

# Clubes de Ciencia para expandir tus neuronas

Por: Juan José Tabares López.  
Estudiante del grado sexto del Colegio de la UPB, Sede Medellín.

Queridos lectores, esta vez me gustaría hablarles de todo lo que aprendí en el taller de Clubes de Ciencia Colombia sobre el cerebro y su funcionamiento.

Puedo definir la semana como algo inolvidable. Conocí jóvenes simpáticos y espontáneos provenientes de otros colegios de la ciudad, así como a dos talentosas investigadoras: Jessika Suescún Ocampo y Marcela Arenas Gómez, ambas de la Universidad Nacional de Colombia. Ellas se encargaron de enseñarnos y guiarnos en todo este proceso.

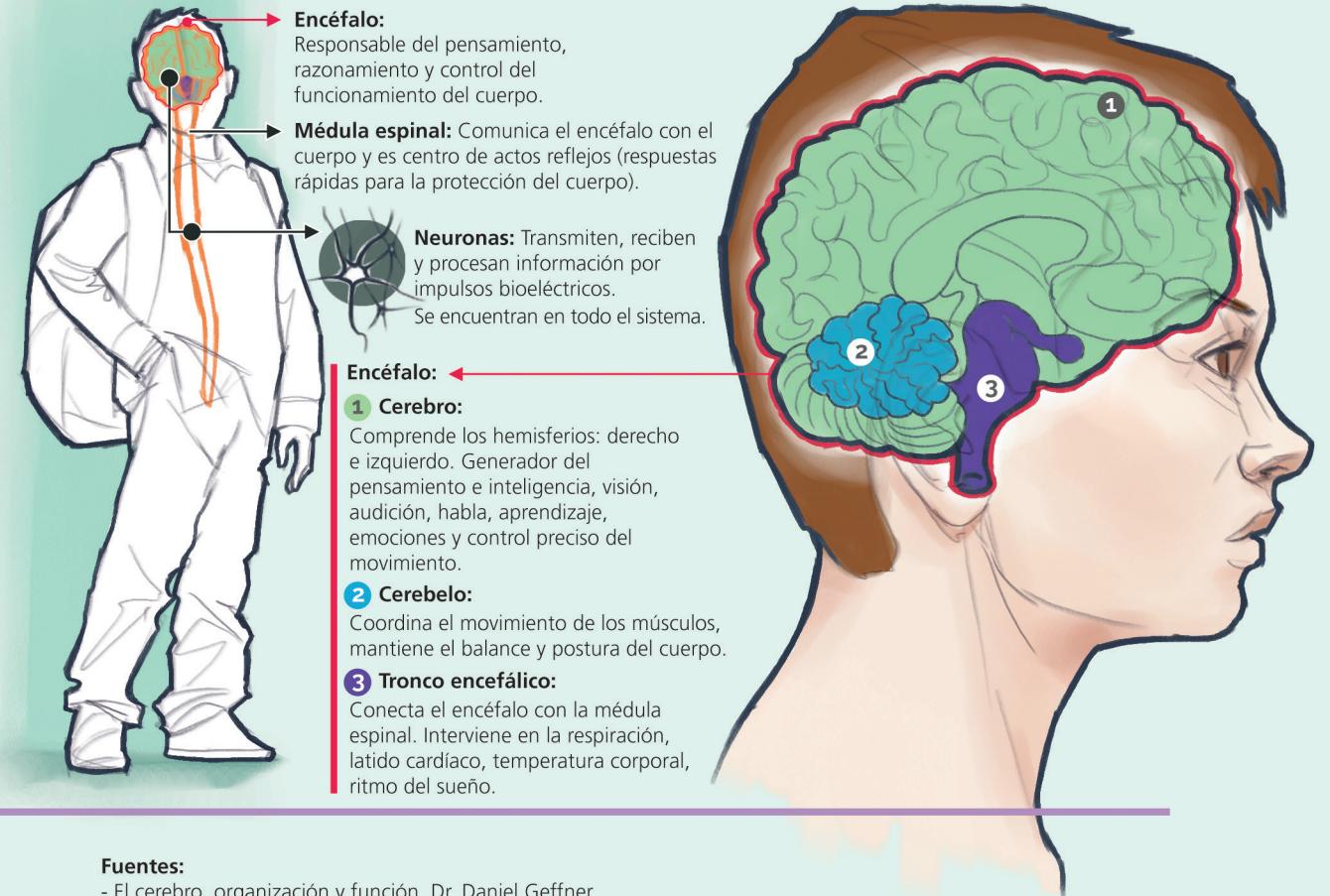
Realizamos varias actividades grupales y experimentales en torno a los cerebros humano y animal. Entre las prácticas de laboratorio hicimos la disección de un cerebro de cordero, para separar sus partes y estudiarlas con detalle. Además, ejercicios de ilusión óptica, que nos señaban cómo nuestro cerebro es engañado fácilmente por medio de imágenes.



# ¿Quién hace qué?

Cada parte del Sistema Nervioso Central (SNC) cumple con una tarea especial para conducir a los demás sistemas de nuestro cuerpo y que estos funcionen con normalidad. Identifícalas y comprende mejor la magia que ocurre en tu interior.

## Sistema Nervioso Central



### Fuentes:

- El cerebro, organización y función. Dr. Daniel Geffner.
- Sistema Nervioso Central en: <http://www.profesorenlinea.cl/>

**Asesoría:** Carolina Serrano Tabares, médica subespecialista en Neurología Infantil de la Clínica Universitaria Bolivariana.

**Las neuronas pertenecen al Sistema Nervioso Central y son las responsables de emitir y recibir señales eléctricas que orientan el funcionamiento de nuestro cuerpo.**

Puedo afirmar que logré adquirir un vasto conocimiento sobre el funcionamiento de este órgano, por ejemplo, aprendí que el cerebelo es el área que controla y da todas las instrucciones para que nuestros músculos se muevan. Además, que la corteza constituye el 80 % del cerebro humano y tiene muchas regiones especializadas que nos permiten realizar actividades complejas, como asociar ideas y reflexionar sobre diferentes asuntos del entorno.

La organización, tipos y cantidad de neuronas del cerebro humano son iguales a los del resto de mamíferos, por eso, las ratas y los monos son tan utilizados para probar las teorías y estudiar su funcionamiento. Se podría, incluso, analizar los comportamientos cerebrales de otras especies y, así, entender los procesos internos de nuestro cerebro.

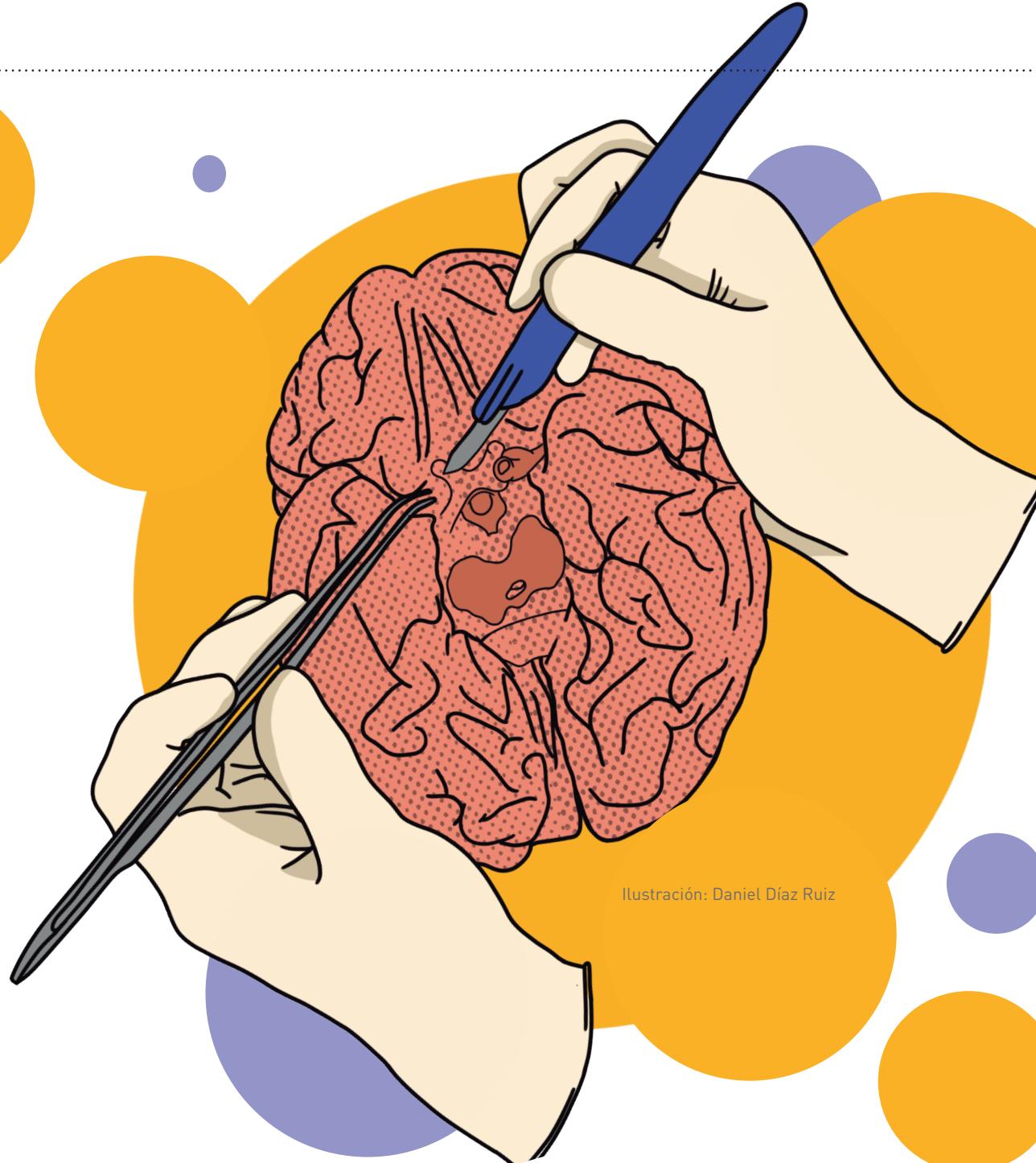


Ilustración: Daniel Díaz Ruiz

Algo que quisiera resaltar es que me sorprendió todo lo que pude aprender en tan solo una semana, ¡mis neuronas se dedicaron a hacer sinapsis! Es decir, se comunicaron y enviaron información entre sí para que lograra acercarme a la complejidad de nuestra mente.

**La sinapsis es la zona de comunicación entre una neurona y otra.**

**FICHA TÉCNICA**

**Nombre del taller de Clubes de Ciencia:** Cerebro en movimiento.

**Palabras clave:** Clubes de Ciencia; Cerebro; Neuronas; Sinapsis.

**Docentes a cargo:** Jessika Suescún Ocampo y Marcela Arenas Gómez.