

# BIOLOGY RETROALIMENTACIÓ N

5th

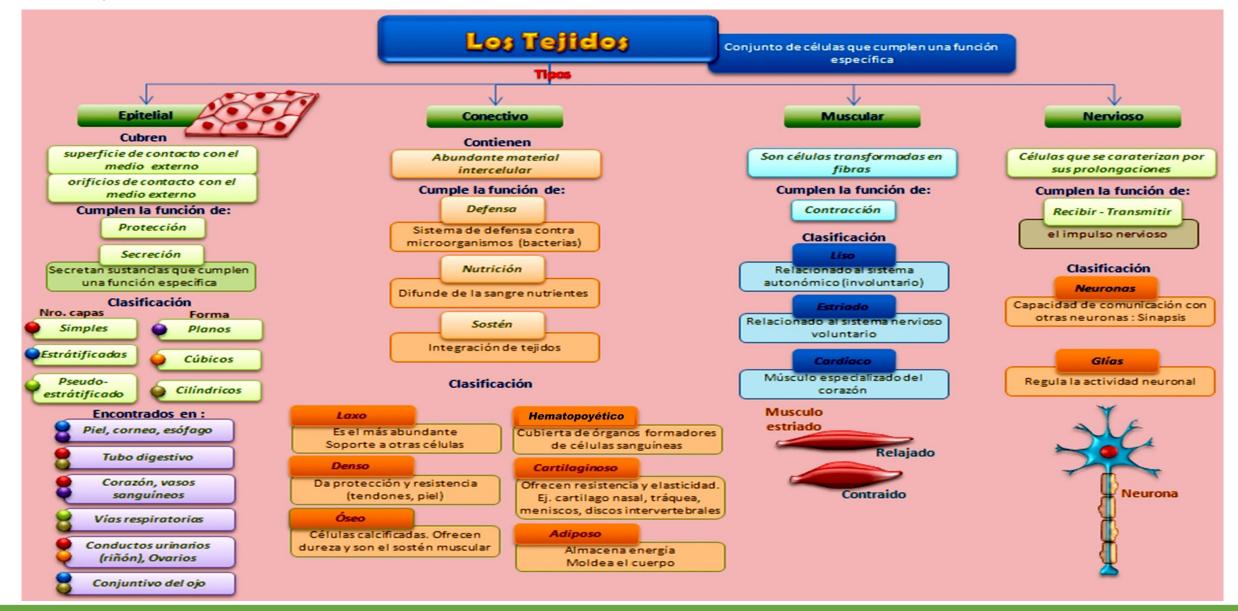
**SECONDARY** 

**TOMO 5** 





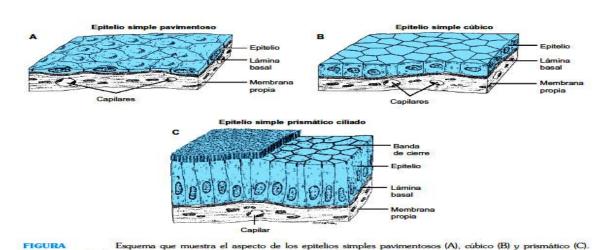






# CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO EPITELIAL: EPITELIO DE CUBIERTA Y REVESTIMIENTO

# CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO EPITELIAL GLANDULAR



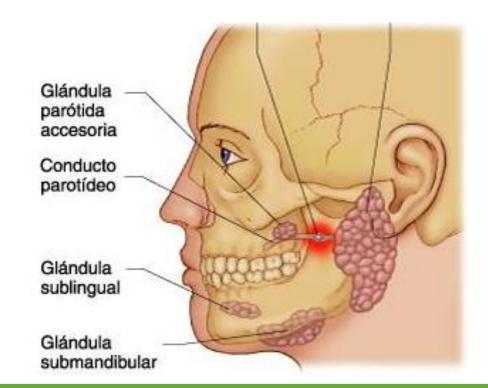
Obsérvese que todos reposan sobre una lámina basal y lámina propia formada de tejido conjuntivo responsable de la nutrición del epitelio. En corte tangencial a la superficie aparece, al microscopio óptico, una red terminal equivalente al complejo de unión (zónulas occludens y adhaerens).

Conductos Adenómeros 0



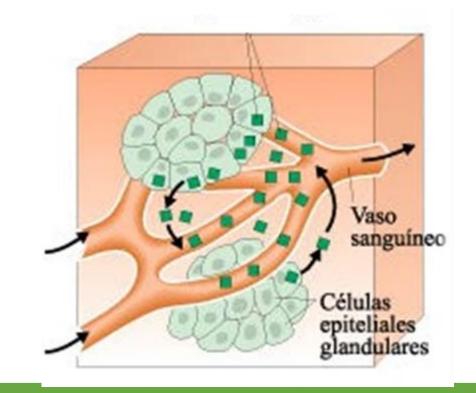
# Ejemplos de Glándulas exocrinas:

- ✓ Salival
- ✓ Lacrimal
- ✓ Mamaria
- ✓ Sebácea.



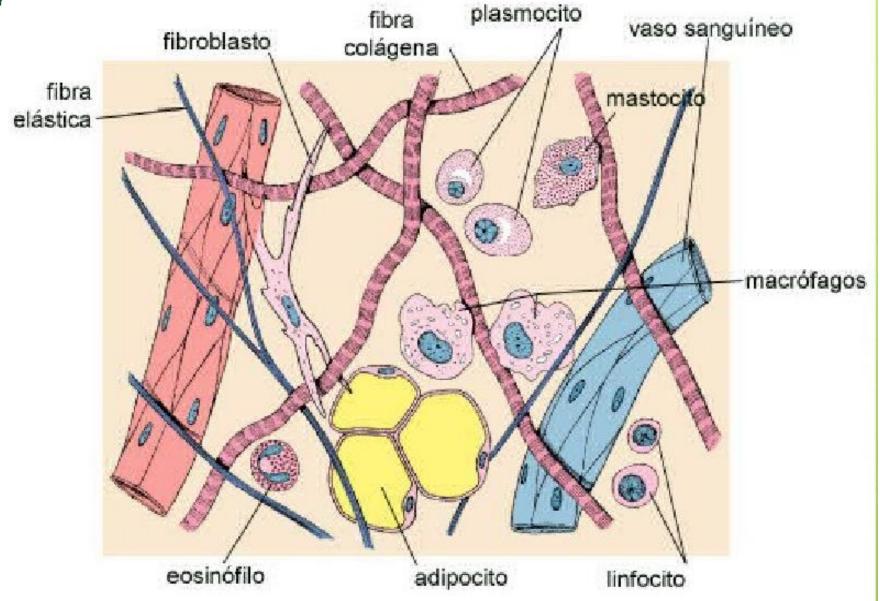
# b) Glándulas endocrinas:

- ✓ Producen hormonas las cuales son liberadas al torrente sanguíneo.
- ✓ Sólo poseen Adenómero.





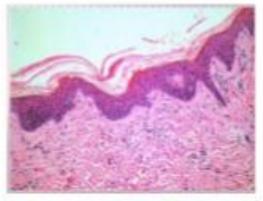




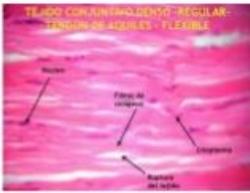


# Podemos encontrar dos tipos de tejidos conectivos densos

**DENSO IRREGULAR** 

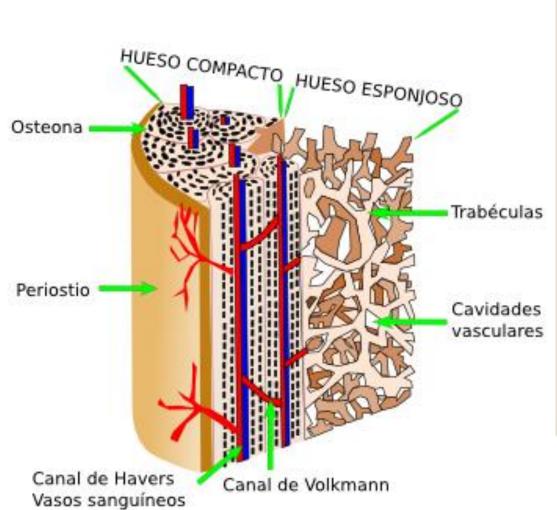


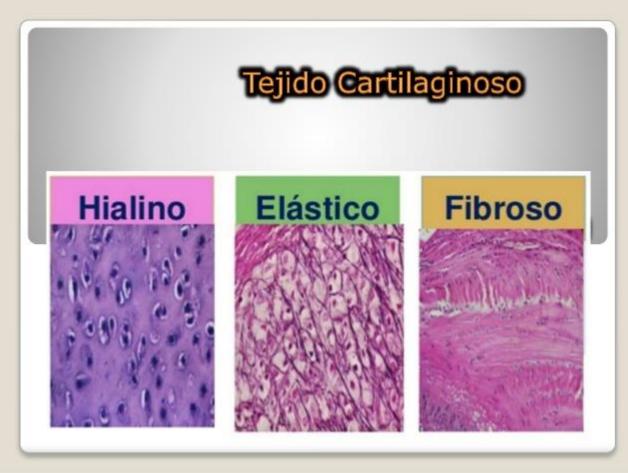
**DENSO REGULAR** 





## TEJIDO ÓSEO



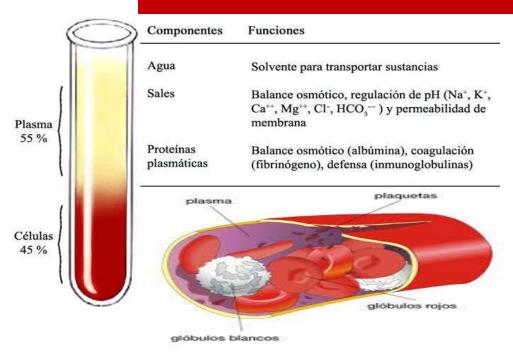


O
>
F
Ż
5
5
Z
0
Ö
0
$\simeq$
=
$\Box$
ш
Г.
兴
S
4
=
ᆏ
뜻

		CELULAS	LOCALIZADAS	FUNCION	
CELULAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO	EN 1859 Virchow estudió por primera vez, las células del tejido conjuntivo.  Se les denominan emigrantes porque son elementos que Provienen de la sangre y realizan su función en el tejido conjuntivo.	MESENQUIMATOSA INDIFERENCIADA.	Localizadas frecuentemente a lo largo de las paredes de los vasos sanguíneos, particularmente de los capilares, por lo que son llamadas células perivasculares o adventicias.	Conservan la potencialidad de las del mesénquima, es decir, la capacidad de originar cualquier otra célula del tejido conjuntivo	
		FIBROBLASTOS	Los fibroblastos se hallan distribuidos a lo largo de los haces de fibras colágenas y en los cortes histológicos se visualizan como elementos fusiformes.	Encargados de sintetizar y segregar los precursores de los componentes fibrosos y amorfos de la matriz extracelular	
		CÉLULAS ADIPOSAS O ADIPOCITOS	Se encuentran bajo la piel y alrededor de los órganos como el corazón y riñones.	Especializadas en la síntesis y en el almacenamiento de lípidos y constituyen una de las más importantes reservas energéticas del organismo, a las cuales este recurre cuando las reservas de glúcidos se han agotado	AMPOCITO BLANCO AMPOCITO PARIO
		CÉLULAS PLASMÁTICAS O PLASMOCITOS	Abundan en la mucosa digestiva, incrementándose durante la digestión, en los órganos genitales durante el embarazo y en el timo en involución. También se encuentran en los tejidos linfoides de todo el organismo.	Intervienen en las reacciones de defensa humoral del organismo de tipo antígeno-anticuerpo.	
		CÉLULAS CEBADAS O MASTOCITOS.	Se localizan en pequeños grupos a lo largo de los vasos sanguíneos de menor calibre.	Su principal función es producir y almacenar mediadores químicos del proceso inflamatorio.	

# TEMDO SANGUÍNEO

## **0**1



## **FUNCIONES**

Transporte (nutrientes, gases, hormonas, desechos, etc.)
Defensa o Inmune
Termorreguladora



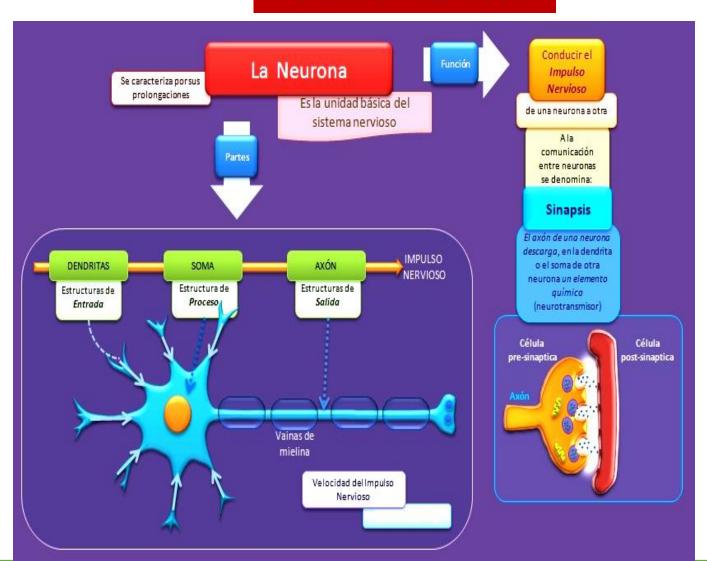
		•			
TIPO DE TEJIDO	LISO	ESTRIADO			
MUSCULAR		ESTRIADO CARDIACO	ESTRIADO ESQUELÉTICO		
UBICACIÓN Y FORMA CELULAR	músculo liso nucleo	Corazón  Sección longitudinal del tejido muscular estriado cardiaco  Salo 41 figura 2 Principa di Ausany and Priparing 11/4	músculo esqueletal esquelética núcleo estrias núcleo estrias sección longitudinal del tejido muscular estrado esquelético.		
NÚCLEOS	1 CENTRAL	1 ó 2 CENTRAL			
SARCÓMERA	NO	SI			
VELOCIDAD	++	+++			
FATIGA	NO	NO			
CONTROL	SNV	S Nodal			
VOLUNTAD	INVOLUNTARIO	INVOLUNTARIO			

TEJIDO MUSCULAR



## TEJIDO NIERVIOSO

## MEUROGLIAS









Astrocito Astrocito Fibroso Protoplasmático







Oligodendrocito







Microglia

Digestión: Conjunto de procesos mecánicos y quimicos que preparan al alimento para la nutrición de los seres vivos.

DIGESTIÓN DE INVERTEBRADOS						
Intracelular Tipos: Mixta Extracelular		Sin aparato digestivo: Poríferos, Cnidarios.  Con aparato digestivo: Platelmintos, Anélidos, Moluscos, Artrópodos, Equinodermos.				
PORÍFEROS	CNIDARIOS	PLATELMINTOS	ANÉLIDOS	MOLUSCOS	ARTRÓPODOS	EQUINODERMOS
Intracelular (d.)	Mixta (d.)	Mixta (d.) Con fase extracelular	Extracelular (d.)	Extracelular (d.)	Extracelular (d.)	Extracelular (d.)
Celulas flageladas coanocitos Corrientes de agua arrastran el alimento Se introducen por fagocitosis	Tienen tentáculos Celulas urticantes: cnidocitos	Esbozo de tubo digestivo Excrementos eliminados por lavado intestinal	Primer gripuo con tubo digestivo completo	Boca especializada en la alimentación Bivalvos Gasterópodos Cefalópodos	Aparato digestivo completo Boca con apendices adaptados al tipo de alimento	Aparato digestivo completo Boca en posición central con estructura dentada llamada
dense espicials  Antio  cuanosites  espicials  mixiso  flagelo	Columna del Cariciad gastrovascular Gastrodernis Mesogina Epidernis Pôlipo	obulo sersorial boca boca	Faringe Buche Intestino  Boca Esófago Molleja An	National Souther 1995CUS  Autous Autous 1995CUS  Autous 1995CU	Buchs, Resides A dispation A d	"linterna de
Estructuras más importantes en los aparatos digestivos de cada grupo:						
Osculo Porocito Cavidad gastrular Coanocito	Boca Tentáculos Cavidad gástrica	Boca Faringe Intestino de 3 tramos	Boca Faringe Estómago Buche Molleja	Boca Estómago Intestino	Buche Estomago Intestino	Estómago. Saco Intestinal Ano

Intestino

	Ano		

Ano

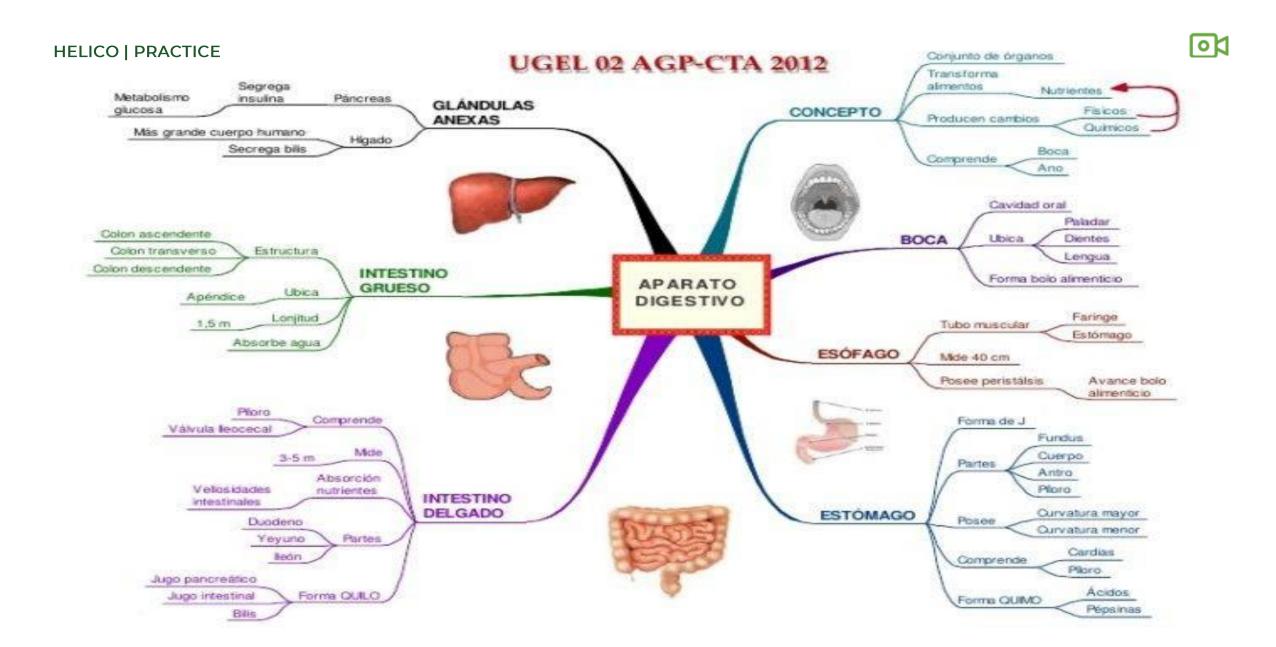
Ano

Coanocito

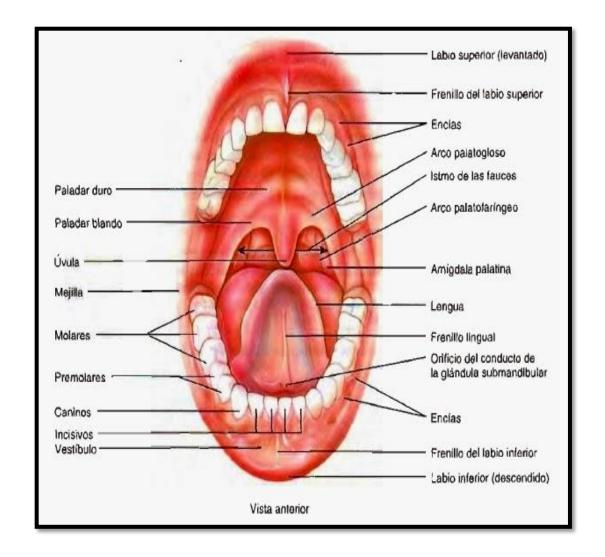
Espículas

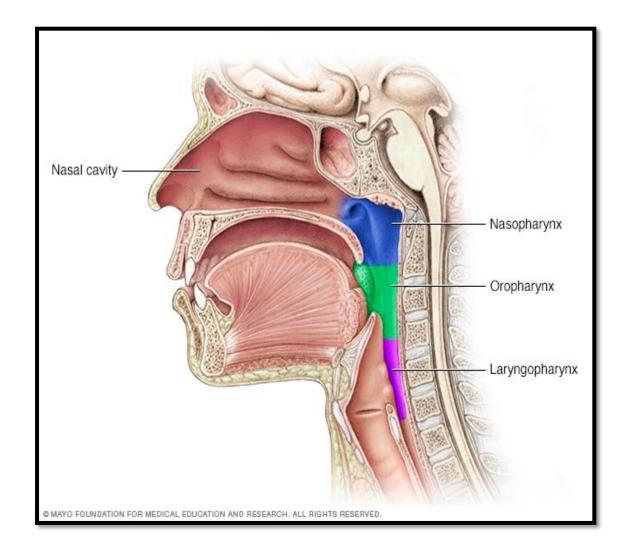


DIGESTIÓN DE VERTEBRADOS						
PECES	ANFIBIOS	REPTILES	AVES	MAMÍFEROS		
* El alimento es ingerido por la boca y sufre un principio de trituración en el esófago.  *La trituración de los alimentos se hace en el estómago, donde se secretan enzimas digestivas y comienzan la absorción de los nutrientes. Los intestinos completan el proceso de digestión y de absorción de los nutrientes.  Baca los nutrientes.  Estémago Veigue gaseo Planco	El tubo digestivo se extiende desde la boca hasta el ano, el cual se abre en la cloaca. Desde el comienzo hasta el final, las regiones son la cavidad oral, faringe, esófago, estómago e intestinos delgado y grueso. La morfología general de estas regiones no varía entre los diferentes grupos de anfibios, pero si en longitud.  TRÁOSEA ESTÓRAGO  HIGADO PULMO PARICIPIE LIST. DEL HIT.	La cavidad bucal y la faringe son pasajes compartidos para el movimiento del aire hacia fuera y dentro del pasaje respiratorio y para el movimiento de la comida y el agua hacia el tubo digestivo. *El alimento y el agua entran directamente a la cavidad bucal a través de la boca.  Roca  Fistingo  Placeros  Fistingo  Procision  Sincia	Importantes modificaciones del a. digestivo: - buche, (bolsa derivada del esófago, almacena alimento por algún tiempo antes de digerirlo) estómago con dos secciones; -proventrículo (glándulas q producen enzimas que ayudan a	a. digestivo más evolucionado, formado por tubo digestivo, con boca, faringe, esófago, estómago e intestino, y glándulas anejas, (salivales, hígado y páncreas. faringe salivales Higado Paringe Salivales RUMIANTES  Estómago con cuatro divisiones. Obtienen más energía al aprovechar carbohidratos estructurales de las plantas.  *Al nacer su estómago no está desarrollado; al ir creciendo y agregar alimento fibroso se estimula el desarrollo de los otros compartimentos del estómago.		

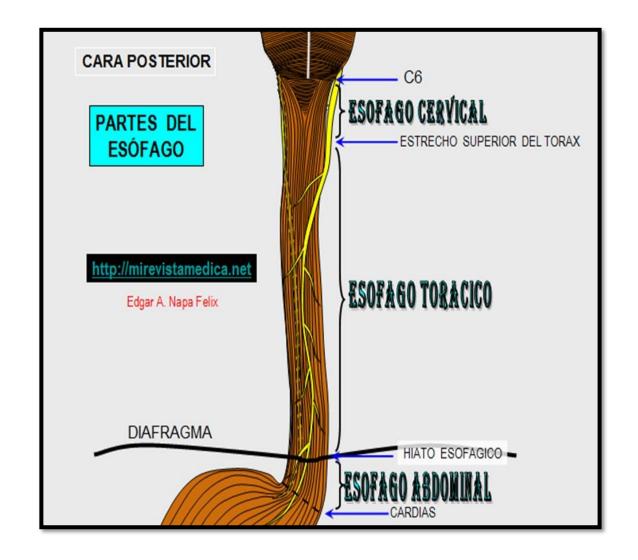


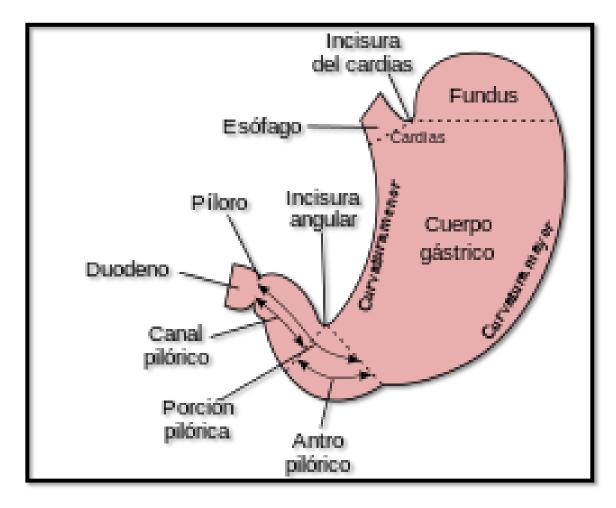




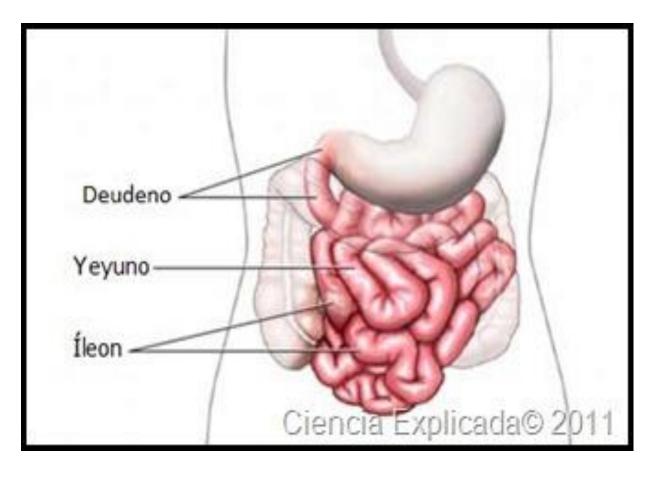


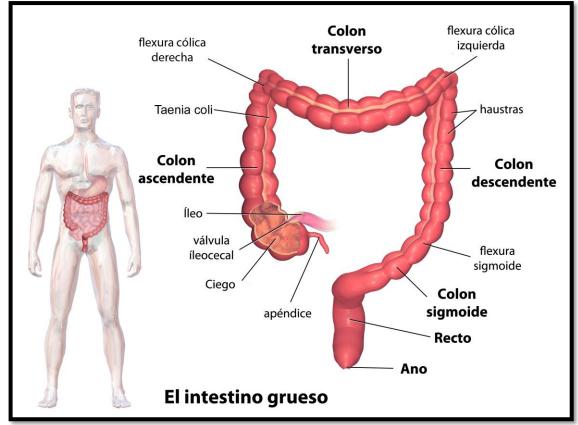














# BIOLOGY HELICOPRACTICE

5th

**SECONDARY** 

**TOMO 5** 

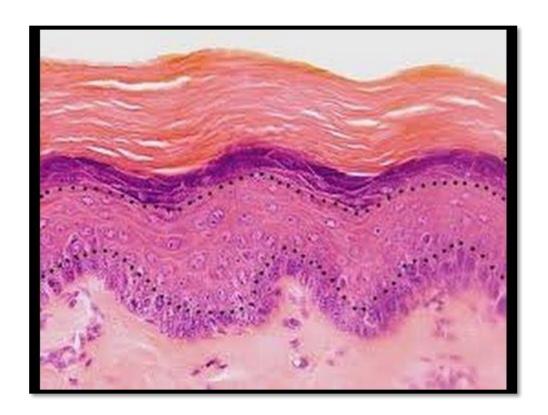






Mencione tres características del tejido epitelial :

- A) Avascular, sin nervios, se apoya en la membrana basal
- B) vascular, sin nervios, se apoya en la membrana basal
- C) Avascular, con nervios, se apoya en la membrana basal
- D) vascular, con nervios, se apoya en la membrana basal
- E) vascular, con nervios, sobre una membrana basal



Respuesta: A

RESPUESTA: El tejido epitelial es un tejido avascular, sin inervación y se desarrolla sobre una membrana basal.

Tiene la función de protección y secreción



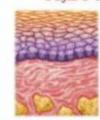
Indique usted cuales son los tejidos fundamental de los animales:

- A) epitelial, conectivo, muscular y adiposo
- B) epitelial, conectivo, muscular y nervioso
- C) epitelial, conectivo, conjuntivo y muscular
- D) glandular, conectivo, muscular y nervioso
- E) epitelial, sanguineo, muscular y nervioso

TIPOS DE TEJIDOS

UNA CÉLULA puede compararse a un bloque de construcción. Células semejantes se agrupan para realizar una función específica. Estas agrupaciones se conocen como tejidos. Los principales tejidos del organismo son el epitelial, el muscular, el conjuntivo y el nervioso.

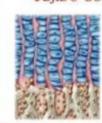
TEJIDO EPITELIAL Q



Este tipo de tejido protege y cubre diferentes partes del cuerpo. Forma la capa externa de la piel y buena parte de los órganos glandulares. TEJIDO MUSCULAR SEl tejido mus está en la bas los movimien del cuerpo; pejemplo, hace

El tejido muscular está en la base de los movimientos del cuerpo; por ejemplo, hace que el corazón impulse sangre y que las piemas se muevan.

TEJIDO CONJUNTIVO Q



Se encuentra por todo el cuerpo. Ejemplos de él se hallan en huesos, sangre y cartílago, donde proporciona una estructura al organismo. TEJIDO NERVIOSO 🍳



Está formado por células nerviosas separadas entre sí que forman la red de comunicaciones del cuerpo, al que llevan los impulsos nerviosos.

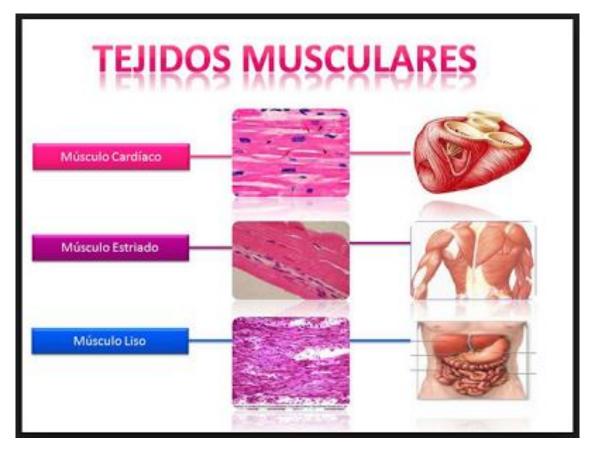
Respuesta: B

RESPUESTA: Los tejidos fundamentales animales son: Epitelial, Cojuntivo, Muscular y nervioso



#### Indique la relación incorrecta:

- a. Tejido muscular liso: capa muscular de las vísceras.
- b. Tejido muscular estriado cardiaco: miocardio.
- c. Tejido muscular estriado esquelético: músculos esqueletales.
- d. . Tejido muscular liso: musculos pectorales
- e. . Tejido muscular estriado esquelético: gluteos



Respuesta: D

RESPUESTA: Los músculos esqueleticos presentan tejido muscular liso de contracción lenta e involuntaria



Es la definición correcta de la nutrición saprobiotica:

- a. Nutrición heterótrofa de organismos descomponedores, que secretan enzima sobre sustratos extracelulares.
- b. Nutrición heterótrofa donde los animales ingieren, digieren, absorben nutrientes y eliminan los residuos no absorvibles.
- c. Nutrición Autotrofa donde los animales ingieren, digieren, absorben nutrientes y eliminan los residuos no absorvibles.
- d. Nutrición heterótrofa de organismos descomponedores, que secretan enzima sobre sustratos intracelulares.
- . e. . Nutrición autotrofa de organismos descomponedores, que secretan enzima sobre sustratos intracelulares.

Respuesta: A



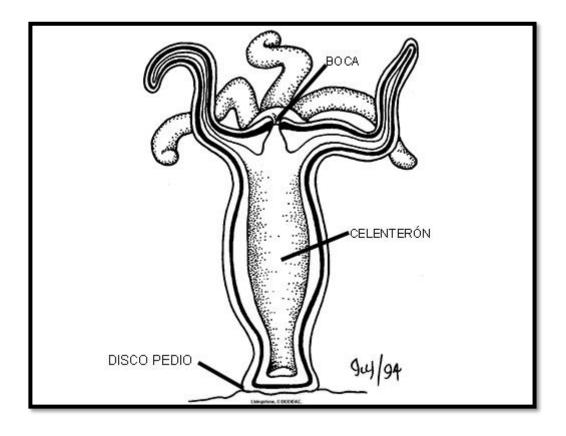
RESPUESTA: Nutrición heterótrofa de organismos descomponedores, que secretan enzima sobre sustratos extracelulares.



Organismo que presenta una cavidad gastrovascular denominada celenterón es:

- a. Poriferos
- b. Celentereos.
- c. Platelmintos.
- d. Nematodos.
- e. . Anelidos.

Respuesta: B



RESPUESTA: Es propio de los CELENTEREOS o CNIDARIOS presentar una cavidad gastrovascular llamada celenteron

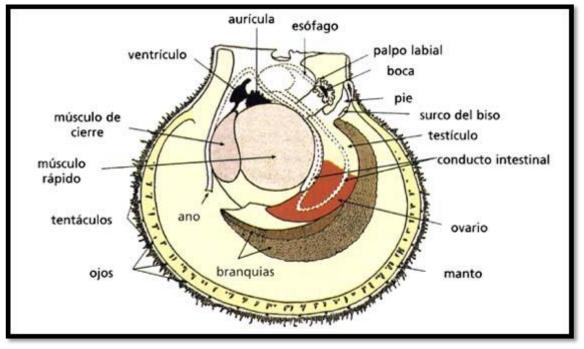


La RADULA es un disco de dientes quitinosos que esta presente en los

moluscos excepto:

- a. Cefalopodos
- b. Gasteropodos
- c. Bivalvos
- d. Poliplacoforos
- e. . N.A

Respuesta: C



**RESPUESTA: Los bivalvos no presentan radula** 

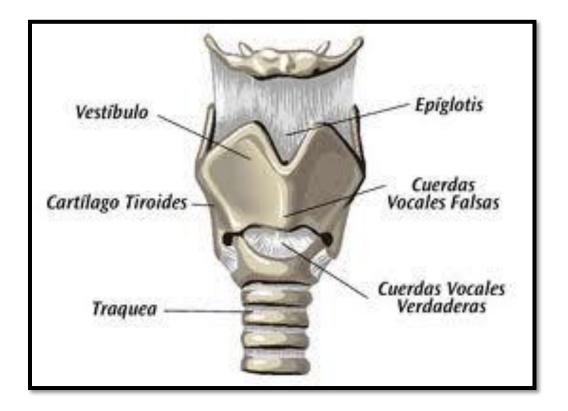


Indique cual de los siguientes no pertenece

al tracto digestivo:

- a. Boca
- b. Faringe
- c. Laringe
- d. Esófago
- e. . Estomago

Respuesta: C



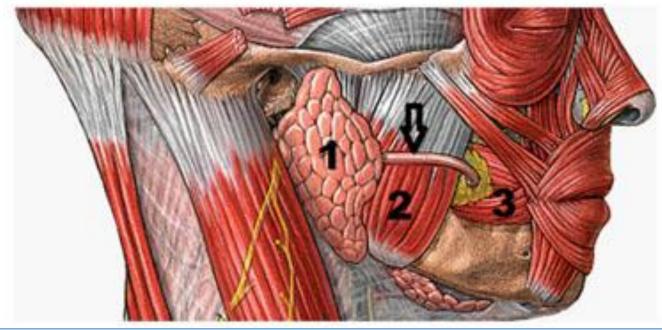
RESPUESTA : La laringe es el órgano de fonación propio del Aparato respiratorio.



Es el conducto de la glándula parótida que desemboca en la cavidad bucal :

- a. Warton
- b. Ribinus
- c. Stenon
- d. Carotideo
- e. Coledoco

Respuesta: C



RESPUESTA : El conducto de stenon es el conducto que conduce la saliva desde la glándula salival hasta la cavidad oral



Es la función que cumple la bilis en el

proceso digestivo:

- a. Emulsificación de las grasas
- b. Emulsificación de las proteínas
- c. Emulsificación de los glúcidos
- d. Degradación de lípidos
- e. Degradación de las proteínas

parte hidrofíbica hidrofílica

Sales biliares

Gasa emulsificada en micelas

Respuesta: A

RESPUESTA: La bilis tiene como función la emulcificación de las grasas



En un centro médico donde se realiza operaciones especializadas a deportistas de alta competitividad, se toma muestra de tejidos antes de someter a cirugías complejas de pie y la rodilla a sus clientes. Un traumatólogo envió una muestra de tejido al laboratorista y este reportó lo siguiente: "La primera muestra que corresponde al tejido que une los músculos a los huesos, contiene alta cantidad de fibras de colágeno de forma ordenada y paralelas entre sí. El aspecto es normal sin patología alguna". "La segunda muestra corresponde al tejido que protege los huesos del pie, muestra una irregular disposición de fibras de colágeno, sin patología alguna". A través de un examen médico-deportivo, el deportista conoce su estado de salud y establece el nivel de esfuerzo óptimo evitando así los riesgos. Responda, ¿qué tejido es mencionado en la primera muestra del deportista?

- A) Tejido óseo
- B) Tejido conjuntivo denso regular
- C) Tejido conjuntivo denso irregular

D) Tejido muscular

E) Tejido nervioso

Respuesta: B