



**NOMBRE DEL ALUMNO: ALAN IVAN HERNANDEZ
CALDERON**

CATEDRATICO: MARTHA PATRICIA MARIN LOPEZ

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

MATERIA: ANATOMIA Y FISILOGIA II

**CUATRIMESTRE Y MODALIDAD: 4to Cuatrimestre,
Profesionalización, Semiescolarizado.**

NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO: Cuadro Sinóptico

Frontera Comalapa, Chiapas a 06 de diciembre de 2020.

EL OIDO

DEFINICIÓN

El oído es el órgano de la audición y el equilibrio.

EL OIDO EXTERNO

El pabellón auricular o la aurícula. Parte externa del oído.

El conducto auditivo externo. Conducto que conecta el oído externo al oído interno u oído medio.

La membrana timpánica (también llamada tímpano). Esta membrana separa el oído externo del oído medio.

EL OIDO MEDIO

El oído medio (cavidad timpánica), formado por:

Los huesillos:

- Martillo
- Yunque
- Estribo

La trompa de Eustaquio. Conducto que une el oído medio con la parte posterior de la nariz. La trompa de Eustaquio ayuda a equilibrar la presión en el oído medio.

EL OIDO INTERNO

La cóclea (que contiene los nervios de la audición).

El vestíbulo (que contiene receptores para el equilibrio).

Los conductos semicirculares (que contienen receptores para el equilibrio).

EL OJO

ANATOMIA

Cámara anterior. La sección anterior del interior del ojo, donde el humor acuoso fluye dentro y fuera. Esto aporta nutrientes al ojo y a los tejidos circundantes.

Humor acuoso. El líquido transparente en la parte frontal del globo ocular.

Vasos sanguíneos. Tubos (arterias y venas) que transportan sangre desde y hacia el ojo.

Carúncula. Una pequeña porción de color rojo de la esquina del ojo que contiene glándulas sebáceas y sudoríparas modificadas.

Coroideo. La membrana delgada, rica en sangre que se encuentra entre la retina y la esclerótica y es responsable del suministro de sangre a la parte exterior de la retina.

Cuerpo ciliar. La parte del ojo que produce el humor acuoso.

EL OJO

ANATOMIA

- Córnea.** La superficie transparente, de forma convexa, que cubre la parte frontal del ojo.
- Iris.** La parte coloreada del ojo. El iris es parcialmente responsable de regular la cantidad de luz que ingresa al ojo. Lo hace agrandando o achicando la pupila.
- Lente (también llamada cristalino).** La estructura transparente dentro del ojo que enfoca los rayos de luz en la retina.
- Párpado inferior.** Piel inferior que cubre la parte anterior del globo ocular cuando se cierra.
- Mácula.** La porción central de la retina que nos permite ver detalles claramente.
- Nervio óptico.** Un conjunto de fibras nerviosas que conectan la retina con el cerebro. El nervio óptico lleva las señales de luz, oscuridad y los colores al área del cerebro llamada la corteza visual. Esta convierte dichas señales en imágenes y produce la visión.
- Cámara posterior.** La parte posterior del interior del ojo.
- Pupila.** La abertura en el centro del iris a través del cual la luz pasa a la parte posterior del ojo.
- Retina.** La capa nerviosa sensible a la luz que recubre la parte posterior del ojo. La retina capta la luz y crea impulsos que son enviados a través del nervio óptico al cerebro.
- Esclerótica.** La porción visible blanca del globo ocular. Los músculos que mueven el globo ocular se unen a la esclerótica.
- Ligamento suspensorio de la lente.** Una serie de fibras que conecta el cuerpo ciliar del ojo con la lente y la mantiene en su lugar.
- Párpado superior.** Pliegue superior de la piel, movable que cubre la parte frontal del ojo cuando lo cerramos, incluyendo la córnea.
- Cuerpo vítreo.** Una sustancia transparente, gelatinosa que llena la parte posterior del ojo.

MUSCULOS

Nervio Oculomotor III

Tiene dos núcleos motores: el motor principal y el parasimpático accesorio.

Elevador del párpado superior:

Eleva el párpado superior

Oblicuo inferior:

Abduce, eleva y rota lateralmente el globo ocular

Recto superior:

Eleva, aduce y rota medialmente el globo ocular.

Recto inferior:

Desciende, aduce y rota lateralmente el globo ocular.

Rector medial:

Aduce el globo ocular

Nervio Troclear IV

Oblicuo superior: Región anterior de la sustancia gris que rodea al acueducto cerebral en el mesencéfalo a nivel del colículo inferior.

Abduce, descende y rota medialmente el globo ocular.

Nervio Abducens VI

Recto lateral: Se origina en la parte superior del piso del cuarto ventrículo, cerca de la línea media y por debajo del colículo facial.

Abduce el globo ocular.