



PSYCHOLOGY

Chapter 12

3rd
SECONDARY

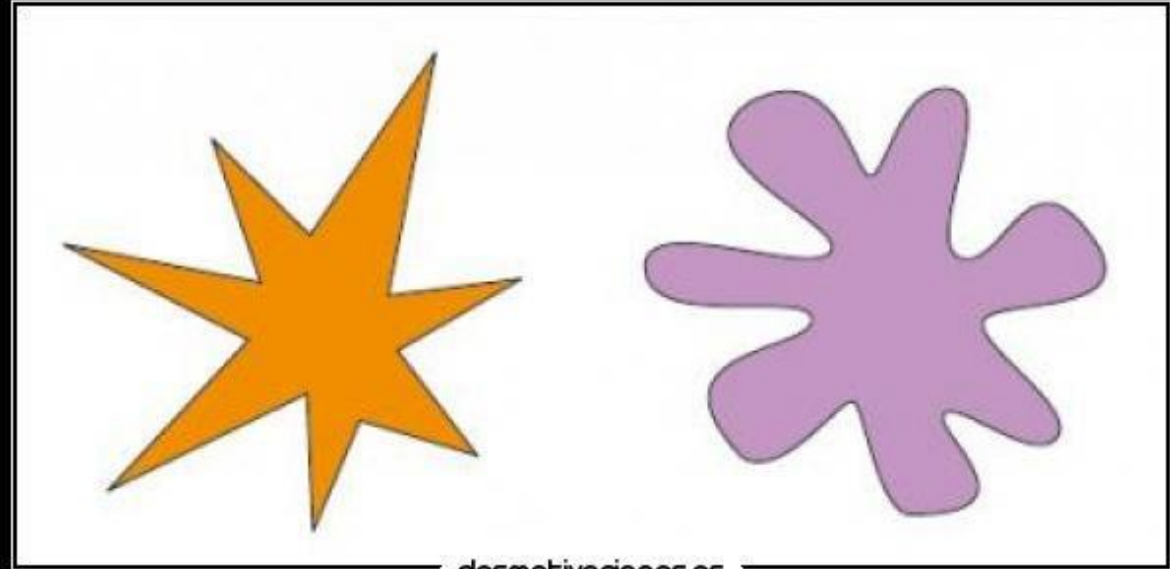
Sensación



 **SACO OLIVEROS**



LA SINESTESIA



desmotivaciones.es

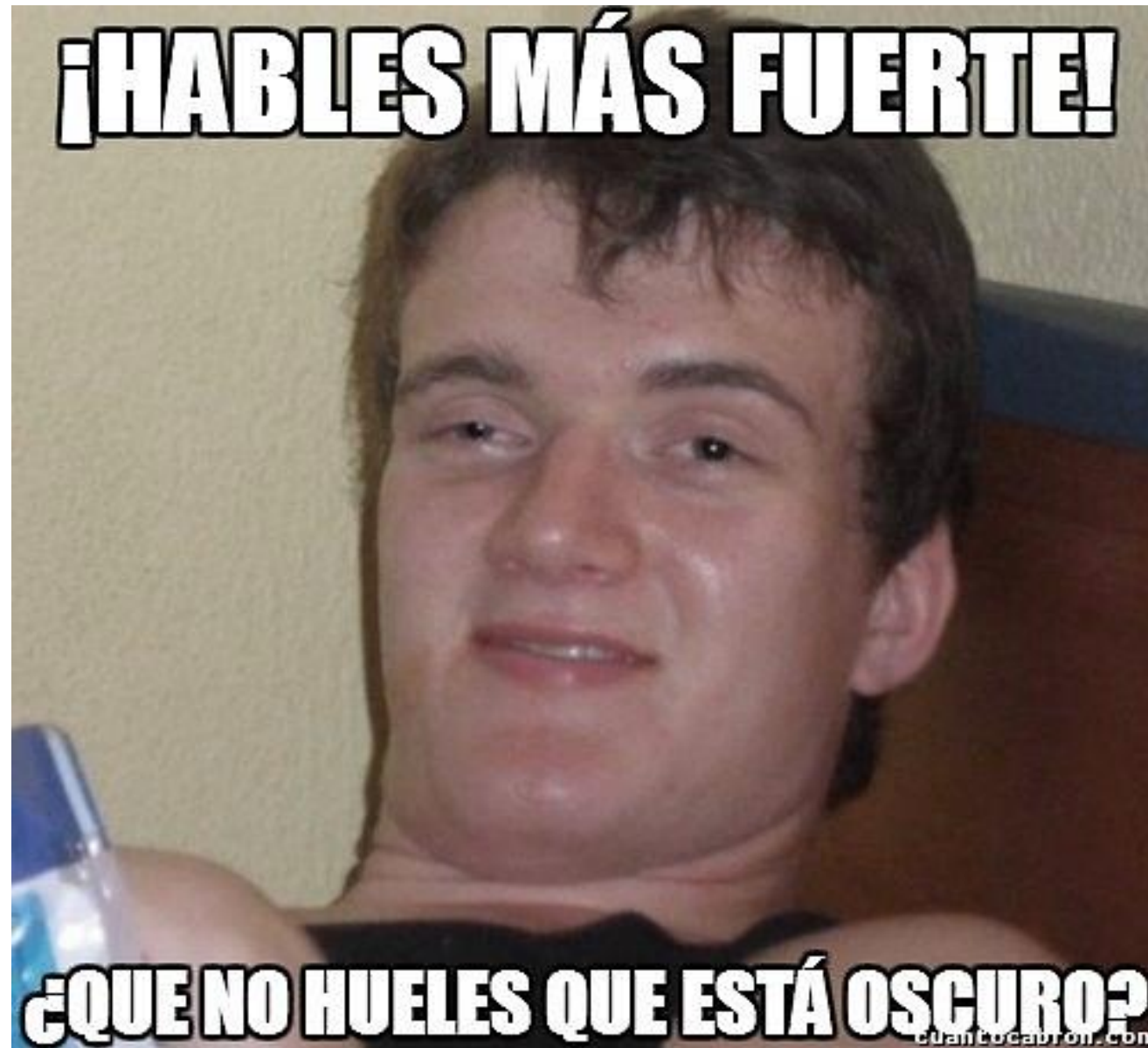
¿Sabes lo que es la sinestesia?

Un sinestésico puede, por ejemplo, oír colores, ver sonidos, y percibir sensaciones gustativas al tocar un objeto con una textura determinada.

!Lo siente realmente;

¿Sabrías decirme que figura es booba y cual kiki?

Si piensas que kiki es la naranja y booba la violeta es que tienes sinestesia.



SENSACIÓN

1. Definición.-

La sensación es un **proceso neurofisiológico** que consiste en la **captación de las cualidades aisladas de los objetos** a través de células sensoriales. Es el impacto, impresión o excitación que ocasiona un estímulo sobre un receptor sensorial.

2. Receptores sensoriales.-

Son estructuras altamente especializadas que perciben un determinado tipo de estímulo: color, sonidos, olor, sabor, textura, etc.



El g



El tacto

Bases biológicas de la sensación

1. Estimulo.-

Es cualquier cambio o forma de energía capaz de excitar a un receptor sensorial.

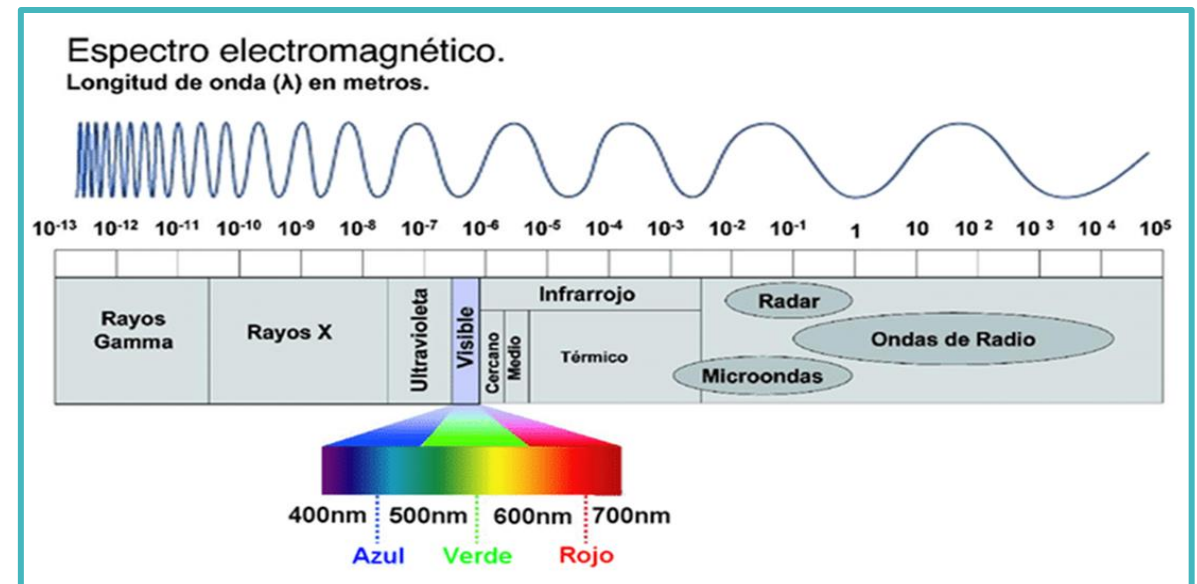
2. Receptor.-

Célula nerviosa especializada que se encarga de recepccionar una determinada clase de energía.

3. El órgano sensorial

Lugar donde están ubicadas las células receptoras.

- **Excitación:** es la alteración biológica que sufre el receptor debido a la acción del estímulo.
- **Transducción:** es la propiedad en impulso nervioso.



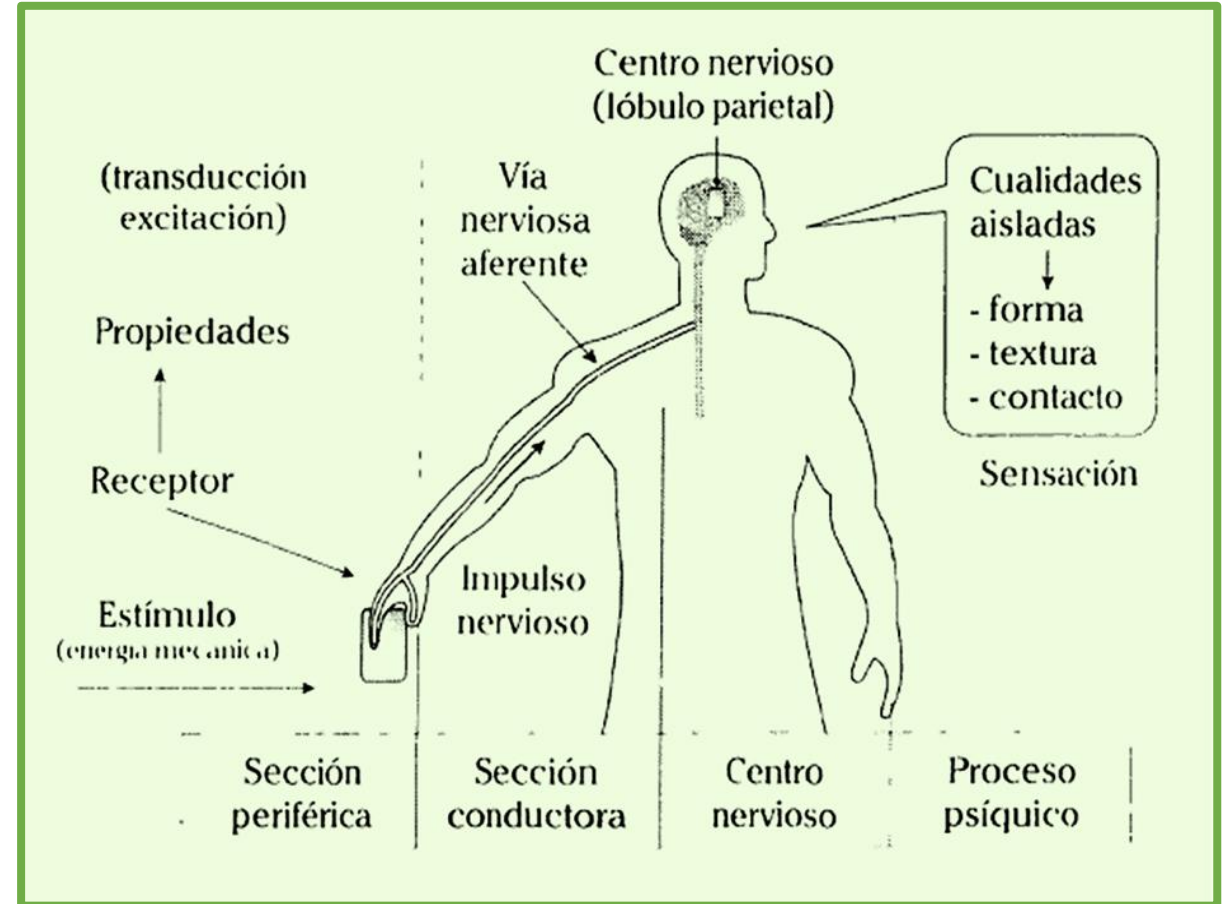
Bases biológicas de la sensación

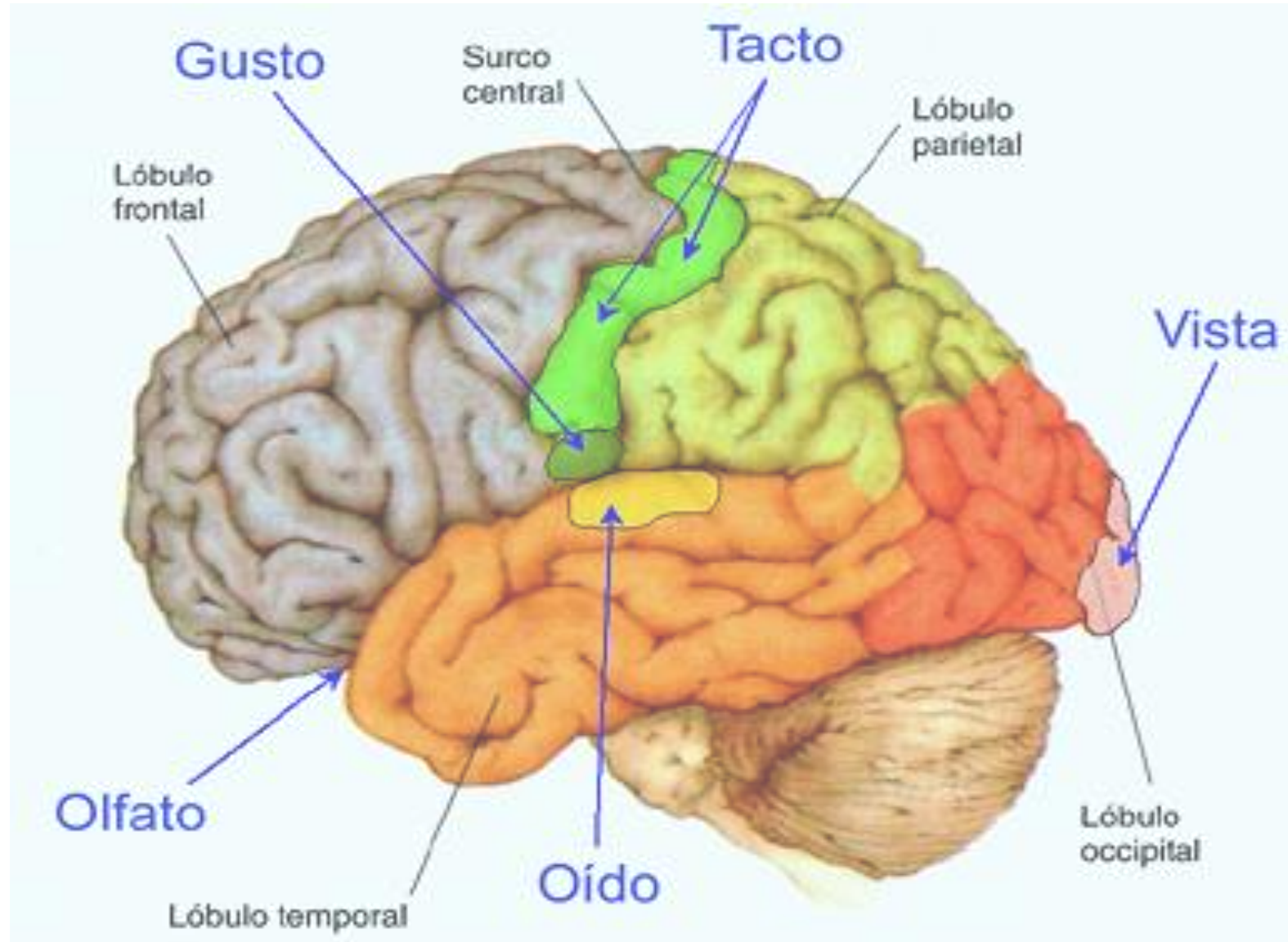
4. Sección conductora o nervios aferentes.-

Son los encargados de conducir el impulso nervioso.

5. El centro nervioso o cortical.

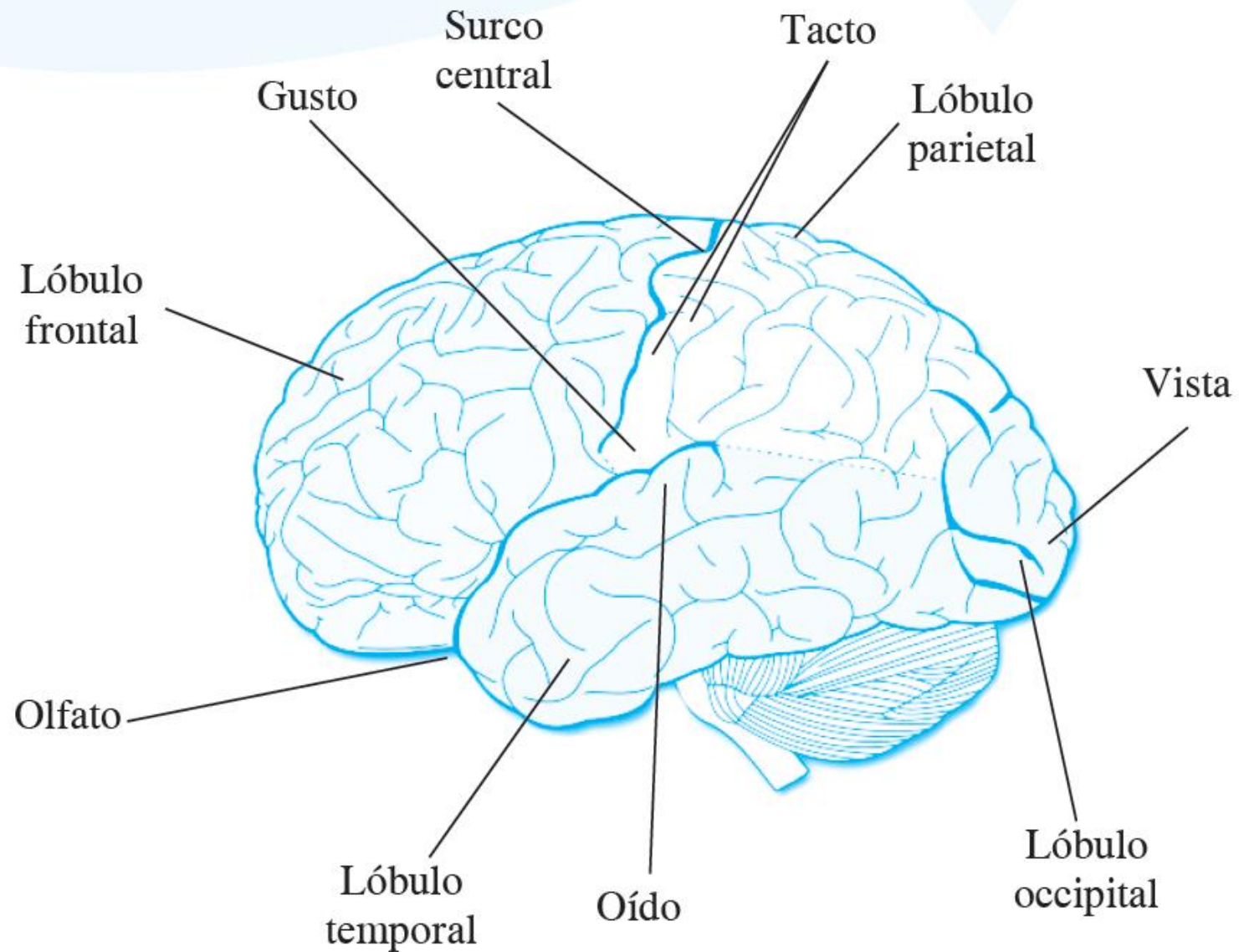
Zona del encéfalo donde se recepcciona el impulso nervioso.



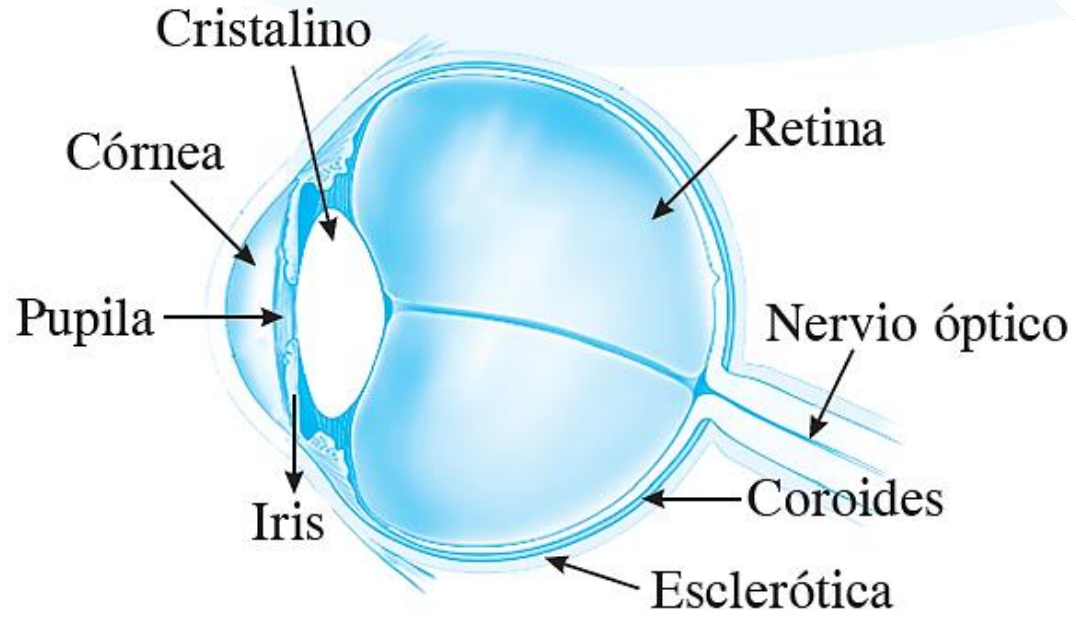




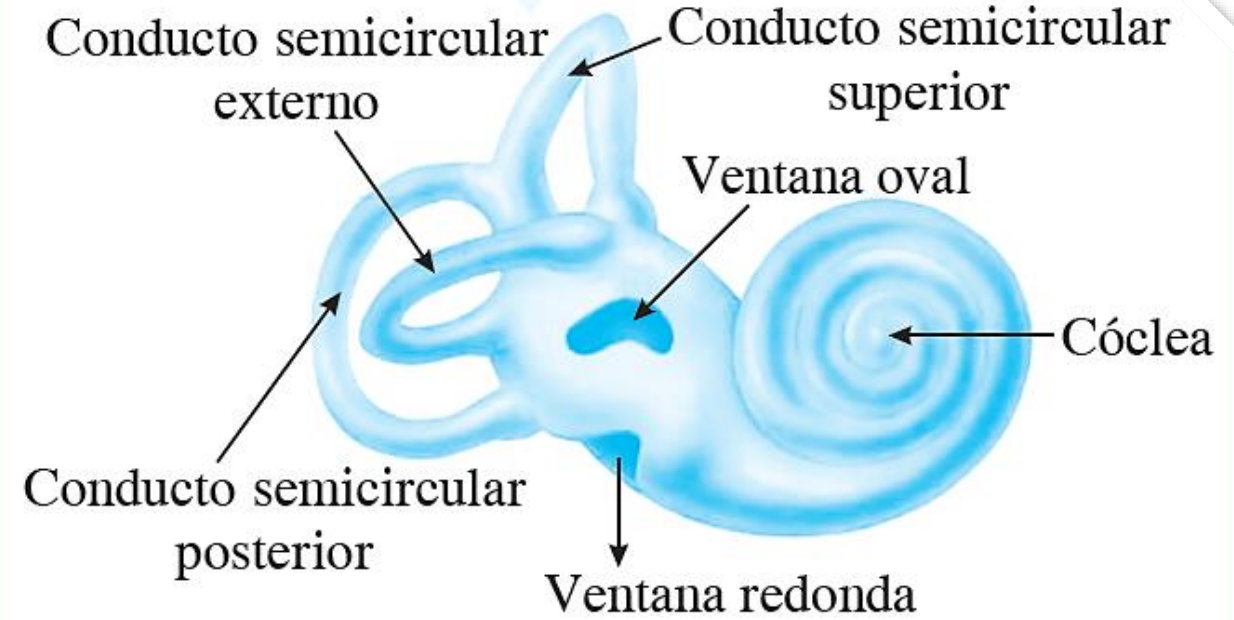
	Sensación	Estímulo	Receptor	Centro nervioso
Exteroceptivas	Visión (color, matiz, brillantez y forma)	Ondas electromagnéticas	Fotorreceptores	Lóbulo occipital
	Audición (sonidos y ruido)	Ondas sonoras	Fonorreceptores	Lóbulo temporal
	Olfato (olores aromáticos y pútridos)	Moléculas suspendidas en el aire.	Quimiorreceptores	Sistema límbico, lóbulo temporal y frontal
	Gusto (amargo, ácido, salado y dulce)	Moléculas disueltas en la saliva.	Quimiorreceptores	Lóbulo parietal
	Tacto (discriminativo, presión, frío, dolor)	Energía mecánica y radiante desplegada en la piel.	Mecanorreceptores Termorreceptores Nocirreceptores	Lóbulo parietal
Propioceptivas	Vestibular (equilibrio, estática, orientación, posición, gravitación)	Movimiento o cambio en la rotación de cuerpo	Células ciliadas que se encuentran en los sacos vestibulares de los tres canales semicirculares del aparato vestibular.	Cerebelo y lóbulo parietal
	Cinestésica o kinestésica (proximidad, distancia, altura y movimiento)	Movimientos físicos: pararse, sentarse, caminar.	Huso muscular (en tendones, músculos y articulaciones)	Lóbulo parietal
Interoceptivas	Cenestésica o viscerales	Esfuerzo físico, estado de carencia	Quimiorreceptores Receptores de los órganos internos: osmorreceptores	Hipotálamo y sistema límbico



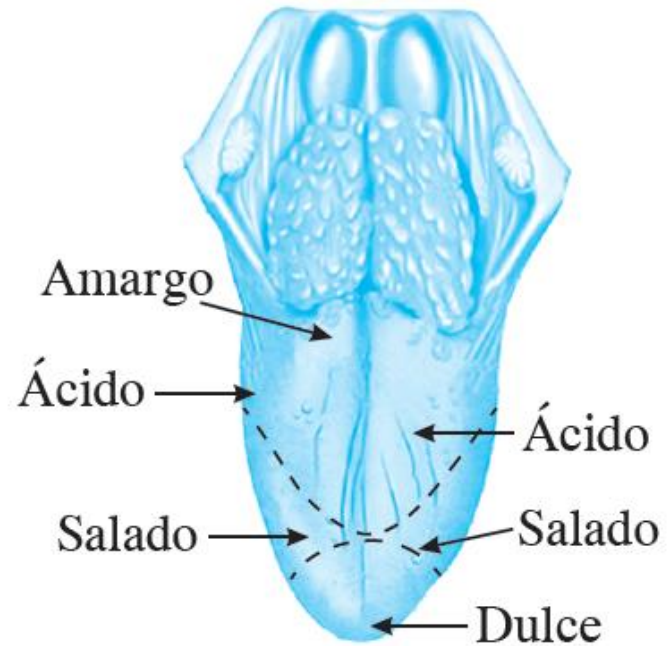
Los sentidos en la corteza cerebral humana



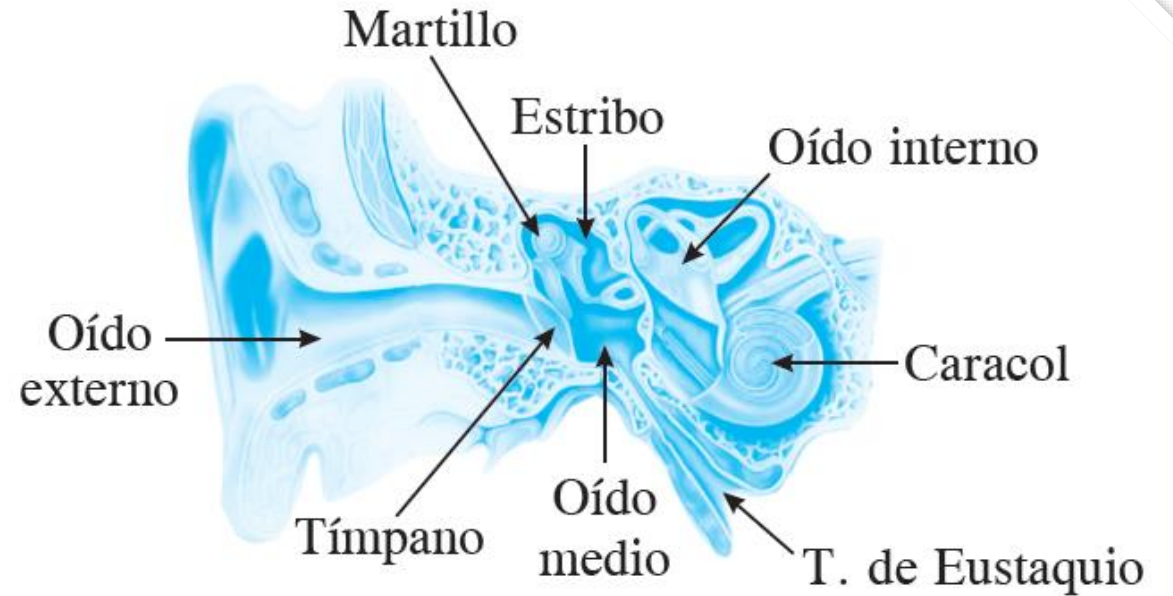
El ojo



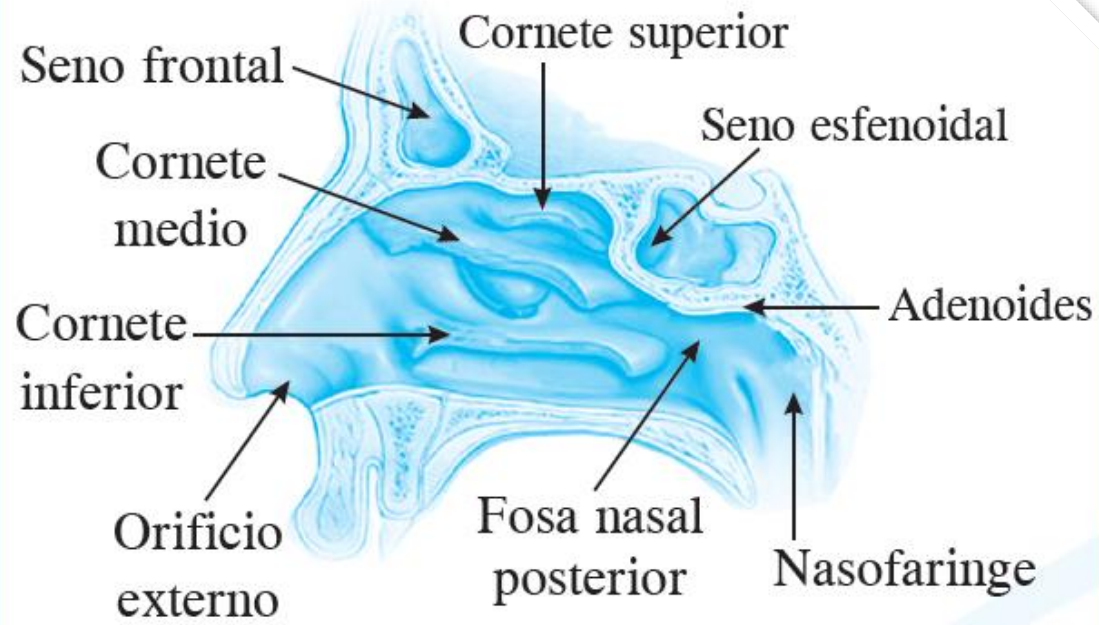
Caracol



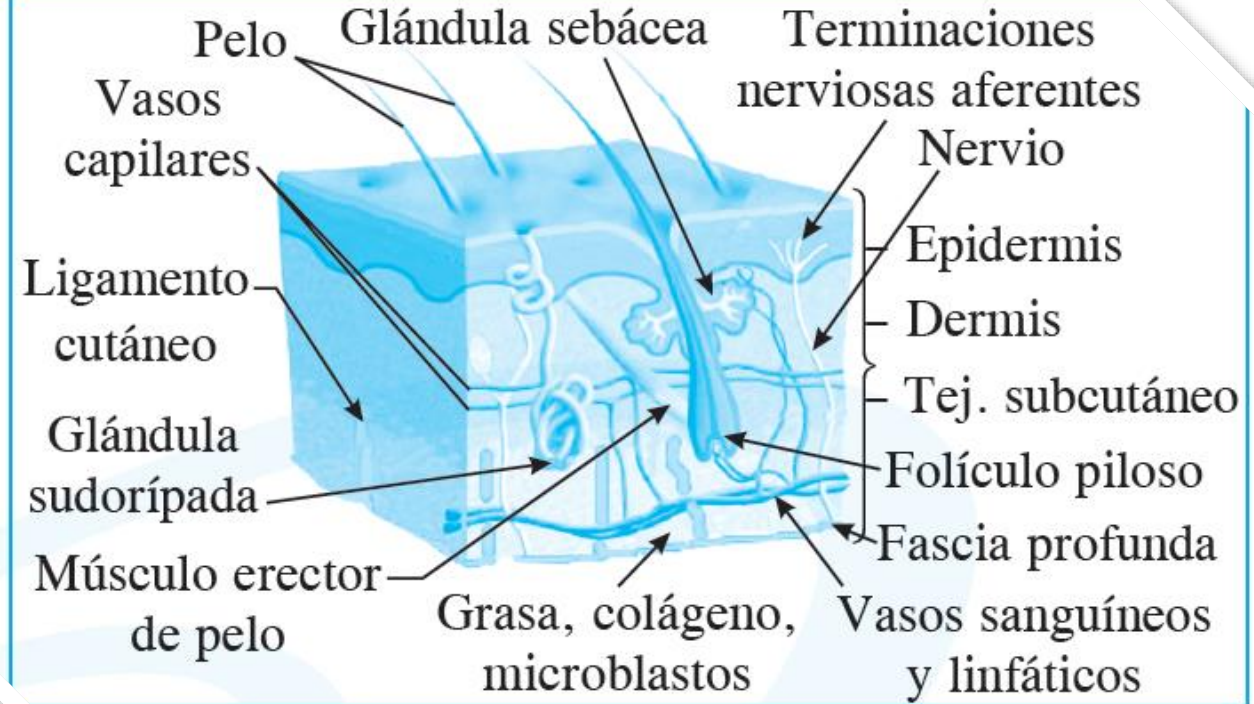
El gusto



El oído



La nariz



La piel

UMBRAL SENSORIAL

1. Definición.-

Se define como el límite de la sensación.

2. Tipos.-

a) Umbral mínimo o inferior:

Es la mínima estimulación capaz de producir una sensación.

b) Umbral máximo o superior

Es el nivel de estimulación que provoca una sensación de máxima intensidad.



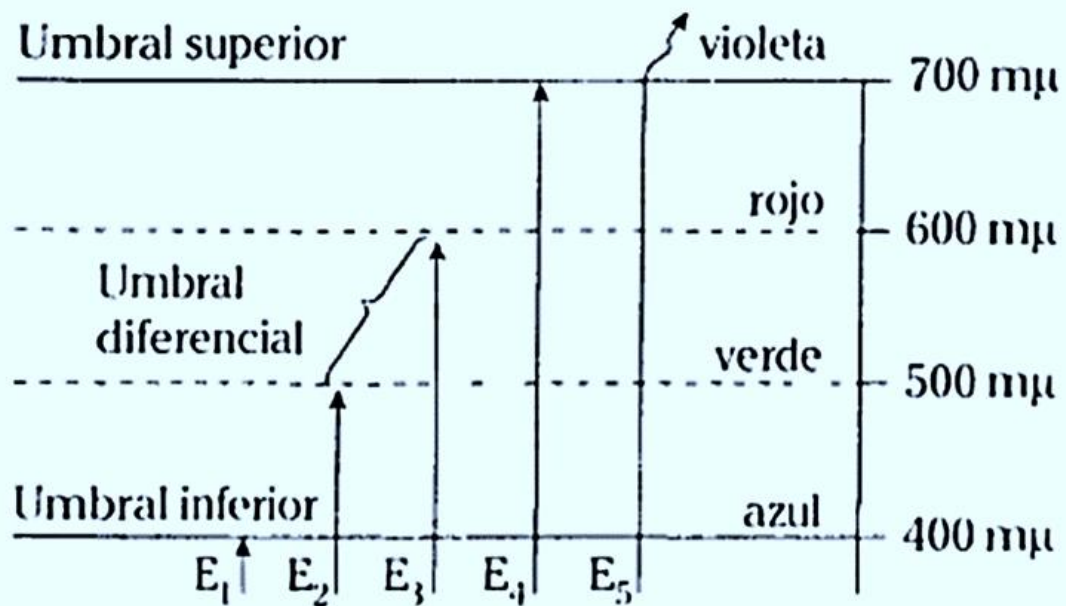
-Mas del U. Máximo: ausencia o distorsión de la sensación

-Menos del U. Mínimo: no hay sensación

UMBRAL SENSORIAL

c) Umbral máximo o superior

Es la mínima diferencia que existe entre dos estímulos para provocar un cambio en la sensación.



E_1 : 400 milicrones (unidad de medida de la onda de luz). Umbral inferior corresponde al color azul.

E_2 y E_3 : diferencia de estímulos.

E_4 : intensidad de onda luminosa de 700 mμ, color violeta.

E_5 : no se capta color.

**1**

Límite, a partir del cual, un estímulo es captado por algún receptor sensorial:

- a) Umbral máximo
- b) Adaptación
- c) Umbral mínimo
- d) Excitación



c)



2

Se le denomina sentido químico:

- a) Olfativo
- b) Táctil
- c) Visual
- d) Auditivo

a)

**3**

Son los encargados de transmitir la información captada por el receptor hacia el centro nervioso:

- a) Los músculos
- b) Las neuronas
- c) Las venas
- d) Los nervios



d)



4

Una aguja cae muy cerca de donde estamos parados; sin embargo, nadie se percate de ello. Diríamos, entonces que se produjo:

- A. Una sensación
- B. Un umbral mínimo
- C. Un umbral máximo
- D. Energía, pero no estímulo



d)

**5**

El centro nervioso de la sensación visual está ubicado en el _____ del cerebro.

- a) lóbulo occipital
- b) lóbulo temporal
- c) lóbulo parietal
- d) lóbulo frontal

**a) lóbulo
occipital**



6

El dolor premenstrual que siente una adolescente debido a las contracciones de la musculatura lisa de los órganos internos, puede ser reconocido por la modalidad sensorial denominada.

- A) Cinestésica**
- B) Transducción**
- C) Kinestésica**
- D) Cenestésica**



d)

**7****A diferencia de la percepción, la sensación.**

- A) Brinda significado a la información en base a las experiencias.**
- B) Posibilita la detección de estímulos o dato sensorial sin interpretarlos.**
- C) Si todos ponen de su parte, lograrán sus objetivos.**
- D) Usa la memoria para interpretar el significado del dato sensorial.**

b)



8

Raquel es una persona mayor que sufrió un accidente cerebrovascular, la falta de irrigación sanguínea le genera una lesión neurológica que afecta severamente su lóbulo occipital. A consecuencia de este hecho es muy probable que se haya afectado las sensaciones

- A) auditivas**
- B) vestibulares**
- C) visuales**
- D) cenestésicas**



c)