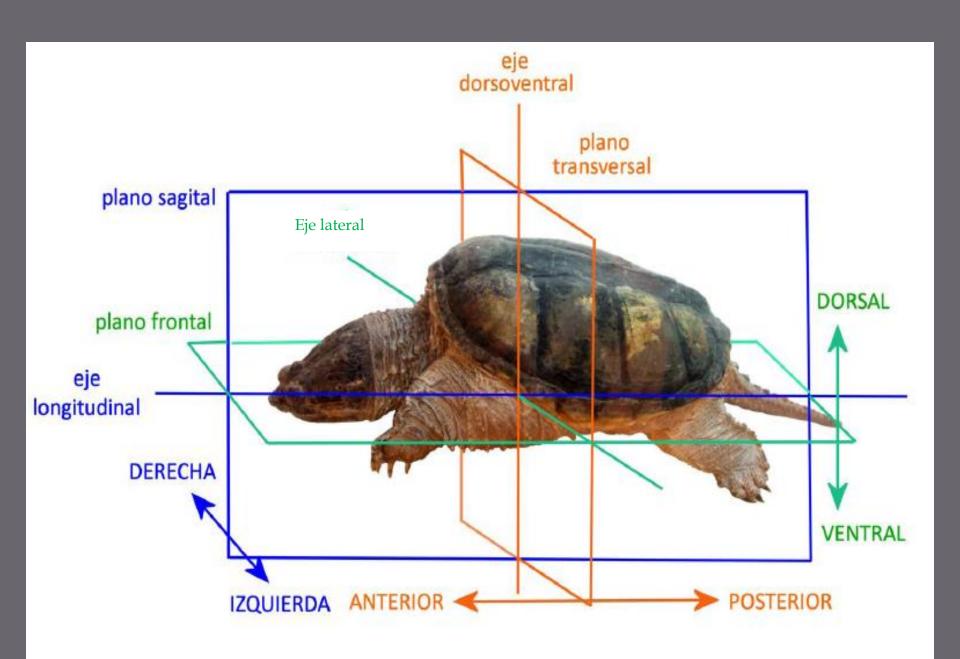
Sagital o medial (ejes longitudinal y dorsoventral

Frontal: (ejes longitudinal y lateral)

Transversal (eje dorsoventral y lateral)

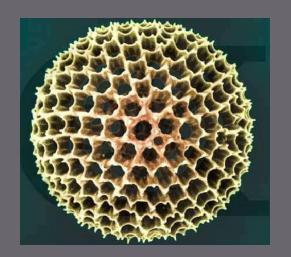


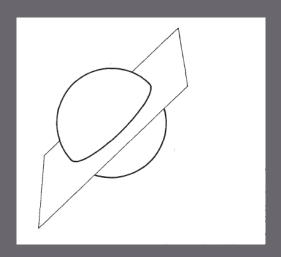
ELEMENTOS DE SIMETRÍA: EJES Y PLANOS



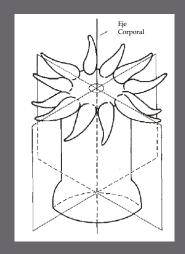
TIPOS DE SIMETRÍA

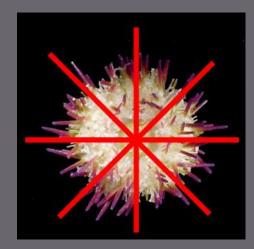
Esférica: definida respecto a un punto (radiolarios, protozoos)

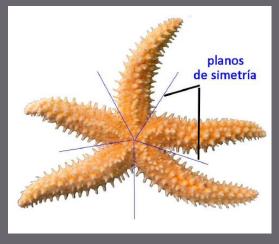




Radial o birradial: definida respecto a un eje (cnidarios; equinodermos: Pentámera)



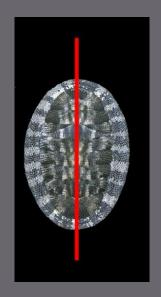




TIPOS DE SIMETRÍA

Bilateral: definida respecto a un plano (platelmintos a cordados)





Asimétricos: ausencia o pérdida de la simetría







Simetría Primaria: Embrión o larva





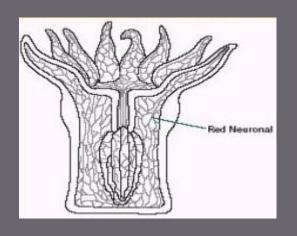
Secundaria: Adulto

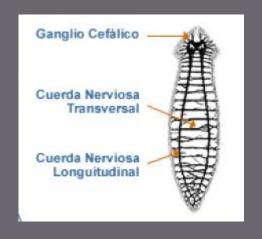


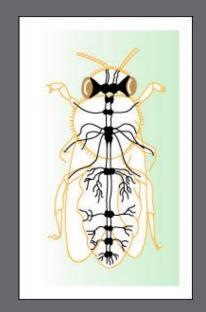


CEFALIZACION

Es la aglutinación de los receptores sensoriales en la zona anterior del cuerpo, definiendo una región anterior. Está asociada a la simetría bilateral y al modo de vida activo.







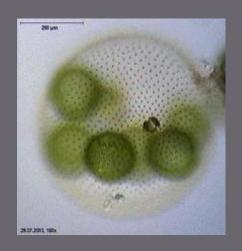
CEREBRATIZACIÓN



TAMAÑO CORPORAL

VARIA DEPENDIENDO DEL NUMERO DE CELULAS QUE CONSTITUYAN EL CUERPO







HOJAS EMBRIONARIAS

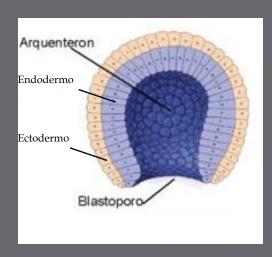
En el desarrollo embrionario, durante un proceso denominado GASTRULACIÓN se originan las CAPAS u HOJAS EMBRIONARIAS

ENDODERMO

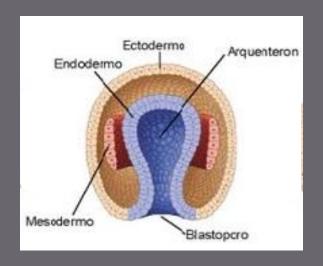
ECTODERMO

CRESTAS NEURALES

MESODERMO (deriva del endodermo)

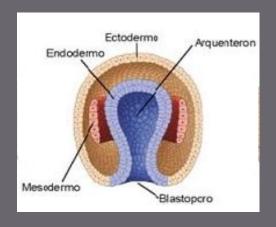


DIBLASTICOS
Cnidarios



TRIBLASTICOS
Platelmintos a Cordados

DERIVADOS DE LAS HOJAS EMBRIONARIAS



ENDODERMO

Tejido Epitelial

MESODERMO

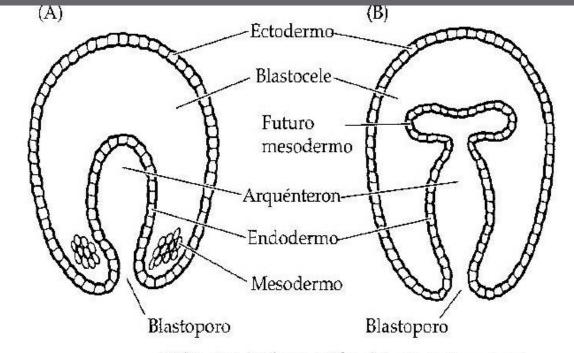
Tejido Epitelial Tejido Conjuntivo Tejido Muscular

ECTODERMO

Tejido Epitelial Tejido Nervioso

Crestas Neurales

FORMACION DEL MESODERMO



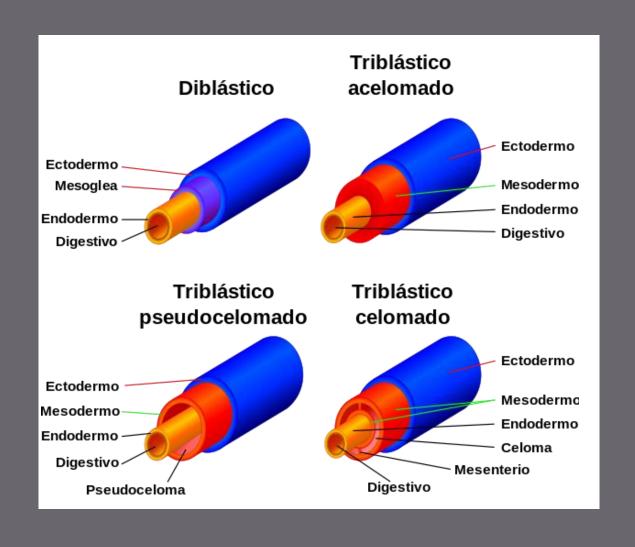
Métodos de formación del mesodermo en las gástrulas tardías (sección frontal). (A) Mesodermo formado por derivados de un mesentoblasto. (B) Mesodermo formado por evaginaciones del arquénteron.

MESENTOBLASTO

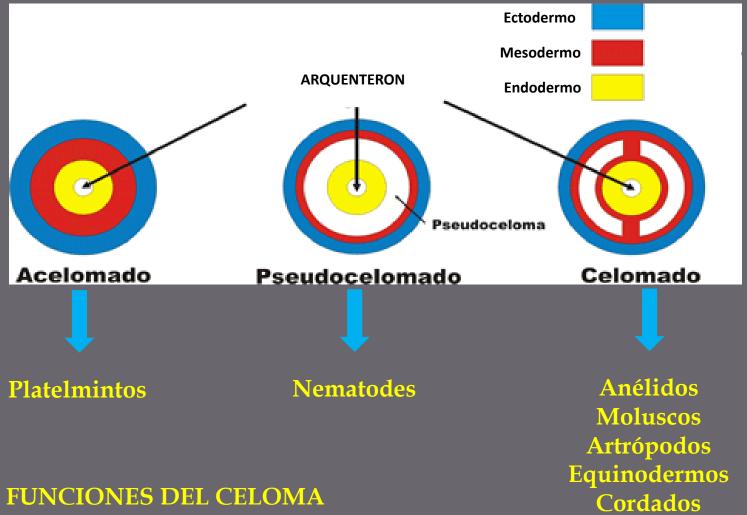
CAVIDADES CORPORALES

CAVIDAD RIMARIA = **ARQUENTERON** → **Tubo Digestivo**

CAVIDAD SEUNDARIA = CELOMA



CAVIDADES CORPORALES

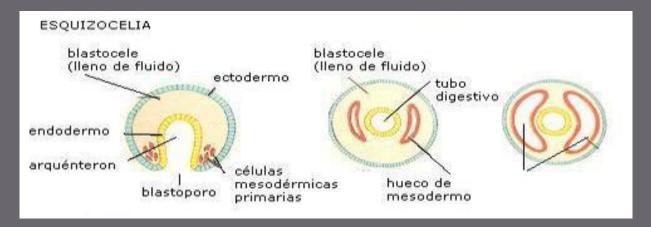


Sistema de transporte de sustancias

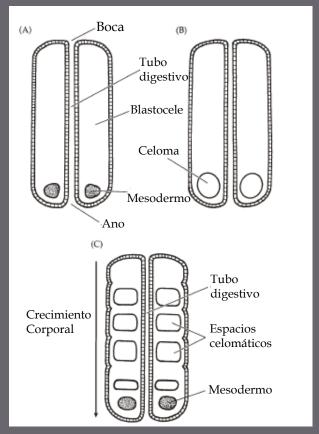
Confiere independencia a los órganos

Esqueleto hidrostático

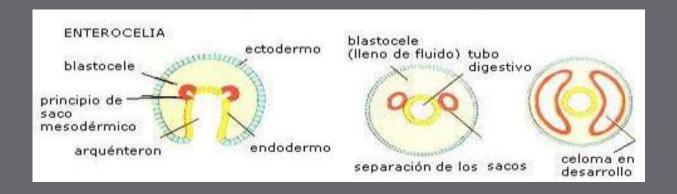
FORMACION DEL CELOMA

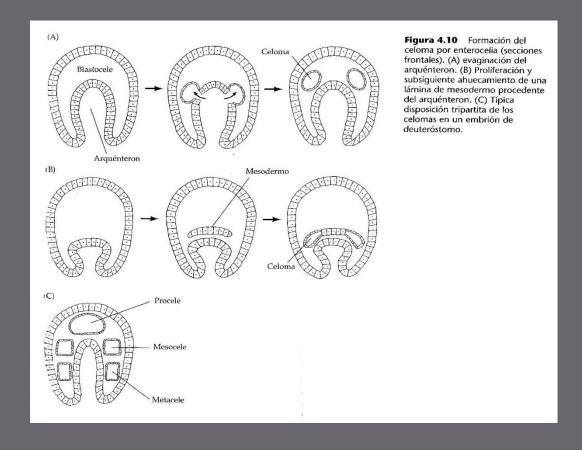


Esquizocelia: Anélidos, Artrópodos, Moluscos



Enterocelia: Equinodermos, Cordados

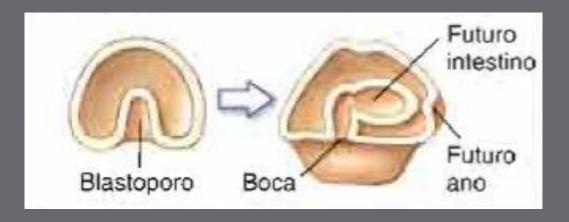




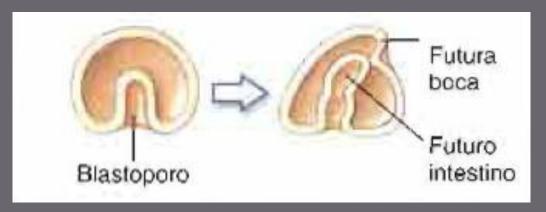
PROTOSTOMADOS (PROTO= PRIMERO; STOMA= BOCA)

Platelmintos; Nematodos; Anélidos; Artrópodos; Moluscos





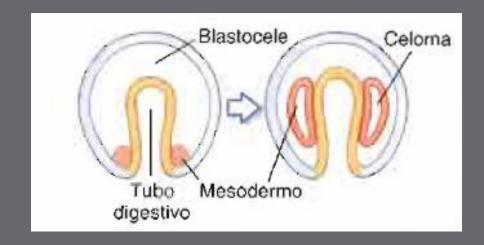
DEUTEROSTOMADOS (DEUTERO= DESPUES; STOMA= BOCA)



Equinodermos; Cordados

PROTOSTOMADOS

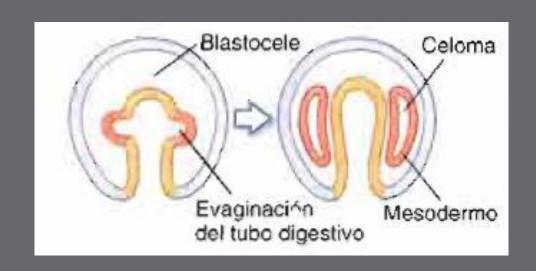
ESQUIZOCELIA



Anélidos; Artrópodos; Moluscos

DEUTEROSTOMADOS

ENTEROCELIA

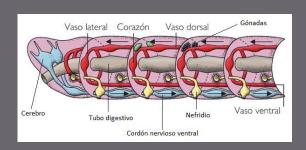


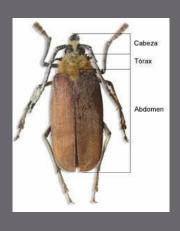
Equinodermos; Cordados

METAMERIA

Repetición seriada de unidades corporales a lo largo del eje longitudinal del cuerpo. Cada unidad se denomina metámero.

METAMERÍA HOMÓNOMA Metámeros similares. Anélidos, Cordados





METAMERÍA HETERÓNOMA: TAGMAS. Artropodos

PSEUDOMETAMERÍA, FALSA METAMERÍA, ECTOMETAMERÍA. Superficial. Platelmintos. Nematodes



ARQUETIPO

