

PMAR II
ACTIVIDADES para las semanas del 26 de marzo al 13 de abril LA FUNCIÓN
DE RELACIÓN

1. Los receptores:

Lee las páginas 316 y 317 del libro de texto. Realiza las actividades 1, 2 y 3 de la pág 318 y las actividades 8, 9, 10 y 11 de la pág 319.

2. El sistema nervioso:

Lee la página 320 y completa el contenido con la información que te he enviado en un documento. Realiza las actividades 1, 2, 3, 4, 5 y 6 de la pág 321

3. Actos reflejos y voluntarios:

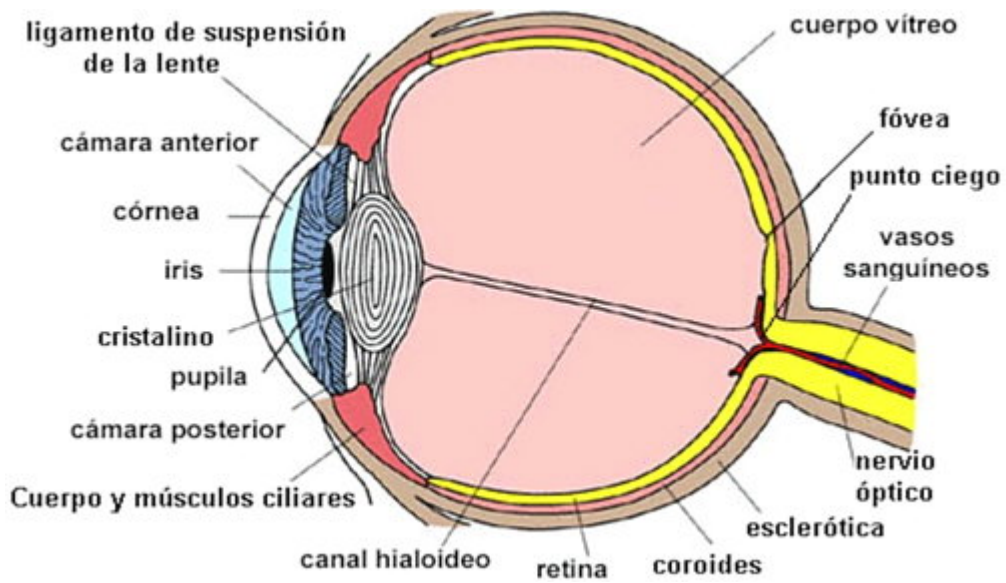
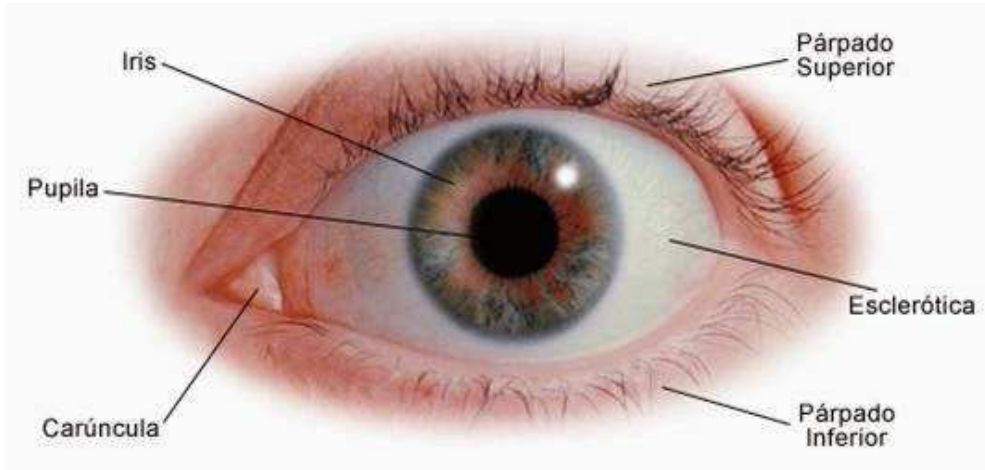
Lee la página 322. Realiza las actividades 1, 2, 3 y 5 de la pág 323

4. Enfermedades:

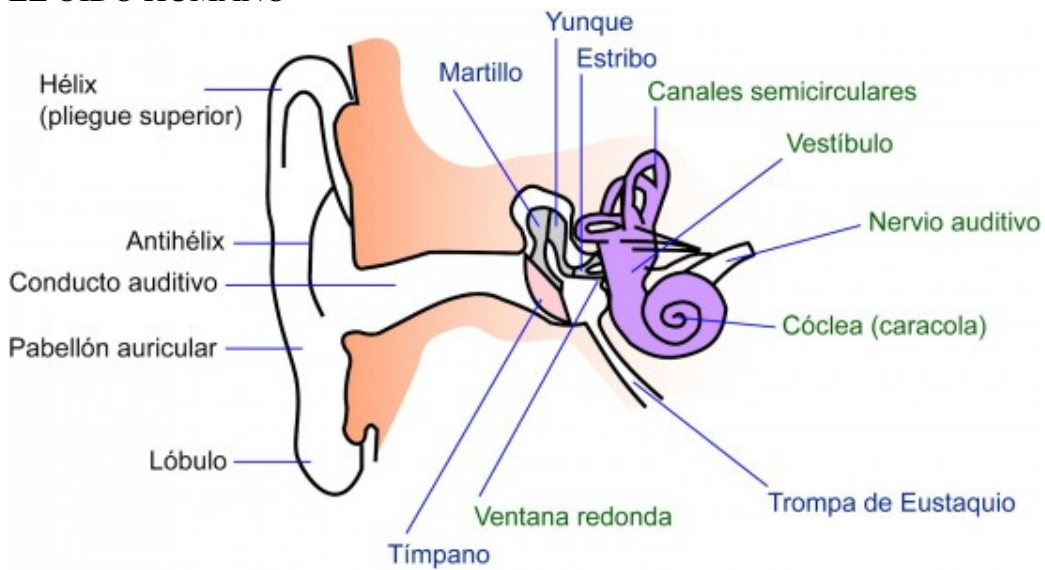
Lee las que vienen en la página 322 y complementa buscando en Internet de qué manera influye el consumo de drogas en la aparición de enfermedades mentales.

Espero que estéis todo bien, se que tenéis que hacer un esfuerzo para trabajar solos pero cuando volvamos a clase se repasará todo despacio.

EL OJO HUMANO

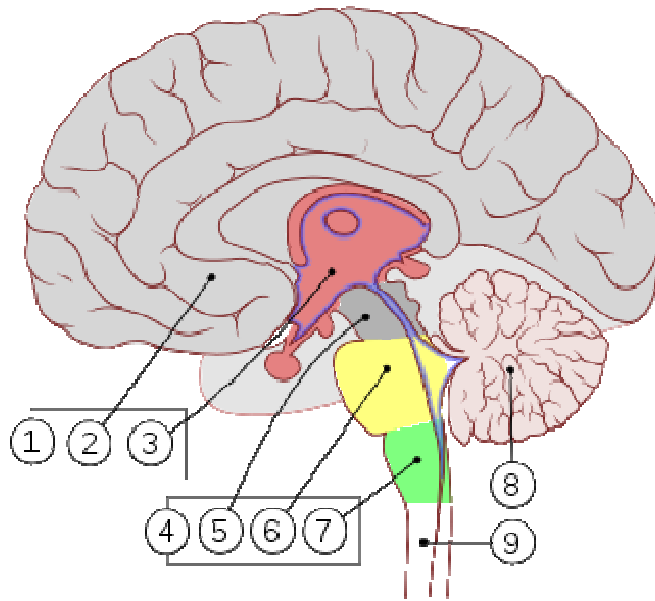


EL OIDO HUMANO

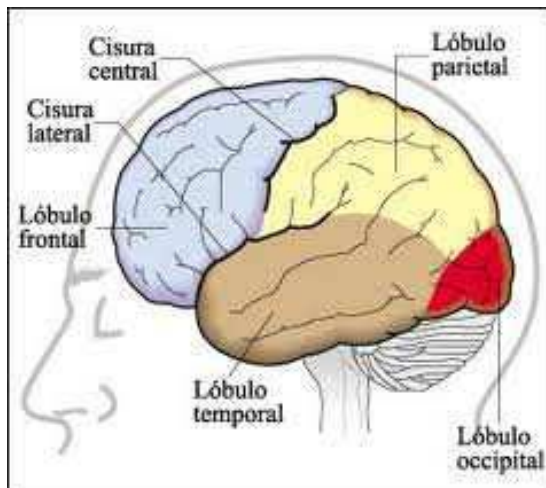


En negro: oído externo
 En azul: oído medio
 En verde: oído interno

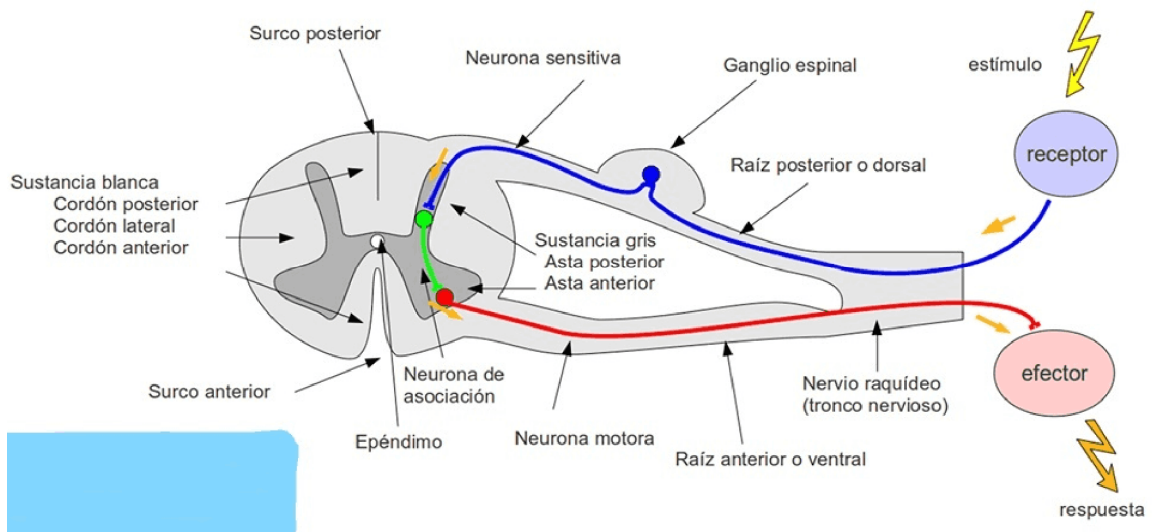
EL ENCÉFALO Y SUS PARTES (COMPLETA EL ESQUEMA CON LA AYUDA DEL OTRO DOCUMENTO)



Lóbulos cerebrales



MÉDULA ESPINAL



EL ENCÉFALO

EL ROMBENCÉFALO, O CEREBRO POSTERIOR: Es la estructura más antigua y menos evolucionada, presente en todas las especies vertebradas. La estructuración y la organización del cerebro posterior es la más sencilla. Es el encargado de regular las funciones básicas para la supervivencia y el control del movimiento. Lesiones en estas estructuras pueden conducir a la muerte o discapacidades graves. Está situado justo en la parte superior de la médula espinal, y está formado por varias estructuras:

- **El bulbo raquídeo:** Ayuda a controlar las funciones automáticas como la respiración, de la presión sanguínea, el ritmo cardíaco, la digestión...etc.
- **La protuberancia anular o puente de varolio:** Es la porción del tronco del encéfalo que se ubica entre el bulbo raquídeo y el mesencéfalo. Tiene como función conectar la médula espinal y el bulbo raquídeo con las estructuras superiores de los hemisferios del córtex cerebral y/o con el cerebelo. Está implicado en el control de funciones automáticas del cuerpo y tiene un papel importante en los niveles de excitación (estado de alerta) y conciencia, y en la regulación del sueño.
- **el cerebelo:** Se localiza debajo del cerebro y es la segunda estructura más grande del encéfalo. En el cerebelo se integra toda la información que llega de las vías sensitivas y motoras del cerebro, por lo que su función principal es la del control del movimiento. También ayuda a controlar la postura y el equilibrio, así como posibilita que la gente aprenda a moverse, a caminar, a ir en bicicleta... Daños en esta estructura suelen producir problemas de movimiento, coordinación y control postural, pero también provoca disfunciones en procesos cognitivos superiores con los que está conectado.

EL MESENCÉFALO O CEREBRO MEDIO: Es la estructura que une el cerebro posterior con el anterior, conduciendo los impulsos motores y sensitivos entre ellos. Su correcto funcionamiento es un pre-requisito para la experiencia consciente. Lesiones en este área del cerebro produce son los responsable de algunos trastornos del movimiento como temblores, rigidez, movimientos extraños...

EL PROSENCÉFALO O CEREBRO ANTERIOR: Se trata de la estructura del encéfalo más desarrollada, evolucionada y la que tiene una organización y complejidad más elevada. Consta de dos partes principales:

- **Diencefalo:** Se encuentra en el interior del cerebro. Está formado por estructuras tan importantes como el tálamo e hipotálamo.
 - A)*Tálamo:* Es como una estación de retransmisión del cerebro: transmite la mayoría de las señales sensoriales percibidas (auditivas, visuales y las del tacto) y permite que se procesen en otras partes del cerebro. También está implicado en el control motor.
 - B)*Hipotálamo:* Es una glándula situada en la zona central de la base del cerebro que tiene un papel muy importante en la regulación de las emociones y de otras muchas funciones corporales como el apetito, la sed y el sueño.
- **Telencéfalo o el "cerebrum":** Conocido informalmente como cerebro, que abarca todo el córtex cerebral (fina capa de tejido gris, arrugado en surcos y pliegues), el hipocampo y los ganglios basales.

Lóbulos cerebrales

Lóbulo Occipital. En el lóbulo occipital reside la corteza visual y por lo tanto está implicado en nuestra capacidad para ver e interpretar lo que vemos.

Lóbulo Parietal. El lóbulo parietal tiene un importante papel en el procesamiento de la información sensorial procedente de varias partes del cuerpo, el conocimiento de los números y sus relaciones y en la manipulación de los objetos.

Lóbulo Temporal. Las principales funciones que residen en el lóbulo temporal tienen que ver con la memoria. El lóbulo temporal dominante está implicado en el recuerdo de palabras y nombres de los objetos. El lóbulo temporal no dominante, por el contrario, está implicado en nuestra memoria visual (caras, imágenes,...).

Lóbulo Frontal. El lóbulo frontal se relaciona con el control de los impulsos, el juicio, la producción del lenguaje, la memoria funcional (de trabajo, de corto plazo), funciones motoras, comportamiento sexual, socialización y espontaneidad. Los lóbulos frontales asisten el la planificación, coordinación, control y ejecución de las conductas.

