



UDS

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Henry Damián Hernández Aguilar.

Nombre del tema: Funciones.

Parcial: segundo cuatrimestre

Nombre de la Materia: Matemáticas administrativas

Nombre del profesor: EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ

Nombre de la Licenciatura: contaduría pública y finanzas.

Cuatrimestre: 2do cuatrimestre.

MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS

1

• Funciones matemáticas

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). Esta relación se representa mediante $y = f(x)$.

2

• LA RECTA

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

$$Ax + By + C = 0$$

Donde, A, B, C son coeficientes numéricos y las variables son x y y . La recta es el lugar geométrico de los puntos $P(x, y)$ que cumplen con la ecuación $Ax + By + C = 0$.

Las características de una recta son la pendiente y la ordenada al origen.

3

PENDIENTE

La pendiente (m) se define como su grado de inclinación y es la tangente del ángulo (medido en sentido contrario a las manecillas del reloj) que forma la recta con el eje x . $m = \tan \theta = CO / CA$

4

ECUACIÓN DE LA RECTA

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, tú puedes realizar tu ecuación cuando realizas un movimiento en línea recta

5

FUNCIONES LINEALES

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: $y = mx$ ó $f(x) = mx$