

CARACTERISTICAS DEL OJO HUMANO Y SUS FUNCIONES

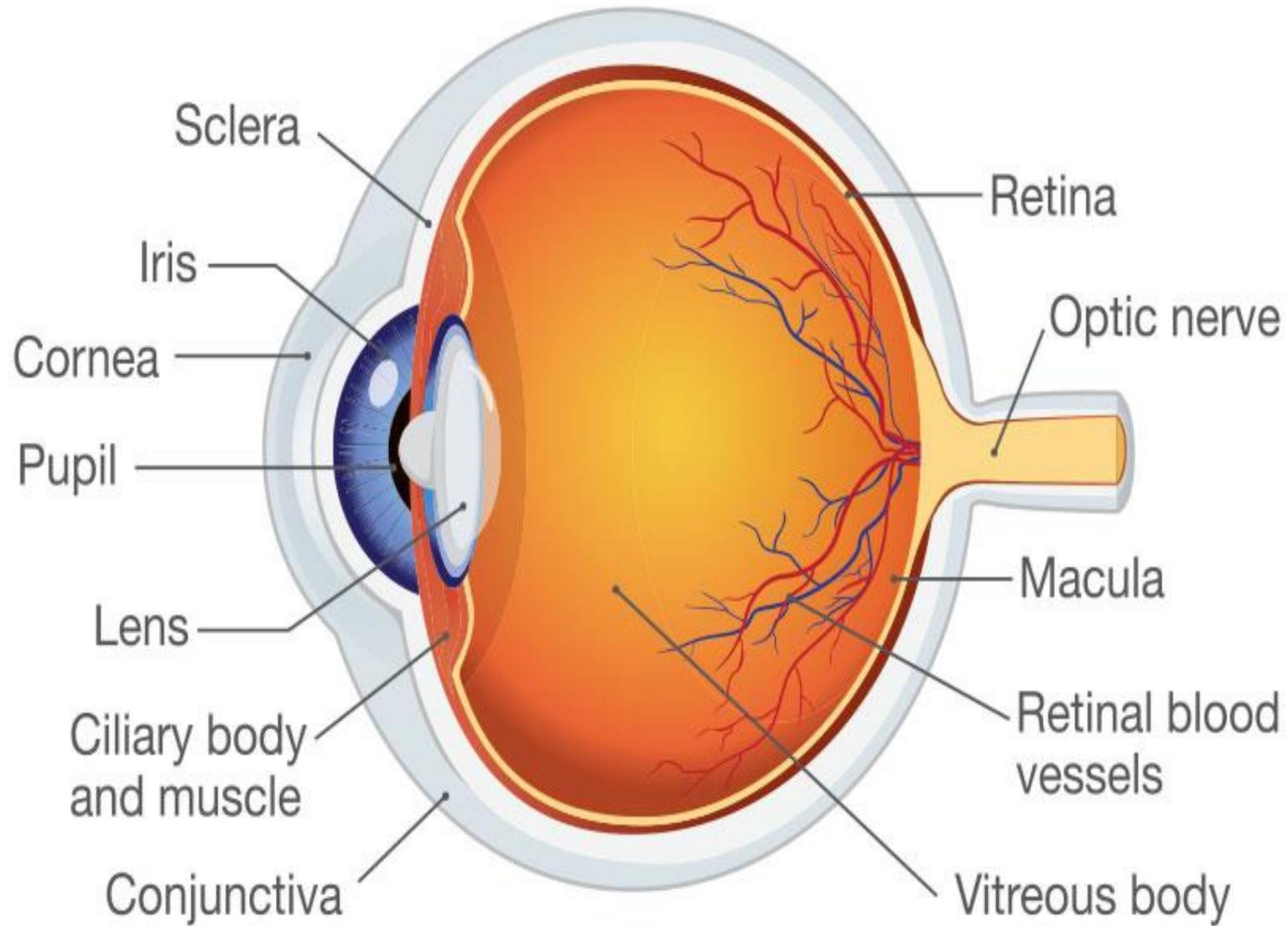
DEIVID SANTIAGO GARCIA GALINDO

GRADO:11°

EL OJO HUMANO ES EL ÓRGANO PRINCIPAL DEL SISTEMA VISUAL Y ES LA BASE DE NUESTRO SENTIDO DE LA VISTA. EL OJO CAPTA LA LUZ Y LA TRANSFORMA EN IMPULSOS NERVIOSOS QUE LLEGAN AL CEREBRO A TRAVÉS DEL NERVIO ÓPTICO PARA QUE ESTE LAS INTERPRETE. PERO PARA ENTENDER EL FUNCIONAMIENTO DEL OJO, PRIMERO TENEMOS QUE SABER CUÁL ES SU ANATOMÍA.

ESTRUCTURA DEL OJO

EL ÓRGANO DE LA VISIÓN ESTÁ COMPUESTO POR LOS PÁRPADOS, LOS GLOBOS OCULARES, EL APARATO LAGRIMAL Y LOS MÚSCULOS EXTRA OCULARES. ESTA ESTRUCTURA PUEDE DIVIDIRSE EN TRES CAPAS, EXTERNA, MEDIA E INTERNA.



LAS PARTES EXTERNAS DEL OJO

- LA ORBITA DEL OJO
- LA ESCLERA
- LA CONJUNTIVA
- EL APARATO LAGRIMAL
- LA CÓRNEA

LA PARTE MEDIA DEL OJO

- CRISTALINO DEL OJO
- CUERPO CILIAR
- EL IRIS
- LA PUPILA
- HUMOR VÍTREO

CAPA INTERNA DEL OJO

- LA RETINA
- LA MÁCULA
- RETINA PERIFÉRICA
- NERVIO ÓPTICO

¿CÓMO FUNCIONA EL OJO?:

- EL OJO ES UN ÓRGANO CAPAZ DE RECIBIR LOS ESTÍMULOS LUMINOSOS DE NUESTRO ENTORNO. ESTA LUZ FORMA UNA IMAGEN INVERTIDA SOBRE LA RETINA. ALLÍ, LAS CÉLULAS FOTO RECEPTORAS TRANSFORMAN LA LUZ EN IMPULSOS NERVIOSOS QUE LLEGAN A LA REGIÓN POSTERIOR DEL CEREBRO A TRAVÉS DEL NERVIO ÓPTICO. UNA VEZ AHÍ, EL CEREBRO INTERPRETA ESTAS SEÑALES Y RESTABLECE EL SENTIDO DE LO QUE ESTAMOS PERCIBIENDO.
- PERO LO MÁS ASOMBROSO QUE REALIZAN NUESTROS OJOS ES FUNCIONAR COMO UN «PROCESADOR CENTRAL», RECOGIENDO INFORMACIÓN EN FORMA DE ONDAS DE LUZ Y TRANSMITIÉNDOLA AL CEREBRO, QUE ES QUIEN FINALMENTE HACE LA FUNCIÓN DE “VER” Y PODER ENTENDER NUESTRO ENTORNO.