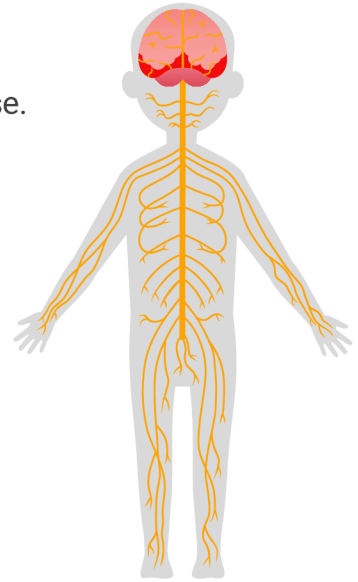
conoce y arma tu

CEREBRO

Aurebol

¿QUÉ ES EL CEREBRO?



El cerebro **es un órgano** muy importante del cuerpo.
Es como un “centro de mando” que ayuda a las personas a pensar, sentir y moverse.

Está dentro de la cabeza y es muy importante porque:

- recibe información de todo el cuerpo,
- piensa y ayuda a tomar decisiones,
- envía órdenes para que el cuerpo se mueva,
- nos ayuda a recordar, imaginar y soñar.

El cerebro es la parte principal de un sistema llamado **sistema nervioso**, formado por el cerebro, la médula espinal y los nervios.

Este sistema coordina lo que sentimos y lo que hacemos con nuestro cuerpo.

¿CÓMO ESTÁ ORGANIZADO?

El cerebro tiene muchas **arrugas** y **pliegues** en su superficie.
A estas arrugas se les llama ***circunvoluciones*** y a los pequeños “caminos” entre ellas se les llama ***surcos*** o **cisuras**.

Gracias a estas arrugas y surcos, el cerebro tiene más espacio para **neuronas**, que son las células que llevan mensajes por todo el cuerpo.

El cerebro se divide en dos mitades, llamadas:
Hemisferio derecho
Hemisferio izquierdo

Las dos mitades trabajan juntas como un equipo.

ÁREAS Y FUNCIONES:

Corteza motora

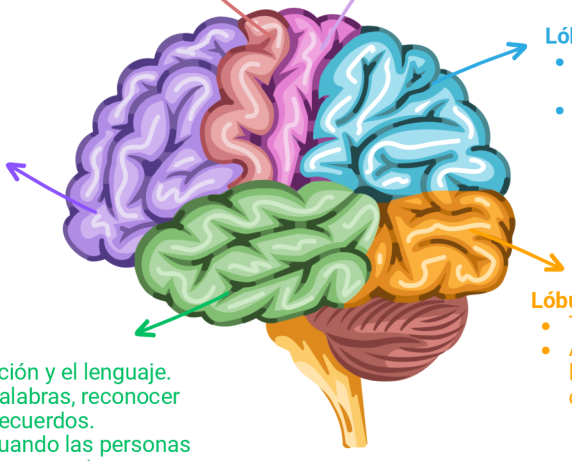
- Envía órdenes a los músculos.
- Gracias a ella las personas pueden caminar, correr, escribir, saltar y jugar.

Corteza sensorial

- Recibe información de la piel.
- Nos permite sentir si algo está frío o caliente, suave o duro, si nos duele.

Lóbulo frontal

- Ayuda a planear y tomar decisiones.
- Nos permite controlar nuestros impulsos y pensar antes de actuar.
- Participa cuando resolvemos problemas o elegimos cómo comportarnos.



Lóbulo parietal

- Ayuda a saber dónde está nuestro cuerpo en el espacio.
- Nos permite coordinar manos, ojos y cuerpo para agarrar, lanzar o construir.

Lóbulo occipital

- Trabaja con la vista.
- Ayuda a que el cerebro entienda lo que ven los ojos: formas, colores y movimientos.

Lóbulo temporal

- Participa en la audición y el lenguaje.
- Ayuda a entender palabras, reconocer sonidos y guardar recuerdos.
- También coopera cuando las personas reconocen y expresan emociones.

AHORA ARMA TU CEREBRO

INSTRUCCIONES

Elige 6 colores distintos.
Pueden ser lápices de palo, plumones o acuarela, lo que tengas disponible.

Busca el “hemisferio derecho”.
Está marcado en el dibujo con esas palabras.

Colorea cada parte del hemisferio derecho con un color diferente:

- Lóbulo frontal
- Corteza motora
- Corteza sensorial
- Lóbulo parietal
- Lóbulo occipital
- Lóbulo temporal

Ahora colorea el hemisferio izquierdo.
Usa los mismos colores para las mismas partes.

Recorta los dos hemisferios por la línea punteada.
Hazlo con cuidado. Si lo necesitas, pide ayuda a una persona adulta.

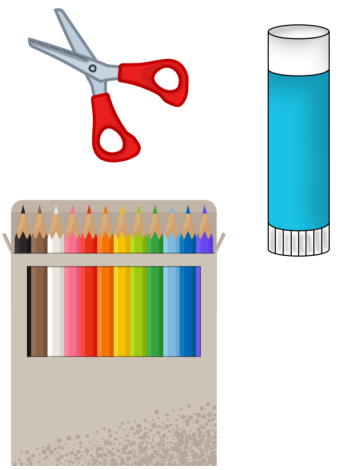
Dobla las solapas con flecha hacia atrás.
Pon un poco de pegamento en las solapas y pégalas para dar forma al cerebro.

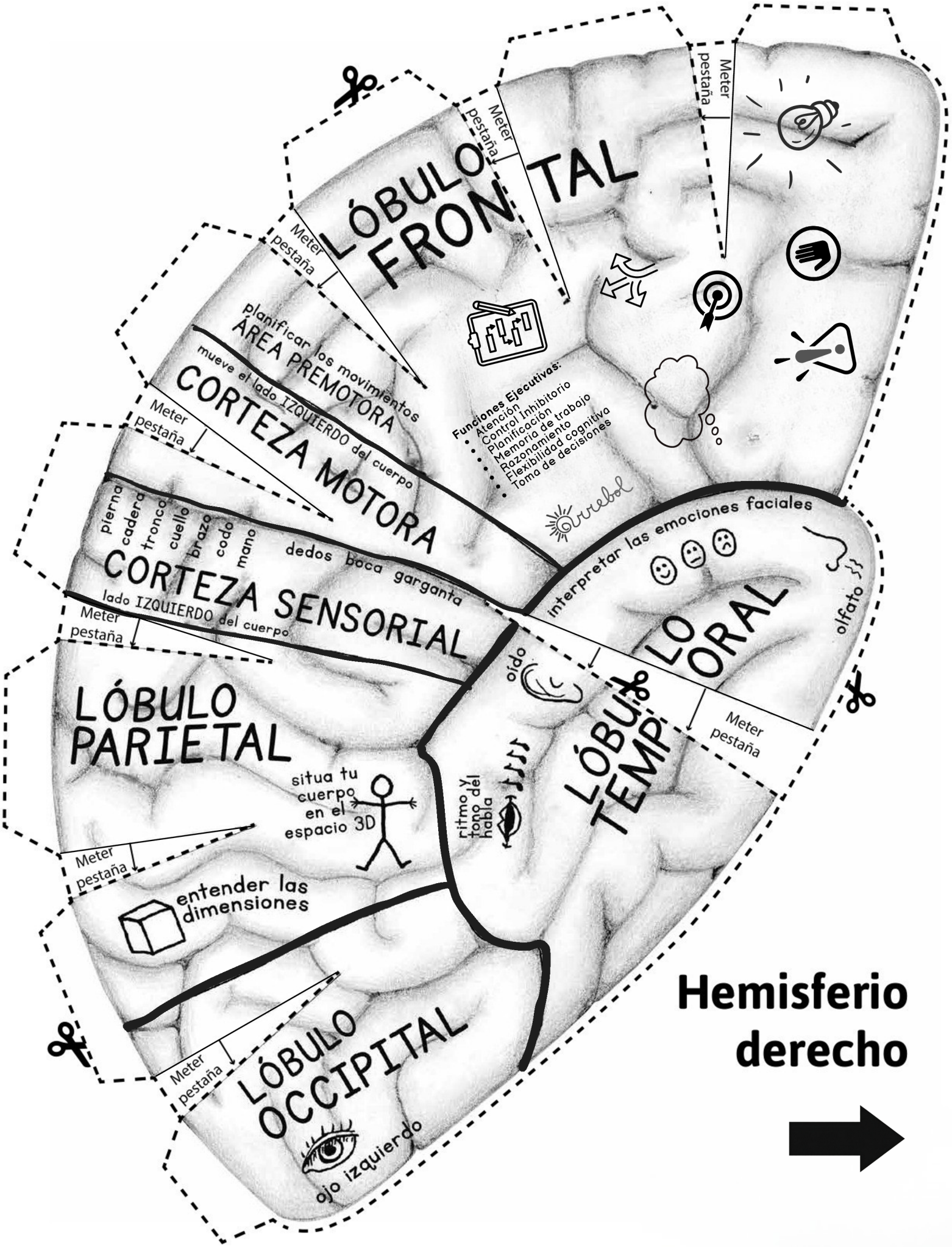
Une los dos hemisferios.
Usa las pestañas del borde exterior para pegarlos y formar un solo cerebro.

El cerebro plegable es una adapatación de la propuesta de Patricia Estrada, Mónica Genis y Adriana Rayón, de UNIVERSUM (Museo de las Ciencias de la UNAM).

MATERIALES

- Tijera
- Pegamento
- Colores




LÓBULO FRONTAL
Meter pestaña
Meter pestaña
Meter pestaña
Funciones Ejecutivas:
Atención
Control Inhibitorio
Planificación
Memoria de trabajo
Razonamiento
Flexibilidad cognitiva
Toma de decisiones
ÁREA PREMOTORA
planificar los movimientos
CORTEZA MOTORA
mueve el lado IZQUIERDO del cuerpo
Meter pestaña
pierna
cadera
tronco
cuello
brazo
codo
mano
dedos
boca
garganta
CORTEZA SENSORIAL
lado IZQUIERDO del cuerpo
Meter pestaña
interpretar las emociones faciales
olfato
LÓBULO ORAL
Meter pestaña
oído
LÓBULO TEMPORAL
ritmo y tono del habla
LÓBULO PARIETAL
situa tu cuerpo en el espacio 3D
Meter pestaña
entender las dimensiones
LÓBULO OCCIPITAL
Meter pestaña
ojo izquierdo
Hemisferio derecho

Hemisferio izquierdo

Visítanos en

www.fundacionarrebol.cl

Y síguenos en Instagram

SCAN ME

FUNDACIONARREBOL

SCAN ME

SCAN ME

SCAN ME

Arrebol