



Nombre del alumno:

JUAN JOSÉ GÓMEZ SANTIZ.

Nombre del profesor:

CARLOS ALEJANDRO BARRIOS OCHA.

Nombre del trabajo: Ensayo de la Unidad I.

**Materia: MATEMÁTICAS
ADMINISTRATIVAS.**

Grado: 2°

**Grupo: Lic. Contaduría Pública y
Finanzas.**

Ocosingo, Chiapas 02 abril de 2023.

Introducción

Las matemáticas son parte de nuestra vida cotidiana y son necesarias para comprender y analizar la abundante información que nos llega. Pero su uso va mucho más allá: en prácticamente todas las ramas del saber humano, cada idea, cada proyecto emprendido (personal o de negocios) por más sencillo o complicado lo acompañamos de un análisis matemático esperando siempre tomar las mejores decisiones. Es por ello que este presente ensayo cuenta con una aportación mínima a la introducción INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS.

Las matemáticas, son una herramienta que nos permite verificar mediante modelos gráfico numéricos los efectos que pueden generar las variaciones de los elementos o factores que intervienen en los fenómenos y sucesos que se presentan a lo largo de nuestra vida. (las matemáticas, Uds. pág., 10).

El pequeño párrafo anterior nos explica un poco sobre lo que abordaremos en el presente ensayo con un poco sobre las matemáticas, en cualquier situación por muy simple que sea aplicamos cuentas, es una herramienta que nos permite verificar algunas cuentas ya sea sumando, restando, multiplicando, dividiendo, es un sistema que nos permiten asignar un valor numérico, para comprender las matemáticas nos permite interactuar con otras áreas podemos dar ejemplos como lo es en la medicina, tenemos que saber de fórmulas básicas para el suministro de cuál será la dosis correcta del medicamento, pues si no aplicamos la dosis correcta bien podemos causar una negligencia médica, o al momento de cobrar alguna cuenta de una banco, hay un sinfín de ejemplos que podemos citar, lo más importante es que las matemáticas es esencial para nosotros.

Una función es una relación establecida entre dos variables que asocia a cada valor de la primera variable (variable independiente x), un único valor de la segunda variable (variable dependiente y). (una función es, Uds., pág. 12).

En el texto anterior nos comenta sobre la función, bien hemos aprendido en la secundaria, preparatoria y talvez recordaremos que es una relación establecida en dos variables, bien podemos escoger a la variable X , y la variable Y , retomando un poco sobre la función su principal uso es darnos la solución a problemas que no se pueden resolver con la lógica si no que recurren a procesos matemáticos que nos ayuden a dar con un resultado consistente y preciso.

Se suele aceptar como un absoluto incuestionable que la matemática juega un papel importante en el desarrollo de las ciencias, en la tecnología y para interpretar la vida cotidiana. Se suele aceptar, Uds., pág. 14).

Debemos de saber que las matemáticas nos aportan mucho, ya que a través de una función puede ser representada en gráficas, son representaciones sobre ejes

coordenados de todos los pares donde X recorre todos los valores, en términos matemáticos existen diferentes tipos de gráficas, para ello debemos de saber que la recta nos permite saber que es una ecuación de dos variables.

La gran ventaja de la gráfica como forma de representar a una función es que proporciona una gran cantidad de información de un vistazo: nos dice cuál es el comportamiento global de la función, la tendencia que tiene, etc. (la gran ventaja, Uds., pág. 17).

En el texto anterior nos da a conocer sobre la importancia que tiene la gráfica, la gráfica es una forma de representación que permite visualizar la información que tenemos en letras, muchas veces deseamos saber algo, al representarlo nos da aspectos que son relevantes para poder saber información aparte de la que estemos buscando.

Analíticamente hablando, una recta se define como una ecuación de primer grado en dos variables de la forma:

$$Ax + By + C = 0 \text{ (analíticamente hablando, Uds. pág. 23)}$$

Le llamamos ecuación de la recta si conocemos su pendiente, podemos encontrar su ecuación, conoceremos como se compone una ecuación de la recta se determinará por su pendiente en este caso será la letra "m", sus coordenadas que en este caso son "x, y", que no se les debe de pasar que la pendiente es igual al grado de inclinación.

Se llama función de proporcionalidad directa o, simplemente, función lineal a cualquier función que relacione dos magnitudes directamente proporcionales (x,y). Su ecuación tiene la forma:

$$y = mx \text{ ó } f(x) = mx$$

También veremos un poco sobre la función lineal, como su nombre lo dice en magnitudes proporcionales, mientras que la función afín: Las funciones afines se representan también mediante líneas rectas, pues el término independiente que la diferencia de las funciones de proporcionalidad solo produce una traslación hacia arriba o hacia abajo de la gráfica de éstas. (las funciones afines, Uds., pág. 27).

En este texto podemos apreciar la diferencia entre cada una de las funciones, en una nos dice que la función es proporcional que nos varia, es en línea recta, la otra también su diferencia es que pues ir arriba o hacia abajo.

Debemos de recalcar que la ecuación de la recta podemos encontrar la pendiente cuando esta ordenada.

CONCLUSION

En conclusión, para comprender cualquier situación se necesita la matemática, conforme el aprendizaje de cada una de las funciones, se puede concluir en que son muy importantes, de mucho valor y utilidad para la solución de problemas de la vida diaria, así como, problemas de finanzas, de economía, de estadística, de ingeniería, de química y física, y de cualquier área social donde haya que relacionar variables.