

EL CEREBRO

Referente conceptual

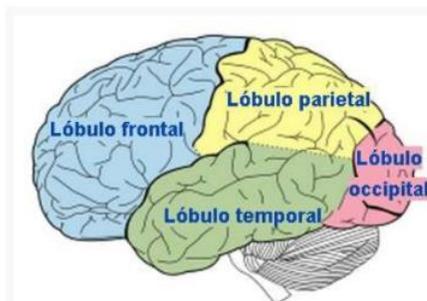
http://santillana.com.co/docentes/books/Hipertextos_Ciencias_8/book/data/resources/134/es_carcasa.html

El **cerebro** está constituido por los hemisferios cerebrales. Cada hemisferio contiene una capa externa de sustancia gris, compuesta por cuerpos celulares y dendritas, y una capa externa de sustancia blanca, compuesta por axones mielinizados que conectan varias partes del encéfalo. En la sustancia blanca existen unas masas de sustancia gris llamadas **ganglios basales**.

La capa externa del cerebro se denomina **corteza cerebral** y es la responsable de procesar la información recibida, compararla con la información almacenada y transformarla en algo real y consciente. La región superficial de la corteza cerebral presenta una serie de pliegues o circunvoluciones que aumentan su área. Los dos hemisferios están unidos e interrelacionados por una estructura compuesta por axones de neuronas llamada cuerpo caloso.

El **hemisferio cerebral izquierdo** es el responsable del habla, la escritura, la lógica, las matemáticas, el cálculo y el análisis; además controla las funciones motoras del lado derecho del cuerpo. El **hemisferio derecho** por otro lado, es el responsable de los sentimientos, las habilidades artísticas y musicales, la memoria visual y la capacidad de síntesis. Este hemisferio controla el lado izquierdo del cuerpo. El cerebro contiene cuatro lóbulos en cada hemisferio: el *lóbulo occipital*, el *lóbulo frontal*, el *lóbulo parietal*, *lóbulo temporal*. En ellos se procesa información sensitiva y motora, y se desarrollan funciones mentales superiores como el cálculo, la memoria, el juicio, el raciocinio, la orientación, la lógica y el lenguaje, etc.

El **lóbulo occipital** recibe e interpreta información de tipo visual. El **lóbulo temporal** lo realiza con información de tipo auditivo y permite el reconocimiento, identificación y nombramiento de objetos. Aquí, el centro de comprensión del lenguaje se encuentra en la región temporal izquierda o **área de Wernicke**. El hipocampo de este lóbulo permite la percepción olfativa. El cerebro alberga de este modo: dos lóbulos frontales, dos lóbulos parietales, dos lóbulos temporales y dos lóbulos occipitales que se interconectan a través del cuerpo caloso y relacionan sus funciones de manera conjunta. Es por eso que, por ejemplo, al tiempo que vez un amigo en la calle, puedes sentirte feliz, recordar su nombre y pronunciarlo mientras mueves tus manos para saludarlo.



Actividad

1. Colorear el molde del cerebro, para esto tenga en cuenta la siguiente tabla con los colores correspondientes

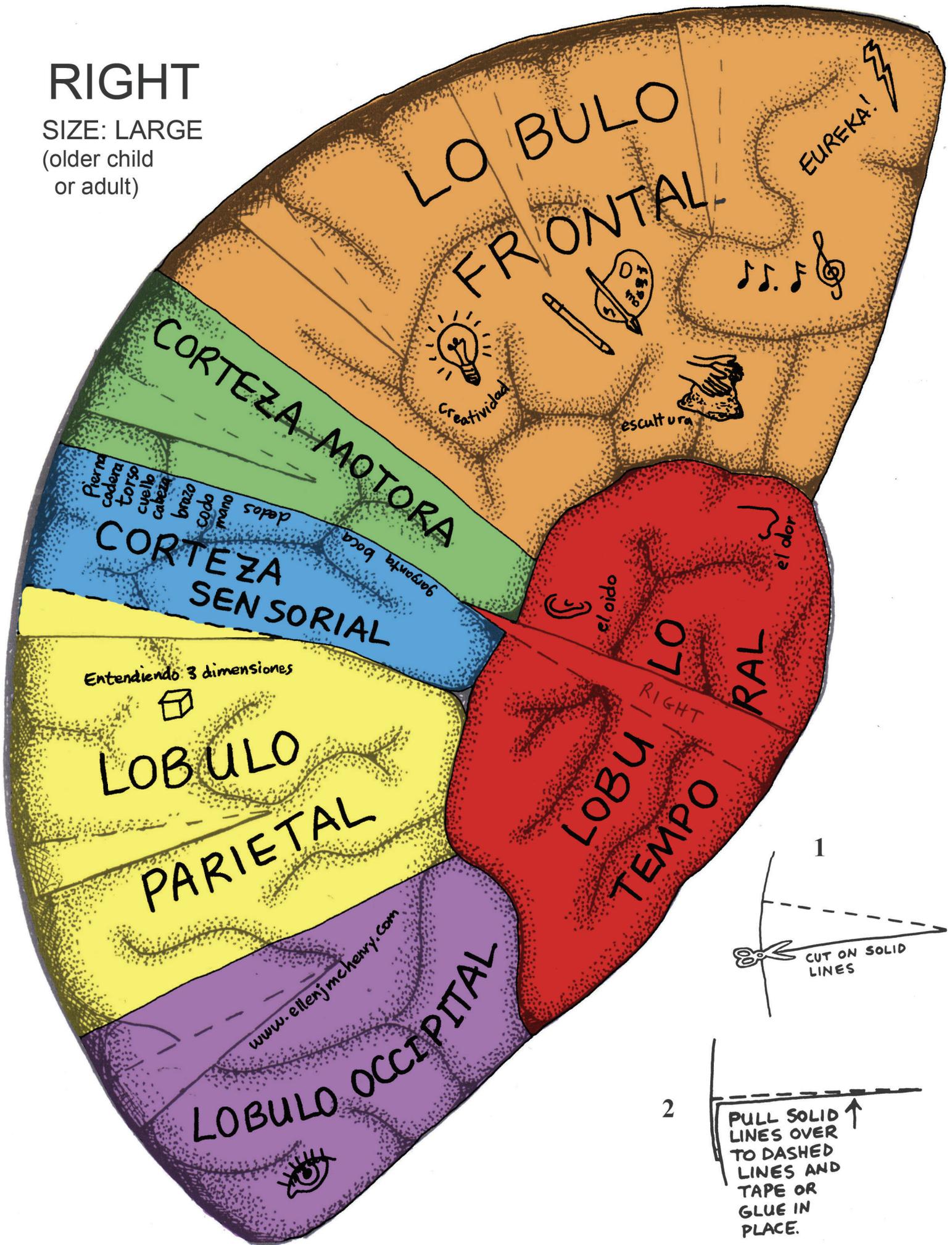
Lóbulos y Cortezas	Color
Lóbulo frontal	piel
Corteza motora	verde
Corteza sensorial	azul claro
Lóbulo parietal color	amarillo
Lóbulo temporal	rojo
Lóbulo Occipital	violeta

2. Recortar y armar molde del cerebro
3. Realice una propuesta de estilos de vida saludable para el cuidado del sistema nervioso humano

Molde tomado de <http://ellenjmchenry.com/store/wpcontent/uploads/2016/04/Spanish-Brain-Hat.pdf>

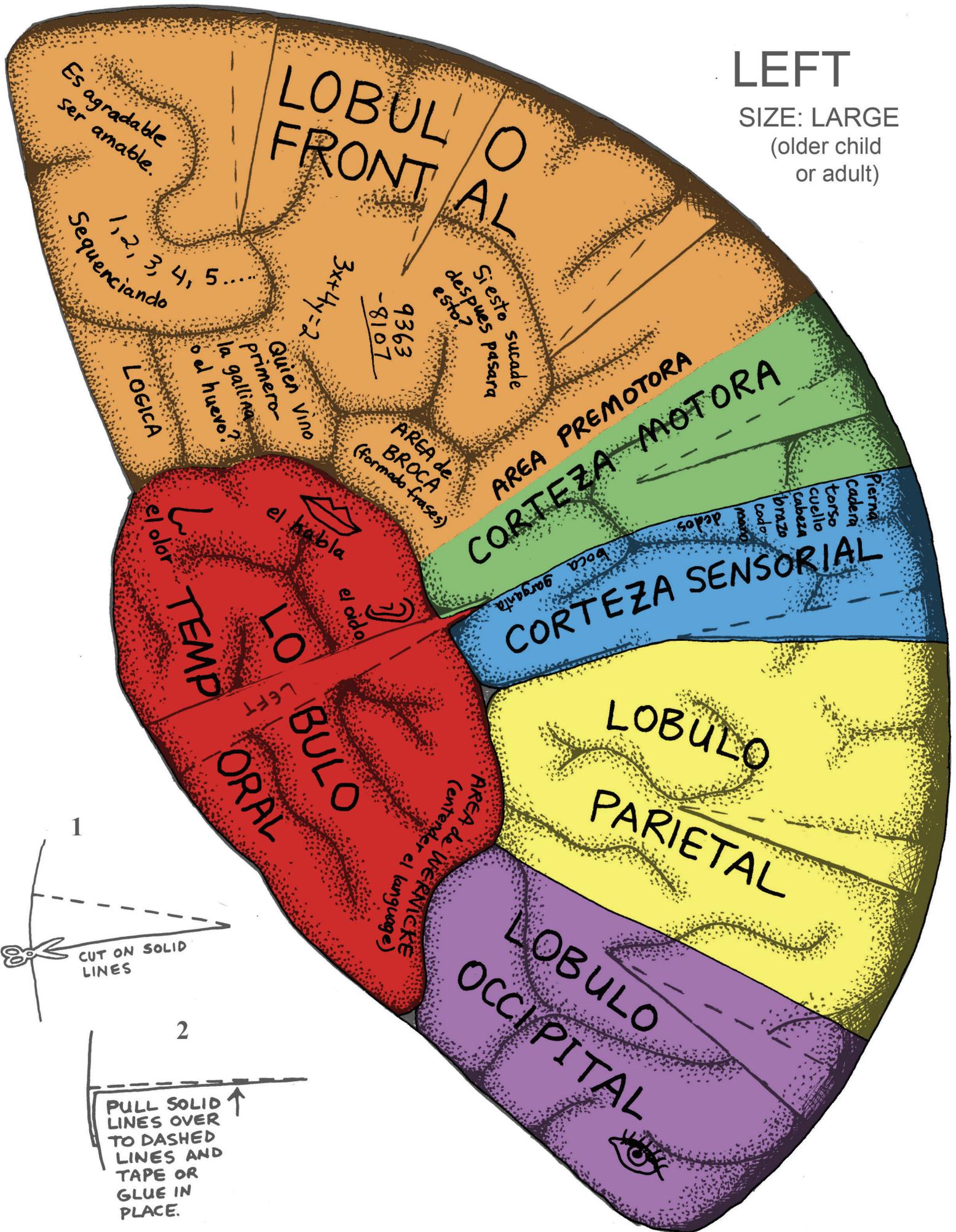
RIGHT

SIZE: LARGE
(older child
or adult)



LEFT

SIZE: LARGE
(older child
or adult)



COLEGIO TECNICO BENJAMIN HERRERA
SEDE A JORNADA TARDE
ÁREA CIENCIAS NATURALES GUIA DE TRABAJO
BIOLOGIA "IMPULSO NERVIOSO"
CURSO 801 Y 802
MAURA CARDENAS

Classroom	
Código 801 osvkuif	Código 802 7lihthe
Whatsapp	3219440248

IMPULSO NERVIOSO

ACTIVIDAD

Realizar laboratorio de la página Colombia Aprende pagina 32 a 34

http://www.colombiaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/cien_8_b2_s4_est.pdf

Ingresar | Regístrese | ¿Olvidó su contraseña? | El Portal Colombia Aprende | Español | English |

 **Colombia aprende**
La red del conocimiento

 Inicio |  Campus Virtual |  Comunidades de Práctica |  Banco de contenidos |  Agenda |  Édusitios |  Experiencias TIC