



DOCENTE: ANGELICA ALVAREZ

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

GRADO - CURSO: 5°

FECHA: SEPT. 13 A 17

TEMA: SISTEMA ENDOCRINO Y NERVIOSO DEL SER HUMANO

Recordemos que los Sistemas, son un grupo de órganos que se unen, para realizar una función específica.

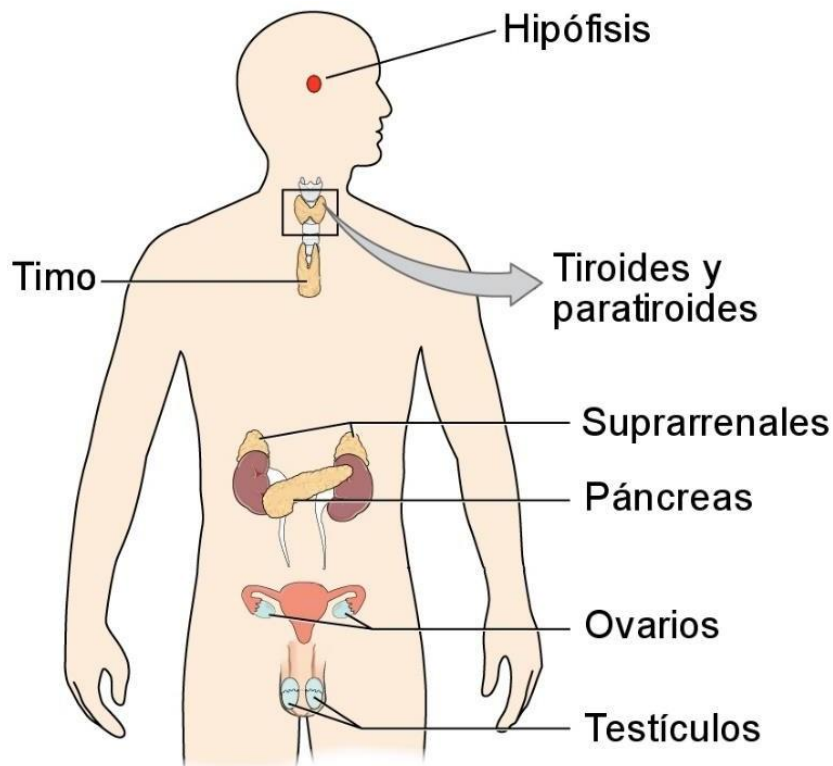
SISTEMA ENDOCRINO HUMANO

El sistema Endocrino, está formado por **GLÁNDULAS ENDOCRINAS** y la función de éstas glándulas, es la de producir **hormonas**, que son sustancias que se encargan de activar y regular muchas funciones de nuestro cuerpo.

Estas glándulas están situadas en diferentes partes del cuerpo. Cumplen diferentes funciones, desde promover el crecimiento de los huesos, hasta regular la cantidad de agua que retienen los riñones durante la producción de orina.

Algunas de ellas son:

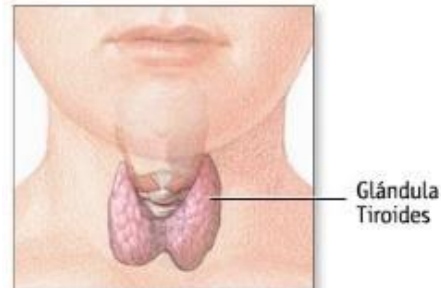
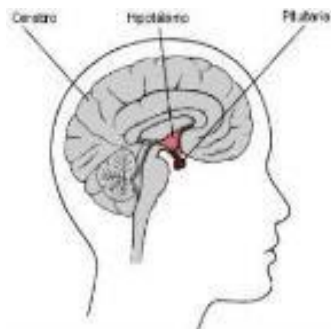
La hipófisis, la Tiroides, las Glándulas suprarrenales, el páncreas, los ovarios y los testículos.



FUNCIÓN DE GLÁNDULAS ENDOCRINAS

LA HIPÓFISIS. - Está ubicada en la base del cerebro. Produce varias hormonas una de ellas **LA HORMONA DEL CRECIMIENTO**. También regula el funcionamiento de otras glándulas.

LA TIROIDES. - Tiene forma de mariposa y se ubica en el cuello, alrededor de la tráquea, controla el metabolismo (procesos del cuerpo para convertir los alimentos en energía).

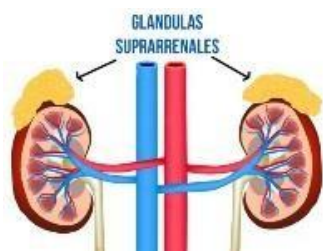


LAS SUPRARRENALES. - Glándulas ubicadas en la parte superior de los riñones. Produce varias hormonas una de ellas la **ADRENALINA**, que interviene en situaciones que representan “peligro”, hace que nuestro sistema nervioso active en forma más ágil algunas funciones.

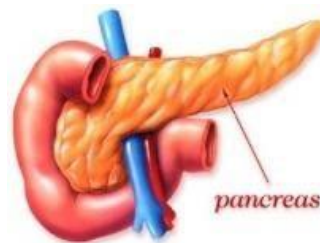
EL PÁNCREAS. - Es una glándula localizada detrás del estómago, produce jugos que ayudan a descomponer los alimentos, y controlar los niveles de azúcar en la sangre. Produce una hormona llamada **INSULINA**, que regula la cantidad de azúcar en la sangre.

LAS SUPRARRENALES. - Glándulas ubicadas en la parte superior de los riñones. Produce varias hormonas una de ellas la **ADRENALINA**, que interviene en situaciones que representan “peligro”, hace que nuestro sistema nervioso active en forma más ágil algunas funciones.

EL PÁNCREAS. - Es una glándula localizada detrás del estómago, produce jugos que ayudan a descomponer los alimentos, y controlar los niveles de azúcar en la sangre. Produce una hormona llamada **INSULINA**, que regula la cantidad de azúcar en la sangre.



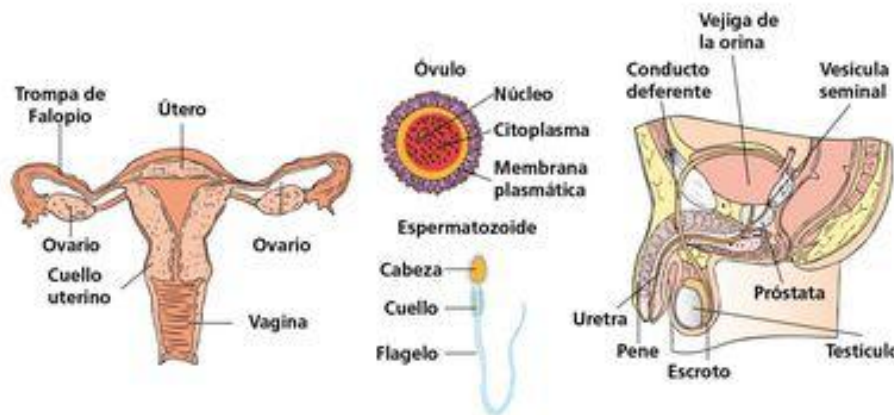
Suprarrenales



Páncreas

LOS OVARIOS - Producen las **HORMONAS FEMENINAS**, Estrógeno y Progesterona, que ayudan al desarrollo de los caracteres sexuales femeninos, como crecimiento de los senos, y de controlar el ciclo menstrual

LOS TESTÍCULOS. - Producen la **TESTOSTERONA**. Esta hormona determina las características sexuales masculinas, como barba y el vello en el cuerpo y las piernas.



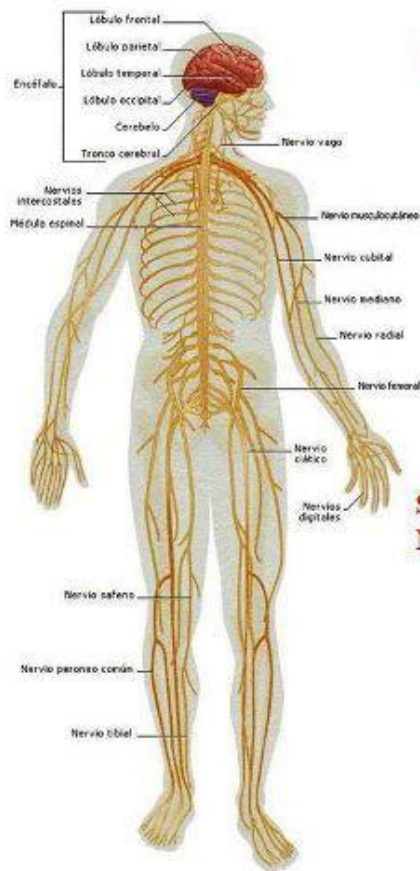
SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso de nuestro cuerpo se asemeja a una red de comunicaciones, está formado por muchísimas células nerviosas denominadas **NEURONAS**

Este **Sistema Nervioso**, está compuesto por, el cerebro (cerebelo - encéfalo), la médula espinal y todos los nervios del cuerpo.

La **médula espinal** es una masa de consistencia blanda que se ubica dentro de la columna vertebral, comunica el encéfalo con las demás partes del cuerpo.

El **sistema nervioso** controla todo lo que haces; por ejemplo, la respiración, el caminar, lo que piensas y lo que sientes.



ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO



ACTIVIDAD (Luego de leer muy bien la guía y junto con el acudiente, analizar el contenido y responder)

- 1-) Elabora un mapa conceptual sobre cada uno de los temas vistos en la guía.
- 2-) ¿Qué hormona controla los niveles de azúcar en la sangre?
- 3-) Nombre de la glándula masculina que produce Testosterona y la glándula que produce Hormona de crecimiento
- 4-) ¿Cuáles son los principales órganos que componen el Sistema Nervioso?
- 5-) Investigar cómo está formada la célula **NEURONA** y realizar un dibujo

