

QUINCENAS LITERARIAS

De sesos y médula

Autor: Tere Vale

18a Sesión, 9 de agosto 2013

PARTICIPANTES

- Aldo Alberto Gómez Ávila 2
- Angélica Yaritza Delgado 3
- Fernando Morett 4
- Jaime Esparza González 5
- Javier Bukovecz Gutiérrez 7
- Quendy Recino 10
- Tania Ramírez 11

Aportación de: Aldo Alberto Gómez Ávila

Introducción:

Con el fin de que la comunidad estudiantil genere un estímulo por la lectura se ha decidido crear estos ensayos acerca del libro que se ha elegido en el programa: “Quincenas Literarias”.

Mediante esta breve síntesis se espera crear en el alumnado interés por el volumen del programa ya mencionado, siendo “De sesos y Médula (y otras sorprendentes maravillas del cerebro humano).” el libro que recibirá el análisis que se mostrará a continuación. De sesos y Médula es un libro que nos trae el funcionamiento de cada parte del órgano más importante que tiene el ser humano: el cerebro. Este libro está escrito por Tere Vale, escritora mexicana.

Desarrollo:

Este libro nos habla de lo importante que es cada parte del cerebro humano, así como las conexiones que tiene este con todo el cuerpo; siendo este la gran razón de existir, puesto que como seres razonables necesitamos de este órgano.

Tere Vale, menciona las partes y funciones de nuestra “existencia” de una manera sencilla y perspicaz para los lectores, este libro puede ser leído fácilmente, pocos son los términos complejos que utiliza esta escritora; con la intención de que el conocimiento sea accesible para todos, incluso aquellos que no habitúan su tiempo a la lectura.

Antes ya se han encontrado libros como este, que nos hablan del cerebro como medio de sentimientos y frustraciones que solo los humanos hemos de sufrir y disfrutar, nos hace pensar en lo afortunados que somos al tener el poder del razonamiento. Pero en algunas cosas ha de equivocarse, no todo puede ser algo físico.

Conclusión:

La manera en que está escrito el libro es benéfica, puesto que puede ser leído por todos, incluso por niños, lo único que haría un poco difícil la lectura de este libro es en tanto a los términos científicos que se han utilizado en este libro.

La parte más importante (según este que escribe) es la que habla sobre los sueños, aquí se habla sobre las etapas del sueño, la cantidad de tiempo que toma soñar y los lapsos en los que entra la mente para poder retomar el conjunto de recuerdos y sentires que en ese momento las neuronas unen; es aquí donde existimos en distintas frecuencias y somos energía de otra dimensión, aquí entro en desacuerdo con la autora, pues ella expresa que el espíritu del humano se encuentra en el hipocampo, en una parte del cerebro, y la energía es intangible, el espíritu está fuera de las fauces científicas, por ahora.

Aportación de: **Angélica Yaritza Delgado**

Si el cerebro humano fuese tan simple que pudiésemos entenderlo, entonces seríamos tan simples que no podríamos entenderlo. (Anónimo)

La complejidad del cerebro humano, el misterio de cómo funciona y su evolución a lo largo de millones de años lo han hecho cada vez más y más complejo para los seres humanos pero a la vez más fascinante, despertando así la curiosidad de científicos por descubrir su funcionamiento e inclusive imitarlo por medio de la inteligencia artificial.

La autora del libro, Tere Vale cuenta las situaciones de la vida diaria que tienen su trasfondo en el cerebro, de cómo el ser humano está regido por este y que gracias a más de mil millones de neuronas que se comunican entre sí y trabajan a través de estímulos e impulsos eléctricos, todo nuestro organismo funciona correctamente y en cuestión de milésimas de segundos llega la información a nuestro cerebro y este a su vez contesta igual de rápidamente.

Temas como las faltas de ortografía, los olores, la zurdaría, los tics, hiperactividad, bostezos, ansiedad, sueños y entre muchos otros engloban esta lectura incitando al lector a adentrarse en ella sin hacerla tediosa por la poca cantidad de páginas en cada capítulo y que se pueden leer en el orden que se desee o en el tema que provoque más inquietud. La autora menciona datos interesantes acerca de cómo el cerebro está relacionado con los comportamientos del ser humano, las emociones, personalidad, conciencia, “intuiciones” e inclusive hasta enfermedades (psicosomáticas).

En lo personal, me pareció hasta cierto punto interesante pero a partir de la mitad se salía de contexto constantemente y dejaba de lado el tema primordial: la materia gris. El enfoque era totalmente diferente y se dirigía un público en específico – mujeres madres de familia – y no hacia un público en general, logrando así

que perdiera el interés en el libro sin mencionar datos nuevos. En los últimos capítulos vuelve a centrarse en el protagonista de la lectura y por lo tanto, volvió mi interés en el libro.

Al igual que los animales contamos con materia gris, pero sin duda lo que nos diferencia de ellos es nuestra capacidad de raciocinio y nuestra conciencia o conocimiento de lo que somos. El cerebro, sus conexiones, neuronas, reacciones siempre serán interesantes para el ser humano y gracias a esto pensamos, actuamos y somos lo que somos. La tecnología ha logrado crear computadoras que se podría decir que “piensan” pero igualar exactamente la naturaleza, la esencia del cerebro humano... como aquella frase de “mil máquinas jamás podrán hacer una flor”.

Aportación de: **Fernando Morett**

Introducción

Este es un libro considerado de divulgación científica, es decir que lleva el conocimiento específico de un tema de alto nivel al nivel que la gente común entienda.

Desarrollo

Lo primero que se me vino a la mente son los tacos de sesos y la sopa de médula, tan necesarios en mi dieta, sin contar lo sabroso que estos son. Quizá por la falta que me hacen...

La forma tan sencilla que tiene Tere Vale de llevarnos de paseo por el intrincado cerebro humano es digno de celebrarse, mejor dicho de recomendar la lectura de este libro porque nos muestra de manera sencilla y en un lenguaje coloquial lo que de otra manera no habríamos abordado.

Lo trata con seriedad, usa términos científicos, pero aunque parezca raro, no da miedo ni temor a quedarnos fuera de la "plática" debido a nuestra falta de desconocimiento del tema, como dijera Cantinflas. Aborda los temas de manera que hace sentir que esto es demasiado fácil como para no adentrarse en ello. Al ser una profesional, Tere hace parecer estos conocimientos como algo extremadamente sencillo que hasta nosotros podemos entenderlo.

Explica la relación entre el cerebro y los sentimientos, habla de lo que le gusta alimentarse, comenta qué hay entre perfumes, aromas y sesos, dice de las comunicaciones no verbales, de lo que vemos y el por qué. El trabajo a detalle de los diferentes componentes del cerebro en plena acción para la visión, el habla, y menciona lo de los diferentes idiomas, cómo son manejados por partes del cerebro. Quién se encarga de la ortografía y quién del cálculo. Las partes del cerebro involucradas en la música. Nos informa de los descubrimientos de Descartes, trae a la mesa de discusiones a el alma.

Sale a colación los engaños y nos informa su relación con el funcionamiento del cerebro. Aparece Hipócrates y sus afirmaciones de que las lesiones o malfuncionamiento cerebral hacen que el ser humano haga una u otra cosa, los chuecos, quize decir los zurdos hacen su aparición y son muchos...

Así continúa, y la verdad nos permite darnos cuenta de cómo funciona nuestro cerebro, eso sin dejar de utilizar un lenguaje coloquial. Usa desde luego nombres científicos, pero sin darles mucha importancia, los menciona solo para que le creas...

Conclusiones

Este es un libro de divulgación científica escrito en lenguaje coloquial que a mi juicio está sencillo, logra el objetivo de poner estos conocimientos a nivel del pueblo y en lo personal me permitió entender el proceder de muchas personas con las que convivo...

Aportación de: Jaime Esparza González

Filósofos, físicos, biólogos, matemáticos, neurocientíficos y en general, hombres y mujeres de todos los tiempos nos hemos preguntado, gracias a nuestro portentoso cerebro, quiénes somos, por qué estamos aquí, y por qué trágica y felizmente nos damos cuenta de ello. No sabemos casi nada y seguimos buscando empecinadamente las respuestas. Respuestas que generan más preguntas.

Hoy sabemos que millones de conexiones neuronales son necesarias para que un individuo sienta, camine, ría, llore, recuerde y se comunique. Así trabaja el supremo, nuestro cerebro, la estructura más compleja del universo, en donde las células reciben información, tienden redes, envían señales eléctricas y realizan complejos intercambios bioquímicos.

El presente escrito, recopila una serie de información sobre el maravilloso cerebro, cuyo fin es permitirnos comprender algunas de las funciones de este. Para la gran mayoría, nuestra vida inicia al nacer. Sin embargo nuestra vida se inicia desde el momento de nuestra gestación. Nacer no es el principio de todo, más bien es la consumación de un largo camino, la concreción de un proceso extraordinario dificultoso que determina mucho (casi todo) acerca de nosotros mismos, aquí se definieron muchas de nuestras características físicas, grandes rasgos de personalidad, y es la consumación de este proceso en donde se crean millones de células donde se crea un milagro que no logramos entender, la construcción de un ser humano, diferente, único absolutamente distinto a los demás.

Este proceso de crecimiento y desarrollo que nos transforma poco a poco en individuos se logra gracias a la maduración del sistema nervioso, que pasa de ser un pequeño tubo a convertirse en pocos días en una estructura rugosa y compleja que va a contener todas nuestras pasiones, todos nuestros conocimientos y a través del cual vamos a vivir nuestra existencia consciente.

El cerebro, es la estructura más compleja de la que se tenga conocimiento, es un misterio aun con todo el desarrollo de la ciencia. El cerebro conformado por millones de partículas llamadas neuronas, tiene un proceso de autodesarrollo que asume el control y poderío de las funciones de nuestro cuerpo.

Las neuronas se encargan de recibir información, tender redes, enviar señales eléctricas y a realizar intercambios bioquímicos hipercomplejos para lograr su maduración. Las neuronas o células nerviosas son la base de una actividad cotidiana, gracias a ellas y en general a nuestro extraordinario cerebro padecemos una de las inquietudes más habituales entre los humanos: la necesidad de comunicarnos con nuestros semejantes.

El supremo mejor conocido como cerebro, es un órgano donde se concentra nuestra vida, que al parecer tiene vida propia, tan es así que nuestro querido amigo se reserva el derecho de admisión, quizá lo anterior le suene descabellado pero es verdad. El cerebro determina que sustancias quiere recibir y cuáles no, y es eso, afortunada o desafortunadamente lo que crea una protección que se conoce como barrera hematoencefálica. Gracias a esta barrera nuestras neuronas pueden desempeñar su función, ya que de no existir esta valla cerebral, el delicado tejido nervioso estaría expuesto a sustancias perjudiciales para él que circulan en nuestra sangre y que literalmente acabarían con nuestra existencia.

Nuestro cerebro está estrechamente relacionado con los cinco sentidos con los que contamos. En el caso del olfato, el rinencéfalo que es una estructura cerebral nos permite disfrutar de los olores. En el caso de la vista, se relaciona indirectamente con la capacidad de percepción que tenemos de los demás, capacidad mejor conocida como comunicación no verbal, es el cerebro quien se las ingenia para captar, e integrar códigos no verbales creando la ya famosa intuición.

Es la vista también una actividad cerebral, que se encarga de recibir una serie de imágenes de su exterior creando movimiento al intercalarlas en cuestión de milonésimas de segundo, el cerebro es capaz de reconstruir la distancia y por lo tanto la profundidad analizando la disparidad o el paralelismo entre éstas. El cerebro también usa otras señales de profundidad para percibir tres dimensiones, como la perspectiva, la superposición, el enfoque, la iluminación y el grado de sombra. La percepción de imágenes se da gracias a nuestro ojo, que capta la luz y las tinieblas, pero la protagonista principal es la rodopsina sustancia química que se crea en el ojo.

Nuestro lenguaje es sin duda una de las funciones más complejas, y reamente pocos saben de la existencia de una estructura especializada en nuestro organismo que se encarga de él. Dicha área se encuentra en el hemisferio izquierdo que a su vez se complementa con otra capacidad que desarrollamos; la comprensión.

Nuestro cerebro se involucra en otras cuestiones que se presentan en la vida diaria, las vergonzosas faltas de ortografía, de los problemas del cálculo, de nuestra visión aeroespacial, de la creatividad, de nuestra escritura, de la sanación de enfermedades, de la dolorosa hiperactividad, de la memoria y el olvido, de la ansiedad, de la depresión, de las temibles emociones, de los odiosos tic, del reconocimientos de los rostros y del tejido de nuestros sueños por mencionar algunos puntos, todos y cada uno de ellos, explicados por las reacción de sustancias en nuestro cerebro conocidas como neurotransmisores, y del funcionamiento de otras estructuras como el hipotálamo.

Sin duda todo es más complicado de lo que parece, y es nuestro maravilloso cerebro quien se encarga de crear de sirte forma la vida, el cerebro tiende a realizar cada vez más funciones aunque lo más seguro sea que no conocemos lo suficiente él y que ha evolucionado como parte de la vida. Progresiva e insensatamente nuestras neuronas, y en especial nuestra capacidad de razonamiento avanzan para concluir con un dramático; no sé y lo sé. Es indispensable partiendo de este punto un manual para el uso nuestro cerebro, manual que será incapaz de existir del todo pero que Tere Vale nos presenta en su libro; DE SESOS Y MÉDULA...

Aportación de: **Javier Bukovecz Gutiérrez**

Ya que es sumamente extenso solo pondré la referencia, nombre del capítulo y la conclusión del mismo.

1- De la construcción de la conciencia A la manera de introducción.

CONCLUSION: La conciencia es la percepción de nosotros mismos y la manera en como juzgamos al mundo, solo puede existir de una manera, y es teniendo conciencia de que existe.

2- Del derecho de admisión cerebral.

CONCLUSION: La barrera hematoencefálica ha sido de gran ayuda para la estabilidad de nuestro cerebro y el evitar que sustancias indebidas ingresen en el. Pero esto a su vez, impide que medicamentos potentes entren y beneficien al organismo.

3- De los engañosos sentidos.

CONCLUSION: Nosotros le damos forma a las cosas que percibimos, puede decirse que la realidad es solo la construcción que se hace de estímulos del entorno.

4- Del cerebritito azucarado que sabe a bombón.

CONCLUSION: El cerebro se alimenta de glucosa y su nivel de consumo es muy bajo. Pero no hay que abusar y proporcionarle cantidades extremas de la misma.

5- De los perfumes y otros aromas.

CONCLUSION: Los olores son compuestos químicos que alteran nuestra conducta y estimulan el rinencéfalo. Ya sea para deleitarlo, o hacerlo pasar malos ratos.

6- De las miradas que matan y las ardientes pupilas.

CONCLUSION: Este tema deja mucho que decir; nuestro cuerpo en si deja mucho que decir. Reaccionamos ante determinada situación de una manera a veces natural, sin darnos cuenta.

7- De nuestra visión en 3D.

CONCLUSION: Gracias a nuestro cerebro los humanos tenemos la capacidad de percibir el mundo en tercera

dimensión; a comparación de algunos animales como la vaca y el conejo, que no logran percibir bien debido a la ubicación de sus ojos.

8- De luces y sombras.

CONCLUSION: Gracias a la rodopsina los humanos podemos ver en la oscuridad al cabo de unos minutos. Pero al salir a un lugar luminoso esta se debe destruir inmediatamente.

9- De la vertiginosa comunicación nerviosa.

CONCLUSION: Tenemos un complejo sistema de comunicación en nuestro cuerpo que es el que coordina todo lo que hacemos, a través de mensajes dando órdenes de que hacer.

10- De las dichosas palabras.

CONCLUSION: Gracias a las palabras, el pensamiento humano se vuelve más complejo y nos facilita la comunicación entre sí para socializar.

11- De las ventajas del bilingüismo.

CONCLUSION: Es benéfico para el ser humano aprender una segunda lengua, para estimular nuestro cerebro y poder ser más eficientes en algunas actividades.

12- De las vergonzosas faltas de ortografía.

CONCLUSION: La disortografía es muy común, pero a la vez es muy grave. Y la única manera para solucionar esto es poniéndose a leer.

13- De los problemas de cálculo.

CONCLUSION: El humano tiene complejos sistemas de neuronas que ayudan a la comprensión de operaciones aritméticas, pero algunas personas padecen de discalculia, la cual entorpece este aprendizaje. Solo se puede disminuir este padecimiento a base de esfuerzo.

14- De cómo cantamos bajo la lluvia.

CONCLUSION: Los sonidos tienen cierto grado de relación con el sistema límbico.

15- De cómo Descartes encontró la guarida del alma.
CONCLUSION: El alma forma parte de nuestro cuerpo, y se encuentra en la glándula pineal.

16- Del peso del alma.
CONCLUSION: Fechner hizo posible que las matemáticas fueran la medida de todo, incluso de los espíritus. Y le dio a la psicología, la oportunidad de ser considerada como ciencia.

17- De cómo nos engañamos los unos a los otros.
CONCLUSION: Según Tere Vale, los hombres somos más susceptibles a propiciar la infidelidad.

18- De derechas e izquierdas.
CONCLUSION: Una vez más, el cerebro hace grandes funciones. En este caso fue el poder reemplazar las funciones de un área de manera parcial. Pero tampoco hay que abusar de ello.

19- De la zurdería.
CONCLUSION: La zurdería es muy compleja, puede ser algo peligrosa si no se trata como se debe. Se recomienda dejar a los niños que tienden a escribir mejor con la mano izquierda sigan así.

20- De la hipnosis y las mesmerizadas verrugas.
CONCLUSION: La hipnosis controla el cerebro mediante la fijación de la vista en un objeto, y esta permite dar órdenes directamente al cerebro de lo que se requiere.

21- De la necesidad de un manual del cerebro.
CONCLUSION: El descubrimiento de las neuronas es solo una pequeña parte del manual de nuestro cerebro. Ha sido un gran descubrimiento, pero aún falta mucho más.

22- De la dolorosa hiperactividad.
CONCLUSION: La hiperactividad es un trastorno que afecta sin darse cuenta, de manera emocional al niño que la padece. Pero actualmente puede ser controlada

para que tenga una vida normal.

23- De la independencia del sistema nervioso autónomo.

CONCLUSION: Este sistema es el que permite el latido de nuestro corazón sin la necesidad de recordarlo todo el tiempo, y el que nos hace respirar de igual forma.

24- De la memoria y el olvido.

CONCLUSION: Para mejorar la capacidad de memoria es recomendable relacionar lo que se quiere recordar con el mayor número de conceptos posibles.

25- De la oda a la neurona.

CONCLUSION: Sabemos ya, que las neuronas se comunican entre sí con impulsos eléctricos para lograr todo lo que podemos hacer. Lo único que explica este tema, es como están conectadas y sus compuestos.

26- De la terrible ansiedad.

CONCLUSION: La ansiedad, la angustia; el estrés en sí, nos causa grandes daños tanto psicológicos como físicos, es recomendable controlarlos.

27- De la insidiosa depresión.

CONCLUSION: La depresión es grave, se recomienda platicar con alguien de sus problemas para liberarse un poco de ellos.

28- De las temibles emociones.

CONCLUSION: El sistema límbico se interrelaciona con el sistema endocrino y el nervioso autónomo para hacernos sentir tanto física, como mentalmente las temibles emociones.

29- De los misterios de Eleusis.

CONCLUSION: El LSD y en general las drogas, son muy peligrosas para nuestro organismo. Antes no se sospechaba de la causa de las alucinaciones, pero ahora sabemos que es muy peligroso.

30- De los odiosos tics.

CONCLUSION: Los tics son pequeños reflejos musculares que se dan en momentos menos esperados. Y se puede disminuir esto con la concentración.

31- De los misteriosos bostezos.

CONCLUSION: Los bostezos son reacciones fisiológicas a causa del entorno, para estimular la circulación de la sangre. Estos se dan generalmente cuando se está aburrido o cansado.

32- De sabernos los rostros.

CONCLUSION: La sopagnosia es un trastorno que impide al sujeto recordar con exactitud el rostro, incluso del mismo.

33- De cómo todo es más complicado de lo que parece.

CONCLUSION: Un correcto aprendizaje, leyendo y escuchando, hace a la lectoescritura más rica, y nos permitirá leer, hablar y escribir de manera fluida.

34- Del ritmo de la vida.

CONCLUSION: Nuestro complejo organismo está regido por tiempos, relojes de precisión exacta que indican que y cuando tiene que hacer el cuerpo sus actividades.

35- Del tejido de nuestros sueños.

CONCLUSION: Los sueños se caracterizan por el ritmo lento del organismo durante esta etapa. Aunque se ha comprobado que durante el sueño, existen movimiento oculares rápidos.

36- De cómo sueñan los androides con ovejas eléctricas.

CONCLUSION: Los humanos tememos de que algún día las maquinas puedan superarnos, e incluso piensen igual o mejor que nosotros. Pero la cierta realidad es que son objetos inanimados que solo cumplen funciones específicas.

37- De la ominosa conciencia derramada A Manera de epílogo.

CONCLUSION: Evolucionamos día con día. Gracias a nuestros antepasados somos lo que somos.

Aportación de: **Quendy Recino**

Introducción:

De Sesos y Médula es un libro de divulgación científica, escrito por la psicóloga Tere Vale donde trata de mencionar a grandes rasgos todas las funciones del cerebro, desde oler, sentir hasta dormir. El objetivo de este ensayo es simple, dejar mi punto de vista ante un libro de cultura general.

Desarrollo:

El cerebro es una maravilla. Allí pasan miles de cosas, recuerdos, órdenes, batallas, etc. Actualmente se tiene mucho conocimiento del cuerpo humano, a saber, del corazón, de los pulmones, del ADN, y de arterias, pero pareciera que el cerebro mismo no quiere dejarse conocer.

A su vez “nosotros estamos conociendo al cerebro, a través de nuestro cerebro”. Es curioso conocer que el cerebro solo se alimenta de glucosa y de oxígeno, no come proteínas ni minerales, sino que glucosa, y esto nos permite movernos, trabajar, estudiar, reír.

Comenta en breve a cerca de cómo los humanos tenemos empatía, eso de la capacidad de conciencia y de la capacidad con que cuentas algunas personas de ponerse en el lugar de otro. Además nos guía por los distintos esfuerzos que la ciencia ha realizado para entender al maravilloso cerebro humano.

Nos comentó porque las personas se deprimen, por falta muchas veces de sustancias como la oxitocina y dopamina. Que hay que tener cuidado y atención cuando las personas entran en periodos largos de tristeza. Habla de mitos acerca de la infidelidad, y trata de desmentir dichos mitos. De los químicos que necesitan los ojos para adecuar la visión en la oscuridad y en la claridad, y de cómo los neurólogos luchan por hacer que al cerebro lleguen los medicamentos que éste no deja entrar.

Conclusión:

En esta apartado el lector expresa sus propias ideas sobre el tema, se permite dar algunas sugerencias de solución.

Creo que el libro por ser divulgación científica no me gustó mucho, había datos que ya conocía, y me pareció que leí una columna del periódico. Preferiría leer una Natgeo (a mi gusto) Pero, el libro es muy bueno para los muchachos de quince años que van en la secundaria, porque el lenguaje está muy fácil de entender, y la jerga científica está rebajada a manera que el lector comprenda todo, o prácticamente todo.

Aportación de: **Tania Ramírez**

Introducción:

El libro titulado de sesos y médula plantea una forma amena de dar a conocer las funciones del supremo.

El objetivo del presente ensayo es dar un panorama general, sobre los principales procedimientos que realiza nuestro cerebro para lograr concretar una actividad, ya sea perceptible o no. El desarrollo del ensayo puede dividirse en cuatro principales ramas; la energía para el cerebro, los cinco sentidos relacionados con el procesamiento en el cerebro, del desarrollo de lectoescritura y habilidades matemáticas, y finalmente la importancia del supremo en las respuestas emocionales que tenemos.

Desarrollo:

La autoría de dicho libro se sitúa en la época actual, los temas son abordados con lenguaje coloquial bastante entendible y digerible. Tere Vale, la autora, trata de transmitir conocimientos científicos relacionados con las funciones del cerebro de una manera amena, sin dejar de lado la complejidad que implica el estudio del procesamiento que realiza el supremo, como ella lo nombra, para lograr una respuesta ante un estímulo intrínseco o extrínseco.

El avance en la tecnología ha permitido profundizar en el estudio del cerebro, particularmente en la asociación de las diversas áreas encargadas de ciertas actividades desarrolladas o con las habilidades relacionadas. Lo anterior ha posibilitado el desarrollo de dispositivos capaces de imitar ciertos procesos que se llevan a cabo en el cerebro humano.

Los estudios en el área de la medicina y la psicología han sido de gran relevancia, ya que estos trabajos también han permeado en el mejor entendimiento de las células nerviosas que posee el cerebro, refiriéndonos a

las famosas neuronas, estas células cerebrales son las encargadas de transmitir a lo largo de todo el sistema nervioso la información necesario para las respuestas a los estímulos internos y/o externos. Del texto leído puede destacarse, la función importantísima que juegan nuestros demás órganos y sentidos, que en conjunto llevan sensaciones que son transformadas en sentimientos, pensamientos o acciones, por ejemplo la relación que existe entre un olor específico y un adjetivo que es asociado al mismo.

La interpretación visual del mundo exterior depende totalmente de nuestros “sensores” que se encuentran en el ojo, sin embargo el entendimiento que le damos a los objetos que observamos depende de nuestro cerebro, de la asombrosa capacidad para interpretar en un espacio tridimensional las características específicas de cierto cuerpo.

El texto da un realce a la capacidad del cerebro, para automatizar a lo largo de los años las actividades de lectoescritura y las habilidades matemáticas. La capacidad para poder comunicarnos se desarrolla desde que somos niños, y con el progreso de la edad se vuelven acciones inconscientes, y se toman como una respuesta natural, después de la mejora de esta capacidad nos topamos con el reto de aprender a leer y escribir, y no sólo se impone este desafío sino el de enlazar lo anterior con la comprensión y entendimiento total de lo leído, y algo más incitante se avecina posteriormente, que es la escritura para transmitir una idea clara.

Finalmente, tenemos las emociones, parte importantísima de nuestro desempeño en la sociedad, estas pueden ser adjudicadas a la “existencia del alma”, sin embargo los estudios sobre esto indican que dependen totalmente de una respuesta ante ciertos estímulos.

Conclusión:

El texto en general da una idea amena para comprender el funcionamiento del cerebro humano en muchos aspectos. Resalta las habilidades que poseemos cada persona, ya sea por la imposición genética, o el género que poseemos, la lateralidad sobresaliente, entre otras cosas, lo cual nos permite cuestionarnos, en realidad ¿todos los cerebros funcionan exactamente igual?, o el desarrollo de las habilidades personales permiten fortalecer ciertas áreas.

Lo anterior deja una pregunta importante, ¿algún día se conocerá en su totalidad las funciones cerebrales?, o llegaremos a hacer uso de todas nuestras capacidades. El humano se ha enfocado a realizar investigaciones profundas con ayuda del avance de la tecnología, además por otro lado trata de retar a la naturaleza e imita por medio de máquinas ciertas capacidades cerebrales del humano, hasta el momento no conocemos algún dispositivo que sea capaz de esto, a pesar de la existencia de la famosa “inteligencia artificial”, lo anterior nos hace reflexionar y dejar por último esta pregunta ¿llegaremos a desarrollar una máquina capaz de imitar todas las funciones cerebrales?

En general el texto tiene un propósito de difusión, y es bastante digerible, sin embargo existen partes en las cuales puede llegar a esperarse más.