

ACTIVIDAD ESCAPE ROOM BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

RELACIONA LOS LÓBULOS CEREBRALES CON UN ORDENADOR

La actividad consiste en relacionar por función, los distintos lóbulos cerebrales con algunos de los componentes de un ordenador de sobremesa, aprovechando el temario del Sistema Nervioso en 3º ESO.

Preparación de la prueba para la Escape Room

- En la habitación se cuelga la siguiente figura (fig.1), que muestra un cerebro con sus distintos lóbulos. Cada lóbulo estará numerado: lóbulo frontal=1, lóbulo parietal=2, lóbulo temporal=3 y lóbulo occipital=4.
- Además, habrá una bolsa con los distintos componentes de un ordenador (teclado, micrófono, webcam y disco duro o USB), cada uno también numerado. La numeración dependerá del resultado que se quiera obtener, por ejemplo, para que coincida con la clave de un candado.
- OPCIONAL: Se pueden añadir otros componentes para despistar y cambiar la numeración para variar el resultado final.

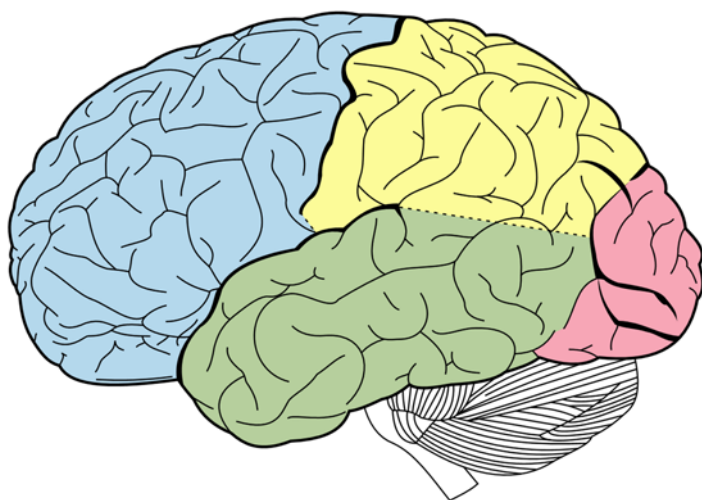


Fig1. Lóbulos del cerebro: frontal (azul), parietal (amarillo), temporal (verde) y occipital (rosa).

¿Cómo se relacionan?

Cada lóbulo se encarga de realizar distintas funciones, pero en concreto, el lóbulo frontal se encarga de procesar la memoria a largo plazo y es responsable de la conciencia, los lóbulos parietales de recibir los estímulos sensoriales, los lóbulos temporales de procesar la audición, y el lóbulo occipital de procesar la visión.

Ejemplo práctico

Suponiendo que el resultado tuviera que ser 3782. El disco duro o USB tendrá el número 3, el teclado el 7, el micrófono el 8 y la webcam el 2. De manera, que la relación en el orden establecido será: **Lóbulo frontal** → Disco duro o USB. **Lóbulo parietal** → Teclado. **Lóbulo temporal** → Micrófono. **Lóbulo occipital** → Webcam.

PISTAS (solo si fuera necesario)

Si pasado el tiempo estimado de la prueba no la consiguen realizar, tendrán las siguientes pistas:

Pista 1

- Lóbulo frontal: es el director de la orquesta y la memoria depende del él.
- Lóbulo parietal: recibe los estímulos sensoriales del Sistema Nervioso Periférico.

Pista 2

- Lóbulo temporal: procesa la audición.
- Lóbulo occipital: procesa la visión.