

## Nombre de la Presentación: Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo

Nombre del tema: Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: Morfología general

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 1°

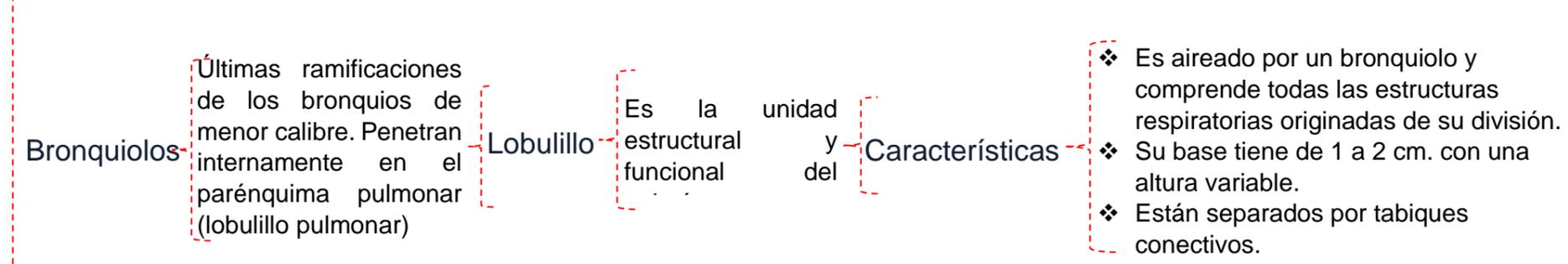
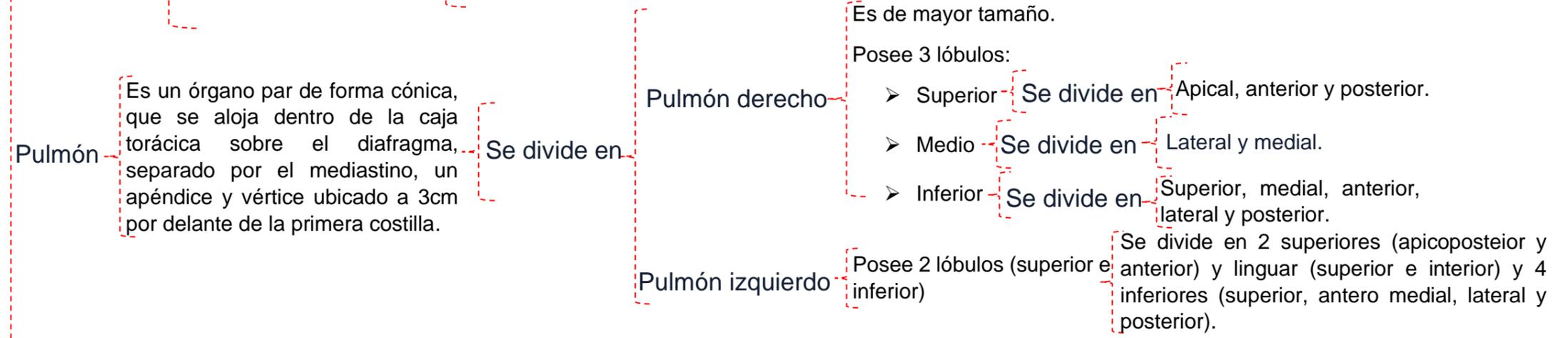
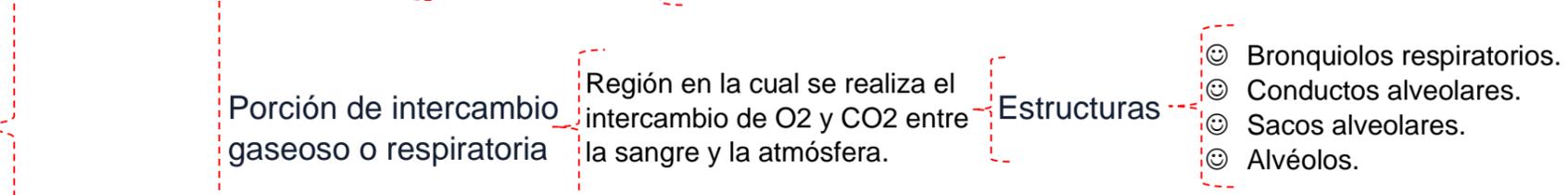
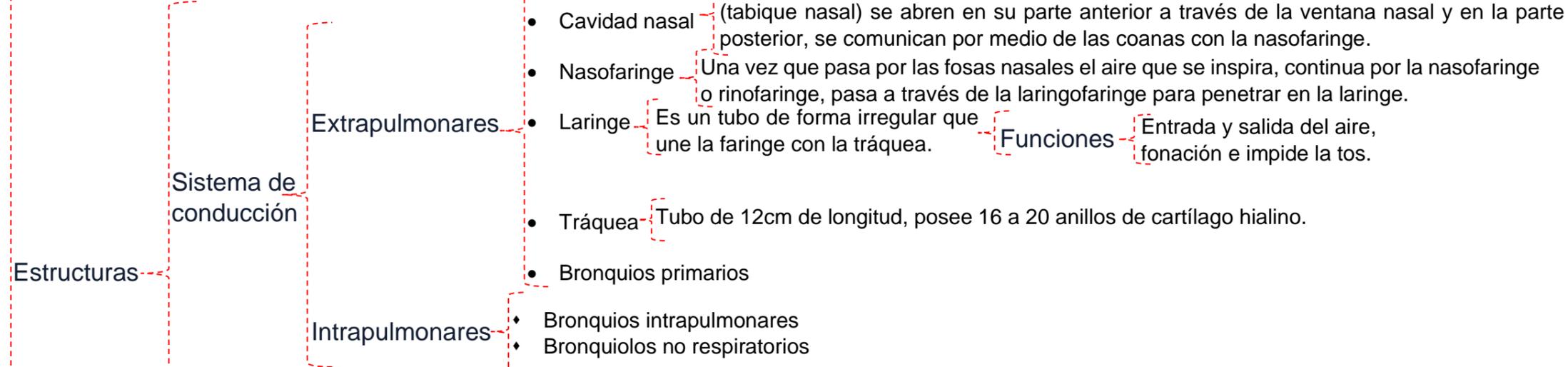


Lugar y Fecha: Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de octubre de 2021

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio

- Funciones**
- ✚ Termorregulación y humectación del aire inspirado.
  - ✚ Descontaminación del aire inspirado de polvo y microorganismos.
  - ✚ Participación en la regulación de la presión arterial mediante la producción de "enzima convertidora" que interviene en la transformación de angiotensina I en angiotensina II.
  - ✚ Participa en la fonación; el olfato y en otras funciones que tienen una incidencia sistémica.



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio

Alvéolos

Constituyen las últimas porciones del árbol bronquial y tienen el aspecto de una vesícula abierta.

Características

- Su diámetro promedio no es mayor que 0,25 mm y la superficie total en un adulto es aproximadamente de 100-200 m<sup>2</sup>, disminuyendo en la espiración.
- No poseen paredes propias, sino que comparten una misma pared entre dos alvéolos vecinos.

Que diferencian el aparato respiratorio del niño al adulto

- ♣ La nariz en los niños, después de la glotis, es el lugar con mayor resistencia al paso del aire, de ahí la importancia de mantenerla despejada.
- ♣ En la cavidad nasal nos encontraremos con cornetes inmaduros y poco vascularizados que poseen una respuesta vasomotora débil a los cambios de temperatura.
- ♣ Los lactantes inicialmente son respiradores nasales exclusivos, hecho que favorece la lactancia, pues la respiración se realiza de manera simultánea con la succión y deglución.
- ♣ La faringe de los niños destaca por presentar las trompas de Eustaquio más horizontal izadas, favoreciendo la diseminación de procesos infecciosos hasta el oído.

Circulación pulmonar

Está dada por las arterias y venas pulmonares y bronquiales.

La arteria pulmonar contiene sangre venosa (desoxigenada) que se oxigena en la pared capilar de los alvéolos pulmonares.

Intercambio gaseoso

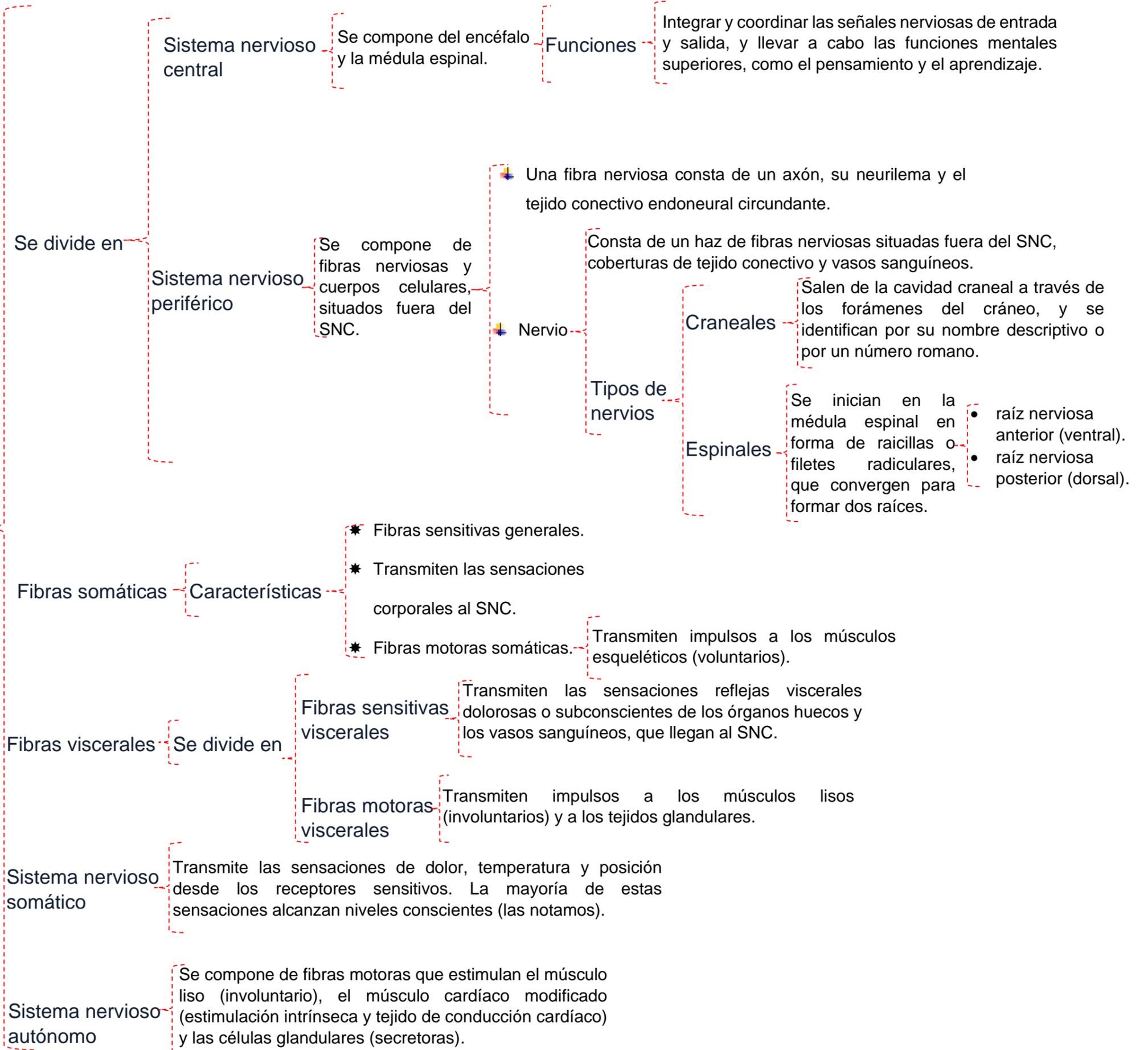
Se hace mediante una simple difusión, atravesando los componentes que integran la barrera aire-sangre por lo cual el epitelio de la pared de los alvéolos y del endotelio capilar es de tipo simple plano.

Correlaciones morfofuncionales

- ☺ Calentamiento o enfriamiento del aire.
- ☺ Defensa: Presencia de nódulos linfáticos (compartimiento mucoso).
- ☺ Distensibilidad variable: Dado por un mecanismo músculo elástico que permite los movimientos inspiratorios y espiratorios del pulmón.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso

Permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno. Además, controla e integra las diversas actividades del organismo, como la circulación y la respiración.



Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso

