



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

---

**Resumen**

---

**Docente: Dr. Gerardo Cancino Gordillo**

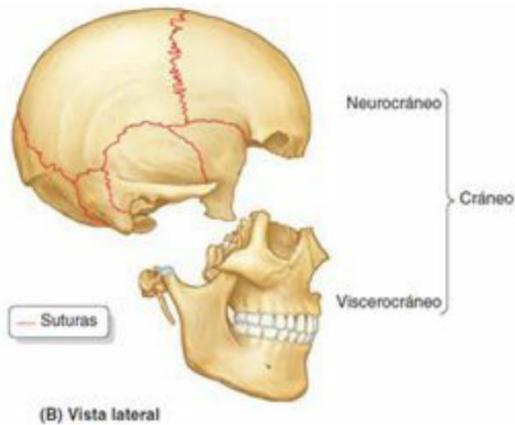
**Materia: Imagenología**

**Alumno: Lara Vega Ismael**

**Semestre 4to Grupo A**

**20/06/2020**

**-CRÁNEO:** El cráneo es el esqueleto de la cabeza, en donde distintos huesos constituyen sus 2 partes, el neurocráneo y el viscerocráneo.



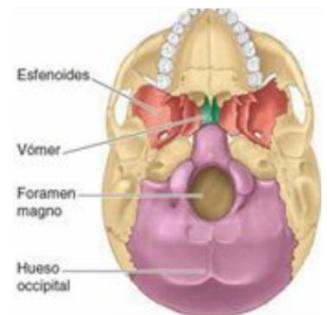
El neurocráneo es la caja ósea del encéfalo y sus cubiertas membranosas, las meninges craneales. Contiene también las porciones proximales de los nervios craneales y los vasos encefálicos.

El neurocráneo de un adulto está formado por una serie de 8 huesos: cuatro impares centrados en la línea media (frontal, etmoides, esfenoides y occipital) y 2 series de pares bilaterales (temporal y parietal). Posee un techo parecido a una cúpula, la calvaria (bóveda craneal) y un suelo o base del cráneo. Los huesos que componen la calvaria son principalmente huesos planos (frontal, parietales y occipital).

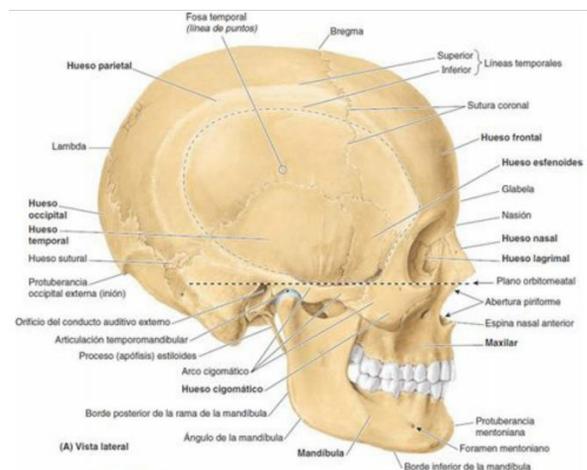
Los huesos que constituyen la base del cráneo son huesos irregulares con partes sustancialmente planas (esfenoides y temporales). Por otra parte, el hueso etmoides, es un

hueso irregular que contribuye de cierto y escaso modo a la línea media del neurocráneo, puesto que sobre todo forma parte del viscerocráneo.

La mayoría de los huesos de la calvaria están unidos por suturas fibrosas engranadas, sin embargo, durante la infancia, algunos huesos (esfenoides y occipital) están unidos por cartílago hialino. La médula espinal pasa a través del foramen magno, abertura en la base del cráneo.



El viscerocráneo o esqueleto facial, comprende huesos de la cara. Constituye la parte anterior del cráneo y se compone de los huesos que rodean la boca (maxilares y mandíbula), la nariz y cavidad nasal y la mayor parte de las órbitas o cuencas o cavidades orbitarias.

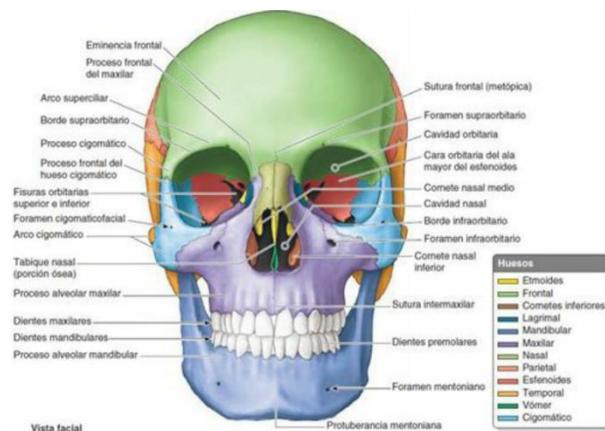
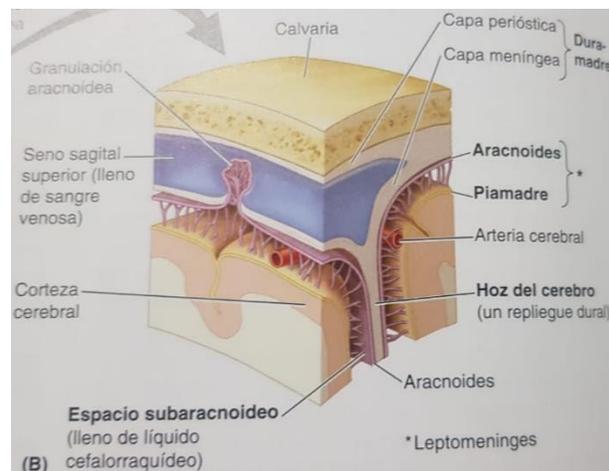


Consta de 15 huesos irregulares: 3 son impares centrados o situados en la línea media (mandíbula, etmoides y vómer) y 6 huesos pares

bilaterales (maxilar, cornete nasal inferior, cigomático, palatino, nasal y lagrimal). Los maxilares y la mandíbula albergan los dientes, es decir, que proporcionan cavidades y el hueso de sostén para los dientes maxilares y mandibulares. Las paredes de la cavidad craneal varían en grosor en las diferentes regiones. Suelen ser más delgadas en la mujer que en el hombre y también más delgadas en el niño y el anciano. Los huesos tienden a ser más delgados en áreas que se hallan bien cubiertas por músculos, como la porción escamosa del hueso temporal. La sustancia ósea del cráneo está distribuida de modo desigual. Los relativamente delgados huesos planos (aunque en su mayoría curvos) proporcionan la potencia necesaria para mantener las cavidades y proteger su contenido.

líquido, el espacio subaracnoideo, que es de gran importancia para la función normal del encéfalo y constituyen el soporte de arterias, venas y senos venosos.

Están compuestas por 3 capas de tejido conectivo membranoso: Duramadre, que es una capa fibrosa, fuerte y gruesa, además de ser la externa, aracnoides que es la capa intermedia y piamadre, que es la capa interna y vascularizada.



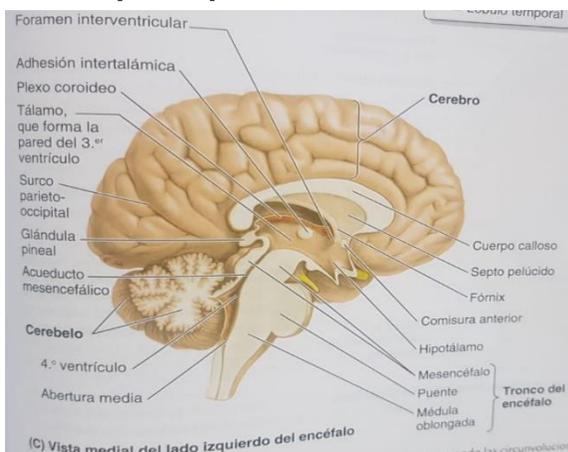
La aracnoides y piamadre son membranas continuas que en conjunto reciben el nombre de leptomeninge. La aracnoides está separada de la piamadre por el espacio subaracnoideo o leptomeningeo el cual contiene LCR. Dicho espacio ayuda a mantener el balance de líquido extracelular en el encéfalo.

**-MENINGES:** Las meninges son coberturas membranosas del encéfalo que se hallan inmediatamente por dentro del cráneo, estas; protegen el encéfalo, engloban una cavidad llena de

La duramadre es una membrana bilaminar, densa y gruesa que también se llama paquimeninge, que está adherida a la tabla interna de la calvaria. La aracnoides y la piamadre se desarrollan a partir de una capa única de mesénquima que rodea el encéfalo embrionario, y se convierten en la parte parietal (aracnoides) y visceral (piamadre) de la leptomeninge.

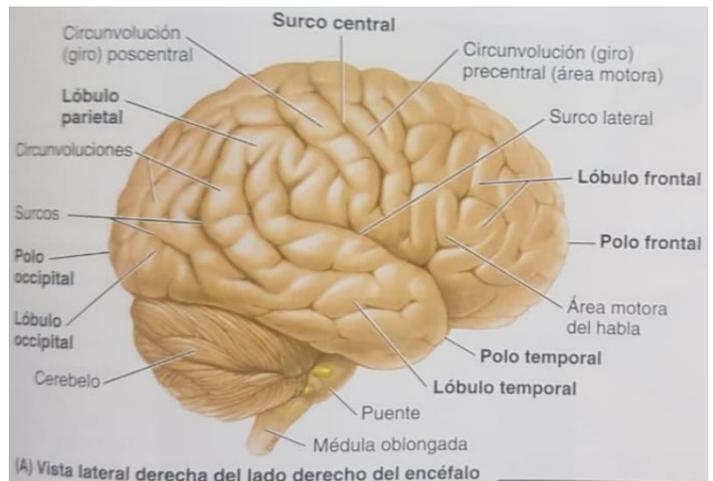
La aracnoides avascular, pese a que está estrechamente adosada a la capa meníngea de la duramadre, no se encuentra adherida a ella, si no que el contacto se mantiene por la presión que ejerce el LCR en el espacio subaracnoideo.

La piamadre es una membrana aún más delgada que la aracnoides, muy vascularizada por una fina red de vasos sanguíneos. Cuando las arterias cerebrales penetran la corteza cerebral, la piamadre las sigue durante una corta distancia y forma una cubierta de piamadre y un espacio periarterial.



**-ENCÉFALO:** El encéfalo (contenido en el neurocráneo) se compone por

el cerebro, cerebelo y el tronco del encéfalo. Al momento de retirar la calvaria y la dura madre, a través de la delgada capa de aracnoides-piamadre de la corteza cerebral son visibles los giros o circunvoluciones, los surcos y las fisuras, elementos que son muy constantes de un individuo a otro.



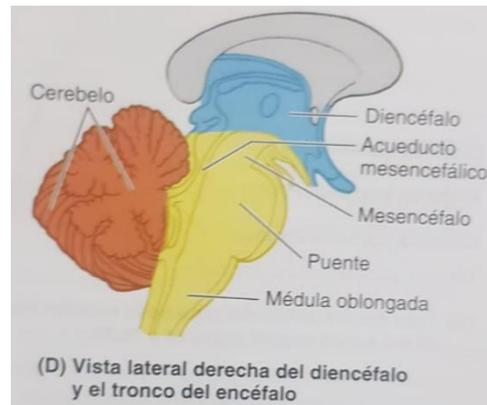
El cerebro incluye los hemisferios cerebrales y los núcleos o ganglios basales. Los hemisferios cerebrales separados por la hoz del cerebro dentro de la fisura longitudinal del cerebro, son las características dominantes del encéfalo. Cada uno de los hemisferios cerebrales se divide en lóbulos, con el nombre del hueso suprayacente homónimos, aunque sus respectivos límites no coinciden. Superiormente el cerebro se divide en cuartos por la fisura media longitudinal del cerebro y el surco central coronal. El surco central separa los lóbulos frontales (anteriormente) de los parietales (posteriormente).

Lateralmente estos lóbulos son superiores al surco lateral transverso, por debajo del cual se haya el lóbulo temporal. Los lóbulos occipitales, situados posteriormente, están separados de los lóbulos parietales y temporales por el plano del surco parietooccipital, que es visible sobre la cara medial del cerebro en una hemisección del encéfalo.

Por otra parte, el diencefalo está compuesto por el epítalamo, el tálamo y el hipotálamo, y forma la porción central del encéfalo. El mesencéfalo, la porción rostral del tronco del encéfalo, se sitúa en la unión de las fosas craneales media y posterior, donde los NC III y IV están asociados a él.

El puente que es la parte del tronco del encéfalo entre el mesencéfalo rostralmente y la médula oblongada caudalmente, se sitúa en la porción anterior de la fosa craneal posterior donde el NC V se asocia.

La médula oblongada que es la porción más caudal del tronco del encéfalo y se continúa con la médula espinal, y se sitúa en la fosa craneal posterior. Los NV que se asocian con ella son IX, X y XIII y los nervios que se asocian con la unión entre el puente y la médula oblongada son el VI y el VIII.



Por último, el cerebelo, es la masa encefálica situada posteriormente al puente y a la médula oblongada, e inferior a la porción posterior del cerebro. Localizado bajo el territorio del cerebro en la fosa craneal posterior, y se divide en 2 hemisferios laterales que están unidos por una estrecha porción media, el vermis.

## Bibliografía

Moore, K. L., Dailey, A. F., & Agur, A. M. (2013). *MOORE Anatomía con orientación clínica*. Wolters Kluwer.