**ACTIVIDAD DESCUBRIMIENTO GUIADO: Indaga sobre las partes del encéfalo y la médula espinal.**

El encéfalo es la parte del [sistema nervioso central](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_nervioso_central) de los [vertebrados](https://es.wikipedia.org/wiki/Vertebrado) incluida dentro del [cráneo](https://es.wikipedia.org/wiki/Cr%C3%A1neo). Está compuesto por tres partes: [prosencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Prosenc%C3%A9falo), [mesencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Mesenc%C3%A9falo) y [rombencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Rombenc%C3%A9falo). Es el centro de control del movimiento, del sueño, del hambre, de la sed y de casi todas las actividades vitales necesarias para la supervivencia. Todas las emociones humanas, como el amor, el odio, el miedo, la ira, la alegría y la tristeza, están controladas por el encéfalo. También se encarga de recibir e interpretar las innumerables señales que le llegan desde el [organismo](https://es.wikipedia.org/wiki/Organismo) y el exterior.

Partes del encéfalo:

*Debes indicar en el dibujo de la página siguiente las partes señaladas con número y letra, los nombres están escritos en el esquema en negrita. Además, indica que comprenderían o dónde se situarían en el dibujo las partes que en el texto están subrayadas.*

1. [Prosencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Prosenc%C3%A9falo): que se divide en
   1. [Telencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Telenc%C3%A9falo)
      1. Corteza cerebral que incluye**:**[**lóbulo occipital**](https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%B3bulo_occipital) (la visión), [**lóbulo parietal**](https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%B3bulo_parietal)(órganos de la sensación y kinésicos**),**[**lóbulo temporal**](https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%B3bulo_temporal) (audición y cerca al hipocampo el olfato), [**lóbulo frontal**](https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%B3bulo_frontal)(el juicio, la percepción y la zona motora). Los lóbulos frontal, parietal y temporal se encargan del aprendizaje y todo el córtex se encarga del lenguaje.

El telencéfalo se divide en dos hemisferios (derecho e izquierdo) unidos por el **Cuerpo Calloso.**

* 1. [Diencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Dienc%C3%A9falo):
     1. [**Glándula pinea**l](https://es.wikipedia.org/wiki/Gl%C3%A1ndula_pineal), productora de [melatonina](https://es.wikipedia.org/wiki/Melatonina).
     2. **Amígdala,** que regula las emociones y recuerdos (Sistema Límbico)
     3. [**Tálamo**](https://es.wikipedia.org/wiki/T%C3%A1lamo_(SNC)): Zona de control máximo de las sensaciones.
     4. [**Hipotálamo**](https://es.wikipedia.org/wiki/Hipot%C3%A1lamo): que comprende: **quiasma óptico** e **hipófisis**; es el centro coordinador de la regulación nerviosa-hormonal.

1. [Mesencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Mesenc%C3%A9falo) (Cerebro Medio): Posee los tubérculos relacionados con la visión y con los fenómenos auditivos y es el que filtra la información entre rombencéfalo y prosencéfalo
2. [Rombencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Rombenc%C3%A9falo): Se encuentra localizado en la parte inmediatamente superior de la médula espinal y está formado por tres estructuras: el bulbo, la protuberancia anular o puente de Varolio, y el cerebelo.
   1. [Metencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Metenc%C3%A9falo_(Embriolog%C3%ADa))
      1. [**Cerebelo**](https://es.wikipedia.org/wiki/Cerebelo): Controla movimiento, energía muscular, postura.
      2. [**Protuberancia**](https://es.wikipedia.org/wiki/Protuberancia_anular)**o Puente de Varolio.**
   2. [Mielencéfalo](https://es.wikipedia.org/wiki/Mielenc%C3%A9falo)
      1. [**Bulbo Raquídeo**](https://es.wikipedia.org/wiki/Bulbo_raqu%C3%ADdeo)**:**. (Médula Oblonga) Control de las funciones básicas como circulación de la sangre a través del corazón y respiración.

A continuación, se encuentra la **médula espinal.**

*Añade las funciones de cada parte también.*

