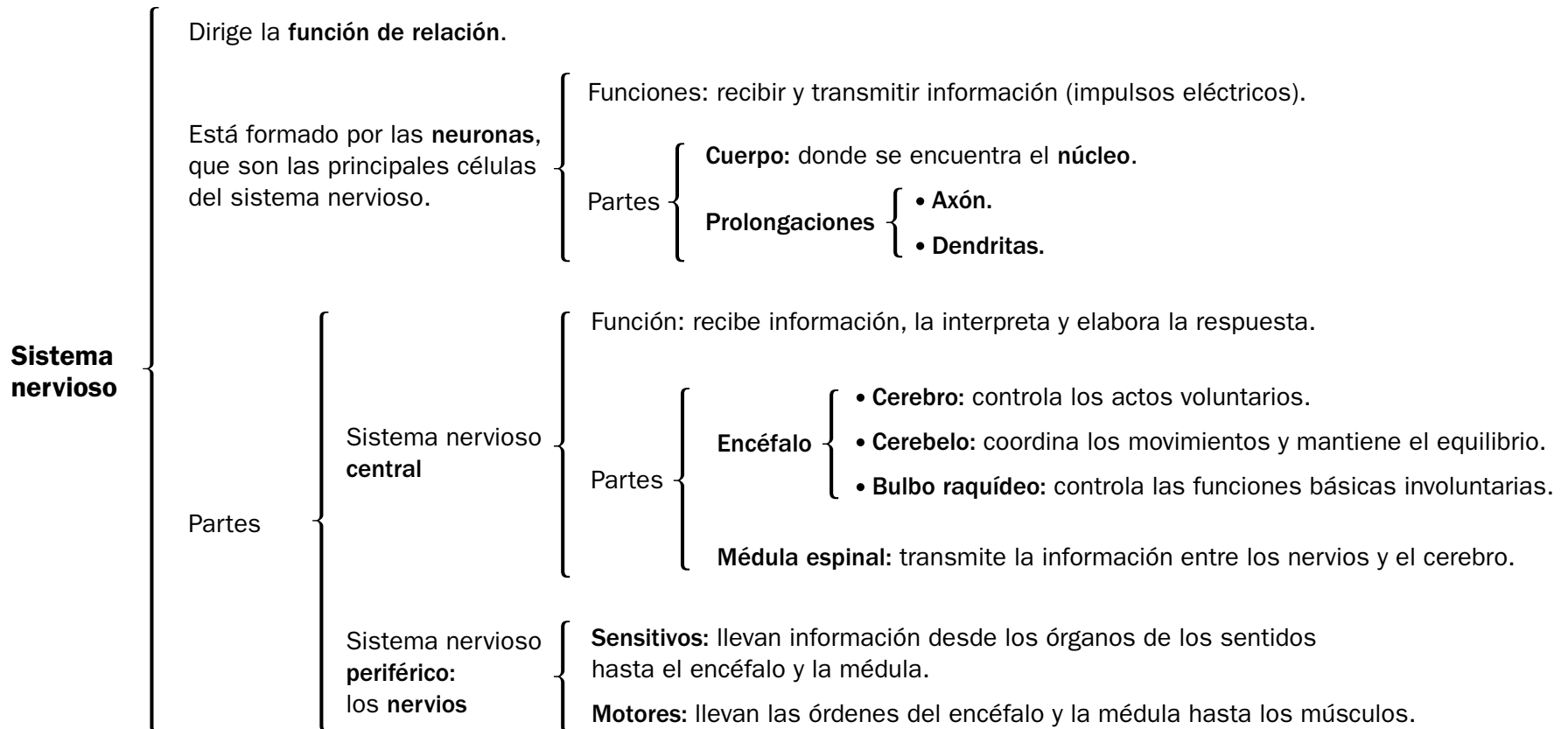


## Función de relación: el sistema nervioso

La función de relación consiste en

- Recibir información del exterior ► Sentidos.
- Planificar la respuesta ► Sistema nervioso.
- Ejecutar la respuesta ► Aparato locomotor.
- Coordinar los procesos internos ► Sistema endocrino.



## Movimientos de respuesta

### Reflejos

- Se producen rápida e involuntariamente.
- Responden a un estímulo exterior.

► Por ejemplo, retirar la mano ante algo muy caliente.

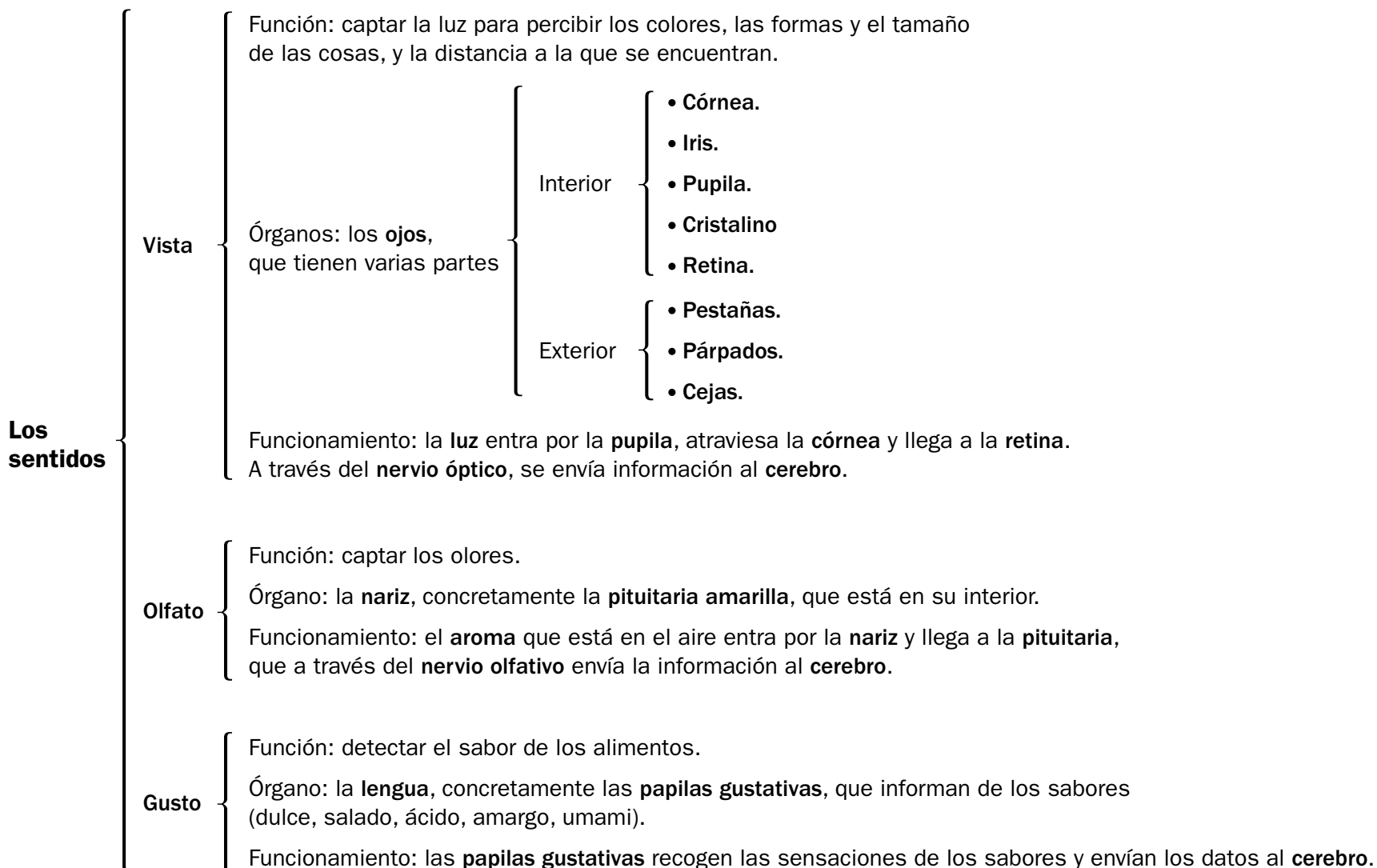
### Voluntarios

- El cerebro recibe e interpreta la información y emite la orden.
- Son conscientes y dependen de nuestra decisión.
- Responden a estímulos externos o internos.

► Por ejemplo, caminar hacia un objeto.

## Función de relación: los sentidos

Forman parte de la función de relación. Los sentidos hacen posible el contacto de los seres humanos con el mundo exterior: reciben informaciones y estímulos del exterior (sonidos, olores...); transforman los estímulos en señales eléctricas; pasan esas señales al sistema nervioso.



## Los sentidos

### Oído

Función: captar los sonidos, distinguirlos y saber de dónde proceden.

Órganos: los **oídos**, que tienen varias partes

- Oído externo {
  - **Pabellón auditivo.**
  - **Conducto auditivo.**
- Oído medio {
  - **Tímpano.**
  - **Cadena de huesecillos** (martillo, yunque y estribo).
- Oído interno {
  - **Caracol.**
  - **Nervio auditivo.**

Funcionamiento: los **sonidos** entran por el **conducto auditivo** y llegan al **tímpano**, que vibra.

La vibración se transmite hasta el **caracol**, desde donde el **nervio auditivo** transmite información al **cerebro**.

### Tacto

Función: recibir sensaciones de las cosas que tocamos, como la temperatura, el dolor, la presión...

Órgano: la piel, con sus dos capas {
 

- **Epidermis**, la más externa.
- **Dermis**, en el interior, donde se encuentran las terminaciones nerviosas.

Funcionamiento: las terminaciones nerviosas de la **dermis** captan los estímulos del exterior y envían información al **cerebro** por los **nervios táctiles**.

## Función de relación: el aparato locomotor

