



## Mapa mental

Nombre de la alumna: yusari raymundo morales

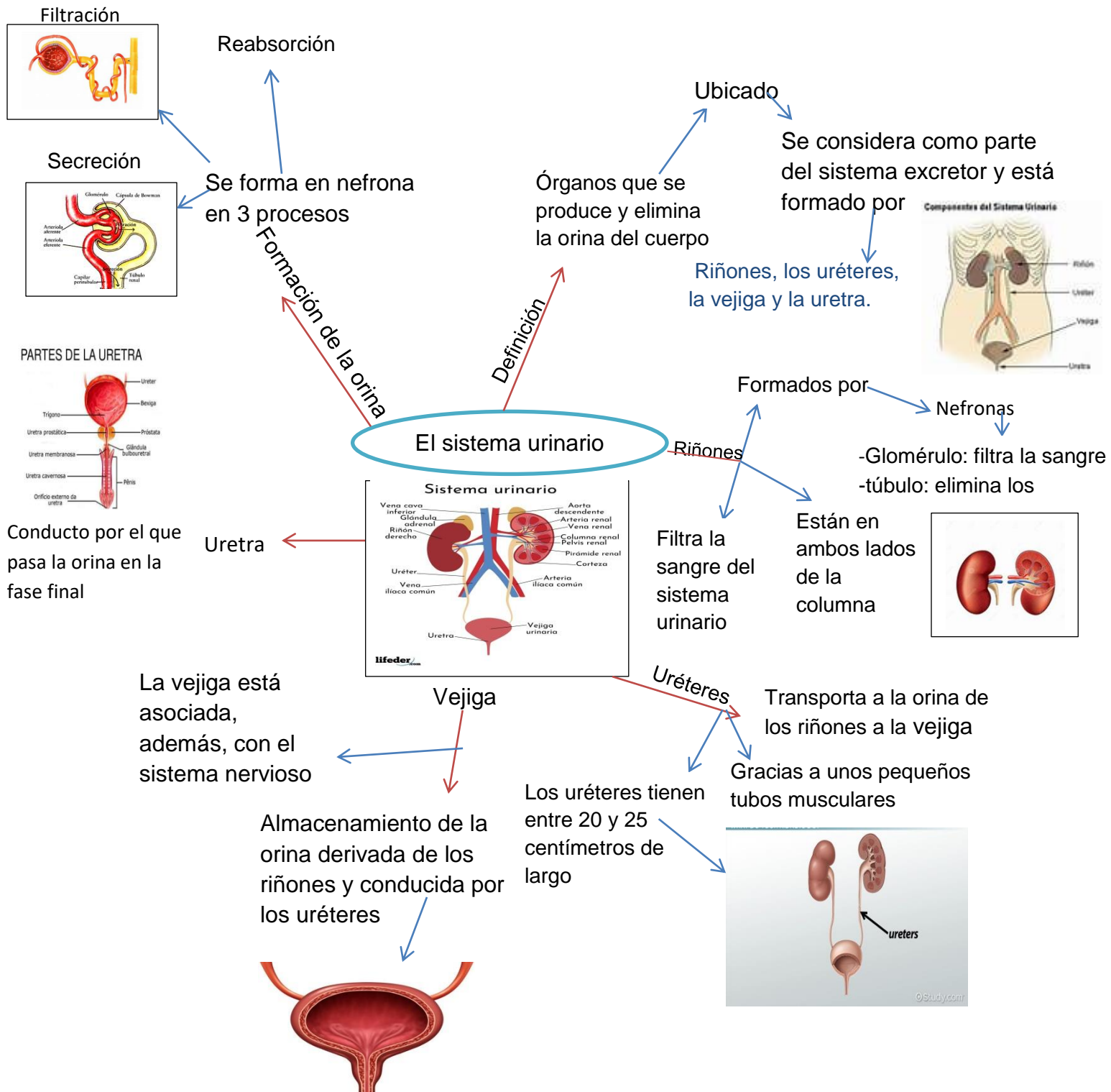
Nombre del tema: FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA URINARIO,  
FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

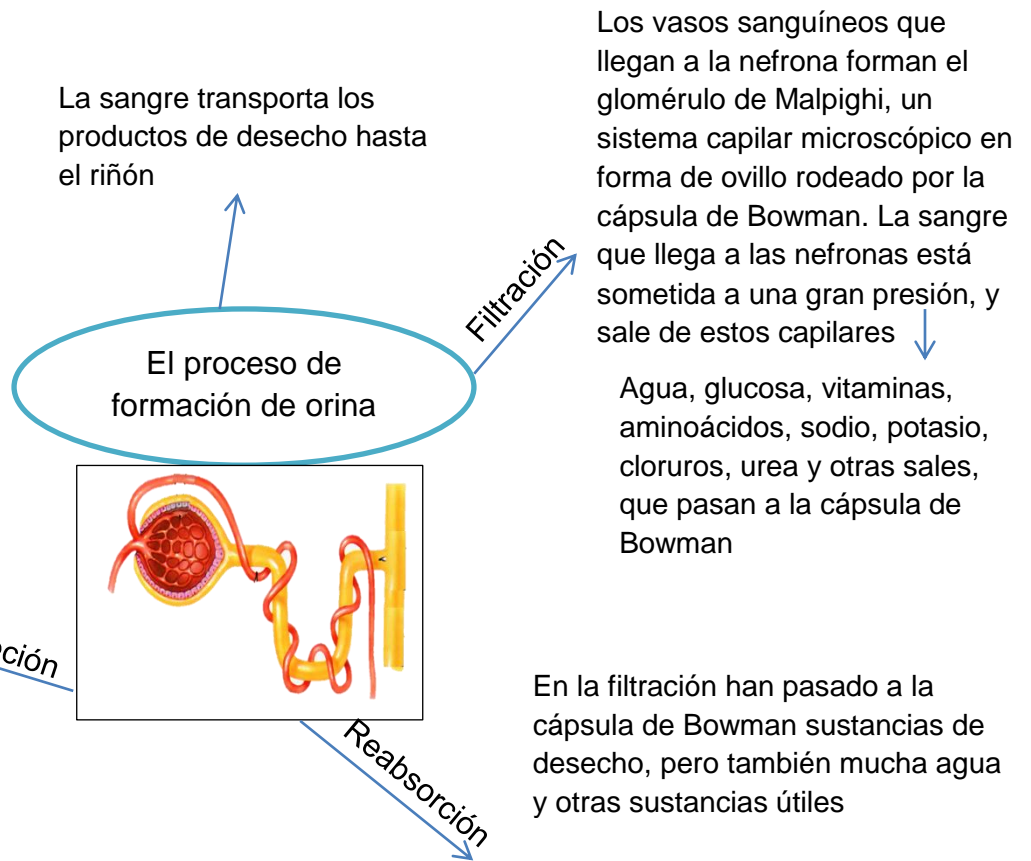
Nombre del profesor: ERNESTO TRUJILLO LOPEZ

Nombre de la materia: fisiopatología II

Nombre de la licenciatura: enfermería

# FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA URINARIO





La sangre transporta los productos de desecho hasta el riñón

Los vasos sanguíneos que llegan a la nefrona forman el glomérulo de Malpighi, un sistema capilar microscópico en forma de ovillo rodeado por la cápsula de Bowman. La sangre que llega a las nefronas está sometida a una gran presión, y sale de estos capilares

Agua, glucosa, vitaminas, aminoácidos, sodio, potasio, cloruros, urea y otras sales, que pasan a la cápsula de Bowman

La secreción consiste en el paso de algunas sustancias que no se han filtrado

Este líquido final, la orina estará formada por parte del agua, algunas sales, y urea, y pasará a través de los túbulos colectores hacia la pelvis renal

En la filtración han pasado a la cápsula de Bowman sustancias de desecho, pero también mucha agua y otras sustancias útiles

Con la reabsorción se recupera gran parte del agua y de las sustancias útiles filtradas

### CONCLUSIÓN

La orina es el resultado final de tres procesos renales que operan sobre el plasma sanguíneo y que terminan con la excreción de un volumen de líquido en el cual están disueltas todas las sustancias de desecho. Dichos procesos son: (1) la filtración glomerular, (2) la reabsorción tubular y (3) la secreción tubular. –  
Filtración glomerular

Los riñones son un par de órganos localizados en la parte inferior de la espalda

El médico podría recetar análisis de sangre para medir las sustancias que se filtran en los riñones

Muestras de sangre

Patología renal y de vías urinarias  
Insuficiencia renal

Pueden aparecer muchos síntomas durante la insuficiencia renal

Síntomas

Análisis de la orina

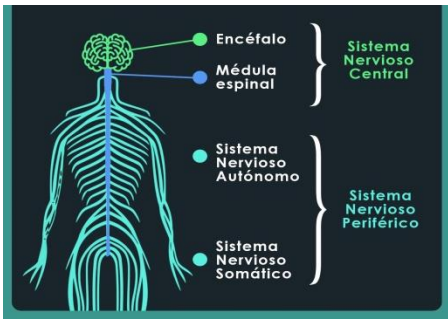
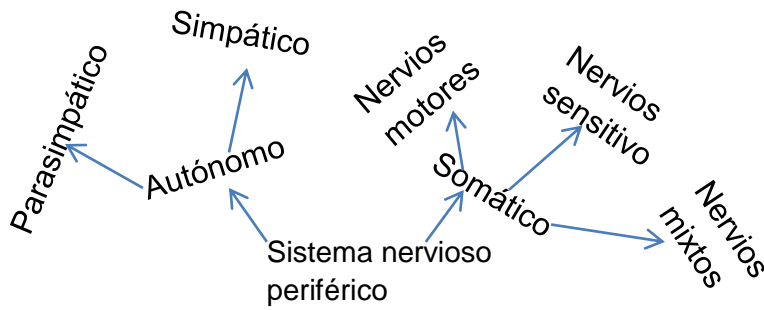
Causa

El médico podría realizar una muestra de orina para analizar cualquier anomalía, como las proteínas o el azúcar anómalos que se expulsan con la orina

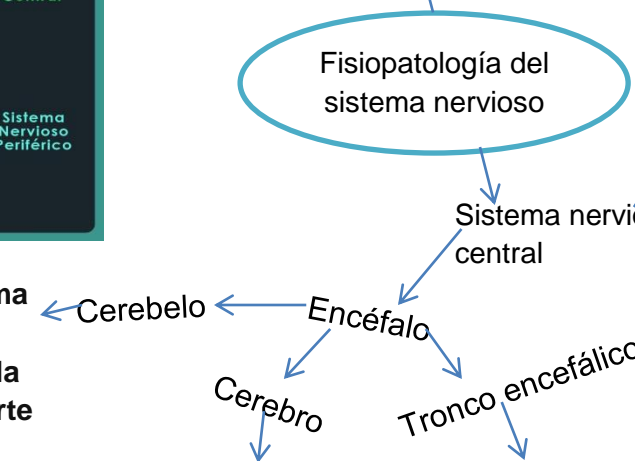
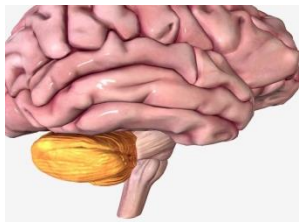
Las personas con mayor riesgo de sufrir insuficiencia renal normalmente sufren uno o más de los siguientes problemas:

Los posibles síntomas incluyen: • una cantidad reducida de orina; • inflamación en las piernas, tobillos, y los pies debido a la retención de líquidos

Pérdida de flujo sanguíneo en los riñones  
Una pérdida repentina de flujo sanguíneo puede provocar una insuficiencia renal

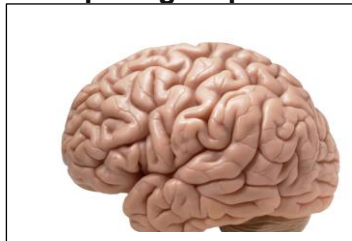


Una estructura del Sistema Nervioso Central que se encuentra por dentro de la cavidad craneal, en la parte posterior del tronco



Medula espinal  
Comunica el cerebro y los nervios periféricos  
-conduce las sensaciones al cerebro  
Lleva el impulso del movimiento voluntario e involuntario

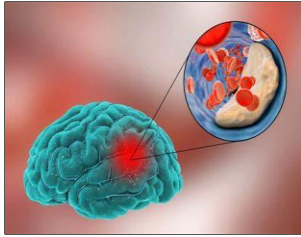
El cerebro humano es el **órgano central del sistema nervioso, localizado en la cabeza del ser humano y protegido por el cráneo**



Controla las funciones vitales, latido cardíaco y respiración. El ritmo sueño vigila núcleos nerviosos de los sentidos

## CONCLUSIÓN

El sistema nervioso es de suma importancia, ya que en este se regulan y conduce el funcionamiento de todos los órganos del cuerpo. Este sistema está formado por el sistema nervioso central y el sistema nerviosos periférico, el funcionamiento de estos es de gran importancia ya que ponen en funcionamiento millones de neuronas de nuestro cuerpo

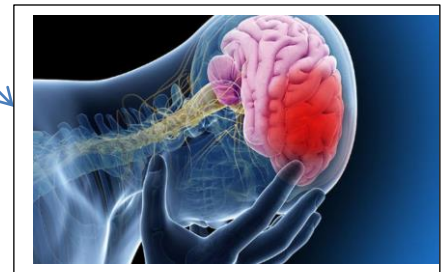
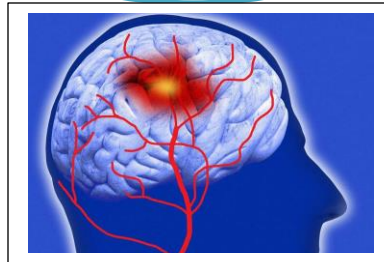
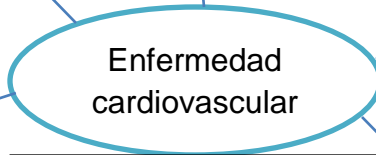


Isquémico: Este es el tipo más común de accidente cerebrovascular. Ocurre cuando los vasos sanguíneos del cerebro se estrechan o se bloquean

Un accidente cerebrovascular isquémico ocurre cuando se interrumpe o se reduce el suministro de sangre

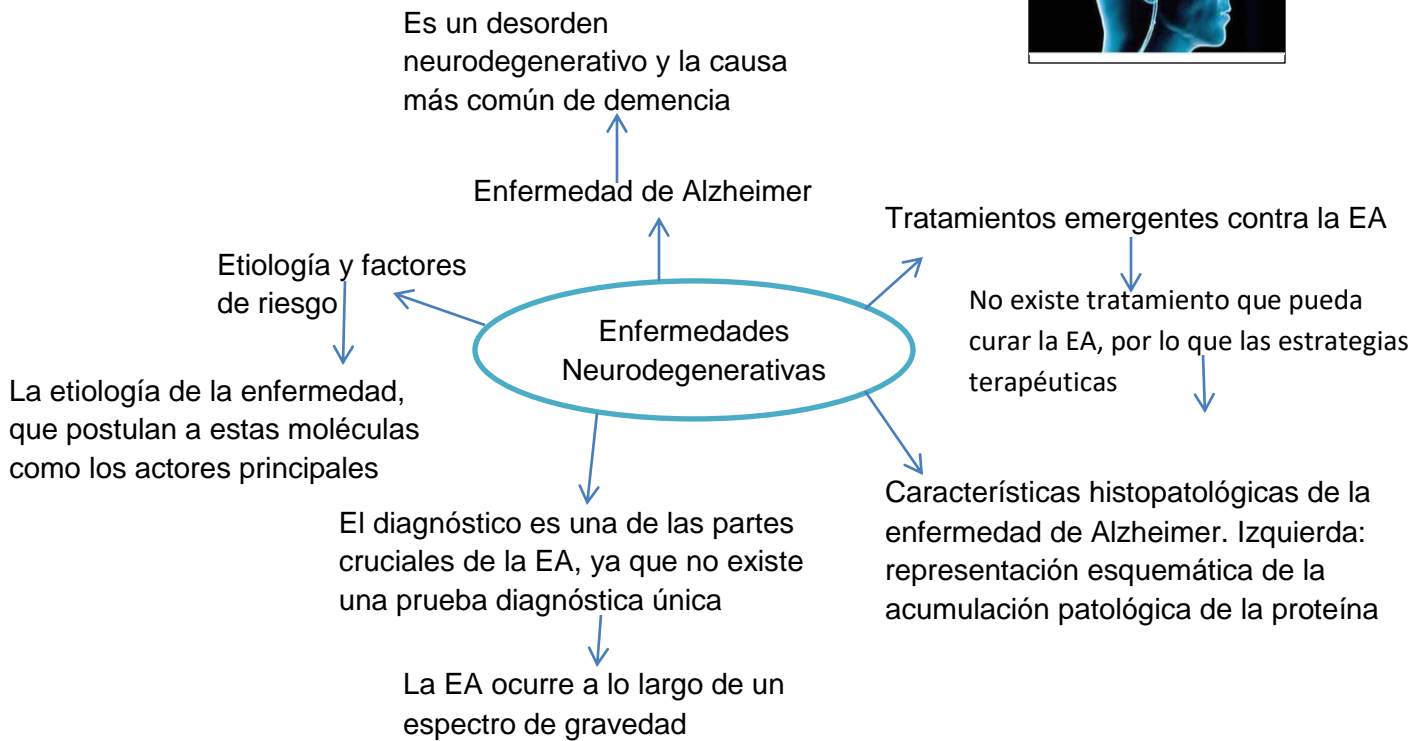
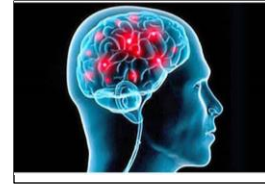
Hemorrágico: cerebrovascular hemorrágico ocurre cuando un vaso sanguíneo en el cerebro gotea o se rompe

Isquémico: transitorio Un accidente isquémico transitorio, al que a veces se lo llama mini accidente cerebrovascular



## CONCLUSIÓN

Las enfermedades cerebro ECV: vasculares son las que afectan los vasos sanguíneos esto ocurre cuando una arteria cerebral es obstruida por un coagulo de sangre, para un suministro de oxígeno hacia el cerebro. Como resultado, dejan de funcionar correctamente las partes del cuerpo que están bajo el control de estas células estas enfermedades viene e producto de otra enfermedades y existen diversas maneras



## CONCLUSIÓN

La EA es una patología multifactorial compleja de la cual aún no conocemos con certeza su etiología. Respecto a Latinoamérica, se han estandarizado pruebas cognitivas con el fin de facilitar el diagnóstico.<sup>29 - 31</sup> En este sentido, la región cuenta con una considerable proporción de población que está envejeciendo, existe desigualdad de ingresos, además de un déficit en el acceso a la salud, con una escasa disponibilidad de pruebas diagnósticas de imagenología o análisis de fluidos para lograr un diagnóstico certero de enfermedades neurodegenerativas como la EA, cuya prevalencia se estima crecerá en los próximos años.



Le siguen las infecciones bacterianas y, rara vez, las infecciones por hongos y parásitos

Las infecciones cerebrales pueden ser causadas por virus, bacterias, hongos o, en ocasiones, protozoos o parásitos

Meningitis: Las infecciones virales son la causa más común de la meningitis

Meningitis bacteriana Las bacterias que ingresan al torrente sanguíneo y se trasladan hasta el cerebro y la médula espinal causan meningitis bacteriana

Enfermedades infecciosas

Fase de convalecencia: en esta fase los síntomas de la enfermedad empiezan a desaparecer. El organismo elimina los deterioros sufridos. Proceso de

Diseminación hematológica

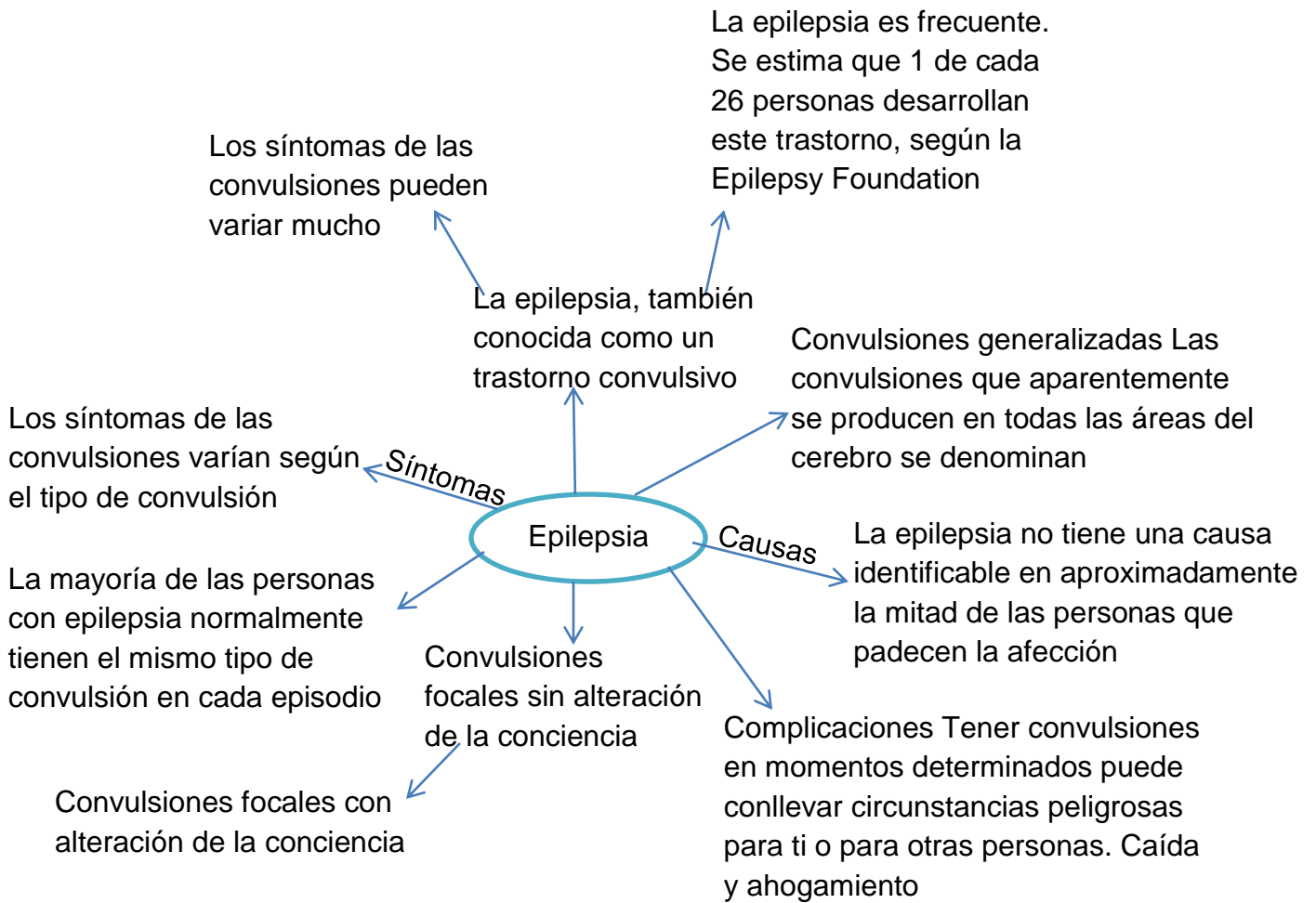
Meningitis viral Por lo general, la meningitis viral es leve y a menudo desaparece por sí sola

Heridas de cráneo penetrantes (que incluyen procedimientos neuroquirúrgicos)

## CONCLUSIÓN

Históricamente, las enfermedades infecciosas han afectado a la humanidad por cientos de años, cambiando la cultura de las poblaciones. Aunque los actuales esfuerzos están dirigidos a estudiar las enfermedades crónicas para que poblaciones afectadas vivan más tiempos, las enfermedades infecciosas requieren aun vigilancia. Ya que los organismos se vuelven resistentes a los antibióticos, existe el peligro de que algún día, estemos sin protección a capas fatales





## CONCLUSIÓN

La epilepsia, también conocida como trastorno convulsivo, es una afección cerebral que causa convulsiones recurrentes. Hay muchos tipos de epilepsia. En algunas personas, se puede identificar la causa. En otras, se desconoce la causa. La epilepsia es frecuente. Se estima que el 1,2 % de la población de los Estados Unidos tiene epilepsia activa, de acuerdo con los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. La epilepsia afecta a personas de todos los sexos, razas, grupos étnicos y edades



La prevalencia mundial de la EM en pediatría es desconocida, pero se estima que representa el 2 al 10% de todos los pacientes con EM

La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad crónica inflamatoria

Tratamientos de las recaídas:  
metilprednisolona EV 30 mg/kg/día por 5 días

Tratamiento específico inmunomodulador que tiene como objetivo limitar el fenómeno inflamatorio

Esclerosis múltiple

Las enfermedades desmielinizantes del SNC (EDSN) constituyen un desafío diagnóstico en la neurología infantil

Enfermedades desmielinizante

Otros síntomas asociados pueden incluir dolor, fatiga, trastornos miccionales y episodios paroxísticos

La neuromielitis óptica (NMO) es una enfermedad inflamatoria autoinmune del SNC que se caracteriza clínicamente por ataques recurrentes

Mielitis aguda: las lesiones medulares son en general cortas y laterales, por lo cual en general dan cuadros incompletos

Neuritis óptica: se caracteriza por pérdida de la visión asociada a dolor peri-orbitario

Síndromes por lesión de tronco del encéfalo: oftalmoplejía internuclear, síndromes pseudobulbares

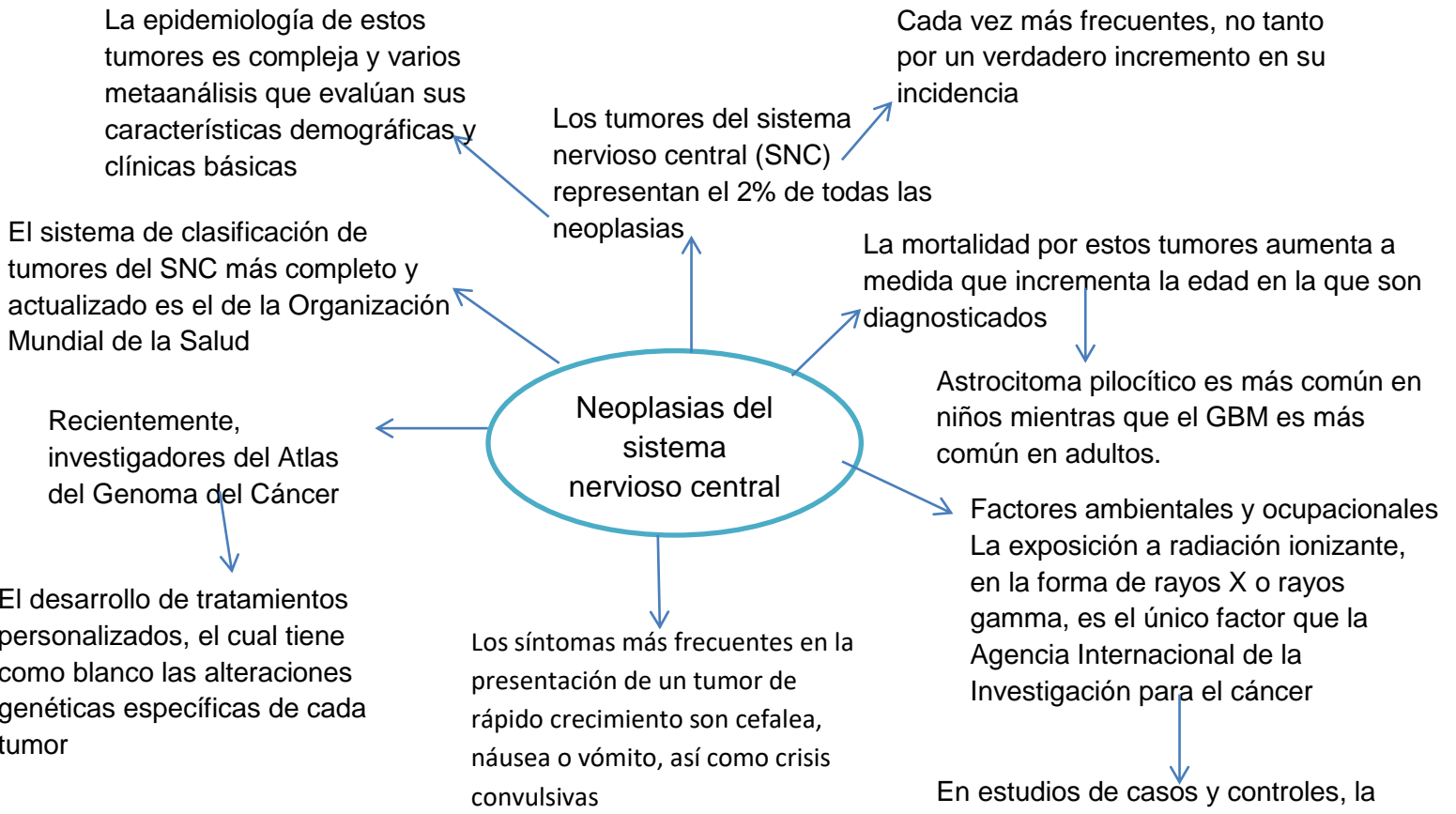
Síndromes cerebelosos

RMN de cerebro sagital FLAIR (recuperación de inversión atenuada de fluido)

## CONCLUSIÓN

Las enfermedades desmielinizantes son un grupo de trastornos neurológicos que afectan la mielina, la sustancia que recubre las fibras nerviosas.





## CONCLUSIÓN

Los tumores del sistema nervioso central son un grupo heterogéneo de neoplasias que tiene en común una morbimortalidad considerable. Los avances recientes en los mecanismos oncogénicos responsables del desarrollo estos tumores



Cada nervio del sistema periférico tiene una función específica. Los síntomas dependen del tipo de nervio afectado

Las personas con neuropatía periférica, por lo general, describen el dolor como punzante, ardiente u hormigueante

La neuropatía periférica ocurre cuando los nervios fuera del cerebro y la médula espinal (nervios periféricos) se dañan

La neuropatía periférica puede ser el resultado de lesiones traumáticas, infecciones, problemas metabólicos

El sistema nervioso periférico envía información desde cerebro y la médula espinal, o sistema nervioso central, al resto del cuerpo mediante los nervios motores

Enfermedades autoinmunitarias. Estos incluyen el síndrome de Sjögren, el lupus, la artritis reumatoide, el síndrome de Guillain-Barré

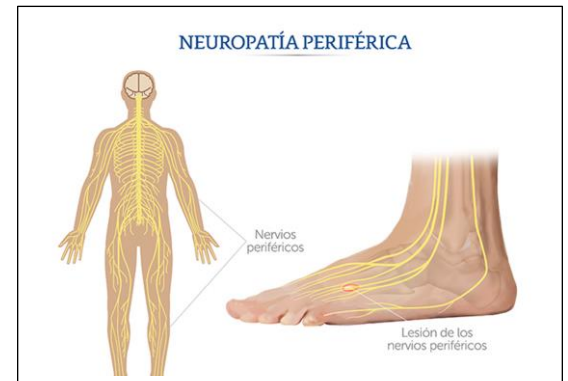
Nervios motores que controlan el movimiento muscular.

El síndrome del túnel carpiano es un ejemplo de mononeuropatía

La neuropatía periférica puede afectar un solo nervio, lo que se conoce como mononeuropatía



## Neuropatías periféricas



## CONCLUSIÓN

La neuropatía periférica es un tipo de daño al [sistema nervioso](#). Específicamente, ocurre cuando hay un problema con el sistema nervioso periférico, la red de nervios que transmite información desde el sistema nervioso central (el cerebro y la médula espinal) al resto del cuerpo. Esto incluye brazos, manos, [piernas](#), pies, órganos internos, boca y cara. La función de estos nervios es transmitir de regreso al cerebro señales sobre sensaciones físicas