

## EL CEREBRO

### Referente conceptual

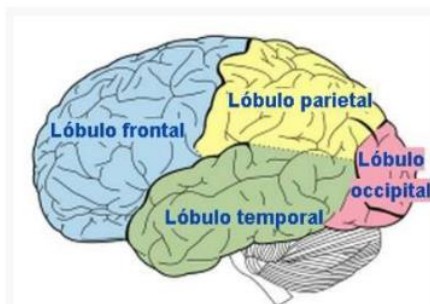
[http://santillana.com.co/docentes/books/Hipertextos\\_Ciencias\\_8/book/data/resources/134/es\\_carcasa.html](http://santillana.com.co/docentes/books/Hipertextos_Ciencias_8/book/data/resources/134/es_carcasa.html)

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

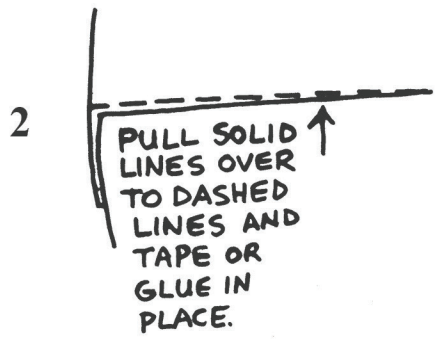
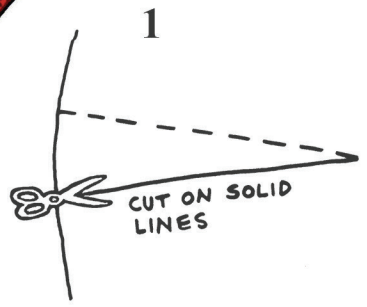
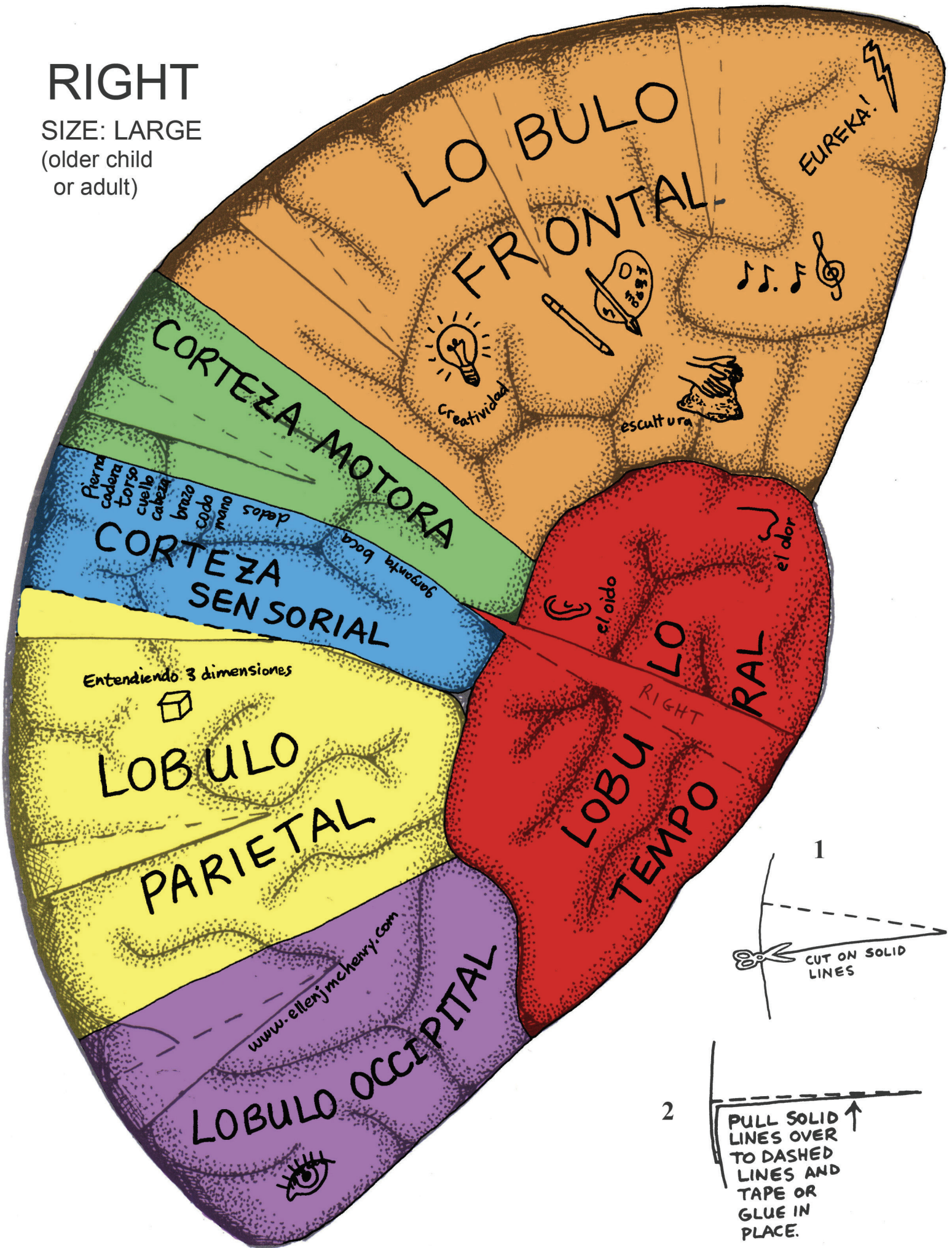
<b>Lóbulos y Cortezas</b>	<b>Color</b>
Lóbulo frontal	piel
Corteza motora	verde
Corteza sensorial	azul claro
Lóbulo parietal color	amarillo
Lóbulo temporal	rojo
Lóbulo Occipital	violeta

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>

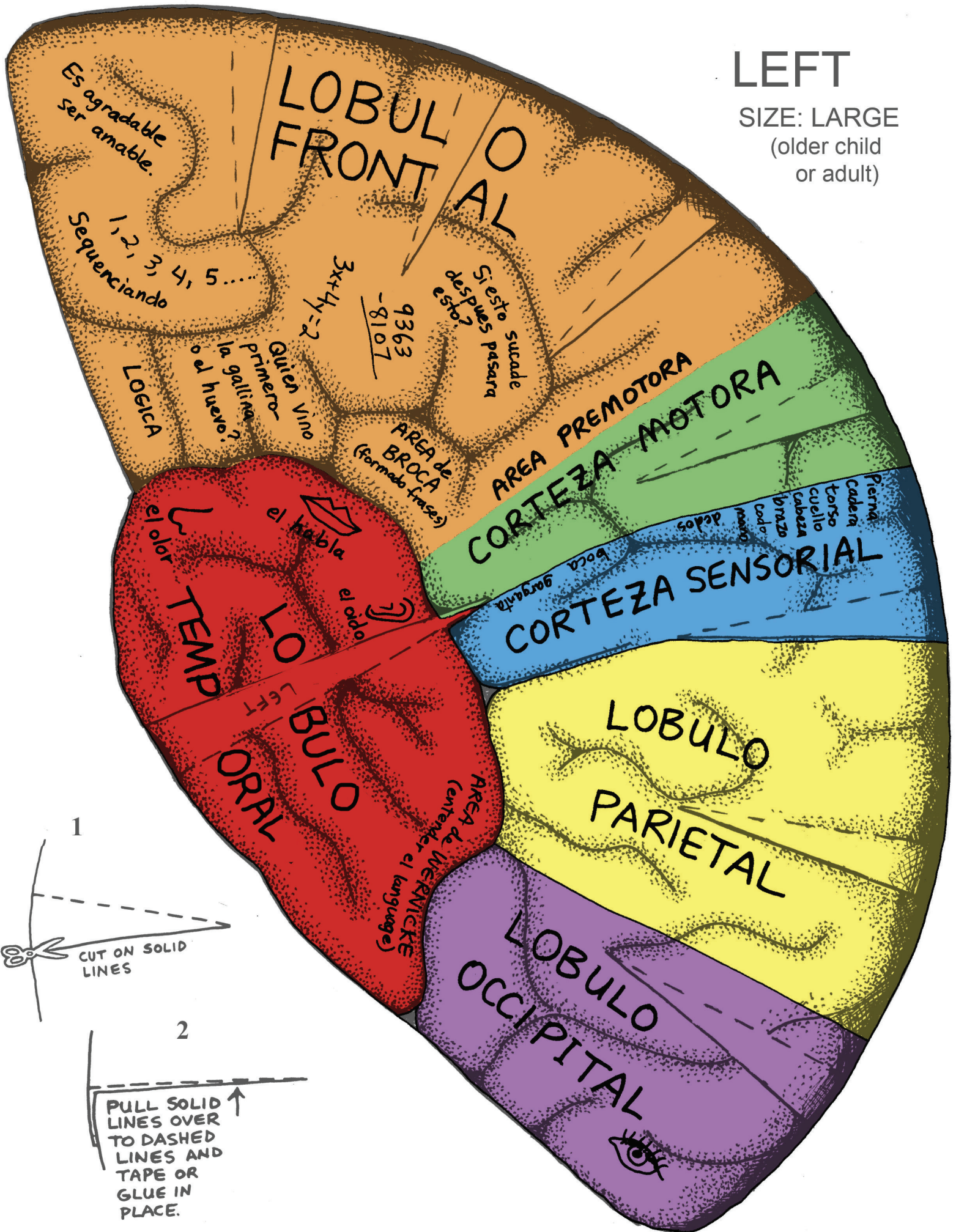
# RIGHT

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 <b>osvkuif</b>	Código 802 <b>7lihthe</b>
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](http://www.colombiaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/cien_8_b2_s4_est.pdf)

Ingresar | Regístrate | ¿Olvidó su contraseña? | El Portal Colombia Aprende | Español | English | Accesibilidad | Idioma | Idioma | Idioma



**Colombia aprende**  
La red del conocimiento



Inicio




Campus Virtual




Comunidades de Práctica



Banco de contenidos



Agenda



Édusitios



Experiencias TIC