



**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Kenny Janeth Hernández morales

**NOMBRE DEL TEMA:**

Cuadro sinóptico

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

Morfología y función

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

Guadalupe Clotosinda Escobar Ramírez

**GRADO:** I

**GRUPO:** A

**Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso.**

El principal mecanismo de información en el cuerpo lo constituye un sistema de neuronas

Que se comunican unas con otras y para propósitos puramente didácticos

Dividimos este sistema en

Sistema Nervioso Central (SNC) está formado por

El cerebro y la médula espinal, Músculos y glándulas que son los efectores de las decisiones del SNC

Sistema Nervioso Periférico (SNP)

Que une el sistema nervioso central con los receptores sensoriales  
Reciben información proveniente del medio externo e interno

Sistema nervioso

Es manejada por tres tipos de neuronas.

Neuronas sensoriales

Mandan información desde los tejidos del cuerpo y los órganos sensoriales hacia la médula espinal.

Las interneurona

Forman su sistema de comunicación interna.

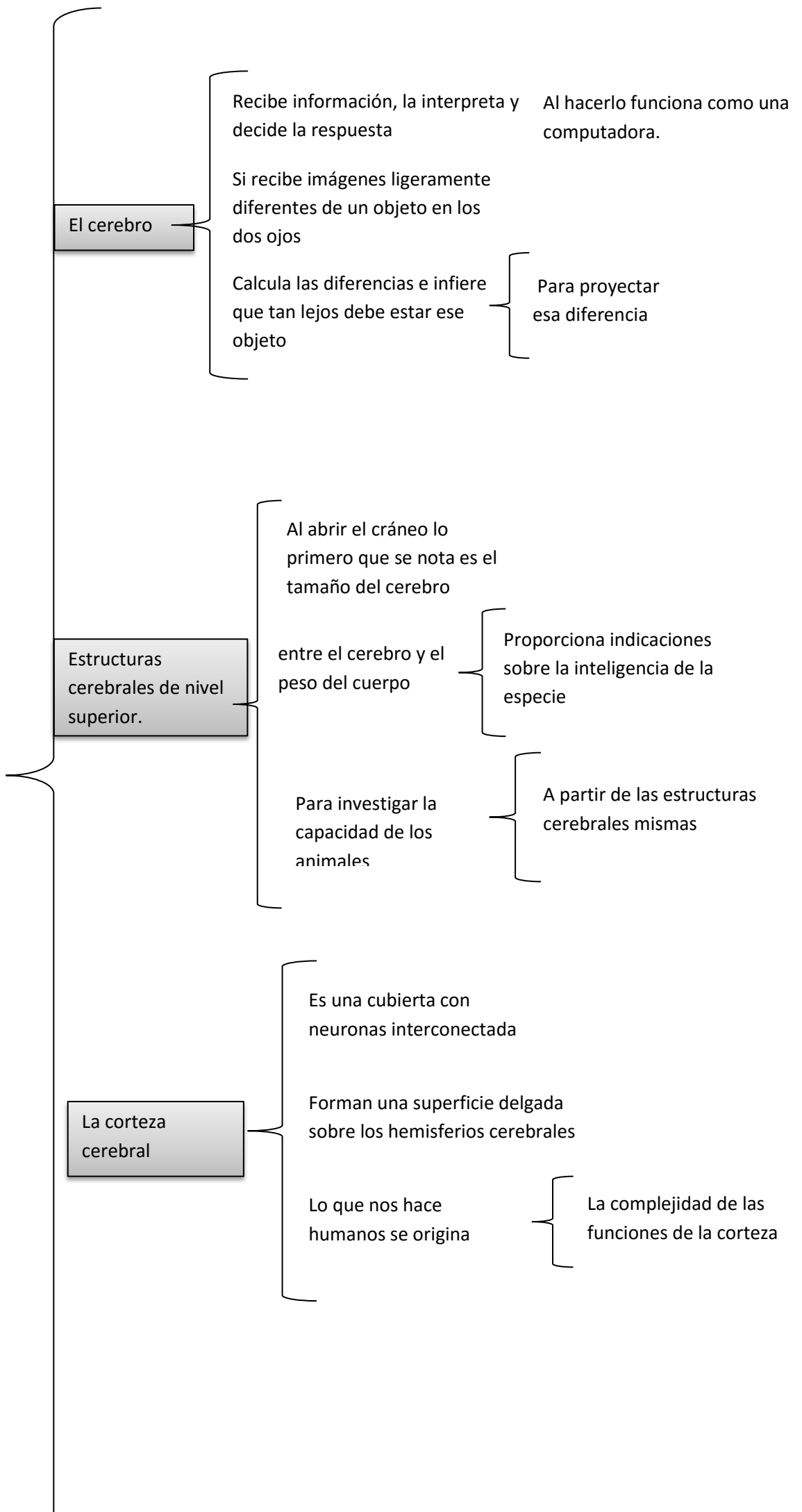
Las motoneuronas

El Sistema Nervioso Central

Se origina la complejidad del sistema nervioso central

Que nos hace lo que somos

Nuestros pensamientos, sentimientos y comportamientos.



Estructura de la corteza

Con una forma que semeja la 'carne' de una nuez gigante

80% de su peso se encuentra en los hemisferios derecho e izquierdo,

Están casi llenos con conexiones axonales entre la superficie del cerebro y otras regiones

La delgada capa superficial de los hemisferios cerebrales es una capa de células

3 milímetros de grosor y contiene 20-23 miles de millones de células nerviosas

Además de neuronas hay nueve veces más células gliales

Funciones sensorial

Entre más sensible es la región del cuerpo mayor será el área de la corteza sensorial

Dedicada a ella, de manera que los labios, que son extremadamente sensibles

Se proyectan a un área cerebral más grande

El cerebro es moldeado no sólo por nuestros genes, sino también por nuestra experiencia.

Médula espinal

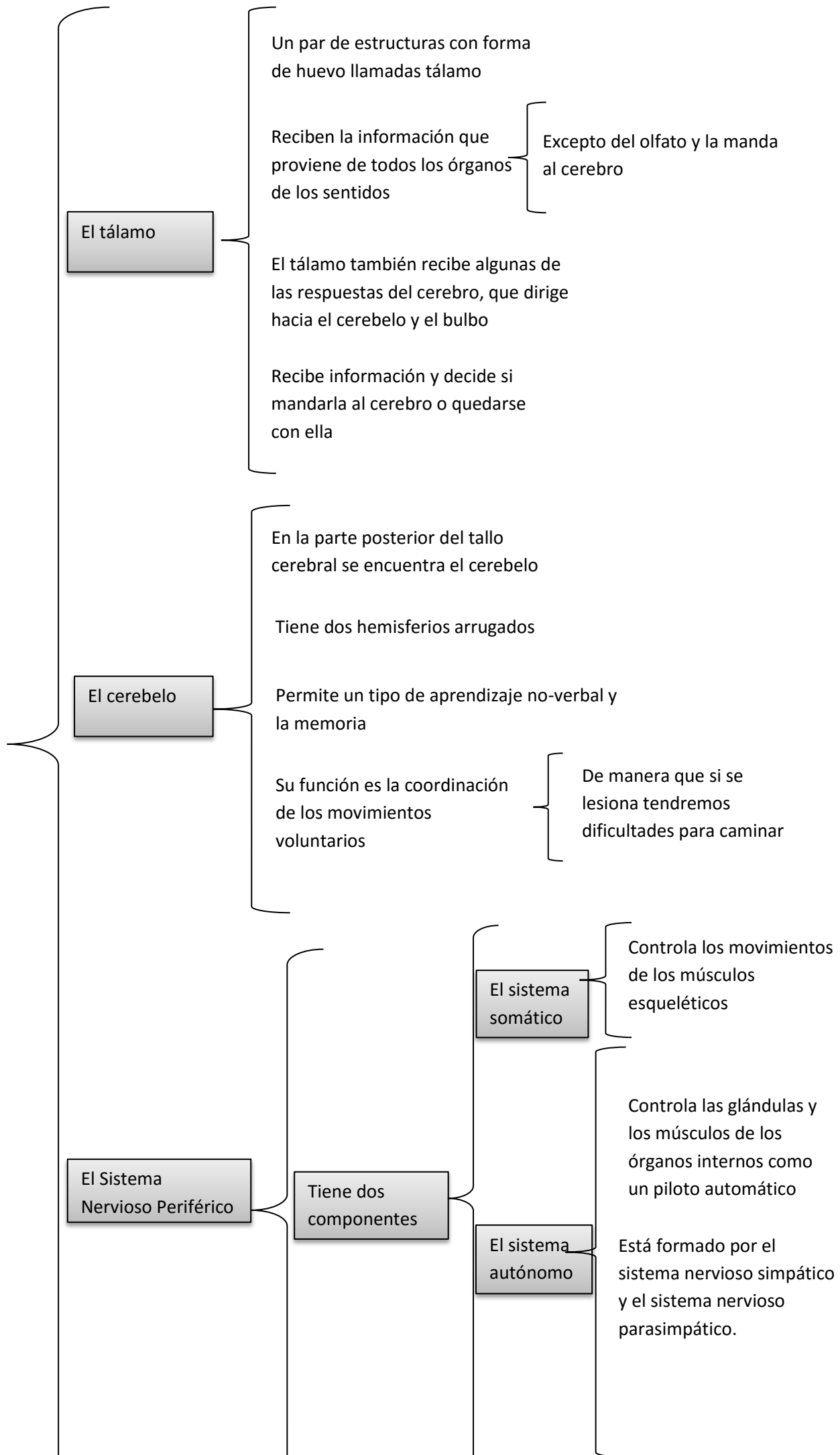
Es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro

Los tractos nerviosos ascendentes o aferentes mandan información sensorial al cerebro

Los tractos descendentes o eferentes mandan información motora de regreso

Un reflejo espinal simple está compuesto por una sola neurona sensorial y una sola neurona motora

Que se comunican por medio de una interneurona



Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas.

Sistema digestivo

Está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos

Incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso, el hígado y el páncreas, la digestión y las actividades glandulares

Mide, aproximadamente, unos 5-6 metros de longitud.

Una mucosa

Consiste en una capa de epitelio que está especializado según las regiones

Para las diferentes funciones digestivas, una capa de tejido conectivo laxo

Una submucosa

Se encuentran numerosos vasos sanguíneos, nervios, vasos linfáticos y ganglios linfáticos

La pared del tubo digestivo tiene un rico aporte de vasos sanguíneos

Estructura microscópica

Dos capas de músculo liso

Células dispuestas longitudinalmente

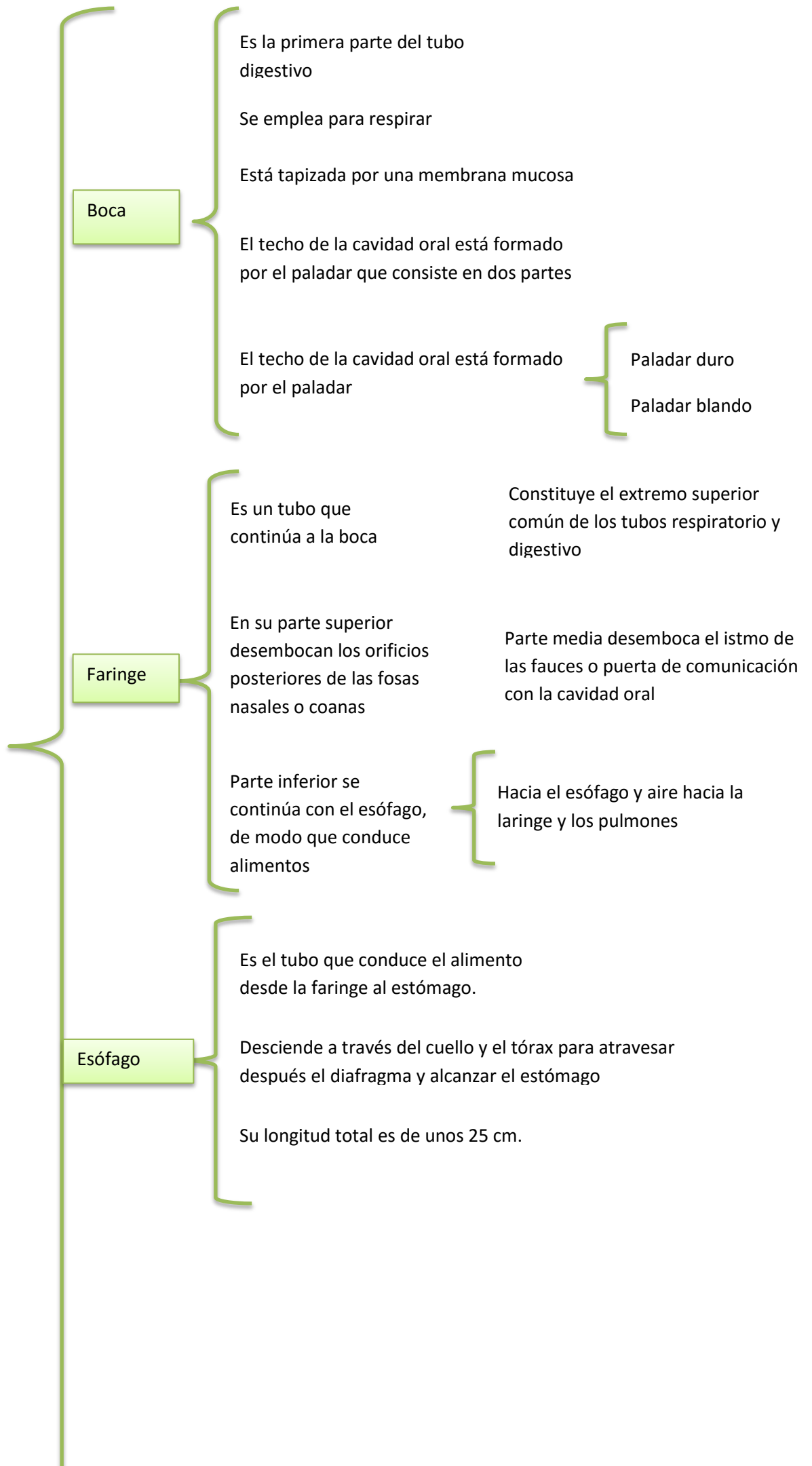
Células dispuestas circularmente

Las fibras musculares lisas

Una capa externa

Son responsables de las funciones motoras del tubo digestivo

Es de tejido conectivo laxo que los une a los órganos adyacentes



## Esófago

Es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago

Desciende a través del cuello y el tórax para atravesar después el diafragma

Está situado entre la tráquea por delante y la columna vertebral, por detrás

Su longitud total es de unos 25 cm

El epitelio de su mucosa es plano estratificado no queratinizado

Las capas musculares de su pared, se encuentra músculo estriado esquelético

gradualmente es sustituido por músculo liso en su 1/3 medio

## Estómago

Es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno,

Una capacidad aproximada de 1-1.5 litros.

Tiene una tercera capa de fibras musculares lisas orientadas de modo oblicuo y situadas en la parte interna de la capa circular

- El fundus o fórnix, es la parte más alta del estómago.

## Intestino delgado.

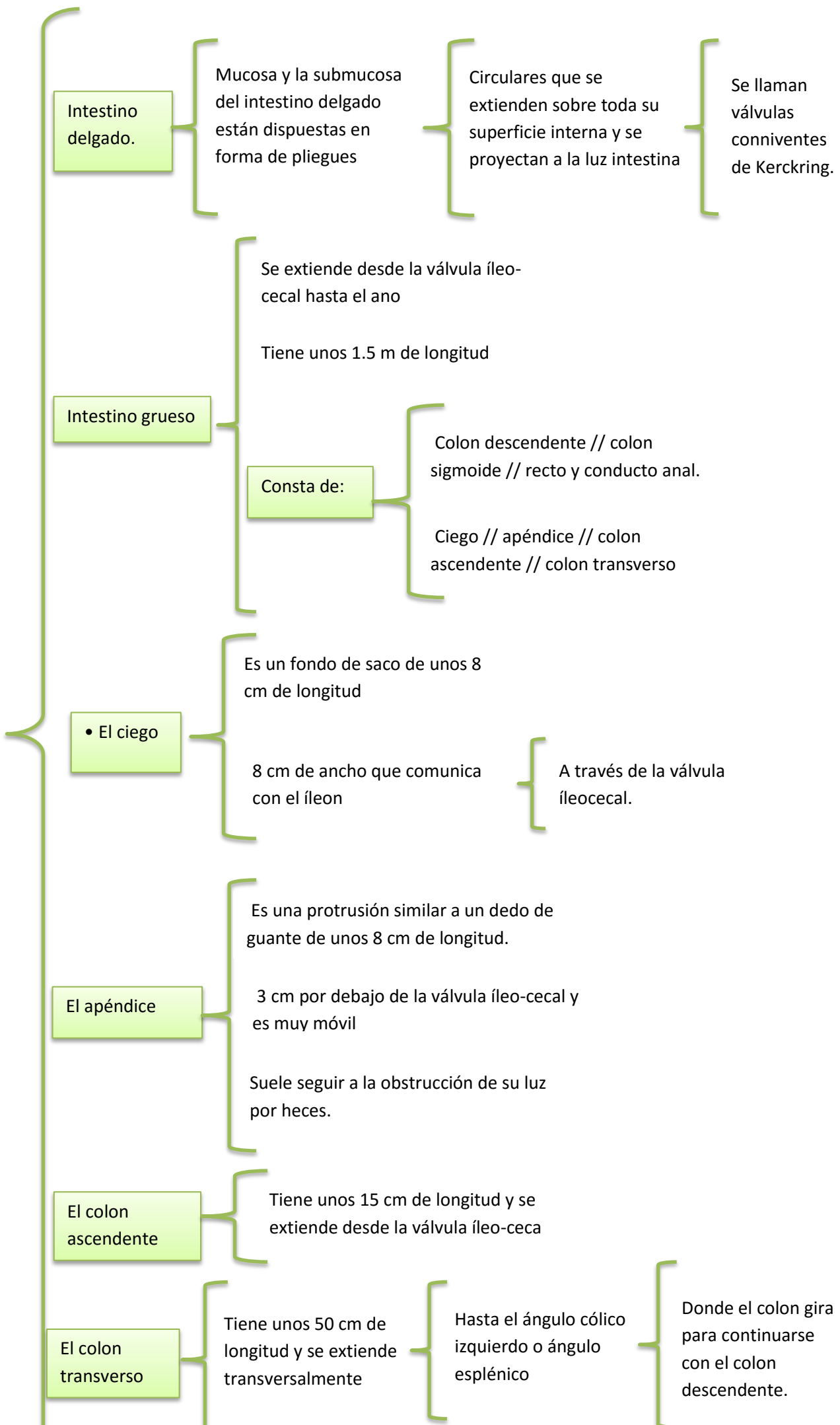
Es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon.

Consta de 3 partes, duodeno, yeyuno e íleon

Se relaciona con el estómago, el hígado y el páncreas

Los que forma una unidad funcional y recibe el quimo del estómago, las secreciones del páncreas y la bilis del hígado.





Intestino delgado.

Mucosa y la submucosa del intestino delgado están dispuestas en forma de pliegues

Circulares que se extienden sobre toda su superficie interna y se proyectan a la luz intestinal

Se llaman válvulas conniventes de Kerckring.

Intestino grueso

Se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano  
Tiene unos 1.5 m de longitud

Consta de:

Colon descendente // colon sigmoide // recto y conducto anal.

Ciego // apéndice // colon ascendente // colon transverso

• El ciego

Es un fondo de saco de unos 8 cm de longitud

8 cm de ancho que comunica con el íleon

A través de la válvula íleo-cecal.

El apéndice

Es una protrusión similar a un dedo de guante de unos 8 cm de longitud.

3 cm por debajo de la válvula íleo-cecal y es muy móvil

Suele seguir a la obstrucción de su luz por heces.

El colon ascendente

Tiene unos 15 cm de longitud y se extiende desde la válvula íleo-ceca

El colon transverso

Tiene unos 50 cm de longitud y se extiende transversalmente

Hasta el ángulo cólico izquierdo o ángulo esplénico

Donde el colon gira para continuarse con el colon descendente.

## Glándulas accesorias del tubo digestivo

Durante el desarrollo embrionario del tubo digestivo

La mucosa se proyecta a la luz o cavidad del tubo

Formando pliegues y vellosidades.

Se proyecta al interior de la pared del tubo digestivo

Para formar glándulas cuyas células producen moco

Enzimas digestivos y hormonas.

La mayoría de estas glándulas permanecen en la submucosa

El desarrollo embrionario, que dan lugar a órganos independientes

Llamadas glándulas accesorias del tubo gastrointestinal, que son:

Glándulas salivares  
♣ hígado  
♣ Páncreas

## Glándulas salivares

Es la secreción de saliva por las glándulas

Que en el ser humano es de alrededor de 1 litro por día

Las glándulas salivares están situadas por fuera de las paredes del tubo digestivo

Las más importantes son:

Las parótidas, las submaxilares y las sublinguales

Las glándulas parótidas están formadas exclusivamente por células serosas

Que producen una secreción acuosa desprovista de moco

Contribuyen al 25% de la secreción total de saliva en reposo.

Cada parótida está situada entre la rama de la mandíbula

## Páncreas

Es una glándula accesoria del tubo digestivo

Está conectada al duodeno por dos conductos secretores

Es una glándula mixta, exocrina y endocrina

Glándula exocrina porque segrega jugo digestivo que llega a la cavidad del duodeno

Tiene una estructura similar a la de las glándulas salivares, ya que tiene células secretoras agrupadas (los acini o acinos)

Vierten sus secreciones a conductos que se van haciendo mayores hasta formar los conductos pancreáticos.

El páncreas tiene una forma alargada y aplanada

Se localiza en la parte izquierda del abdomen

Posición transversal con respecto a los cuerpos de las vértebras lumbares superiores.

Tiene una longitud de 12-15 cm y pesa unos 100 gr.

Con propósitos descriptivos se distinguen 4 partes: cabeza, cuello, cuerpo y cola

Es el sistema de canales y conductos que lleva la bilis hasta el intestino delgado.

Se diferencian en él dos partes:

Una que está constituida por los canalículos y conductillos biliares que forman parte de la estructura microscópica del hígado:

Que sale por el hilio hepático y conecta con la vesícula biliar y el duodeno: vía biliar extrahepática

1.8.- Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital.

Riñón

Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres

Formado por la unión de estructuras elementales: nefrona

Cada nefrona está compuesta por: Glomérulo y Túbulo:

• Glomérulo:

- Es un manojo de capilares arteriales.
- De peso molecular superior a 50.000.

Túbulo

- Conduce la orina hacia el uréter
- Realiza una secreción activa de sustancias no presentes en la orina
- Una reabsorción activa de algunos de sus constituyentes

Está dividido en tres porciones

Segmento proximal

- Donde se reabsorbe Sales minerales y glucosa

Segmento intermedio

- Presente sólo en aves y en mamíferos

Segmento distal

- En donde se reabsorbe agua

