

**COLEGIO PEDRO DE VALDIVIA DE VILLARRICA**

Departamento de: Ciencias

Felipe Vidal

Curso: 3° y 4° medio

**GUÍA Nº 2: SISTEMA NERVIOSO**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** |  |
| **CURSO:** | 3° Y 4° MEDIO  | **FECHA DE ENTREGA** | 28 DE MARZO DE 2020 |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE 3*** Analizar relaciones causales entre los estilos de vida y la salud humana integral a través de sus efectos sobre el metabolismo, la energética celular, la fisiología y la conducta.
 | **HABILIDADES DEL O.A** | **HABILIDADES DE LA GUIA** |
| RECORDAR CONTENIDOS SOBRE SISTEMA NERVIOSO (CONOCIMIENTOS PREVIOS PARA TRABAJAR LA UNIDAD)  | X |
| RELACIONAR LAS ESTRUCTURAS DEL SISTEMA NERVIOSO Y SU FUNCIONAMIENTO CON LOS ESTILOS DE VIDA QUE LLEVAMOS Y LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA  | X |
| RELACIONAR EL CONSUMO DE DROGAS CON EL MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS PROCESOS QUE OCURREN EN EL SISTEMA NERVIOSO |  |
| PREDECIR QUE PROBLEMAS PSICOLOGICOS PODRIA PRODUCIR LA PROBLEMATICAS DEL CORONA VIRUS A NIVEL DEL SISTEMA NERVIOSO  | x |

**REPASO:** Componentes del Sistema Nervioso

Este sistema tiene “componentes” que están repartidos a lo largo de todo el cuerpo y posee muchas estructuras necesarias para poder funcionar adecuadamente, para poder comprender mejor la forma en la cual está organizado y como funciona lo dividimos al sistema nervioso de la siguiente manera:

* Sistema nervioso central (SNC): está formado a su vez por el encéfalo (cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo) todo contenido dentro de la cavidad craneal y protegido por las meninges (duramadre, piamadre y aracnoides) y por el liquido cefalorraquídeo y por la medula espinal la cual se encuentra dentro de la columna vertebral para darle sustento y protección
* Sistema nervioso periférico (SNP): formado por los nervios craneales (12 pares) y nervios raquídeos o espinales (31 pares) por un lado y los conjuntos de ganglios distribuidos en el resto del cuerpo.

De esta manera se hace un poco más sencillo establecer las funciones de cada una de estas estructuras y mientras el SNC se encarga de las respuestas reflejas y elaboradas a través del encéfalo y la medula espinal los nervios son los encargados de llevar información desde y hacia los músculos, sentidos y otros. Por otro lado parte del SNP se encarga de las funciones autónomas que son todas aquellas que nuestro organismo debe hacer de forma constante e inconsciente, como lo son: hacer funcionar el sistema circulatorio, respirar, etc. Todo lo anterior se puede esquematizar de la siguiente forma.



**Actividades: Con la ayuda de la guía de repaso de contenidos de sistema nervioso (segundo medio), más la información que recuerdes y las fuentes a las que puedas acceder responde.**

1. **Investiga Enfermedades o afecciones que afecten al sistema nervioso central.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre enfermedad** | **Descripción de la enfermedad** |
| **Ejemplo : Epilepsia** | Trastorno producido por una hiperactivación de determinados **grupos neuronales los cuales por algún motivo se encuentran hipersensibilizados**, y ante una mínima activación reaccionan anómalamente produciendo diversos síntomas como las típicas convulsiones. |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |

1. **Investiga Enfermedades o afecciones que afecten al sistema nervioso periférico.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre enfermedad** | **Descripción de la enfermedad** |
| **Ejemplo: Ciática** | Dolor que se extiende a lo largo del nervio ciático, desde la espalda baja hasta una o ambas piernas. Suele ocurrir cuando una hernia de disco o un espolón en la columna vertebral presionan el nervio. El dolor se origina en la columna vertebral y se propaga por la parte posterior de la pierna. La ciática generalmente se manifiesta en un solo lado del cuerpo. |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |