

**Nombre del alumno:**

Jesús Filiberto Solís Galindo

**Nombre del profesor:**

Dra. Martha Patricia Marín López

**Profesionalización:**

En Enfermería

**Materia:**

Anatomía Y Fisiología II

**Nombre del trabajo:**

Cuadro Sinóptico

“Oído, Anatomía Del Ojo Y Músculos Del Ojo”

# Oído

## Oído Externo

Un embudo para la conducción de las vibraciones, transportadas en el aire hacia la membrana timpánica

- Aurícula:** espirales y recovecos que dirigen el sonido hacia el conducto auditivo
- Conducto auditivo:** pasaje que atraviesa el hueso temporal hacia la membrana timpánica.
- Conducto auditivo externo:** siguiendo una forma de S por casi 3 cm. Cubierto por piel.
- Pelos de guardia:**
- Cerumen:** bloquea partículas externas, la entrada de insectos, e inhibe el crecimiento bacteriano

## Oído Medio

Localizada en la cavidad timpánica

- La membrana timpánica:** cierra el extremo interno del conducto auditivo y lo separa del oído medio.
- Trompa acústica (de Eustaquio o Faringotimpánica):** pasaje hacia la nasofaringe,
- Huesillos del oído:** conecta la membrana timpánica con el oído interno.
- Martillo:** mango alargado adjunto a la superficie interna de la membrana timpánica, una cabeza suspendida por un ligamento de la pared de la cavidad timpánica y una apófisis corta que se articula con el segundo hueso el yunque.
- Yunque:** cuerpo triangular que se articula con el martillo, una rama larga que se articula con el estribo y una rama corta que está suspendida de la pared de la cavidad por un ligamento.
- Estribo:** tiene cabeza que se articula con el yunque, dos ramas que se forman un arco y una base elíptica.
- Ventana oval:** donde inicia el oído interno, del otro lado de la base se encuentra la peri linfa un líquido del oído interno.
- Musculo del estribo:** surge de la pared posterior de la cavidad y se inserta en el estribo.
- Tensor del tímpano:** surge de la pared de la trompa auditiva, la recorre y se inserta en el martillo.

## Oído Interno

Laberinto de pasajes de hueso temporal denominado laberinto óseo cubierto por conductos carnosos llamado laberinto membranoso

- Perilinfia:** Un colchón de líquido similar al líquido cefalorraquídeo.
- Endolinfia:** Se encuentra dentro del laberinto membranoso, es un líquido similar al líquido intracelular.
- Vestíbulo:** Contiene órganos del equilibrio.
- Caracol:** Es el *órgano de la audición*, o cóclea, un tubo o trompa enrollada que surge del lado anterior del vestíbulo.
- Modiolo o columela:** Forma una plataforma en espiral que da soporte a la trompa carnosa del caracol.
- Escala Vestibular y Escala Timpánica:** la primera es la cámara superior del caracol, y la segunda es la inferior y se encuentran llenas de perifilia y se comunican entre sí mediante del *ápice* del caracol.
- Ventana redonda:** La cual se encuentra cubierta por una membrana llamada *membrana timpánica secundaria*.
- Conducto del Caracol (escala Media):** Espacio triangular está separada de la escala superior por una *membrana vestibular* y de la escala timpánica inferior por una *membrana basilar*.
- Órgano de Corti:** es un *epitelio* grueso de células sensitivas y de soporte, así como membranas conexas, compuestas por *células pilosas* y *células de soporte*, también por *células pilosas internas*, y las *células pilosas externas*.

# Anatomía del ojo

## Componentes Ópticos

- Cámara Anterior** — Se encuentra entre el *iris* y el *crystalino*, en el cual el humor acuoso que es un líquido seroso el cual es secretado por el cuerpo ciliar.
- Cámara Posterior** — Se localiza entre la *córnea* y el *iris*, por el cual fluye el humor acuoso por la pupila
- Seno venoso escleral** — Vaso sanguíneo con forma de anillo, que regula la presión del humor acuoso del ojo.
- Cristalino** — Compuesto por células aplanadas, muy comprimidas y transparentes denominadas *fibras del cristalino*.
- Humor Acuoso** — Líquido seroso que secreta el cuerpo ciliar es un espacio ubicado entre el iris y el cristalino llamada cámara posterior, fluye a través de la pupila hacia la cámara interna, entre la córnea y el iris, es absorbido por el vaso sanguíneo en forma de anillo
- Cornea** — Es la región transparente anterior de la esclerótica modificada que admite luz en el ojo, se compone casi en su totalidad por capas muy compactas de fibrillas colágenas y delgados fibroblastos planos, cubierta por un epitelio pavimentoso estratificado delgado y un simple.

## Componentes Neurales

- Retina** — Se forma a partir de un crecimiento del diencefalo con forma de copa y es parte del encéfalo es una membrana delgada y transparente que se une al resto de ojo y transforma la luz en un impulso nervioso que viaja al cerebro a través del nervio óptico y se convierte en imágenes.
- Disco Óptico** — Es donde el nervio óptico se separa de la parte superior del ojo, y su margen anterior festonado, el ora serrata.
- Macula Lútea** — Parche de células, las cuales se encuentran justo en la parte superior del centro del cristalino, sobre el eje visual del ojo que mide casi 3 mm.
- Fóvea Central** — Localizada en el centro de la macula, en forma de pequeño hoyuelo la cual produce las imágenes más nítidas y detalladas

## Túnicas

- Cuerpo Ciliar** — Extensión engrosada de coroides el cual forma un anillo muscular alrededor del cristalino, da soporte al iris y el cristalino y secreta el humor acuoso.
- Coroides** — Es una capa de tejido vascular muy pigmentado que se encuentra detrás de la retina, debe su nombre al parecido que tiene al corion de un feto, forma un anillo muscular alrededor del cristalino, da soporte al iris y cristalino y secreta el humor acuoso.
- Iris** — Es un diafragma ajustable que controla el diámetro de su apertura central, ayuda a controlar el tamaño de la pupila y la luz en el ojo
- Pupila** — Tiene dos capas pigmentadas un *epitelio pigmentario* posterior que bloquea la luz para que no alcance la *retina*, y la *capa de borde* anterior, que contiene células pigmentadas denominadas, *chromatóforos*.

Músculos Del Ojo

Nervio Motor Ocular Común

Este nervio controla los músculos que mueven hacia arriba, abajo y en un sentido medial al globo ocular, además de controlar al *iris*, *el cristalino* y *el parpado superior*.

Función: movimientos oculares, abertura del parpado, constricción de la pupila y enfoque  
Origen: Mesencéfalo  
Terminación: Fibras somáticas al elevador superior músculos rectos superior, medial e inferior y el musculo oblicuo inferior del ojo. Fibras autónomas entran en el glóbulo ocular y llevan la constricción del iris y el musculo ciliar del cristalino.  
Paso por el cráneo: Hendidura esfenoidal.-

Nervio Patético (Troclear)

Este nervio controla un musculo que gira el globo ocular en sentido medial y lo deprime un poco cuando se gira la cabeza.

Función: movimientos de los ojos.  
Origen: Mesencéfalo  
Terminación: musculo oblicuo superior del ojo.  
Paso por el cráneo: Hendidura esfenoidal.-

Nervio motor ocular externo

Este nervio controla un musculo que gira en sentido lateral.

Función: movimientos lateral del ojo.  
Origen: Protuberancia  
Terminación: Musculo recto lateral del ojo.  
Paso por el cráneo: Hendidura esfenoidal.

