

NEUROFISIOLOGÍA

DR. RICHARD MENDOZA ORELLANA
richardmo1@yahoo.es



CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

Según su localización:

- Sistema Nervioso Central y
- Sistema Nervioso Periférico.

Según Criterio Funcional:

- Sistema Nervioso Somático y
- Sistema Nervioso Autónomo

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

El **Sistema Nervioso Central** comprende:

- ❑ **El Encéfalo:** compuesto a su vez por todas las estructuras rodeadas por la cavidad craneal:
 - Cerebro,
 - Diencéfalo y
 - Tronco Encefálico.
- ❑ **La Médula Espinal:** Es la parte de tejido nervioso rodeado por las vértebras.

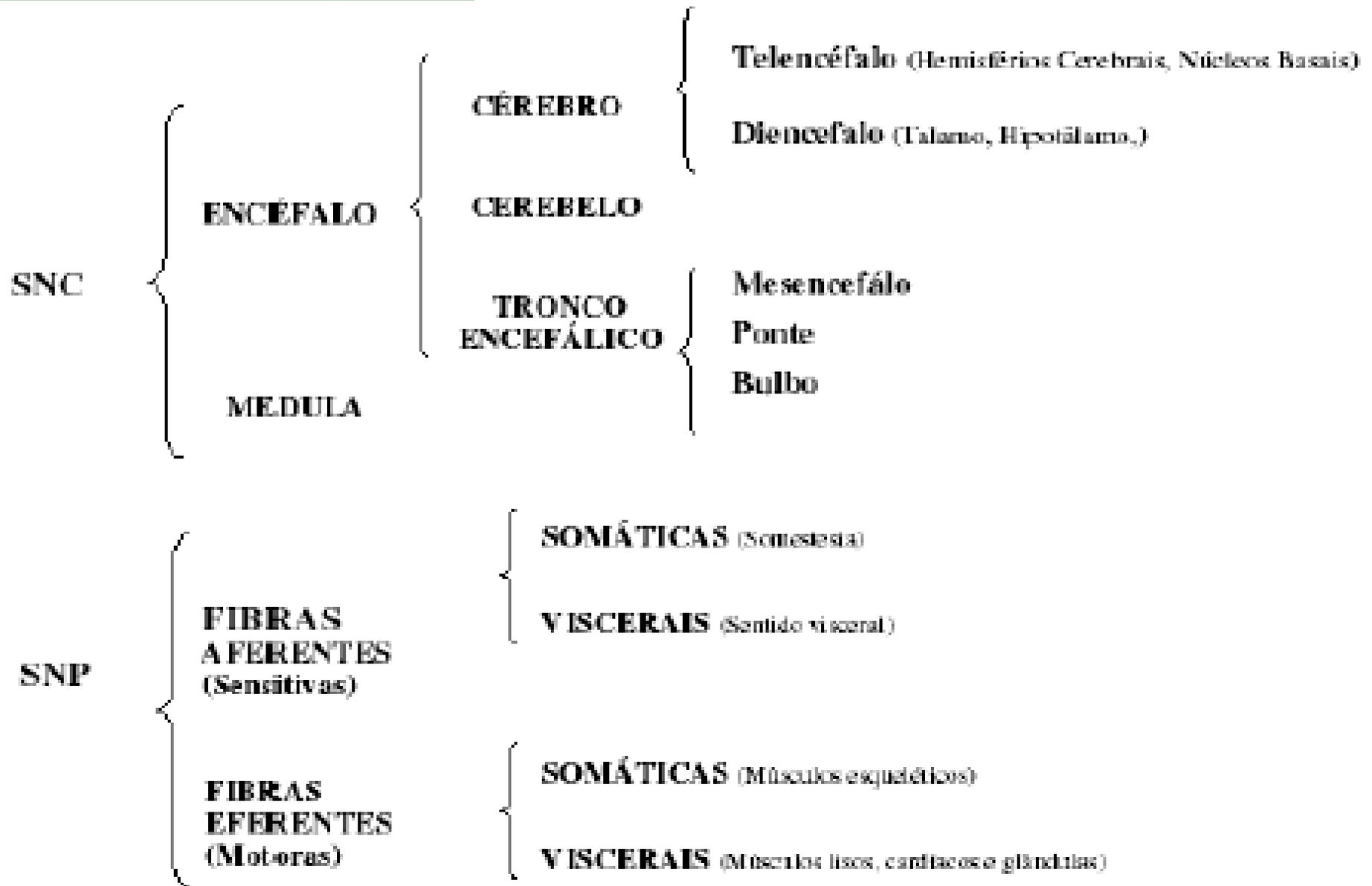
Nota: El Bulbo Raquídeo es parte del Sistema Nervioso Central.

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

El **Sistema Nervioso Periférico** está compuesto por:

- ❑ Los doce pares de nervios craneales que salen del encéfalo.
- ❑ Los treinta y un pares de Nervios Espinales o raquídeos que salen de la Médula Espinal, y las diversas ramificaciones que se extienden desde éstos hacia la periferia.

ESQUEMA DEL SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO

El Sistema Nervioso Somático:

- ❑ También llamado Sistema Nervioso de la Vida de Relación.
- ❑ Está formado por el conjunto de neuronas que regulan las funciones voluntarias o conscientes en el organismo.
(p. ej. el movimiento muscular, el tacto).

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

El Sistema Nervioso Autónomo:

- ❑ También llamado sistema nervioso vegetativo o mal llamado sistema nervioso visceral.
- ❑ Está formado por el conjunto de neuronas que regulan las funciones involuntarias o inconscientes en el organismo. (p. Ej. movimiento intestinal, sensibilidad visceral).
- ❑ Cabe mencionar que las neuronas de ambos sistemas pueden llegar o salir de los mismos órganos si es que éstos tienen funciones voluntarias e involuntarias (y éstos órganos son la mayoría).

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Nota Importante :

En algunos textos se considera que el Sistema Nervioso Autónomo es una subdivisión del sistema nervioso periférico, pero esto es incorrecto ya que, en su recorrido, algunas neuronas pueden pasar tanto por el sistema nervioso central como por el periférico, y esto es cierto para el sistema nervioso somático también. Como se mencionó, la división entre sistema nervioso central y periférico es solamente con fines anatómicos.