Provincia San Francisco Solano Año: 6º ….

**LOS SERES VIVOS:**

**“Sistemas de órganos involucrados en la función de reproducción”**

En nuestro cuerpo hay tres sistemas que se ponen en acción para que el organismo funcione coordinadamente: EL SISTEMA NERVIOSO, EL SISTEMA ENDÓCRINO Y EL INMUNOLÓGICO.

Los tres sistemas en conjunto cumplen las FUNCIONES DE RELACIÓN Y REGULACIÓN (CONTROL) DEL ORGANISMO.

Veamos cuáles son todas las funciones que hacen a la vida…



Vamos parte por parte:

¿Qué sistemas se relacionan entre sí?



**Los sistemas de relación y de control se encargan de vincular al organismo con el medio externo y de mantener todos los órganos del cuerpo relacionados entre sí, de modo que el organismo funcione como una unidad.**

Analicemos…

* ¿Qué órganos del cuerpo piensan que se encargan de percibir cambios del medio externo?

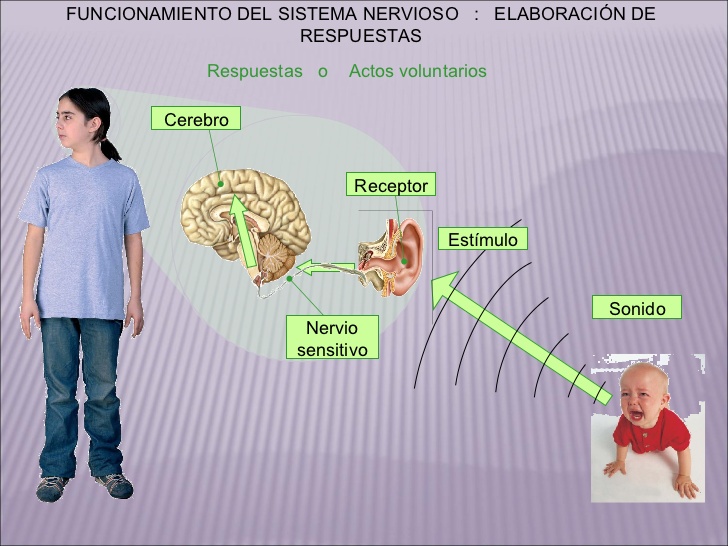


**¿Qué entiendes por efector y receptor?**

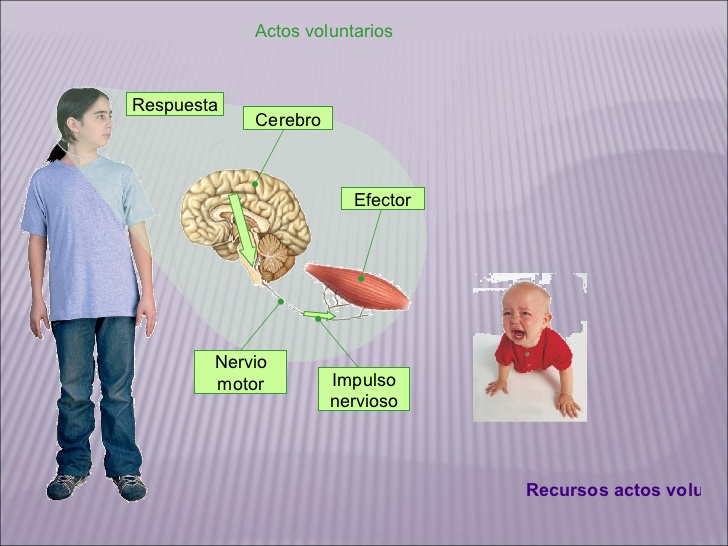
**Sistema Nervioso**

* Veamos un ejemplo concreto:

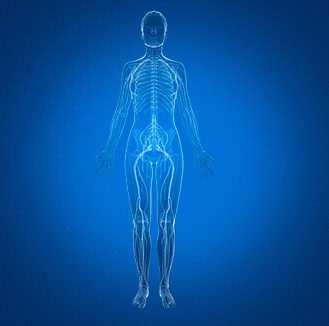
Este bebé llora llamando a su hermano…

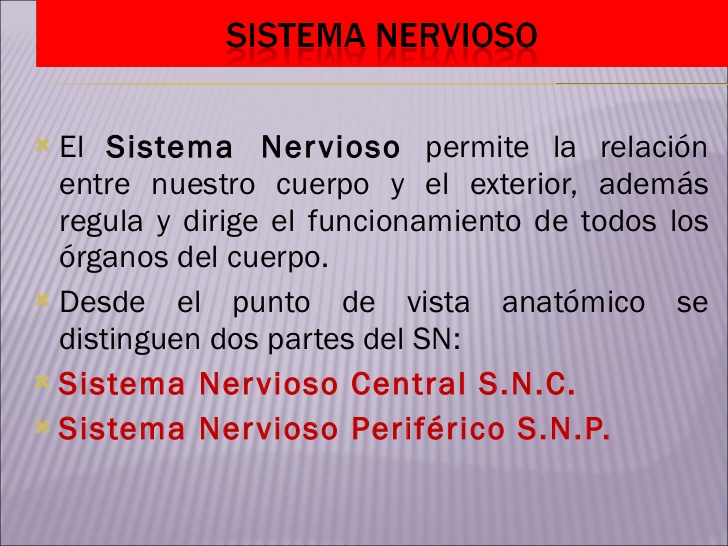


El hermano responde: girando la cabeza.



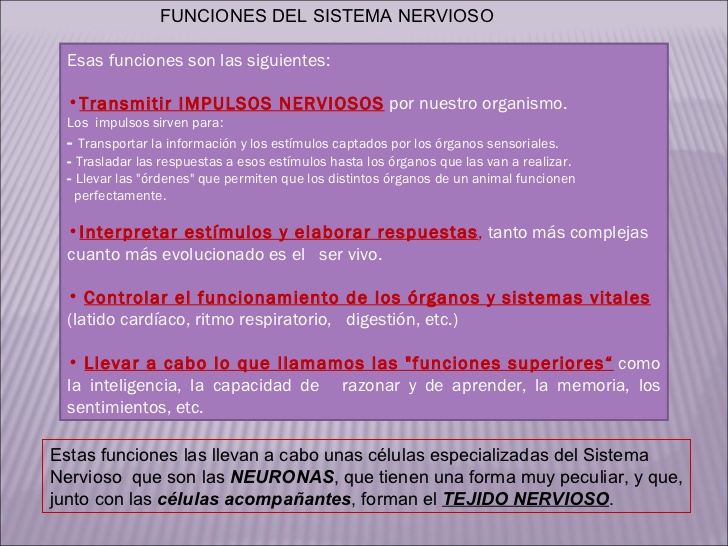
Así es los receptores captan los estímulos externos e internos y los efectores ejecutan la respuesta.

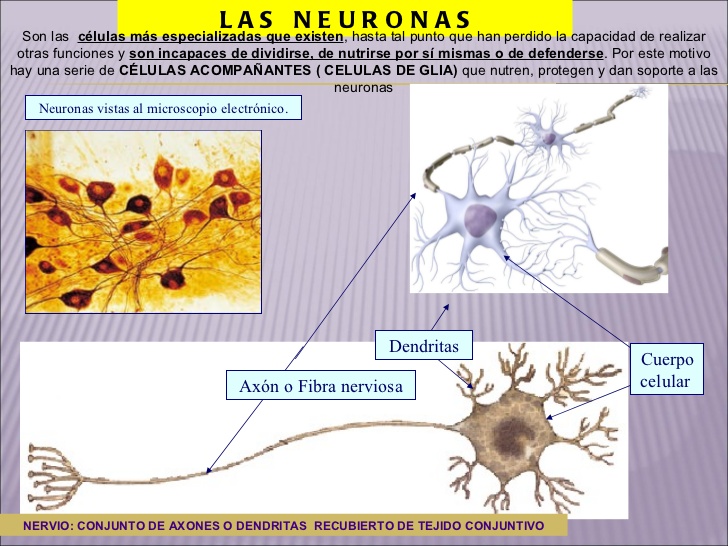




Si hablamos de sistema nervioso conozcamos entonces sus funciones y sus células…

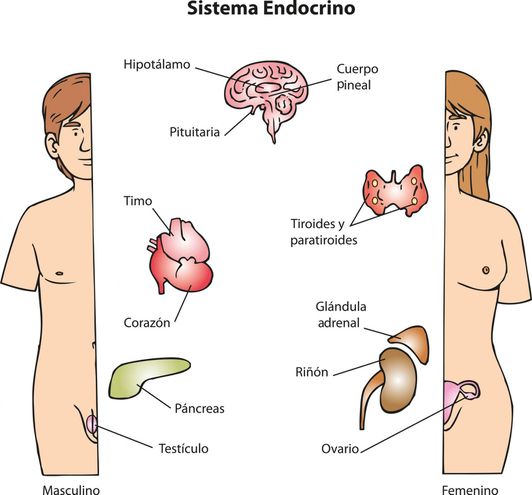
<https://youtu.be/krqempHBRAc>





Los principales **sistemas** sensoriales son: la vista, el gusto, el olfato, el tacto y el oído.

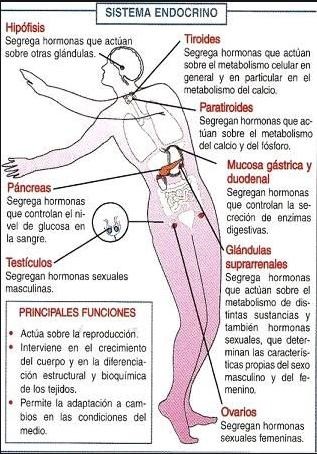




Nuestro organismo tiene dos tipos de glándulas: las exocrinas(liberan sustancias hacia el interior del cuerpo) y las endócrinas que constituyen el **sistema endócrino**.

Te invito a mirar:

<https://youtu.be/2vHIMtKFuGk>



* Entre las glándulas de este sistema se

encuentran los ovarios y los testículos, las cuales

participan también en la reproducción.

**SISTEMA INMUNOLÓGICO**

Lleva a cabo la función de defensa

Te invito a mirar el siguiente video

<https://youtu.be/iA6ywoFOSi4>

Repasemos:

* **Barreras primarias:**

Son la **piel**, la **mucosa**, las lágrimas, la saliva y el moco.

* Si de todos modos algún microorganismo ingresa, los glóbulos blancos lo reconocen como “extraños” y actúan en función de defendernos. Se activa así la **segunda barrera**.
* **Barreras terciarias:**

Se ponen en funcionamiento cuando las anteriores no resultaron efectivas. Actúan los linfocitos produciendo una respuesta específica.

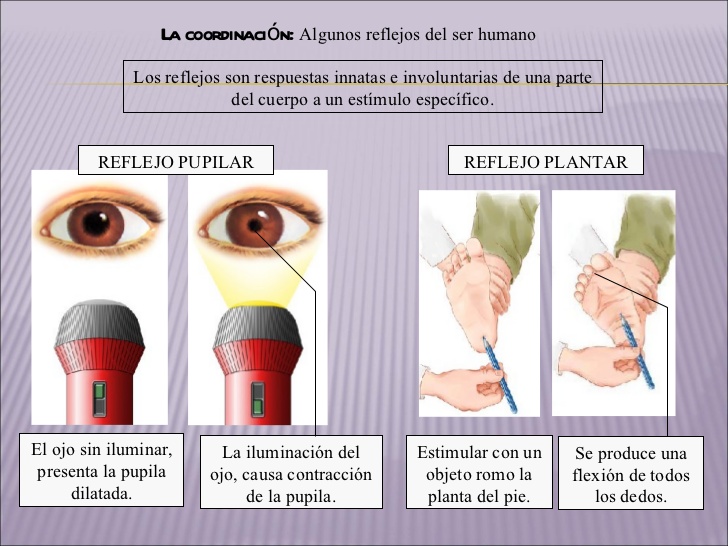
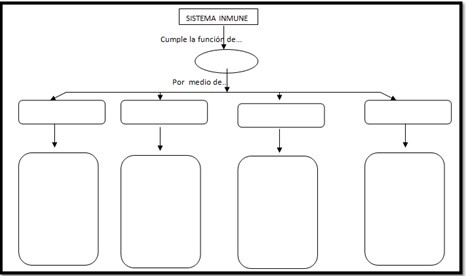
* **Las vacunas**:

Se utilizan para la prevención de enfermedades.

Evitan la entrada de microorganismos causadas por virus o bacterias.

Al aplicarlas en nuestro cuerpo el sistema inmune “recuerda” al agente patógeno y produce defensas, es decir genera anticuerpos. Las vacunas permitieron controlar muchas enfermedades.

DESAFÍO:

* Describe los órganos de los sentidos en una **infografía** indicando: sentido- órgano receptor – estímulo.
* Observa los siguientes ejemplos: indica para cada caso el estímulo y su respuesta.
* Completa el siguiente esquema según corresponda a las características del sistema INMUNE.