



GUIA N° 1

¿COMO EL CUERPO COORDINA LAS ACIONES QUE REALIZA?

Asignatura: BIOLOGIA – 2do MEDIO	Profesora: ANA MARIA MÉNDEZ C.
Nombre del Alumno:	Puntaje Total:
Curso:	Puntaje Obtenido:
Fecha	Nota:
N° de Lista	

Objetivo: Reconocer la importancia del Sistema Nervioso Central en los seres vivos.

Introducción: Algunas acciones cotidianas tales como caminar, escribir, jugar, ponerse de pie, sentarnos... todos los actos que realizamos están controlados por el Sistema Nervioso. Y, también, aquellos movimientos que no pensamos por ejemplo Las que realizan el Intestino Delgado o el Diafragma, o los que se producen cuando reaccionamos al quemarnos. Las órdenes para ejecutarlos provienen de distintas “oficinas” que están alojadas en la parte superior y posterior de la cabeza, el **Cerebro, Cerebelo, Bulbo Raquídeo**, de este último sale la **Medula Espinal**, formada por cordones de nervios que conducen la información sensorial, sensaciones visuales, térmicas, etc. a los centros, y transmiten órdenes a los músculos.

Indicaciones: Lea atentamente la introducción de la guía y destaca los conceptos centrales del tema; enseguida con apoyo de tu texto de estudio, responde las siguientes actividades:

Para responder esta guía, aparte de apoyarte de tu texto de Biología de 2do Medio (que también esta digital). Puedes recurrir a la página del Ministerio de Educación, opción Curriculum Nacional, opción Alumnos. En esta página encontraras, en el nivel 2do medio de Biología, videos e información complementaria que deberás revisar.

Una vez completada la guía, deberán enviarla al siguiente correo: mendezcanamaria@gmail.com. Fecha de entrega 6 de Abril.

Actividad 1: Escribe y busca el significado de aquellos conceptos que no comprendas;



Actividad 2: Observando las imágenes y diálogos de la página 18 y 19 de tu texto de Biología, responde las siguientes preguntas.

1.- ¿QUÉ ÓRGANO CONTROLARÁ LOS MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS QUE EJECUTAN EL ACROBATA Y EL MALABARISTA?.

2.- ¿QUÉ RESPUESTAS CORPORALES, CÓMO EL AUMENTO DE LA FRECUENCIA CARDIACA, SE PRODUCIRAN CUANDO SE REALIZAN ESTOS MOVIMIENTOS, NOMBRA AL MENOS DOS ?

Actividad 3: Identifiquemos los Estímulos

1.- ¿QUÉ ES UN ESTIMULO?



2.- MENCIONA 5 EJEMPLOS DE ESTÍMULOS

3.- ¿LOS ORGANISMOS RESPONDEN DE LA MISMA FORMA, FRENTE A UN MISMO ESTÍMULO?

Actividad 4: Responda a lo que se indica, y como siempre apóyese en su texto

1.- MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RESPUESTAS VOLUNTARIAS QUE DA NUESTRO ORGANISMO FRENTE A UN ESTÍMULO

2.- MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RESPUESTAS INVOLUNTARIAS QUE DA NUESTRO ORGANISMO FRENTE A UN ESTÍMULO



Actividad 5: Contesta colocando **V** (Verdadero) o **F** (Falso) junto a cada oración y justifica cada respuesta

1.- _____ ¿UN GOLPE EN LA CABEZA PUEDE OCASIONAR LA MUERTE?

2.- _____ ¿NUESTRO CUERPO REALIZA MOVIMIENTOS QQUE SON INDEPENDIENTES DE NUESTRA VOLUNTAD?

3.- _____ ¿CUÁNDO TE QUEMAS CON UN FOSFORO Y RETIRAS RAPIDAMENTE LA MANO, ES TU CEREBRO EL QUE TE ORDENA HACERLO?



4.- _____ ¿EL CEREBELO ES LA MASA MÁS GRANDE DEL SISTEMA NERVIOSO?

5.- _____ ¿LAS NEURONAS QUQUE SE DESTRUYEN SON REEMPLAZADAS POR OTRAS EN POCOS DÍAS?

6.- _____ ¿EL CEREBRO ESTA DIVIDIDO EN DOS HEMISFERIOS IGUALES, EL DERECHO GOBIERNA EL LADO IZQUIERDO DEL CUERPO?
