**CLASE IV – SEGUNDA UNIDAD. SEGUNDO. CONTINUAMOS CON SNC (DIENCEFALO)**

1. **Epitálamo**: se ubica delante del tálamo, forma parte del sistema límbico, por tanto, colabora en la creación de las sensaciones de placer y en el desarrollo de las conductas instintivas. El epitálamo destaca por contener la hipófisis, una estructura compuesta por numerosas neuronas que se encargan de regular [la melatonina](https://www.psicologia-online.com/melatonina-para-dormir-dosis-contraindicaciones-y-alimentos-4126.html), una hormona que regula el ciclo sueño-vigilia.
2. **Subtálamo**: se encuentra entre el mesencéfalo, el tálamo y el hipotálamo. Se trata de una estructura compleja que se asocia con el movimiento del cuerpo, ya que está conectada con la corteza motora y prefrontal y los ganglios basales, conjunto de núcleos que colaboran en la regulación del movimiento corporal. Además, esta estructura está vinculada a la elaboración de [dopamina](https://www.psicologia-online.com/que-es-la-dopamina-definicion-y-funciones-4356.html), un neurotransmisor encargado de regular las sensaciones de placer y relajación.
3. **Hipotálamo**: se divide en el hipotálamo anterior, medio y posterior. Esta estructura del cerebro es la responsable de las funciones viscerales junto con el sistema endocrino y vegetativo. Del mismo modo, se encarga de mantener la homeostasis o autorregulación del organismo, regula la conducta afectiva en colaboración con el sistema límbico y produce oxitocina, la hormona de la felicidad.

El **tronco encefálico:**  (tronco del encéfalo, tronco cerebral, tallo del encéfalo o tallo encefálico) es la parte más caudal del encéfalo y está conformada por el [mesencéfalo](https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/mesencefalo-es)**, protuberancia** y el [bulbo raquídeo](https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/bulbo-raquideo-medula-oblongada).

Entre los tres regulan la respiración, el ritmo cardíaco, la presión sanguínea, entre otras funciones importantes. Todas estas funciones son posibles gracias a que alberga los núcleos de los [pares craneales](https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/12-pares-craneales) y además da paso a numerosas [vías](https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/vias-del-sistema-nervioso) importantes del sistema nervioso central.

**La médula espinal** es la parte del sistema nervioso central situado en el interior del canal vertebral y se conecta con el encéfalo a través del agujero occipital del cráneo. Además el SNC es también la fuente de nuestros pensamientos, emociones y recuerdos.

A través de este cordón nervioso, se transmiten los impulsos nerviosos y la información, desde el cerebro a los músculos. Posee una longitud de 45 cm y un diámetro de 1 cm aproximadamente, de color blanco y dotado de una cierta flexibilidad. Tiene la capacidad para emitir los actos reflejos. Encontramos nervios como:

1. Cervicales: Zona cervical. (8PARES DE NERVIOS)
2. Torácicos: Zona media de la columna vertebral. (12 PARES)
3. Lumbares: Zona lumbar.
4. Sacros: Justo antes de finalizar la columna vertebral.
5. Coxígeos: Último par de vértebras.