



**Nombre de alumno:** Maritza Arabeli Pérez Santiz.

**Nombre del catedrático:** Juan José Ojeda Trujillo.

**Nombre del trabajo:** Investigación.

**Materia:** Matemáticas ADM.

PASIÓN POR EDUCAR

**Carrera:** Contaduría pública y finanzas.

**Grado:** 2do Cuatrimestre.

**Grupo:** sábado

## INTRODUCCION.

La matemática es una ciencia que se relaciona con todas las ciencias para cuantificar hechos y sucesos para expresarles en forma gráfica.

y lleva un control monetario para la buena distribución de dicho recurso. También se relaciona con la administración en recursos, planificar y organizar gastos para beneficios de una empresa o lograr mejores ganancias.

## DESARROLLO:

La matematización de la economía se realiza del concepto de número real, que nos permite signar un valor numérico, cuantificar cualquier magnitud económica.

para comprender cualquier fenómeno se necesita la matemática, esta forma parte de la construcción de las ciencias.

La geometría de Euclides, trae consigo en sus investigaciones un estudio sobre la naturaleza del espacio, comenzando allí a emerger la física.

La relación de la matemática y la medicina es importantísima, entre tantos avances. hay que tener presente el cuerpo humano es el sistema de procesamiento de información mas complejo.

también la música es, con justa razón, la hija privilegiada de la matemática.

una función es una relación establecida entre dos variables que asocia a cada valor de la primera variable, esta relación se representa mediante  $y=f(x)$ .

El concepto de función de matemática o simplemente función, es sin duda, el mas importante y utilizado en matemáticas y en las demás ramas de la ciencia.

Desde los tiempos de galileo, que fue uno de los primeros en usarlo, aunque no en la forma que nosotros lo conocemos actualmente.

Para comprender cualquier fenómeno se necesita la matemática, esta forma parte de la construcción de las ciencias, todas ellas creaciones del ser humano.

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. sin embargo, el proceso académico enseñanza, aprendizaje se realiza, en ocasiones, con unos grados de abstracción que alejan la ciencia formal de la realidad de los estudiantes.

Existen 3 formas de expresar una función: por medio de una tabla de valores, una grafica o por una formula también llamada ecuación. cada una de ellas tiene sus ventajas e inconveniente, pero podemos avanzar que la formula es la mejor forma de expresar la función, ya que con ella podemos obtener las otras dos expresiones mediante una serie de procedimientos establecidos.

La grafica de una función es el dibujo, sobre unos ejes coordenados.

La recta se define como una ecuación de primer grado en dos variables de la forma:  
 $A + B Y + C = 0$ .

Los tipos de pendiente el punto PI. se desplaza hasta que coincida con el eje y, se tiene y se advierte que el punto PI  $(x|y)$ , se convierte en p, donde b es la ordenada al origen.

Conociendo un punto cuyas coordenadas son  $(x, y)$  y si conocemos su pendiente: podemos encontrar su ecuación de la recta, la cual la podemos representar como ecuación particular y general, esta ecuación representa el movimiento realizado con las condiciones antes mencionado.

Una recta esta determinada por su pendiente  $(m)$  con sus coordenadas  $(x|y)$  de un punto de ella misma. se determina la ecuación en x y que satisfaga las coordenadas  $(x, y)$  de cualquier punto de la recta.

El factor m es la constante de proporcionalidad y recibe el nombre de pendiente de la función.

Las funciones lineales se representan gráficamente como líneas rectas.

Si a dos magnitudes directamente proporcionales se les aplica condición inicial, la función que las liga ya no es totalmente lineal.

Las funciones afines se representan también mediante líneas rectas, pues el termino independiente que las diferencias de las funciones de proporcionalidad solo producen una traslación hacia arriba o hacia debajo de la grafica de estas.

## CONCLUSION.

la matemática como ya se ha mencionado que es una ciencia, y que está en todas partes donde lo aplicamos, es un factor muy importante en donde se aplica, principalmente en las empresas donde allí podemos tomar decisiones sobre su crecimiento o declive, es por ello que se tiene que aplicar en todo el ámbito, sin las matemáticas no habría un control financiero.

## BIBLIOGRAFIA.

Marketing centro de diseños industriales.

Abramovich, s. y Leonov, G. (2008). Fibonacci numbers revisited: technology-motivated inquiry into a two

Juarez, m. a. (2010)

Linares, geometría analítica (pags. 48-52).