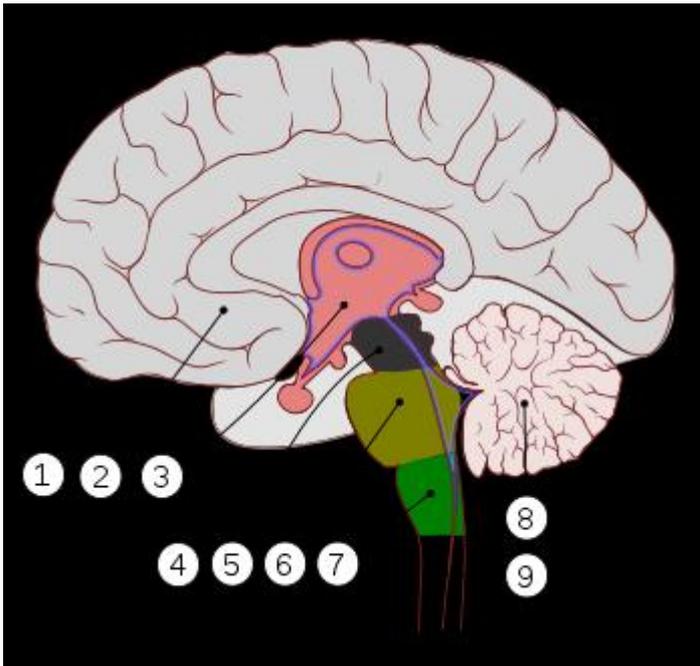


<file:///C:/Documents%20and%20Settings/Administrador/Escritorio/Trabajo/estudiante/Enc%C3%A9falo.htm>

El **encéfalo** (del [griego](#) *en*, dentro y *cefalé*, cabeza, «dentro de la cabeza»), es la parte superior y de mayor masa del [sistema nervioso](#). Está compuesto por tres partes: [prosencefalo](#), [mesencefalo](#) y [rombencéfalo](#).



Características

Está protegido por los huesos del [cráneo](#) en la cavidad craneana.

Es la estructura central más importante del sistema nervioso y pesa alrededor de 1.4 kg (Este peso varía dependiendo de la edad y del sexo de la persona).

Cerebro

Artículo principal: [Cerebro](#)

Es la parte más grande del encéfalo. Se divide visto desde fuera en dos hemisferios (izquierdo y derecho) y se caracteriza por su superficie con repliegues irregulares llamados circunvoluciones o giros cerebrales, más acentuados en los humanos que en cualquier otro animal (exceptuando casos particulares como el de los delfines) y entre ellos líneas irregulares llamadas cisuras. El cerebro, como todas las partes del sistema nervioso central contiene una [sustancia blanca](#) y una [sustancia gris](#). Esta última se halla en menor cantidad y es la que forma la [corteza cerebral](#).

El cerebro a su vez, por convención y fijándose en ciertos límites marcados por algunas de las cisuras, se divide en lóbulos: frontal, parietal, temporal y occipital. El pons

([puente troncoencefálico](#)) también es parte del encéfalo; el pons se halla por debajo del bulbo e interviene en la programación de los impulsos de uno a otro hemisferio.

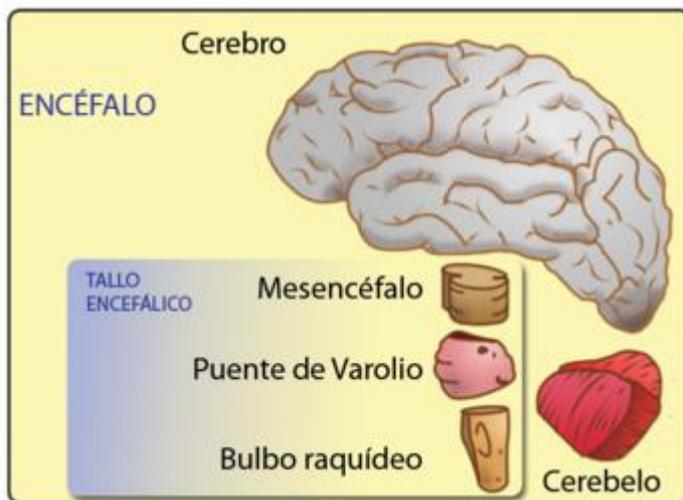
En el tronco encefálico se controlan las actividades involuntarias. ej = La tos, vomito, estornudo etc El cerebelo interviene en la coordinación de los movimientos del cuerpo..

Bulbo raquídeo

Artículo principal: [Bulbo raquídeo](#)

El bulbo raquídeo es una prolongación de la médula espinal y es el [órgano](#) que establece una comunicación directa entre el cerebro y la médula. En el mismo nivel de la médula oblonga se entrecruzan los nervios que provienen de los hemisferios cerebrales, de modo que los que provienen del hemisferio derecho van a dirigirse al lado izquierdo del cuerpo, y viceversa. Esto explica que una persona que sufra una lesión en el hemisferio izquierdo sufra una parálisis del lado derecho del cuerpo.

Partes del encéfalo



Esquema del encéfalo humano. Secciones principales del tallo encefálico.^[1]

En el embrión de cuatro semanas luego del cierre del tubo neural y la conformación de la cresta neural, se inicia el desarrollo de las tres vesículas encefálicas primarias:

1. [Prosencéfalo](#): que se divide en
 1. [Telencéfalo](#)
 1. Corteza cerebral que incluye: [lóbulo occipital](#) (la visión), [lóbulo parietal](#) (órganos de la sensación y kinésicos), [lóbulo temporal](#) (audición y cerca al hipocampo el olfato), [lóbulo 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.
 2. Cuerpo estriado
 3. Rinencéfalo
 2. [Diencéfalo](#):
 1. [Epitálamo](#): Contiene la [glándula pineal](#), productora de [melatonina](#).

2. [Tálamo](#): Zona de control máximo de las sensaciones.
 3. [Subtálamo](#):
 4. [Hipotálamo](#): que comprende: quiasma óptico, tuber cinereum, tubérculos mamilares e hipófisis posterior que segrega dos hormonas: Oxitocina y Vasopresina; es el centro regulador de las emociones (Sistema Límbico) y control físico.
2. [Mesencéfalo](#) (Cerebro Medio): Posee los tubérculos cuadrigéminos que son cuatro, dos superiores o anteriores relacionados con la visión y dos inferiores o posteriores relacionados con los fenómenos auditivos y es el que filtra la información entre rombencéfalo y prosencéfalo
 3. [Rombencéfalo](#)
 1. [Metencéfalo](#)
 1. [Cerebelo](#): Control movimiento, energía muscular, postura.
 2. [Protuberancia](#) o Puente de Varolio.
 2. [Mielencéfalo](#)
 1. [Bulbo Raquídeo](#): Control de las funciones básicas como circulación de la sangre a través del corazón y respiración.

Referencias

1. [↑](#) Snell RS (2003) Neuroanatomía clínica: Panamericana. 554 p.

Obtenido de "<http://es.wikipedia.org/wiki/Enc%C3%A9falo>"

Categorías: [Sistema nervioso central](#) | [Cabeza](#)