**Telencéfalo**, estructura cerebral situada sobre el [diencéfalo](http://es.wikipedia.org/wiki/Dienc%C3%A9falo). Representa el nivel más alto de integración de somática y vegetativa.

Histológicamente, y desde un punto de vista embriológico y ontogénico, se distinguen, dentro de la [corteza cerebral](http://es.wikipedia.org/wiki/Corteza_cerebral) (o córtex):

* [Neocorteza](http://es.wikipedia.org/wiki/Neocorteza)
* [Paleocorteza](http://es.wikipedia.org/wiki/Paleocorteza)
* [Arquicorteza](http://es.wikipedia.org/wiki/Arquicorteza)

La corteza cerebral se dispone en dos [hemisferios cerebrales](http://es.wikipedia.org/wiki/Hemisferio_cerebral) separados superficialmente por la fisura longitudinal superior y unidos en la profundidad por el [cuerpo calloso](http://es.wikipedia.org/wiki/Cuerpo_calloso).

El telencéfalo es la parte anterior y más voluminosa del encéfalo. Presenta un diferente grado de desarrollo en los distintos grupos de vertebrados:

* En peces, anfibios y reptiles, está integrado por un par de bulbos olfativos muy desarrollados y un cerebro posterior, con dos pequeños hemisferios cerebrales, formados por ensanchamiento de las paredes laterales del telencéfalo.
* En aves y mamíferos el telencéfalo adquiere su máximo desarrollo y aparece formado por dos hemisferios cerebrales, separados de forma incompleta por un surco o cisura interhemisférica. El interior de estos hemisferios está ocupado por el primer y segundo ventrículos.
* La parte externa de los hemisferios cerebrales, constituida por sustancia gris (cuerpos neuronales), se denomina corteza cerebral. La de aves y mamíferos primitivos (prototerios y méta­tenos) es lisa, mientras que en los mamíferos euterios es muy gruesa y presenta una gran can­tidad de pliegues o circunvoluciones cerebrales.

La corteza cerebral centraliza e interpreta las sensaciones, elabora las respuestas conscien­tes, controla los movimientos voluntarios y es la sede de la conciencia, la memoria y la inte­ligencia.

* La parte interna de los hemisferios cerebrales, constituida por sustancia blanca (axones mie-línicos de las neuronas), conecta entre sí los dos hemisferios en una zona denominada cuer­po calloso.

Pertenecen también al telencéfalo, los [ganglios basales](http://es.wikipedia.org/wiki/Ganglio_basal). Morfológicamente, se dividen en:

* [Cuerpo estriado](http://es.wikipedia.org/wiki/Cuerpo_estriado)
  + [Núcleo caudado](http://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_caudado)
  + [Núcleo lenticular](http://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_lenticular)
    - [Putamen](http://es.wikipedia.org/wiki/Putamen)
    - [Globo pálido](http://es.wikipedia.org/wiki/Globo_p%C3%A1lido)
* [Amígdala](http://es.wikipedia.org/wiki/Am%C3%ADgdala_cerebral)

y embriogénicamente,

* [Neoestriado](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Neoestriado&action=edit&redlink=1)
  + Núcleo caudado
  + Putamen
* [Paleoestriado](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Paleoestriado&action=edit&redlink=1)
  + Globo pálido
* [Arquiestriado](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Arquiestriado&action=edit&redlink=1)
  + Amígdala