



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Emma Yareni Montejo García.

Nombre del tema: ensayo.

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Matemáticas aplicadas

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

Nombre de la Licenciatura: Tec. en enfermería

Semestre: 6°

Introduccion

En este tema se hablaremos de la importancia que tienen las matematicas en nuestra vida, desde que despertamos, hasta que anochece, las matematicas son utilizadas de alguna u otra forma, es por eso que las matematicas son importantes en nuestra vida.

Ensayo

Podemos definir las matemáticas como la ciencia que, mediante el razonamiento lógico, estudia las propiedades y relaciones entre los entes abstractos números, símbolos, figuras geométricas, está formada por distintas ramas, por un lado, tenemos la aritmética, que estudia los números reales y las operaciones matemáticas básicas (sumas, restas, multiplicaciones, divisiones), ahora bien el álgebra, que estudia la cantidad de modo general mediante fórmulas formadas por números y letras, y el cálculo, que incluye conceptos como las derivadas e integrales y sirve para estudiar los cambios. por otro lado, tenemos la geometría, que estudia las dimensiones y las formas de los objetos, y también tenemos la estadística, que se encarga de la recopilación, organización y análisis de datos, y la probabilidad, que nos sirve para determinar las posibilidades de que un evento pueda llegar a ocurrir, todas las ramas de las matemáticas tienen aplicaciones prácticas en la vida cotidiana más allá de la profesión que decidamos desempeñar. Entender las distintas disciplinas que se agrupan dentro del ámbito de las matemáticas puede llegar a ser complicado, ya que, es una de las asignaturas escolares más difíciles y odiadas y ha traído de cabeza a los alumnos de muchas generaciones, a esta dificultad se le añade el hecho que actualmente disponemos de dispositivos capaces de realizar los cálculos matemáticos de manera fácil, rápida y eficiente. Esto hace que los alumnos se pregunten (y nos pregunten) por qué deben aprender a realizar estas operaciones manualmente cuando hay máquinas que lo hacen por nosotros, comprender las aplicaciones prácticas que las matemáticas tienen en nuestra vida cotidiana es esencial para entenderlas y aprenderlas de un modo mucho más fácil e intuitivo, además, al descubrir su gran utilidad práctica, el interés por ellas crece y, como consecuencia, se aprenden mucho mejor; y es que las matemáticas son mucho más que números y operaciones; gracias a ellas, desarrollamos habilidades que van mucho más allá de las aulas, como el razonamiento lógico, la agilidad mental o la capacidad de resolución de problemas. Además, nos ayudan a tener la mente preparada para el pensamiento, la crítica y la

abstracción, y nos aportan seguridad en los procedimientos que seguimos y confianza en los resultados obtenidos, más allá de las habilidades individuales que desarrollan en nosotros, las matemáticas también nos permiten a tener un conocimiento mucho más profundo de la realidad y del entorno que nos rodea, y el mejor modo de empezar a conocerlas es saber exactamente en qué consisten. El ejemplo más conocido está relacionado con las finanzas, las matemáticas son esenciales para hacer transacciones de compra-venta, administrar nuestro dinero correctamente o entender las condiciones de una cuenta de ahorro y de un préstamo, nuestro hogar también es un lugar en el que usamos las matemáticas a diario. En la cocina, por ejemplo, las matemáticas nos ayudan a calcular cantidades, dividir raciones, preparar diversos platos. Y cuando realizamos cualquier pequeño proyecto o reforma, necesitaremos las matemáticas para hacer mezclas de pintura, hacer mediciones para cortar una madera, clavar un clavo o arreglar cualquier objeto. las matemáticas también nos resultan imprescindibles para ser capaces de resolver los problemas que se nos presentan en la vida cotidiana, siendo capaces de ayudarnos a contestar preguntas tan frecuentes como por ejemplo, ¿en que tiempo llegare?, ¿el descuento esta bien hecho? ¿Cuánto le resto al de la tienda? ¿Cuánto tardare? ¿me alcanza la semana? Y, aunque si bien es cierto que muchas veces estas preguntas acostumbran a contestarse a través del sistema de prueba y error, podemos usar las matemáticas para calcular fácilmente una respuesta exacta que minimice las posibilidades de equivocarnos, así, que sí, las matemáticas se aplican a otras ciencias, como a nuevas tecnologías, y se encuentran muy presentes en nuestra vida, de hecho, muchos de los fenómenos de la vida cotidiana son regidos por ciencias exactas, la enseñanza de las matemáticas permite a los estudiantes alcanzar sus propias convicciones, ya que les enseña que para resolver un problema se debe llegar a la verdad, que no puede existir duda respecto a lo que es objetivo y lógico, guste o no, las matemáticas se convierten en un factor cada vez más relevante en varias industrias, futuros periodistas y políticos hablarán menos y analizarán más, la policía y el personal militar del futuro usarán tecnología que ciertamente es invento de científicos. Profesores y enfermeras también se

basarán más en los números y la tecnología. Los futuros mecánicos y carpinteros utilizarán la electrónica y el análisis de optimización tanto como un martillo y una llave, en los trabajos de la salud también es fundamental, ya que ahí se trabajan con seres humanos, un error por ahí, nos costaría una vida, desde calcular lo que se tiene que administrar un medicamento, cuanto tiempo se tiene que estar llegando hacer una curación de heridas, es pacientes RN cambia drásticamente por el tamaño que tienen, las cantidades en si varían dependiendo cada paciente, el tiempo en que se debe hacer el lavado de manos y quirúrgicos, contar los minutos mientras checas temperatura, la cantidad de tiempo en que debe de latir el corazón por minuto, la frecuencia respiratoria por minuto, es vital e importante en nuestra vida, aun así variando los tipos de trabajos que se tengan las matemáticas siempre se utilizan .

Conclusión

En general, profundizamos nuestro pensamiento al enfrentamos a problemas complejos. Nuestra vida se compone determinantemente por situaciones de elección, enfoque, razonamiento y problemas vitales para los que hay que encontrar soluciones. En ese sentido, las matemáticas abren la mente y llevan a ejercitarnos en cómo resolver las cosas, lo cual consiste en investigar y finalmente concluir