



**Nombre de alumno: Nicole Ibáñez
Ramírez**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Matemáticas Administrativas

Grado: 2do Cuatrimestre

Grupo: LAN02EMC0120-A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS

Las matemáticas o la matemática es una ciencia formal que, partiendo de axiomas y siguiendo el razonamiento lógico, estudia las propiedades, estructuras abstractas y relaciones entre entidades abstractas como números, figuras geométricas, iconos, glifos, o símbolos en general.

Las matemáticas aplicadas a la administración son una herramienta para la resolución de problemas, para llevar el control financiero, de contabilidad y de estrategias, esto permitirá a la empresa una buena administración

Las matemáticas aplicadas a la administración son una herramienta para la resolución de problemas, para llevar el control financiero, de contabilidad y de estrategias, esto permitirá a la empresa una buena administración

En matemáticas, una función f es una relación entre un conjunto dado X (el dominio) y otro conjunto de elementos Y (el codominio) de forma que a cada elemento x del dominio le corresponde un único elemento del codominio $f(x)$ La expresión $f(x)$ indica el valor de la función f asociado al número x .

Una gráfica o una representación gráfica o un gráfico, es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.

Tipos de Gráficos

Gráfica creciente

Una gráfica es creciente si al aumentar la variable independiente aumenta la otra variable.

Gráfica decreciente

Una gráfica es decreciente si al aumentar la variable independiente disminuye la otra variable.

Gráfica constante

Una gráfica es constante si al variar la variable independiente la otra permanece invariable.

Una gráfica puede tener a la vez partes crecientes y decrecientes.

La recta o la línea recta es una línea que se extiende en una misma dirección; por lo tanto, tiene una sola dimensión y contiene un número infinito de puntos

La pendiente de una recta es un importante concepto geométrico, el cual podemos interpretar como una medida de la inclinación de una recta cuando la ubicamos en un par de ejes coordenados $(x - y)$.

Una recta puede ser expresada mediante una ecuación del tipo $y = m x + b$, donde x , y son variables en un plano, Mientras que b es el término independiente y es el valor del punto en el cual la recta corta al eje vertical en el plano

Una función lineal siempre corta al eje Y en un punto. También, corta al eje X en un punto. El punto de corte con el eje X es el punto de la recta que tiene 0 en la segunda coordenada. Se calcula igualando a 0 la función y resolviendo la ecuación obtenida