



BIOLOGY

TOMO V y VI

3st
SECONDARY

RETROALIMENTACIÓN



 SACO OLIVEROS

APARATO DIGESTIVO

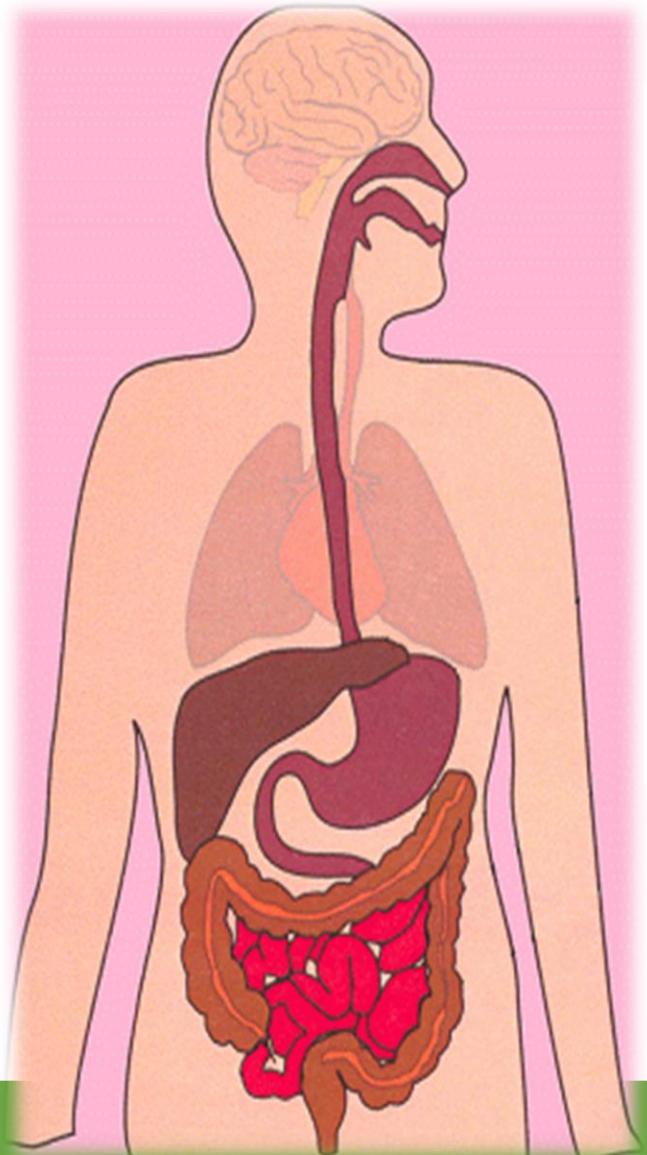
COMPONENTES

I. TUBO DIGESTIVO

BOCA
FARINGE
ESÓFAGO
ESTÓMAGO
INTESTINO DELGADO
INTESTINO GRUESO
ANO

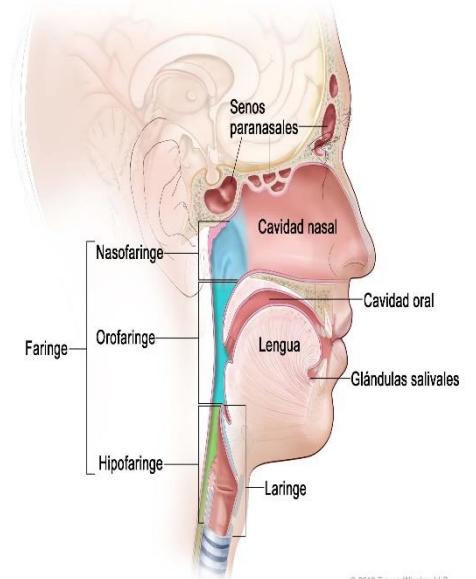
II. GLÁNDULAS ANEXAS

SALIVALES
HÍGADO
PÁNCREAS



BOCA

Regiones en el cáncer de cabeza y de cuello

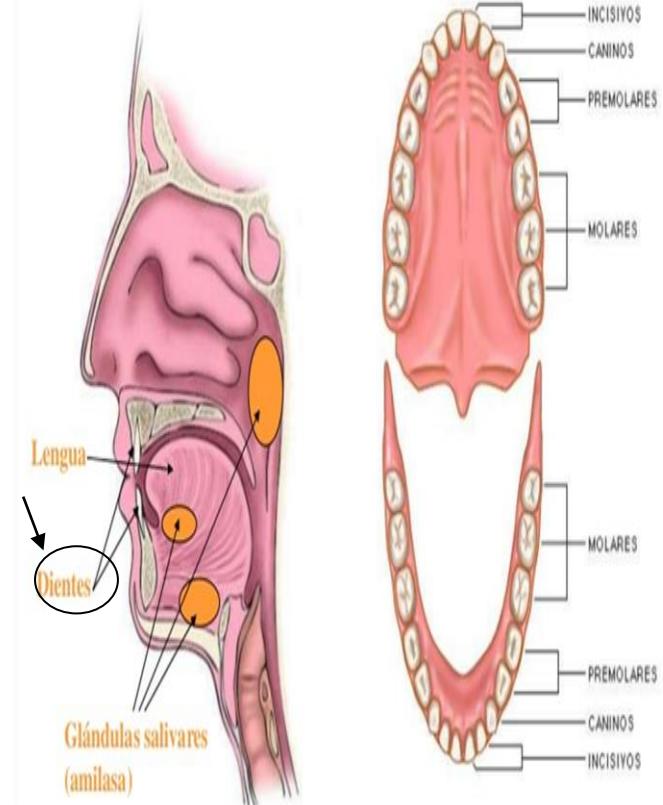


FUNCIONES

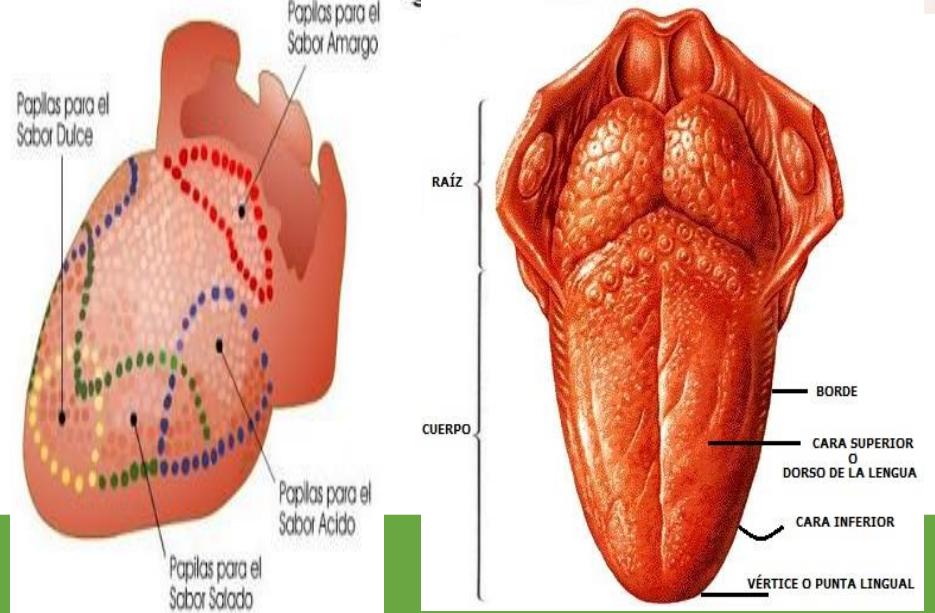
Masticación
Salivación
Sentido del gusto
Habla
Deglución

Se forma el bolo alimenticio

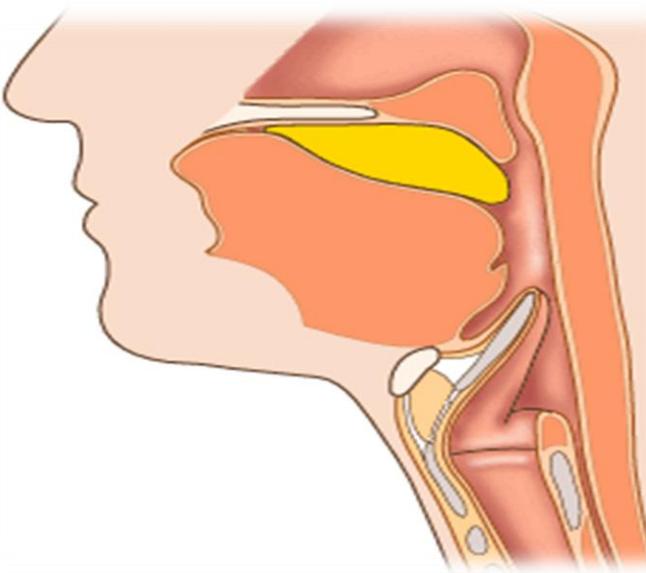
BOCA: digestión mecánica y química



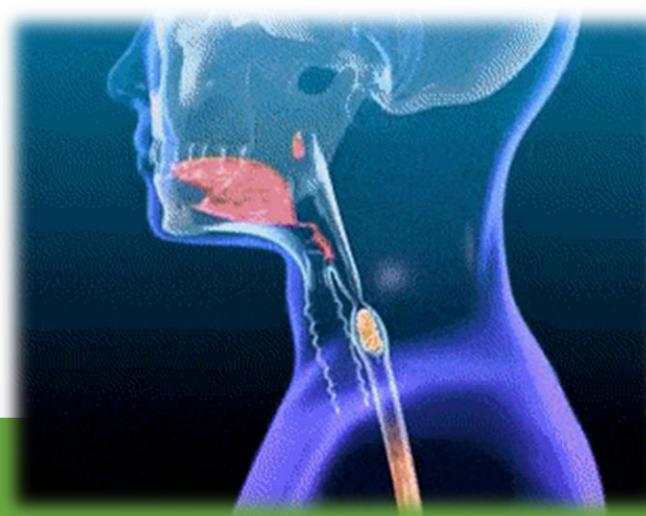
GLÁNDULAS SALIVALES



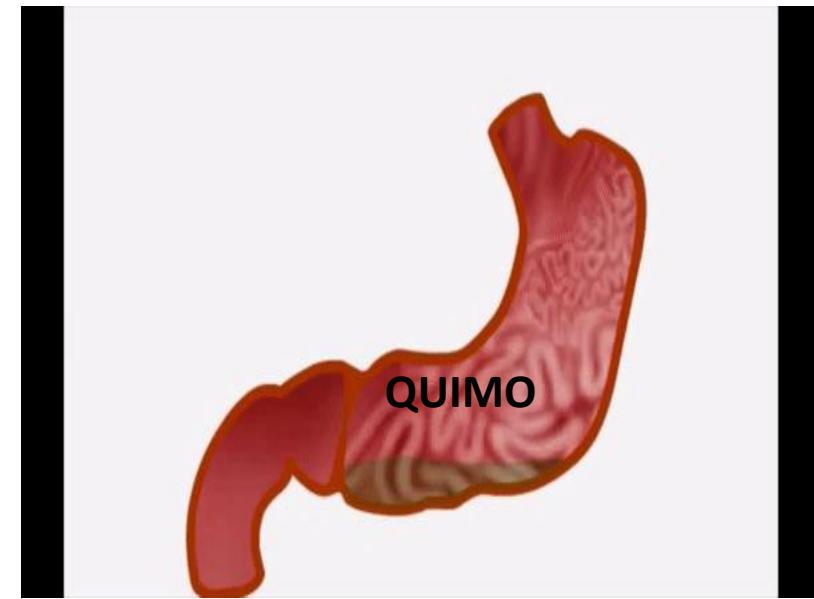
FARINGE



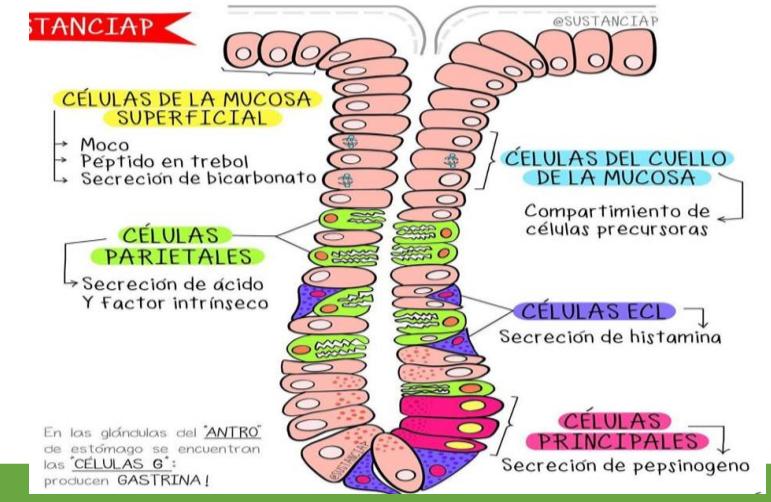
ESÓFAGO



ESTÓMAGO

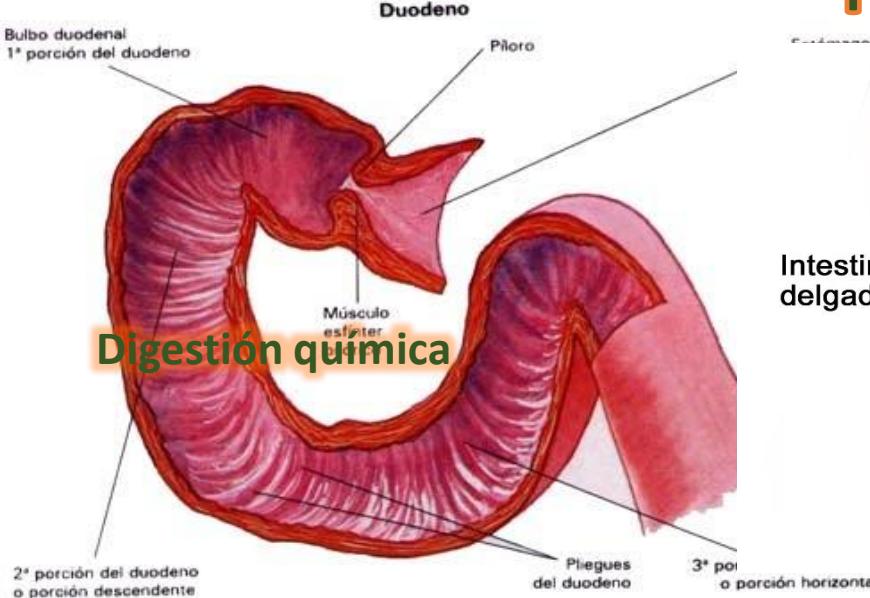


GLÁNDULA GÁSTRICA : CUERPO Y FONDO DEL ESTOMAGO

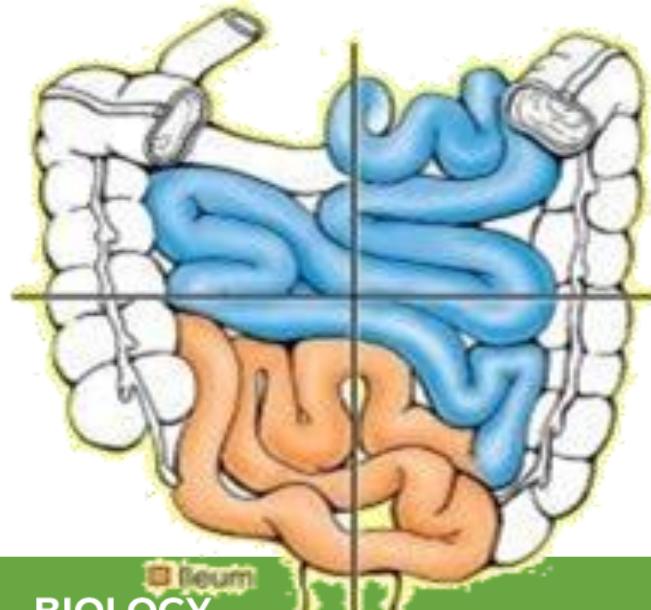


SACO OLIVEROS

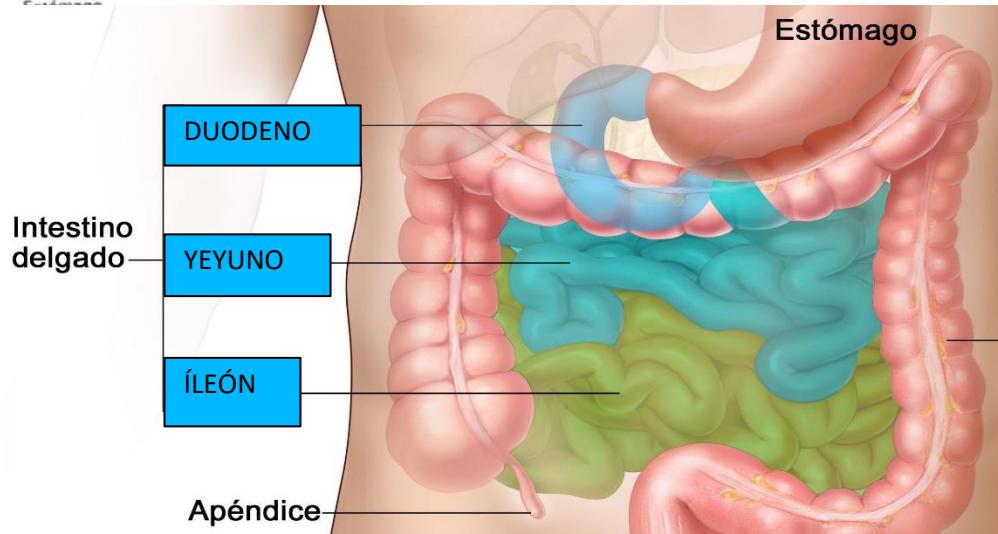
Formación del quimo



Jugo pancreático, bilis y jugo intestinal



INTESTINO DELGADO



Conducto cístico

HÍGADO

Vesícula biliar

Conducto hepático

Conducto coledoco

PÁNCREAS

Duodeno (primera parte del intestino delgado)

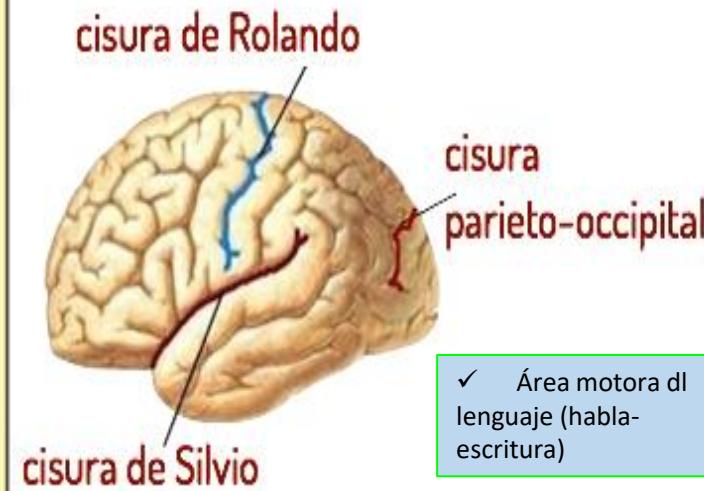
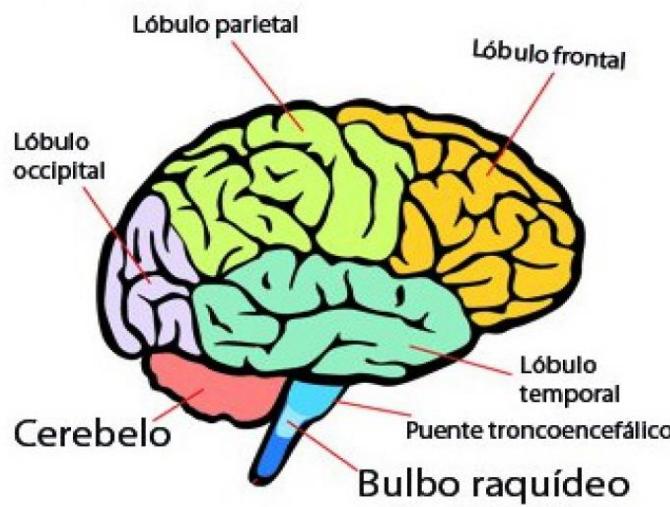
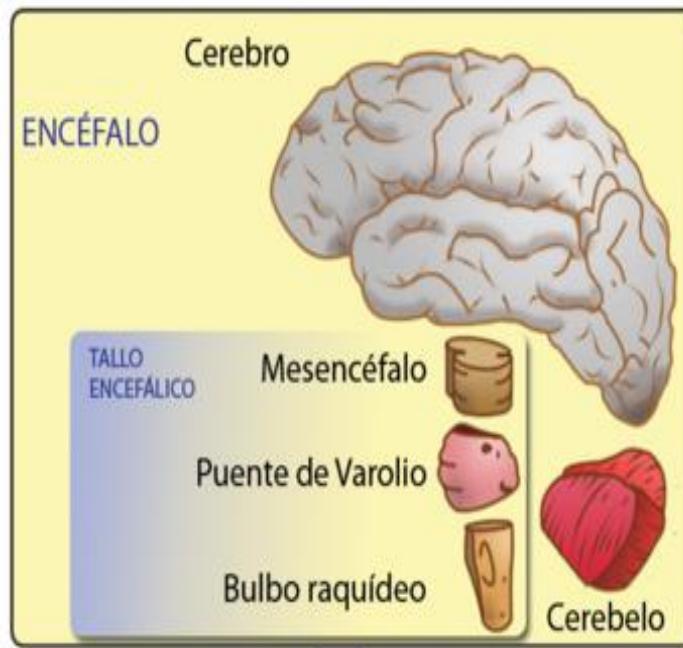
Conducto pancreatico

INTESTINO GRUESO

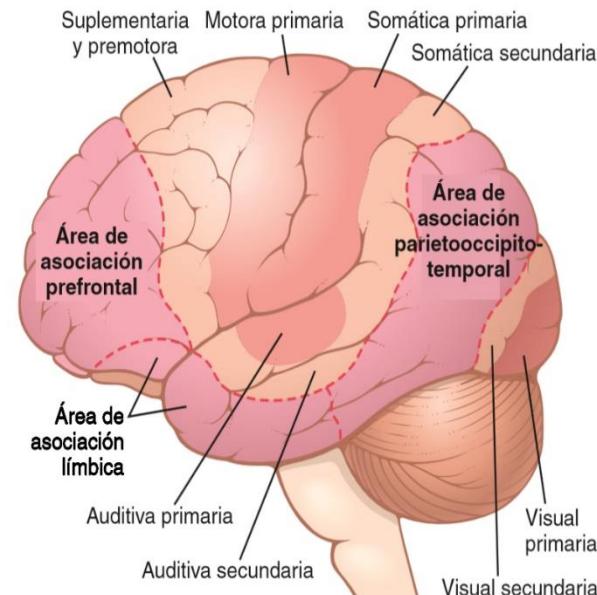




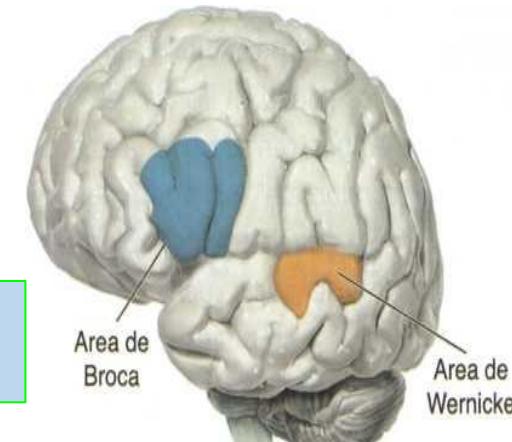
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL



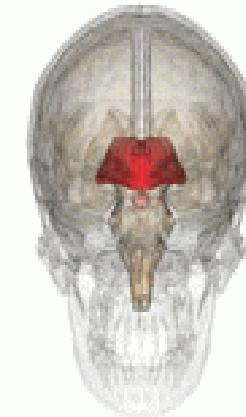
ÁREAS DE LA CORTEZA



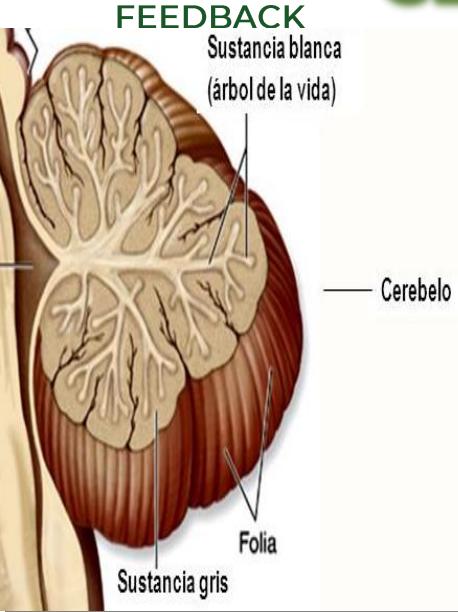
Asociación



MEMORIA, SUEÑO Y VIGILIA



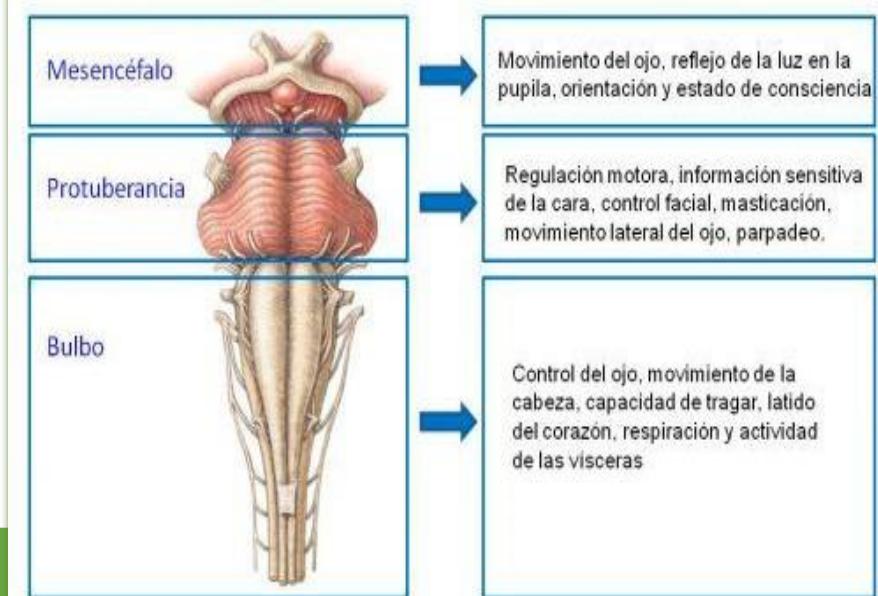
CEREBELO



FUNCIONES :

- Coordinación
- Motricidad fina
- Tonicidad muscular
- Equilibrio

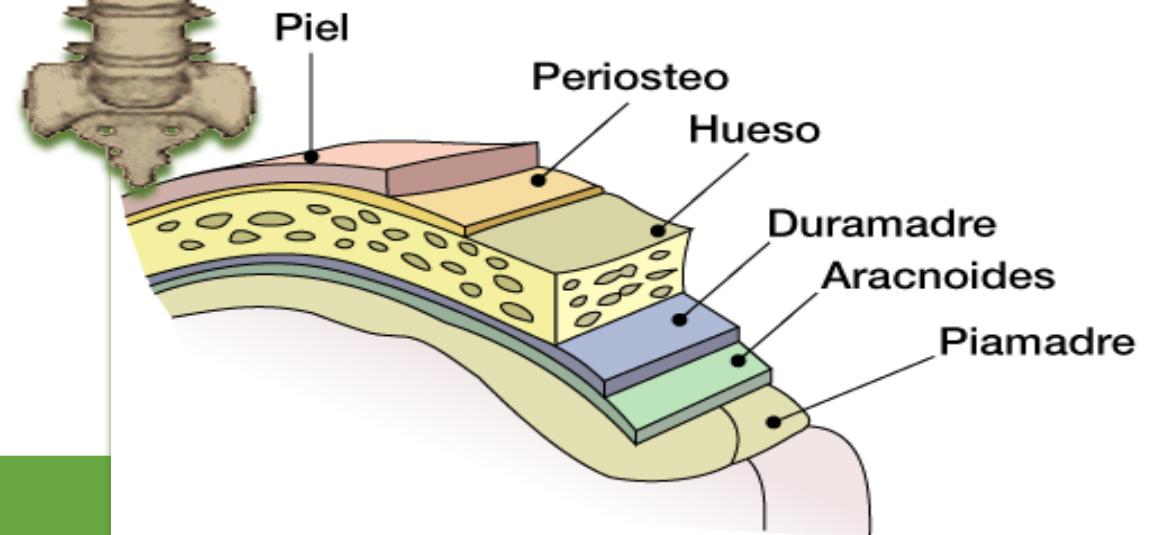
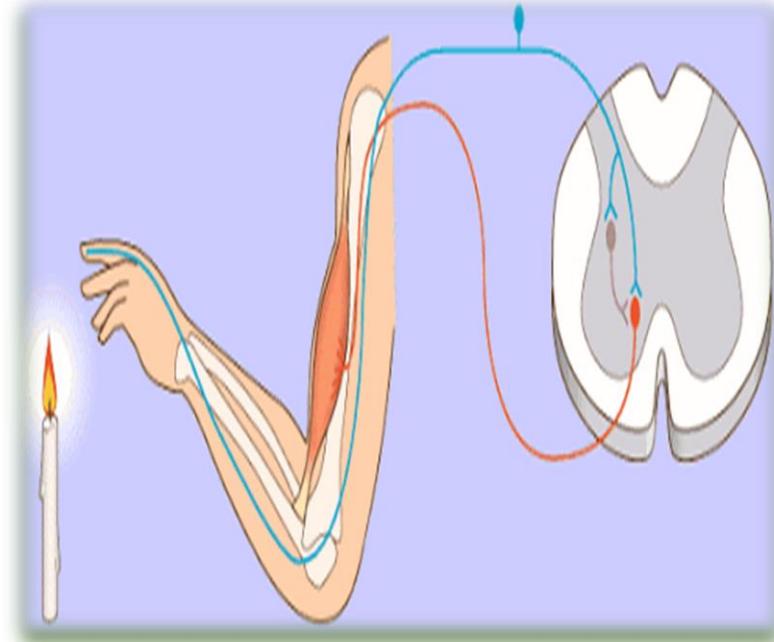
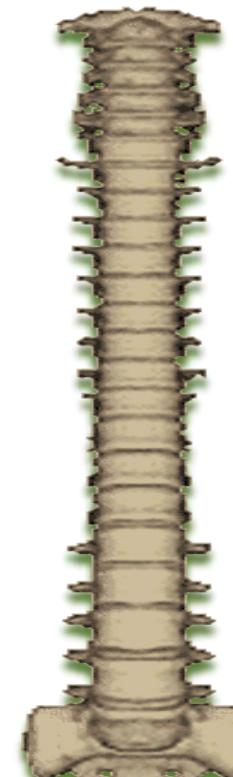
TRONCO ENCEFÁLICO



MÉDULA ESPINAL



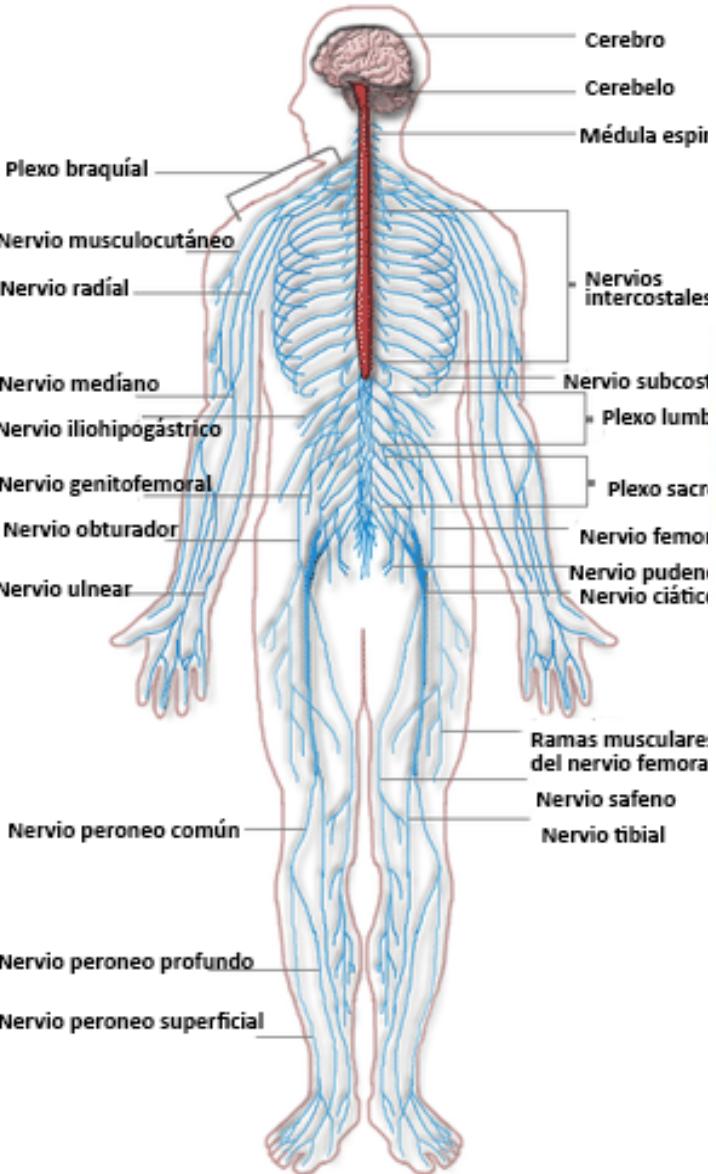
31 segmentos:



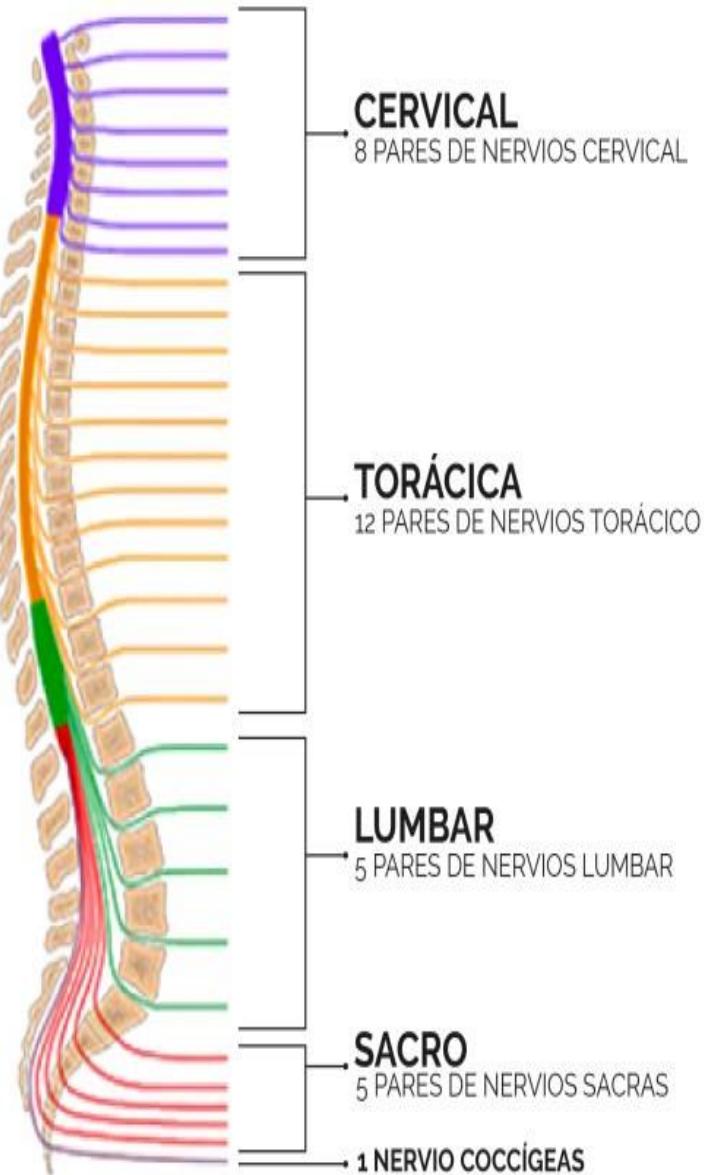
SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO



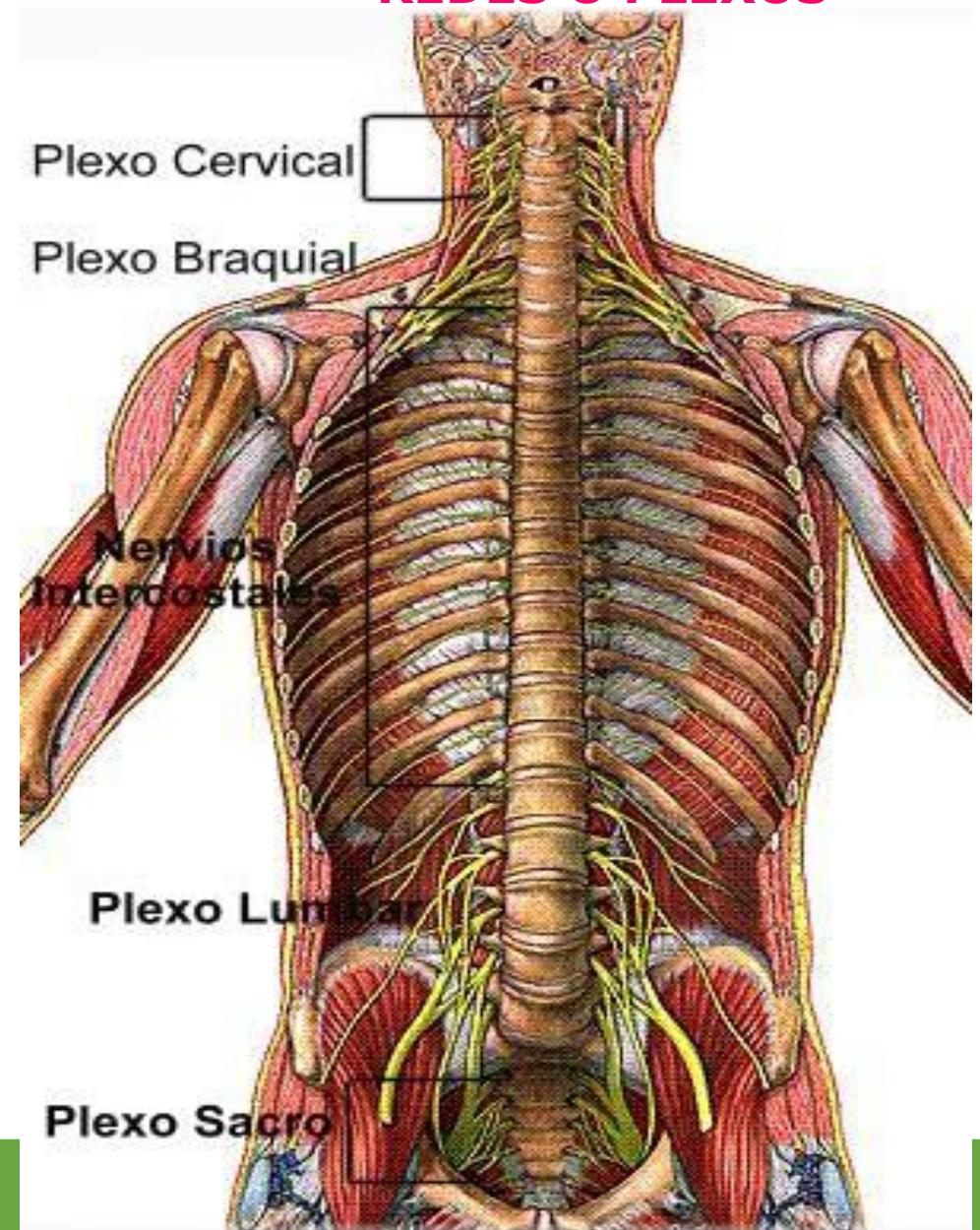
COMPONENTES



31 pares de nervios espirales

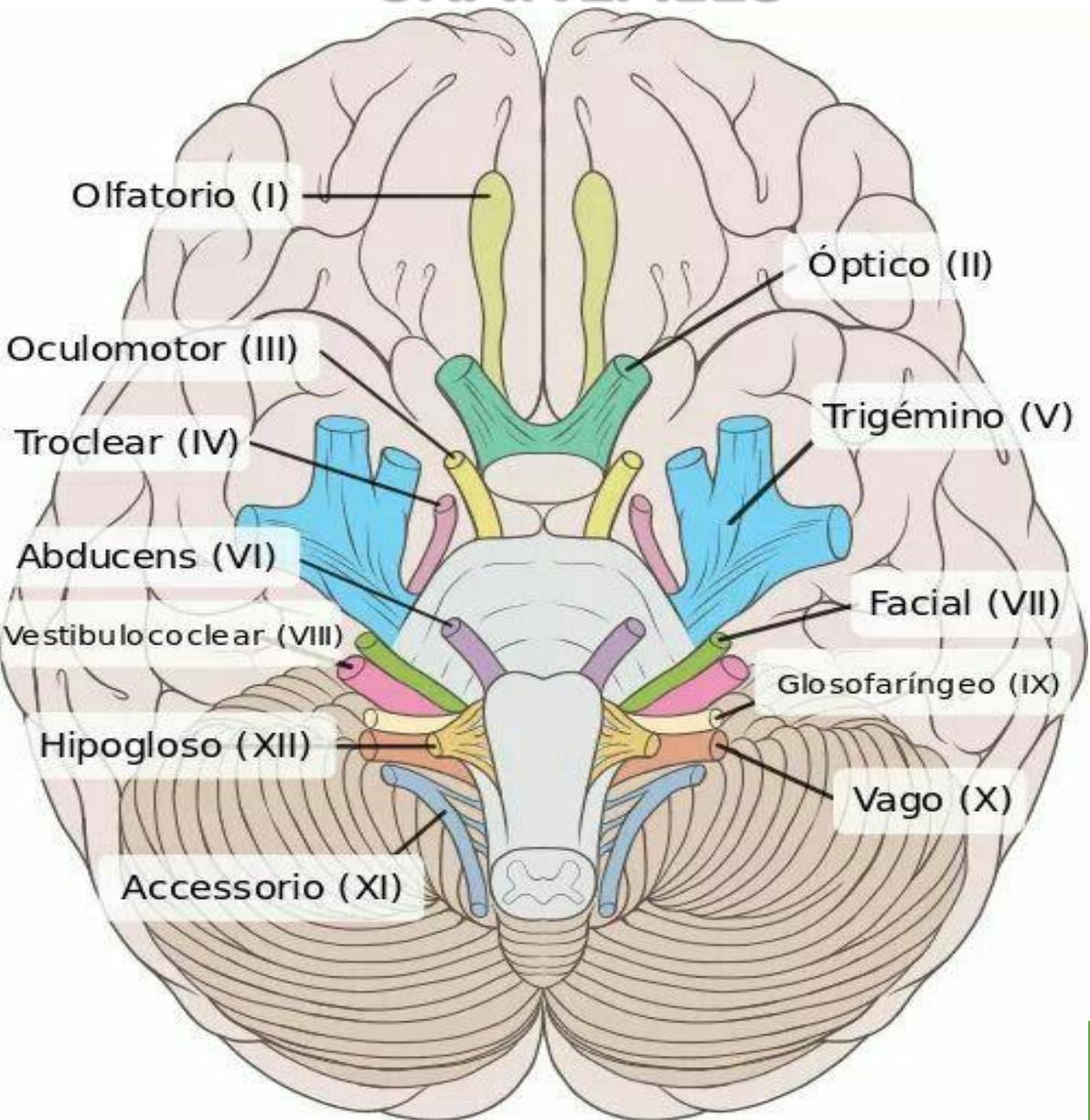


REDES O PLEXOS



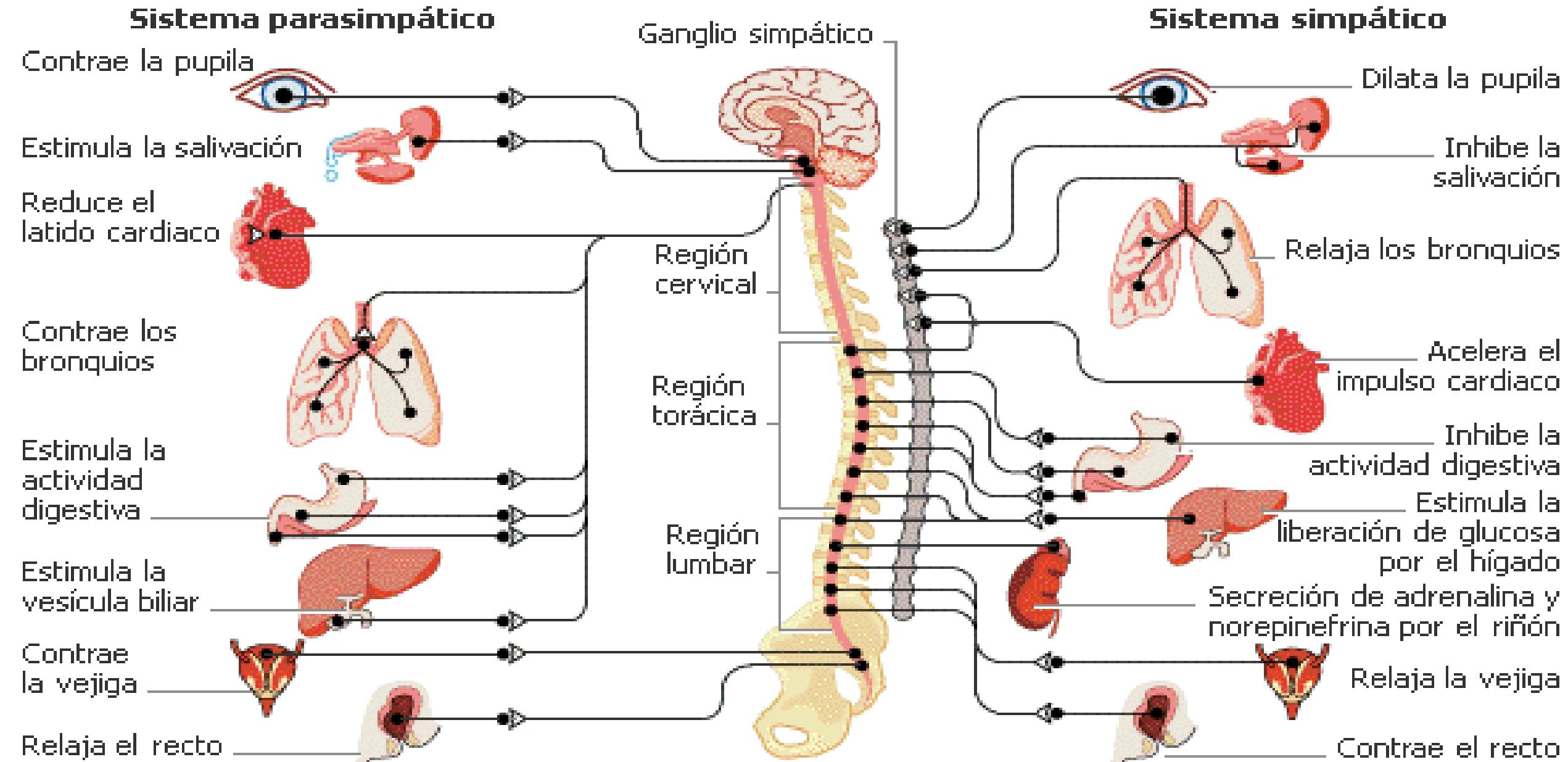
FEEDBACK

NERVIOS CRANEALES



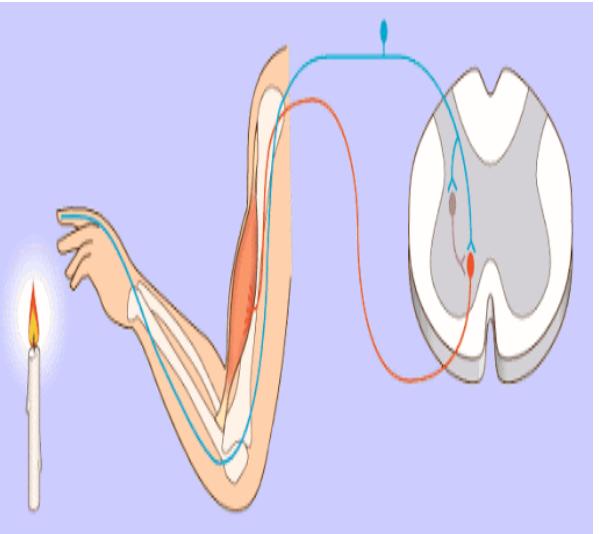
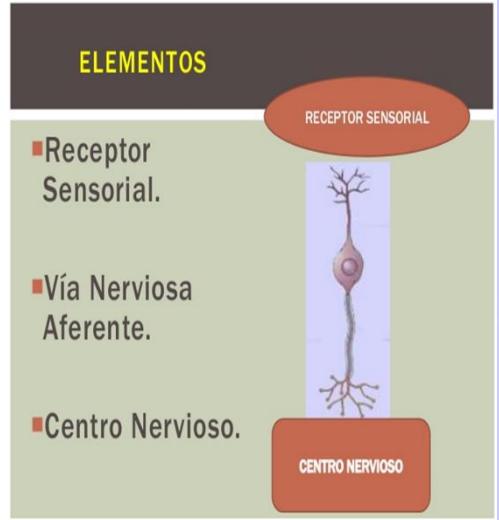
Par craneal	Nombre	Tipo	Origen	Función
I	Olfatorio	Sensorial	Mucosa olfatoria	Olfato
II	Óptico	Sensorial	Retina	Visión
III	Motor ocular común	Motor	Mesencéfalo	Motilidad del globo ocular
IV	Patético o troclear	Motor	Protuberancia (región posterior)	Motilidad del globo ocular
V	Trigémino	Mixto	Protuberancia anular	Rama motora: Masticación Rama sensitiva: Sensibilidad de la cara
VI	Motor ocular externo	Motor	Surco bulboprotuberancial	Motilidad del globo ocular
VII	Facial	Mixto	Surco bulboprotuberancial	Rama motora: Inerva a los músculos de la expresión facial Rama sensitiva: Gustación
VIII	Vestíbulo-coclear	Sensorial	Oído interno	Rama clolear: Audición Rama vestibular: Equilibrio
IX	Glosofaríngeo	Mixto	Bulbo raquídeo	Rama motora: Deglución Rama sensitiva: Gustación
X	Vago o neumogástrico	Mixto	Bulbo raquídeo	Rama motora: Deglución y fonación Rama sensitiva: Gustación
XI	Espinal o accesorio	Motor	Bulbo raquídeo	Rama bulbar: Deglución Rama espinal: Movimiento de hombro y cabeza
XII	Hipogloso	Motor	Bulbo raquídeo	Movimiento de la lengua

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO O VEGETATIVO



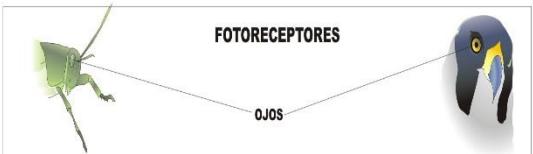
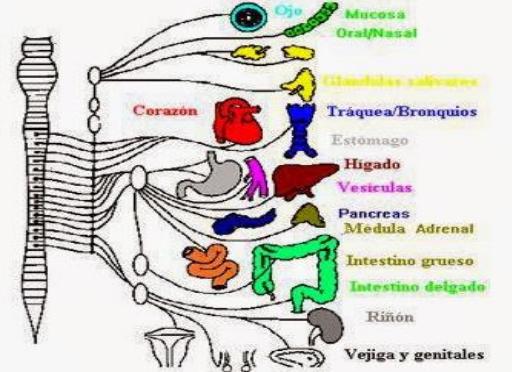
SISTEMA SENSORIAL

FEDEAC



Receptores Sensoriales

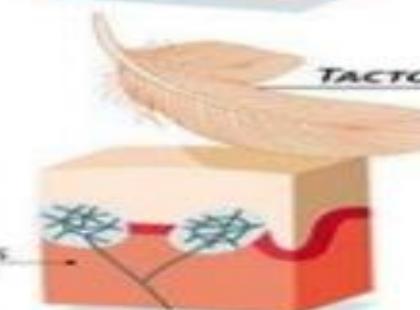
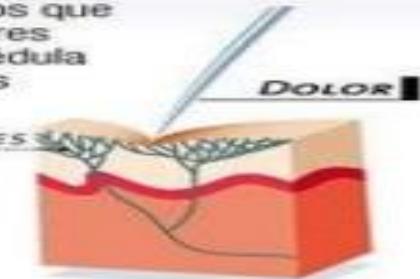
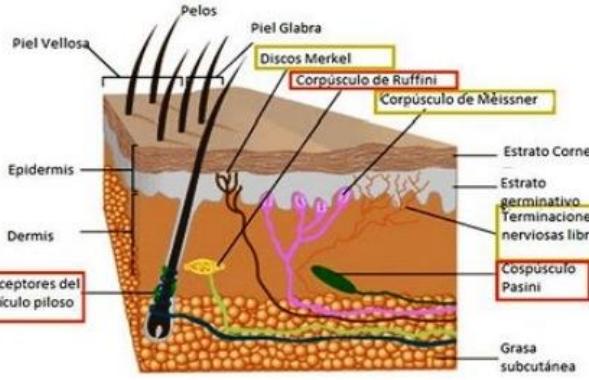
- Exteroceptores
- Proprioceptores
- Visceroceptores



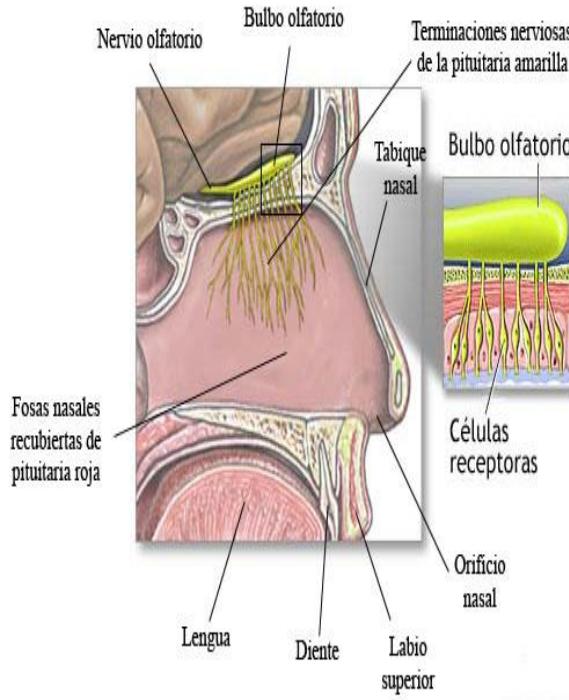
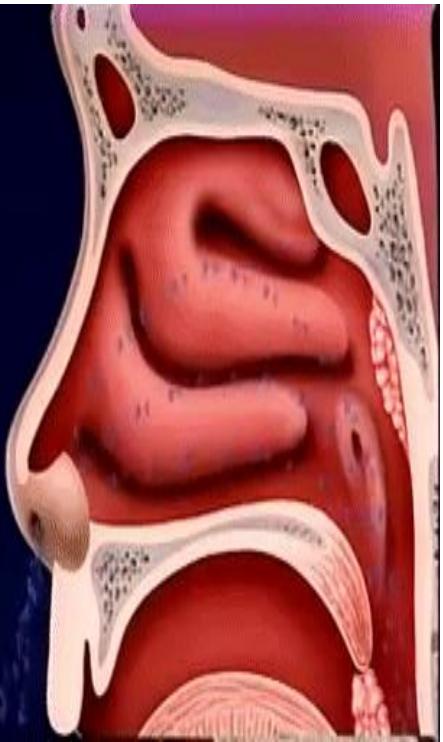
Los receptores de la piel

El tacto funciona por medio de receptores sensoriales complejos y específicos que responden a determinados estímulos que llegan a nuestra piel. Estos receptores emiten señales al cerebro o a la médula espinal, desde donde viajan a zonas cerebrales profundas.

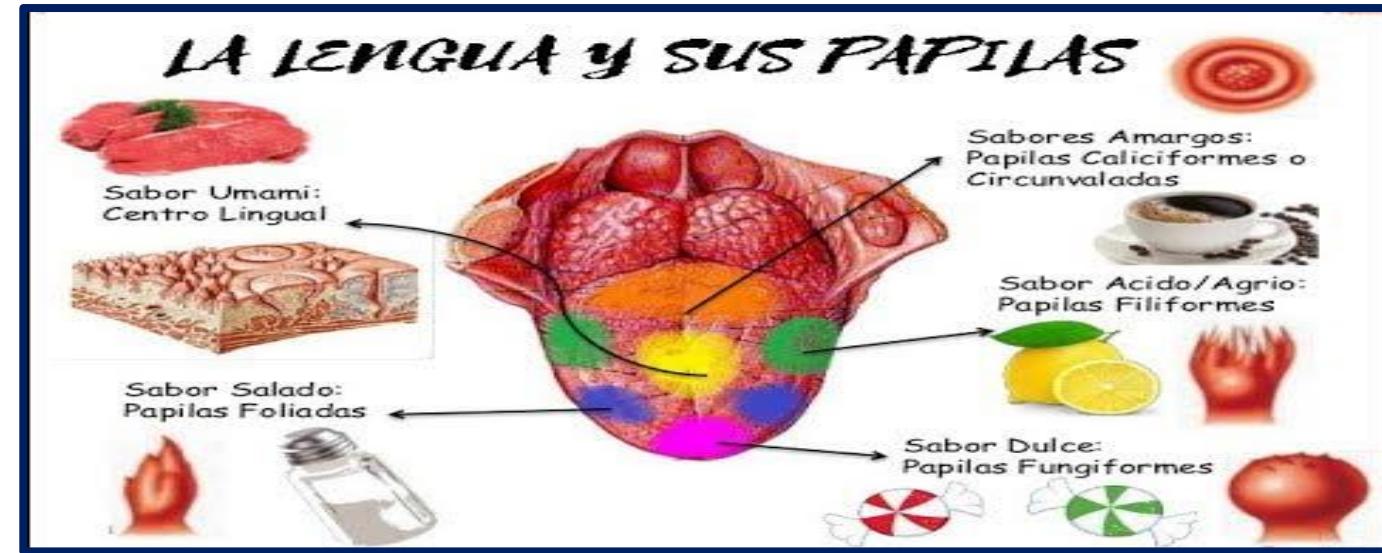
PRESIÓN



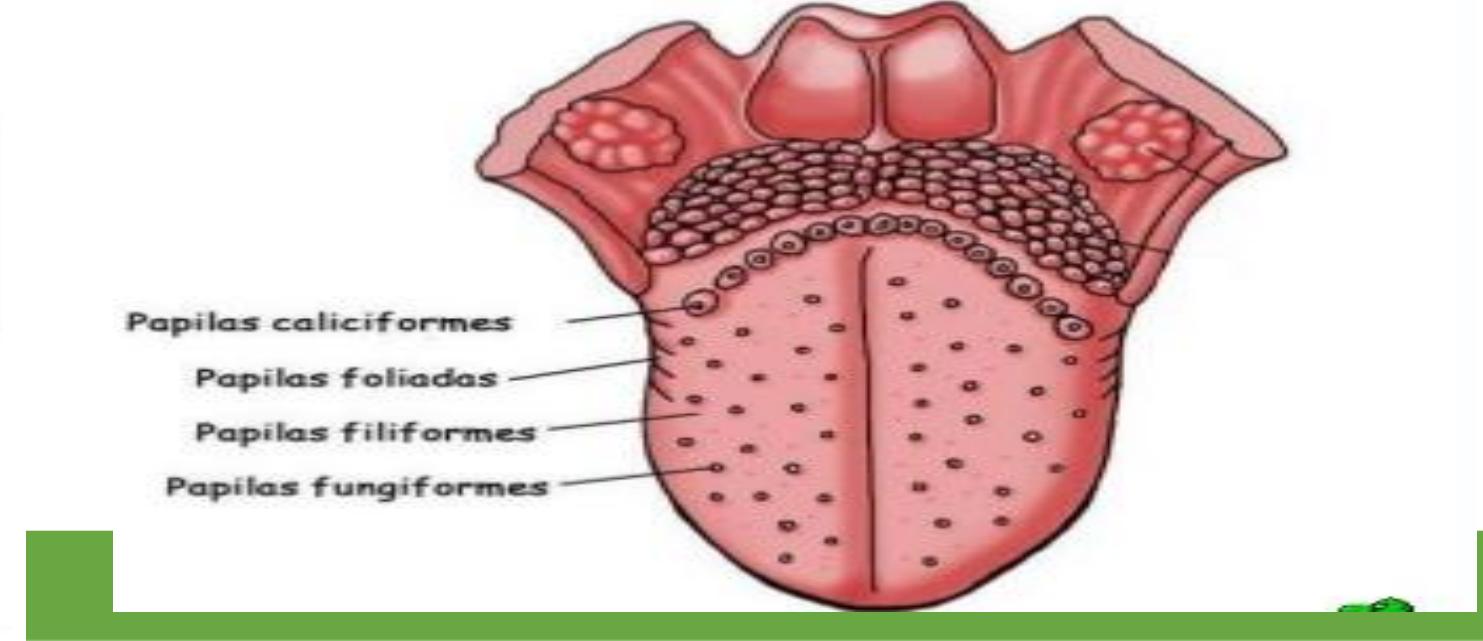
OLFATO



GUSTO

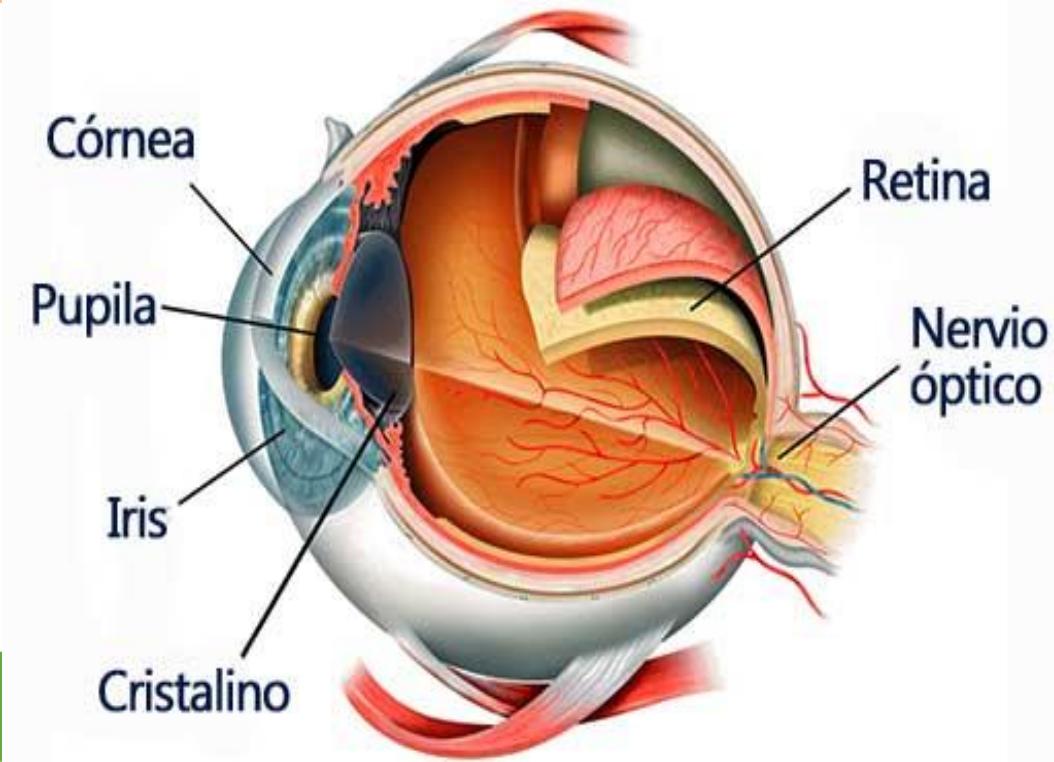
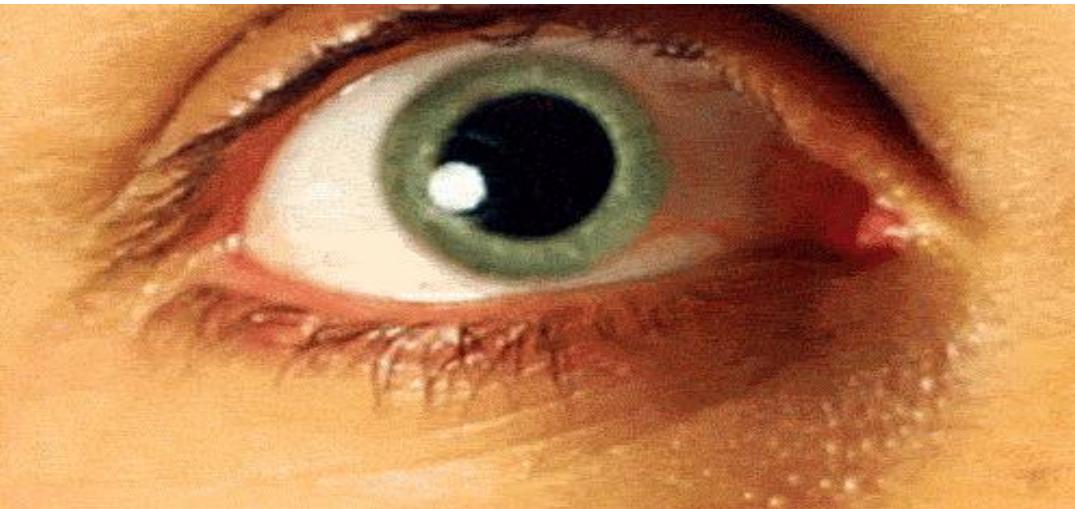


Papilas gustativas en la lengua

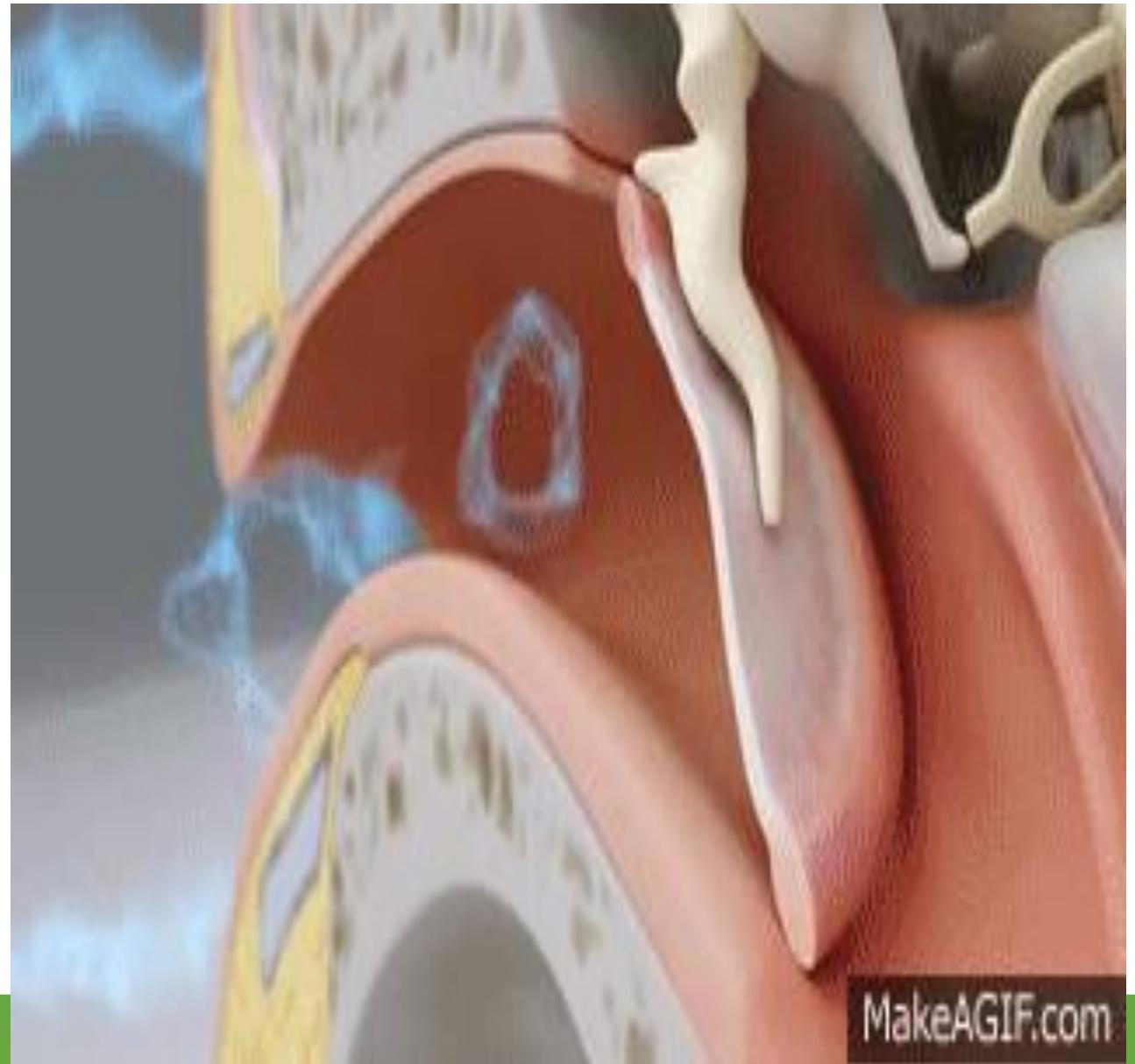


FEEDBACK

VISIÓN

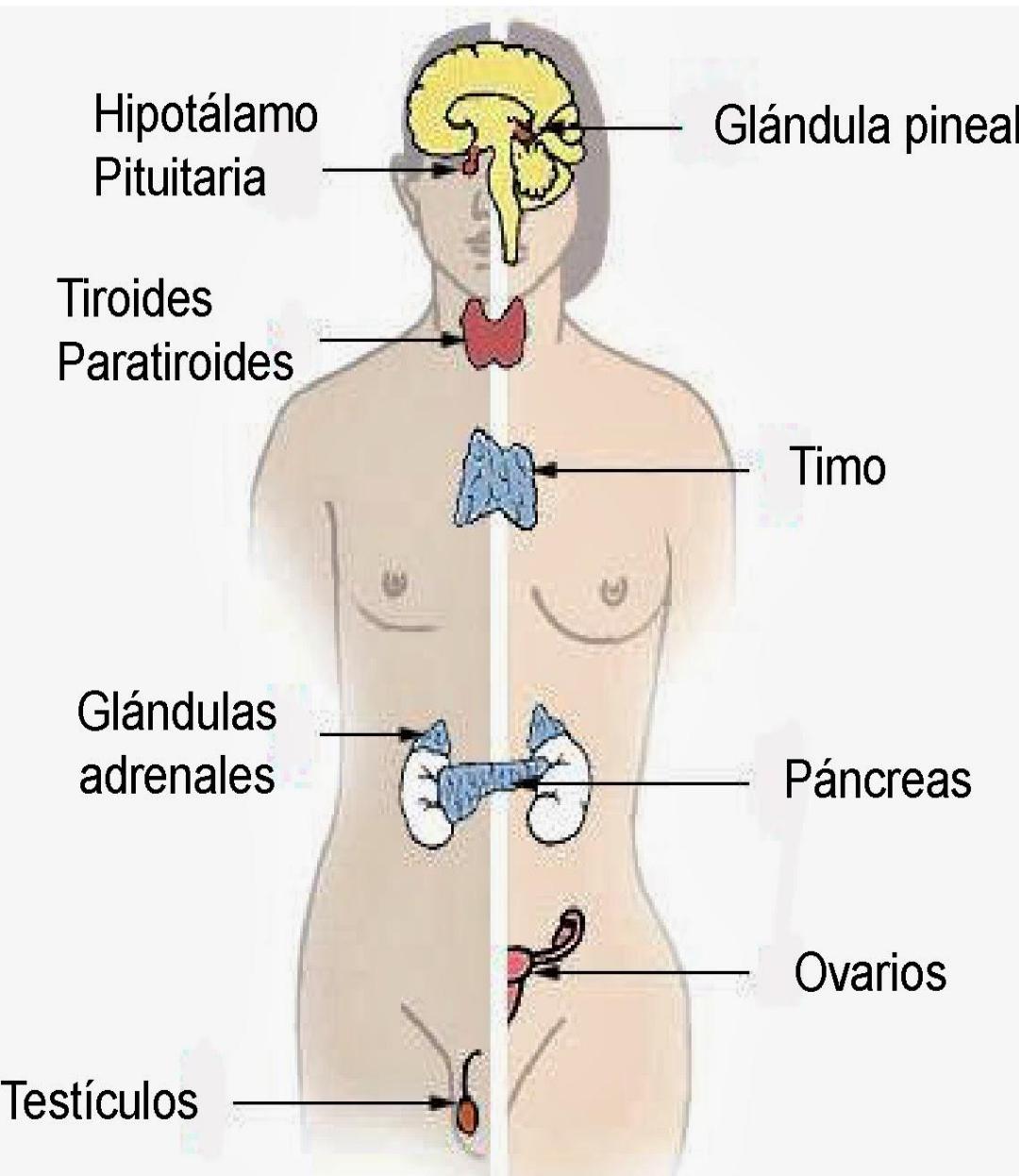


AUDICIÓN

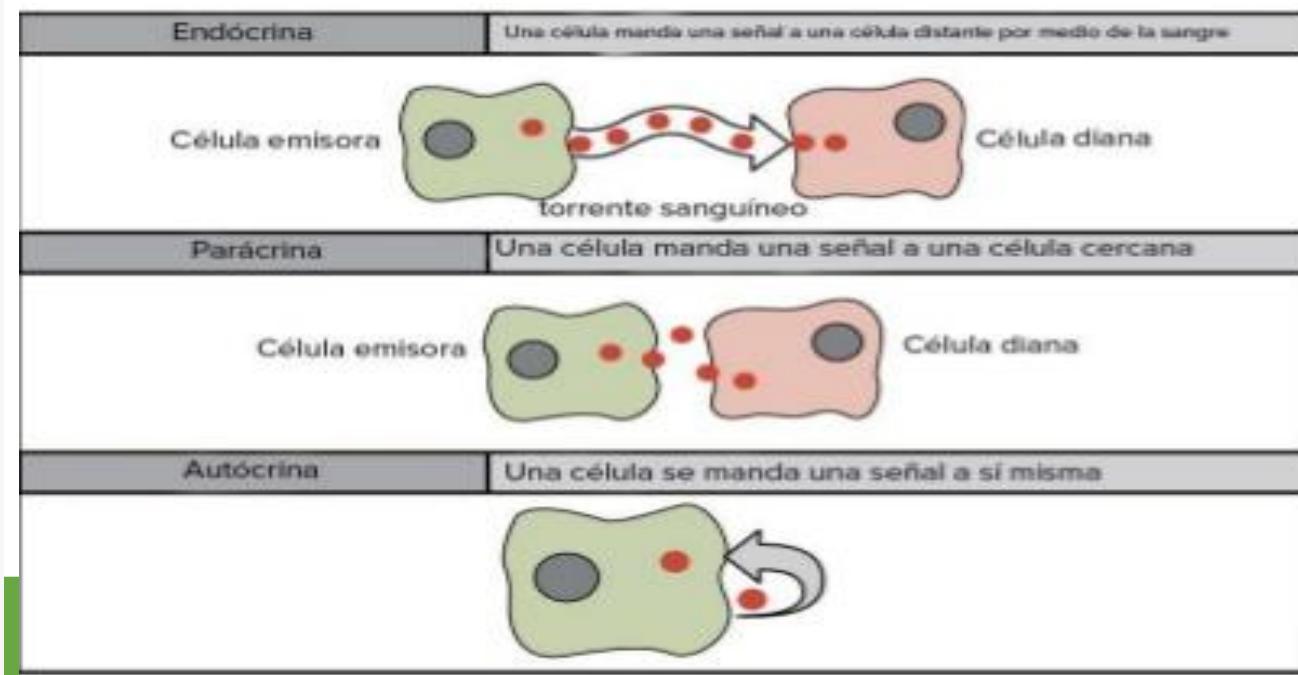
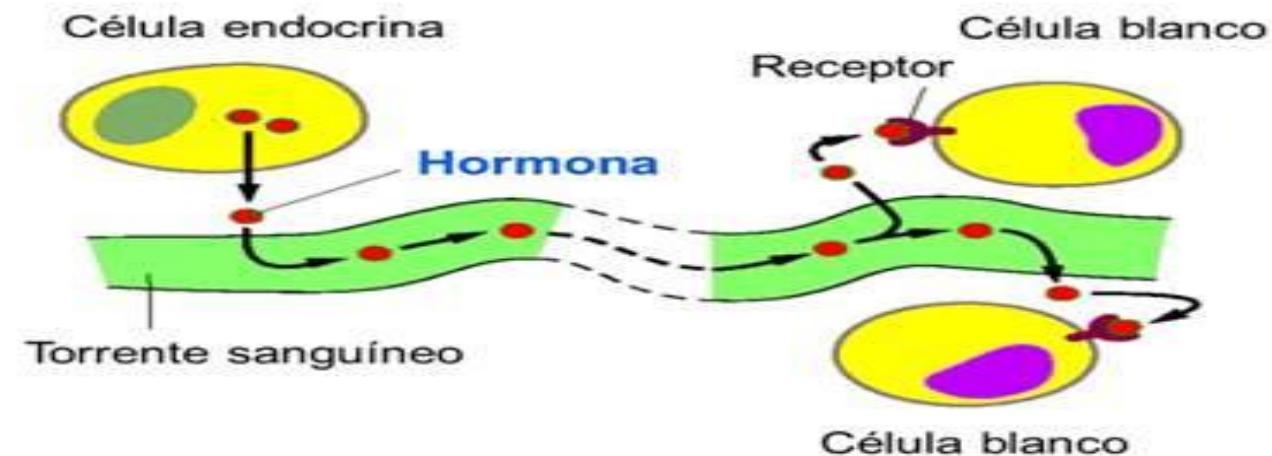


MakeAGIF.com

SISTEMA ENDOCRINO

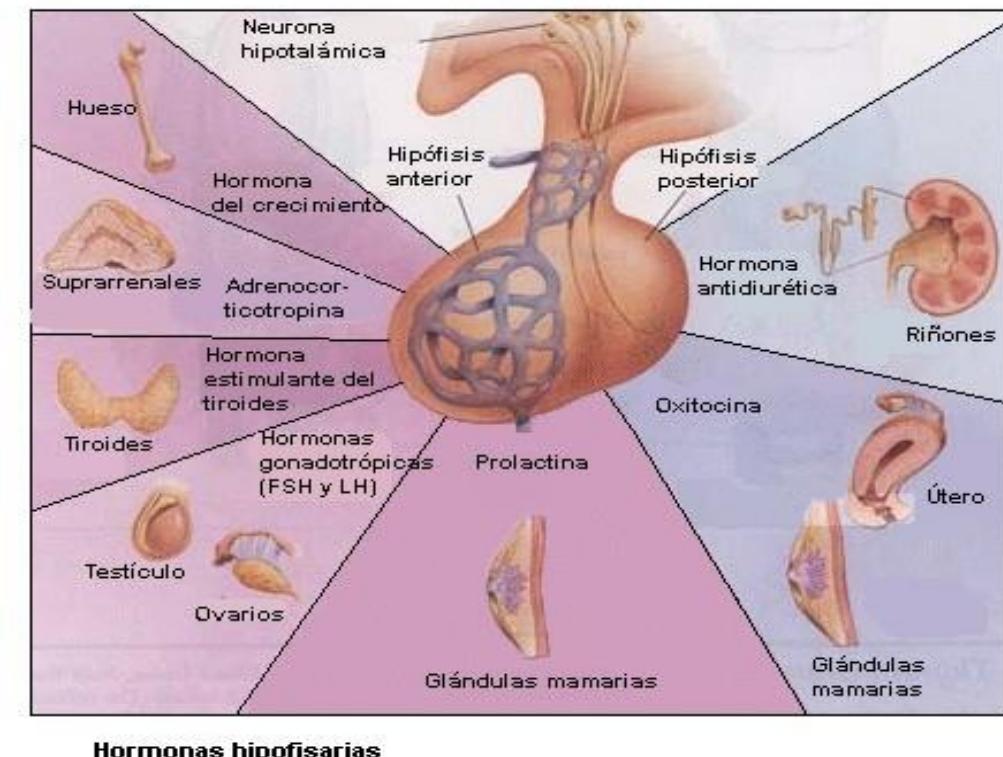


HORMONAS

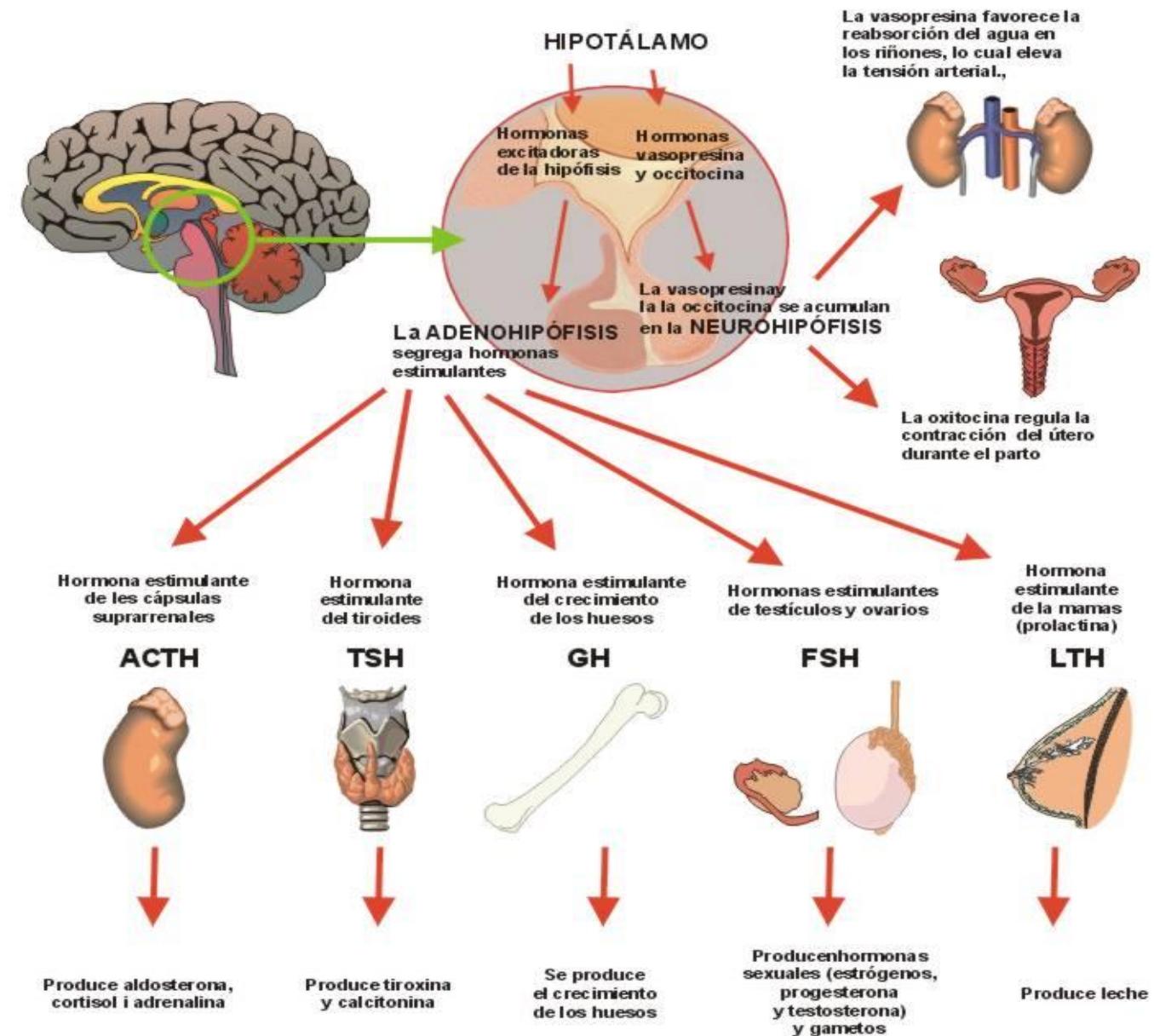


FEEDBACK

TIPOS DE HORMONAS



HIPOTÁLAMO E HIPÓFISIS:





BIOLOGY

TOMO V y VI

3st
SECONDARY

HELICO PRACTICE



 SACO OLIVEROS

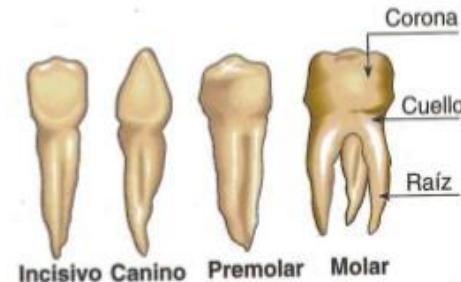
SOLVED PROBLEMS

1) Son órganos que están insertados en los huesos maxilares y sirven para la digestión mecánica:

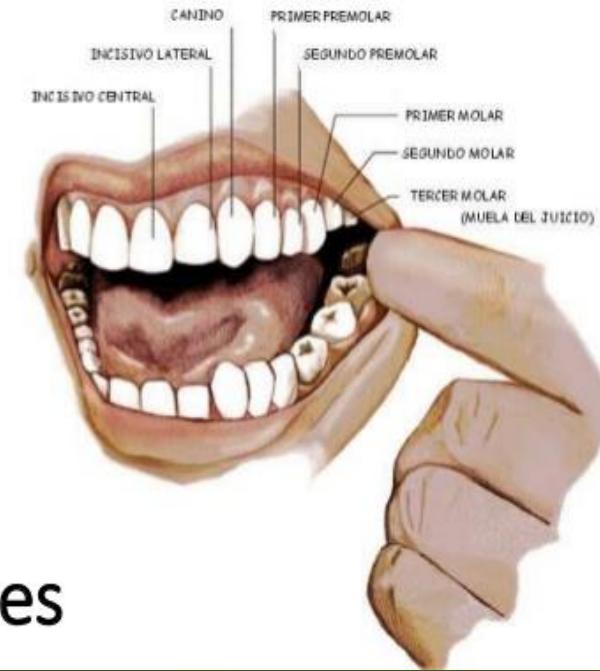
- a) Paladar
- b) Dientes
- c) Lengua
- d) Faringe
- e) Encías

Respuesta: "B"

Sustentación:



TEMA: SISTEMA DIGESTIVO



Dientes

Los **dientes** son estructuras de tejido mineralizado que comienzan a desarrollarse desde la vida embrionaria, e inician su erupción en los primeros seis meses de vida, los **cuales** ayudan al proceso de la masticación de los alimentos para una buena digestión.



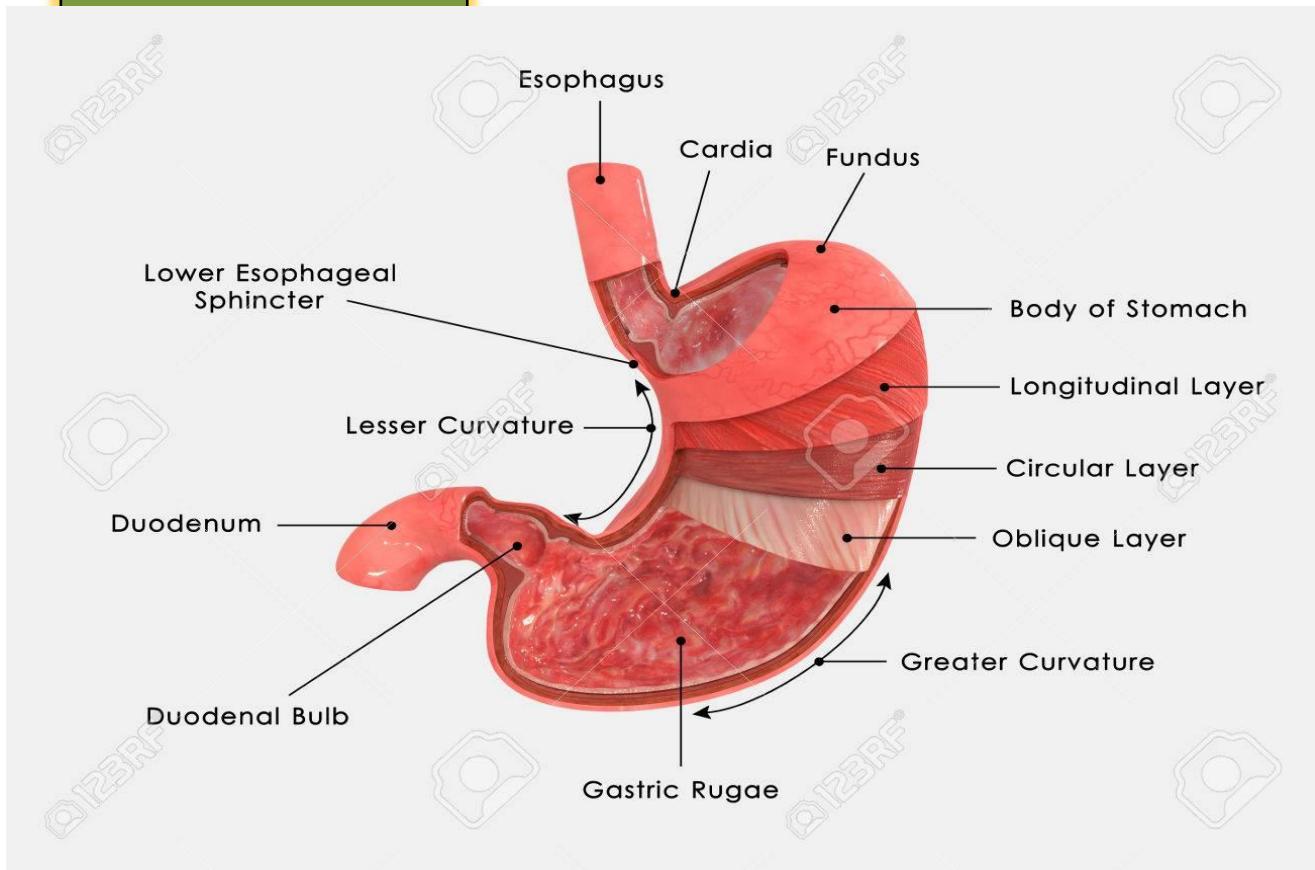
2) La sección del estómago conocida como la cámara de gases es el:

- a) Antro
- b) Cardias
- c) Fundus
- d) Cuerpo
- e) Píloro

Respuesta: "C"

Sustentación

TEMA: SISTEMA DIGESTIVO



Fundus. Es la porción superior del **estómago**, próxima al cardias donde se acumulan los gases que provienen del proceso de la ingestión

SOLVED PROBLEMS



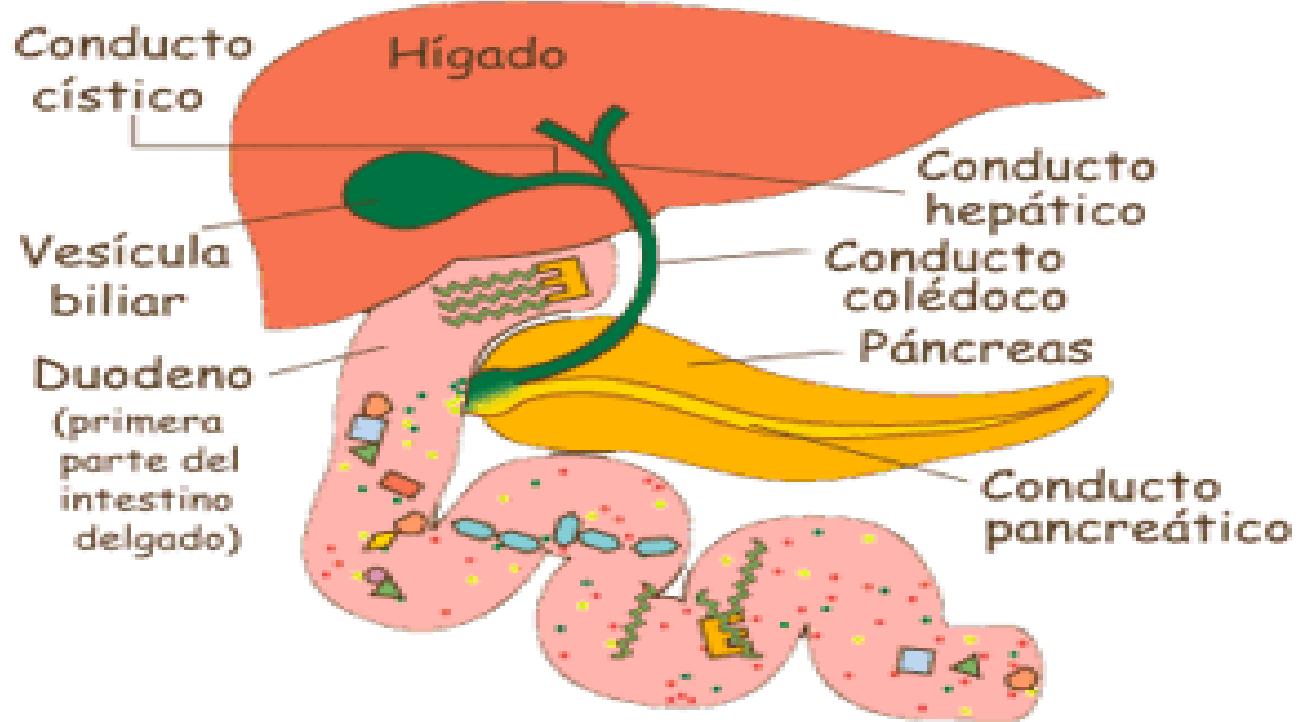
3) En qué porción del intestino delgado desemboca la bilis proveniente la vesícula biliar:

- a) Duodeno
- b) Yeyuno
- c) Colón
- d) íleon
- e) píloro

Respuesta: "A"

Sustentación:

TEMA: SISTEMA DIGESTIVO



Órgano del sistema digestivo que se halla entre el intestino y el esófago. Ubicado en el sector superior del abdomen, el **estómago** se encarga de almacenar y procesar la comida



SOLVED PROBLEMS

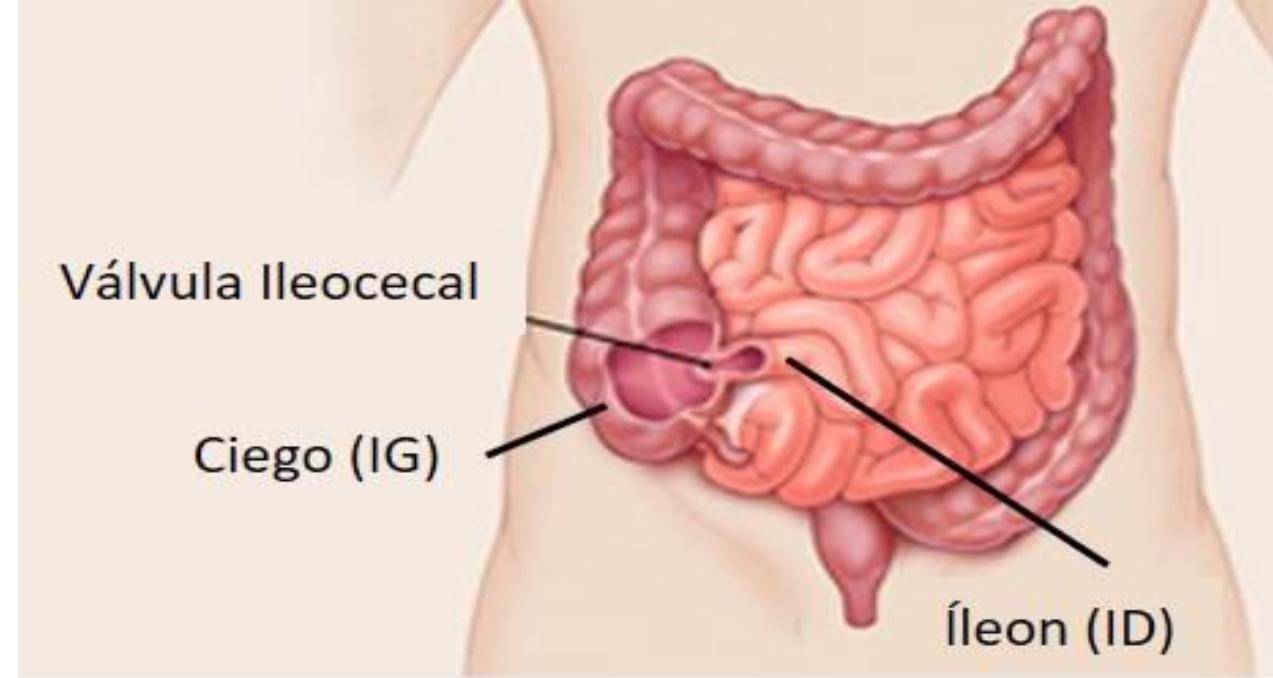
4) La conexión entre el intestino delgado y el grueso esta mediada por el esfínter:

- a) Píloro
- b) Cardias
- c) Ileocecal
- d) Yeyuno
- e) Epiglotis

Respuesta: "C"

Sustentación:

TEMA: SISTEMA DIGESTIVO



La función de la Válvula Ileocecal es la de permitir que los alimentos ya absorbidos en el Intestino Delgado pasen al Intestino Grueso para su posterior procesamiento. Además, la válvula ileocecal evita que los materiales de desecho retrocedan hacia el Intestino Delgado.



SOLVED PROBLEMS

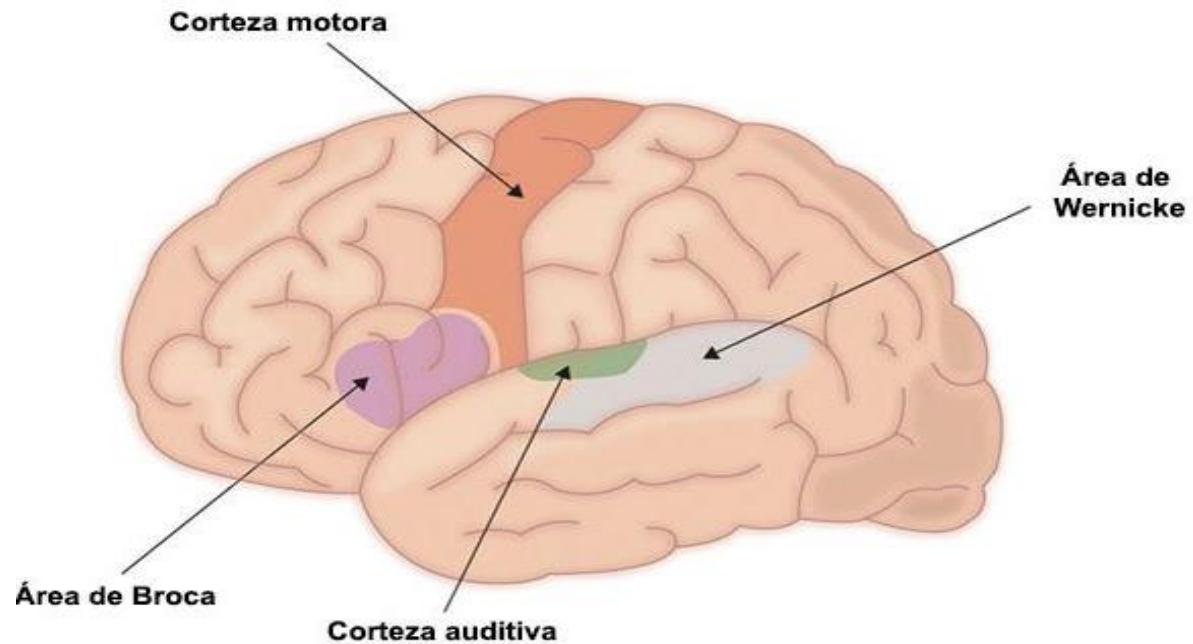
TEMA: SISTEMA NERVIOSO

5) La incapacidad articular de las palabras se debe a una lesión en el área de:

- a) motora
- b) Wernicke
- c) cerebelo
- d) Broca
- e) Visual

Respuesta: "D"

Sustentación:



El área de Broca es una sección del cerebro humano involucrada con la producción del lenguaje. Está ubicada en la tercera circunvolución frontal del hemisferio izquierdo, en las secciones opercular y triangular del hemisferio dominante para el lenguaje.



SOLVED PROBLEMS

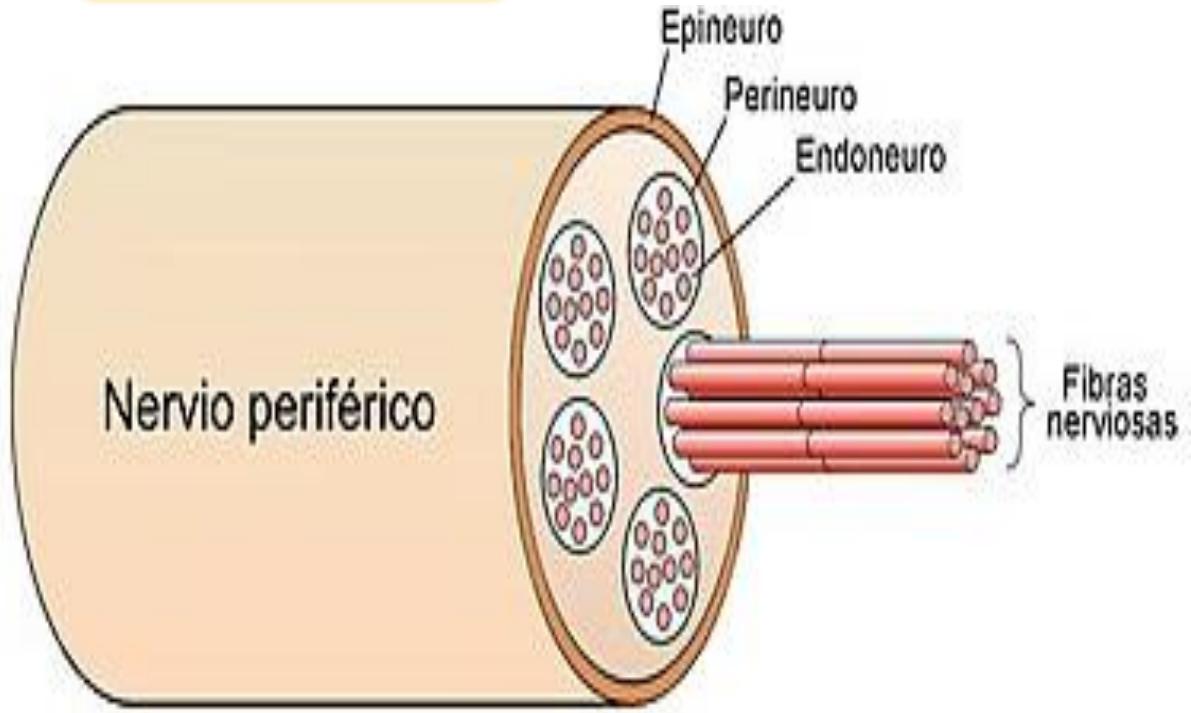
6) Los nervios espinales poseen 3 envolturas de tejido conectivo conocidas como:

- a) Perineuro
- b) Epineuro
- c) Endoneuro
- d) a y b
- e) a, b y c

Respuesta: "E"

Sustentación:

TEMA: SISTEMA NERVIOSO



Los nervios periféricos son paquetes de fibras nerviosas (axones) rodeadas de varias cubiertas de tejido conjuntivo. Estas cubiertas reciben el nombre de **endoneuro, perineuro y epineuro**.



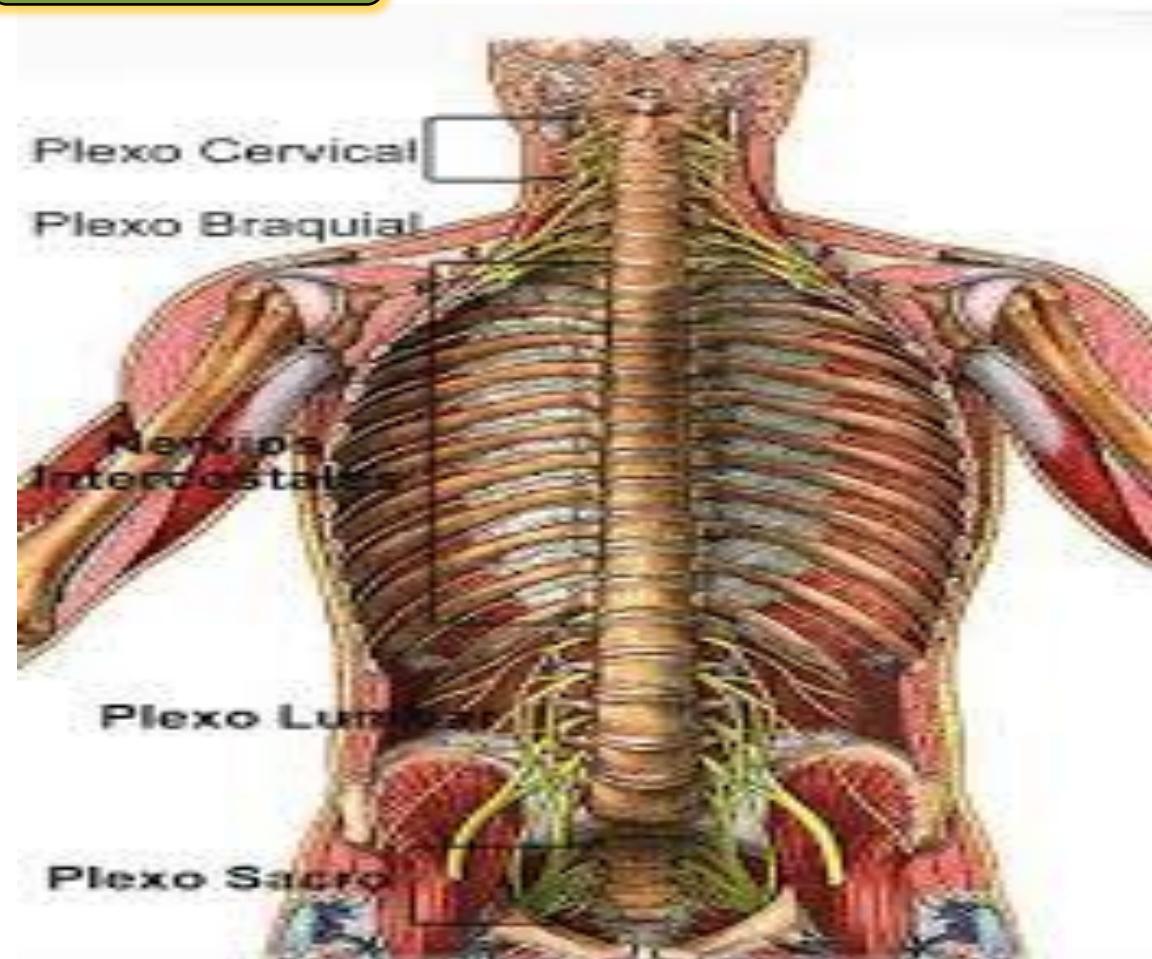
SOLVED PROBLEMS

7) Las ramas ventrales de los nervios espinales se unen formando:

- a) Plexos
- b) Nervios
- c) Células
- d) Conductos
- e) Vías aferentes

Respuesta: "A"

Sustentación



TEMA: SISTEMA NERVIOSO

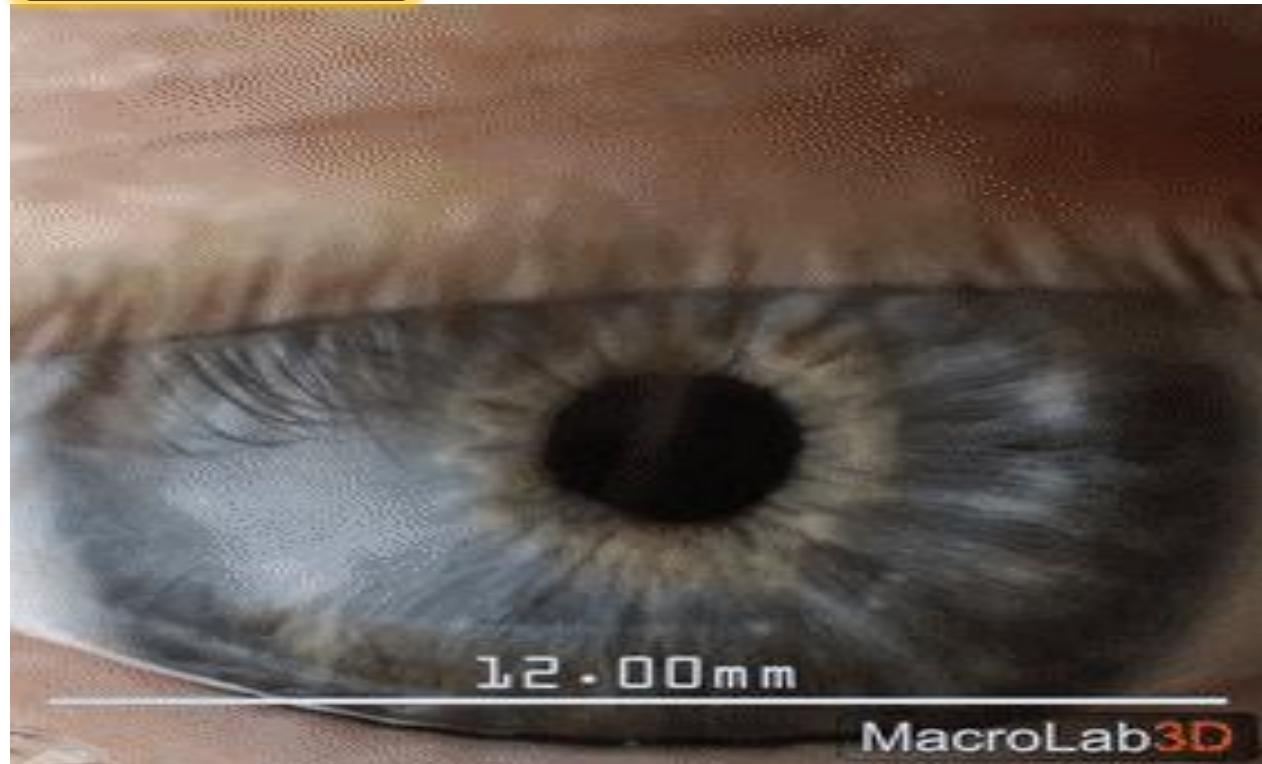


8) Es un músculo de forma circular con un agujero central denominado pupila:

- a) Córnea
- b) Esclerótica
- c) Retina
- d) Iris
- e) Coroides

Respuesta: "D"

Sustentación



TEMA: SISTEMA NERVIOSO

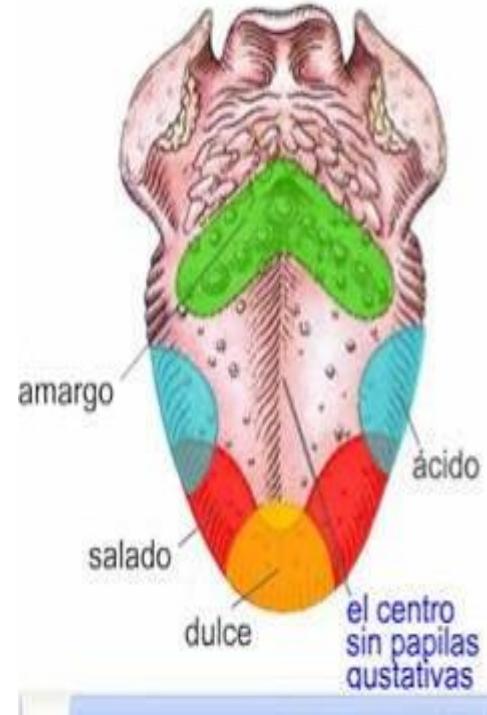


SOLVED PROBLEMS

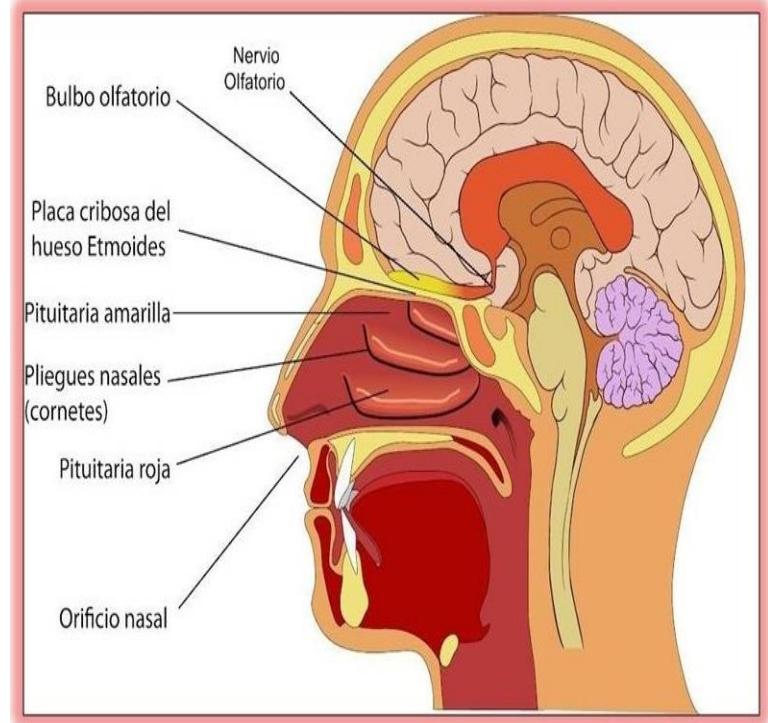
- 9) El sentido del gusto y el olfato poseen receptores nerviosos conocidos como:**
- Vísceroceptores
 - Mecanorreceptores
 - Quimiorreceptores
 - Fotorreceptores
 - Termorreceptores

Respuesta: "C"

Sustentación:



TEMA: SISTEMA NERVIOSO



Un **quimiorreceptor** es un receptor sensorial que traduce una señal química en un potencial de acción. Dicho de otro modo, es un receptor capaz de captar ciertos estímulos químicos del ambiente entre ellos el gusto y el olfato.



SOLVED PROBLEMS

10) Una mujer embarazada de 37 semanas durante un día común comenzó a sentir fuertes dolores, al acudir al médico este le informó que se encontraba con 4 dilataciones del cuello uterino. Por lo consiguiente, ¿cómo se denomina la hormona que ocasiona contracciones del útero durante el parto?

- a) Luteinizante
- b) Antidiurética
- c) Testosterona
- d) Oxitocina
- e) Tirotropina

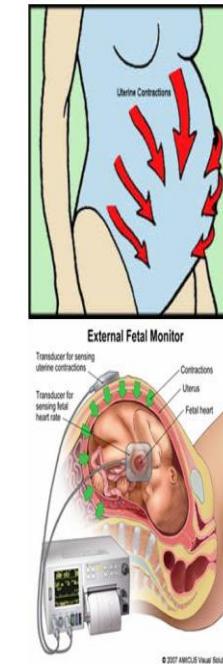
Respuesta: "D"

Sustentación:

TEMA: SISTEMA ENDOCRINO

Oxitocina, efectos:

- Contracciones regulares (rítmicas) coordinadas, cada una seguida por relajación (características del parto)
- La amplitud y la frecuencia depende de la dosis.



La **oxitocina** es una hormona que se libera de forma natural en el organismo en varios momentos de la vida de la mujer; así, por ejemplo, su síntesis es estimulada por las contracciones uterinas que ocurren durante el coito, por la distensión del útero que se produce durante el parto.