

PSYCHOLOGY

Chapter 12

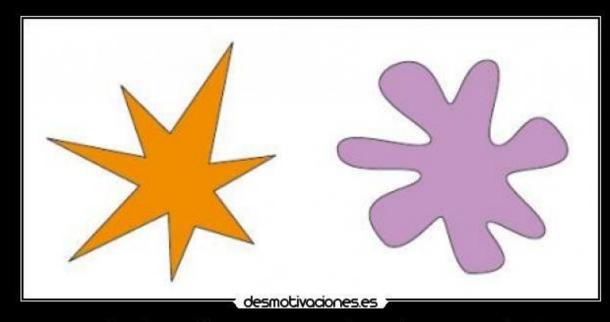


Sensación





LA SINESTESIA



¿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.







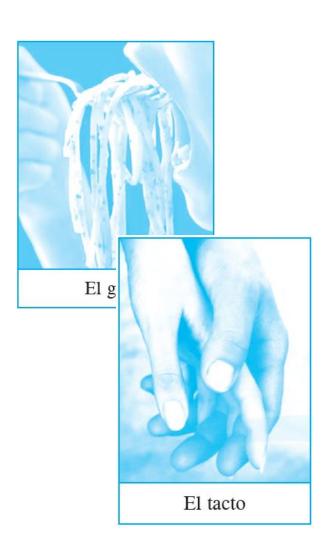
<u>SENSACIÓN</u>

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 <u>estructuras</u> altamente especializadas que perciben un <u>determinado tipo de estímulo</u>: color, sonidos, olor, sabor, textura, etc.





Bases biológicas de la

1. Estimulo.-

Es cualquier cambio o forma de <u>energía</u> capaz de <u>excitar</u> a un receptor sensorial.

2. Receptor.-

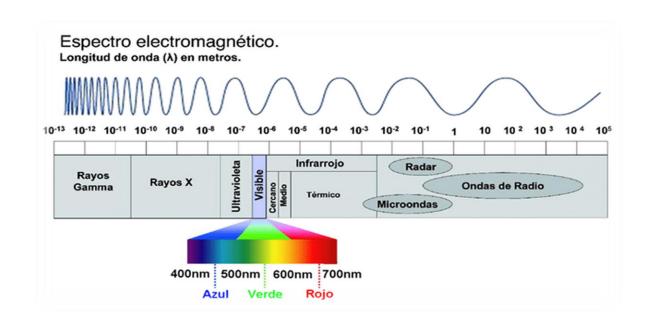
Célula nerviosa especializada que se encarga de <u>recepcionar</u> una determinada clase de <u>energía.</u>

3. El órgano sensorial

<u>Lugar</u> donde están ubicadas las <u>células receptoras.</u>

Sense de la <u>alteración</u> biológica que sufre el <u>receptor</u> debido a la acción del un estímulo.

 Transducción: es la propiedad en impulso nervioso.





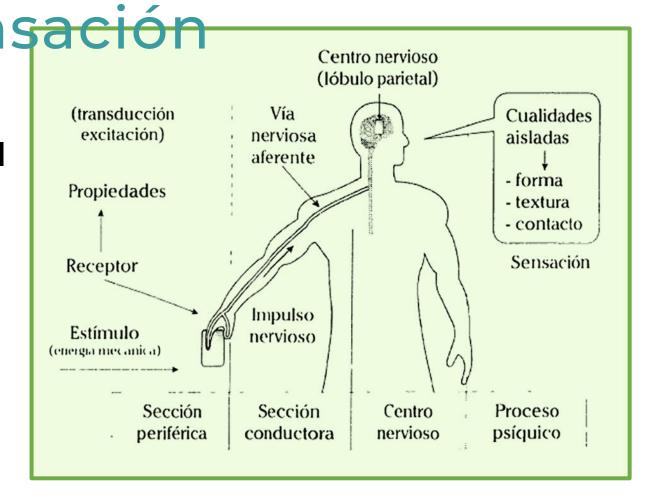
Bases biológicas de la

4. Sección conductora o Sensación nervios aferentes.-

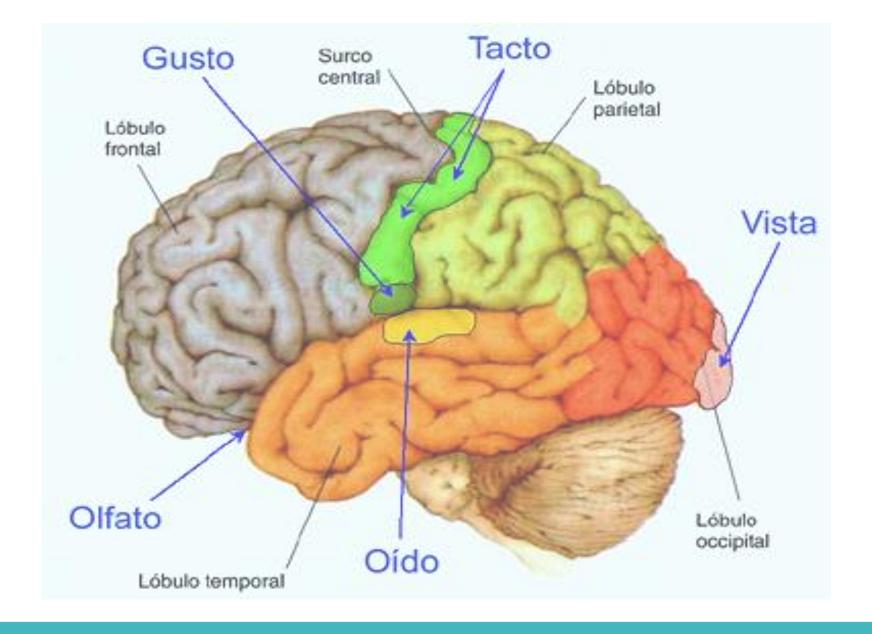
Son los encargados de <u>conducir</u> el impulso nervioso.

5. El centro nervioso o cortical.

Zona del <u>encéfalo</u> donde se <u>recepciona</u> el impulso nervioso.

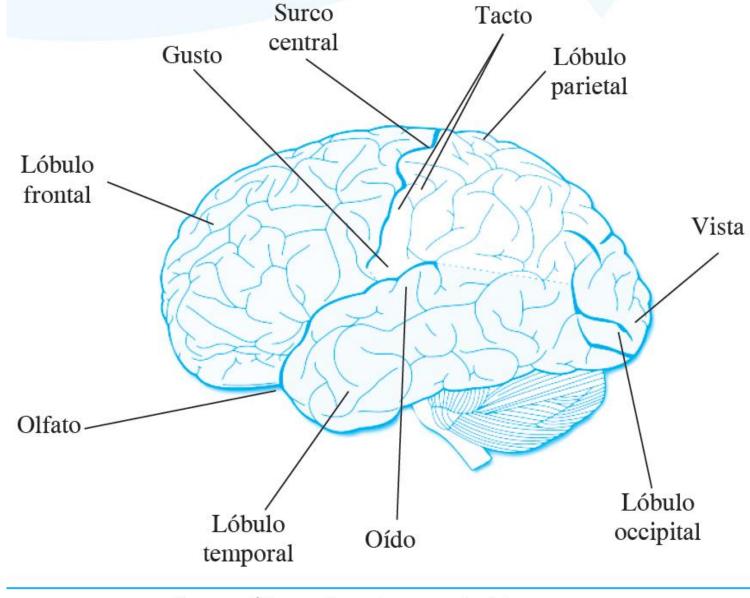






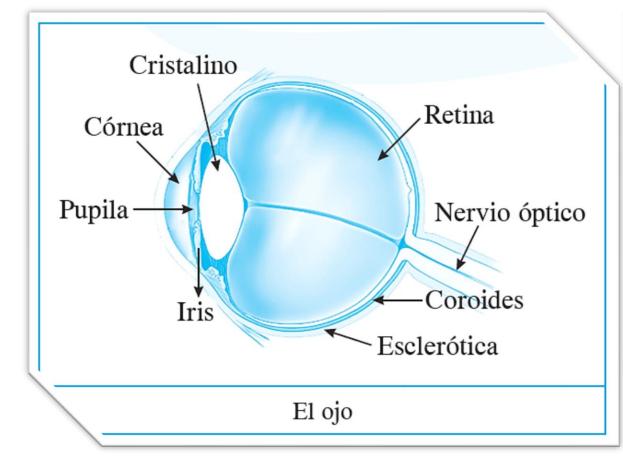
	Sensación	Estímulo	Receptor	Centro nervioso
Exteroceptivas	Visión (color, matiz, brillantez y forma)	Ondas electromag- néticas	Fotorreceptores	Lóbulo occipital
	Audición (sonidos y ruido	Ondas sonoras	Fonorreceptores	Lóbulo temporal
	Olfato (olores aromáticos y pútridos)	Moléculas suspendidas en el aire.	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 cam- bio en la rotación de cuerpo	Células ciliadas que se encuen- tran 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 inter- nos: osmorreceptores	Hipotálamo y sistema límbico

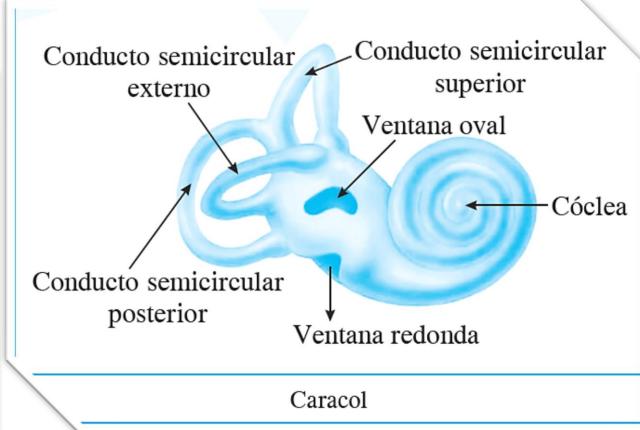




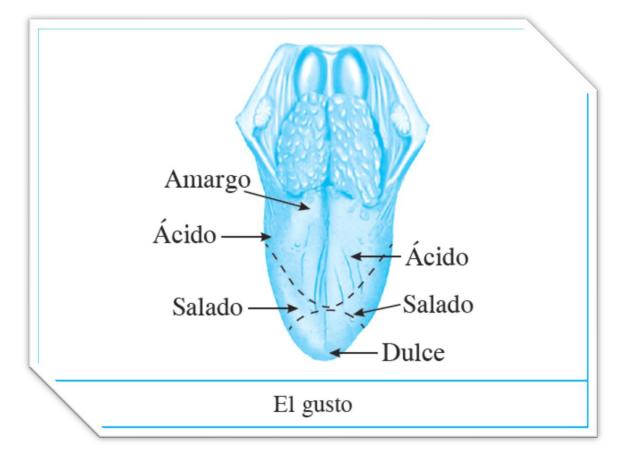
Los sentidos en la corteza cerebral humana

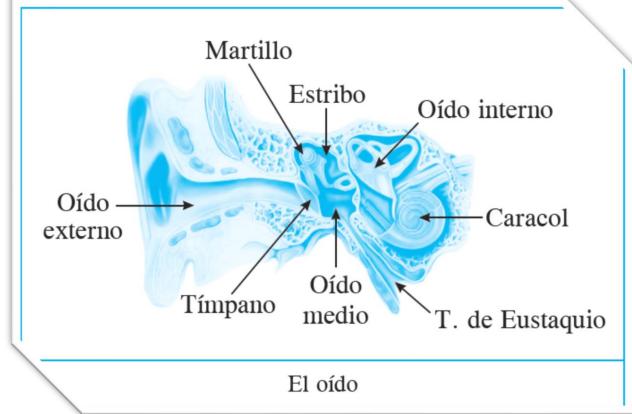




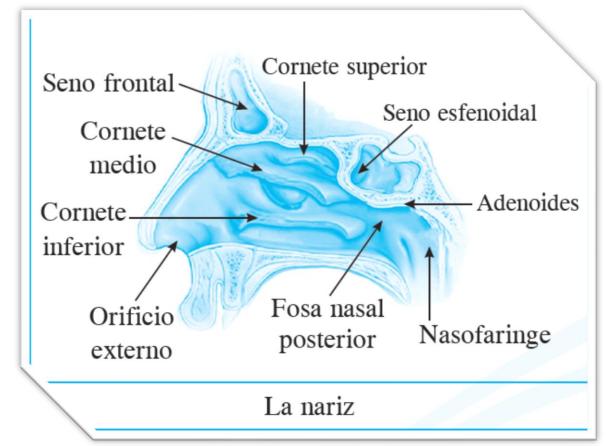


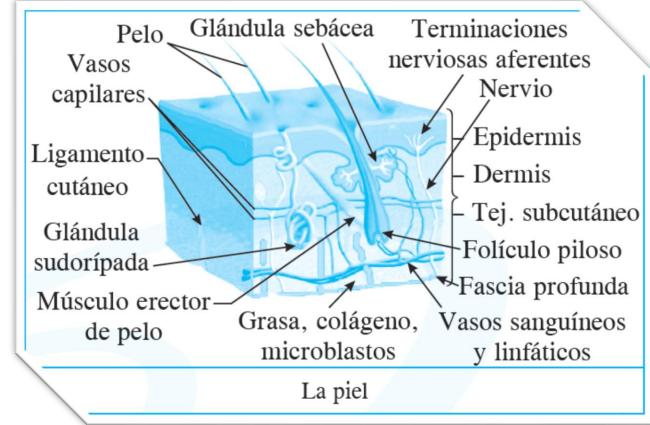














UMBRAL SENSORIAL

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 distorisión de la sensación

-Menos del U. Mínimo: no hay sensación

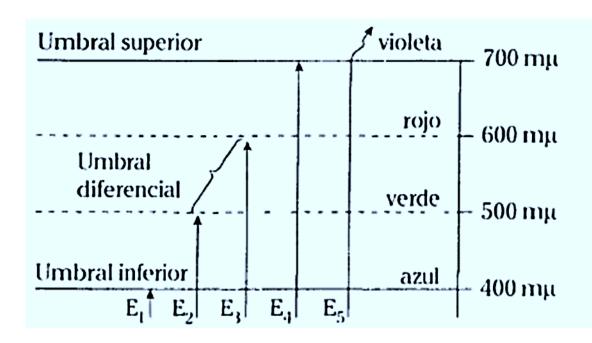




UMBRAL SENSORIAL

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 m μ , color violeta.

 E_5 : no se capta color.





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

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







Se le denomina sentido químico:

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







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) La piel
- e) Los nervios







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
- E. Transducción

D) Energía, pero no estimulo





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
- e) hipocampo



PSYCHOLOGY

