



Mi Universidad

Súper nota

NOMBRE DEL ALUMNO: **Carlos Alberto Gómez Álvarez**

NOMBRE DEL TEMA: **Funciones**

PARCIAL: **I bloque**

NOMBRE DE LA MATERIA: **Matemáticas administrativas**

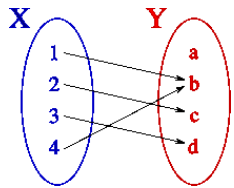
NOMBRE DEL PROFESOR: **Emanuel Eduardo Sánchez Pérez**

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: **Licenciatura en administración y estrategias de negocios**

CUATRIMESTRE: **segundo cuatrimestre**

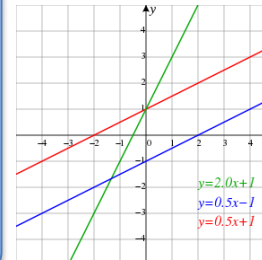
UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS COMITÁN

MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS



FUNCIONES MATEMÁTICAS
Es un algoritmo de correspondencia entre dos conjuntos de tal manera que a cada elemento del primer conjunto (X) le corresponde uno y solo un elemento del segundo conjunto (Y).

LA RECTA
Que no se inclina a un lado ni a otro, ni hace curvas o ángulos. Líneas, trayectoria recta



PENDIENTE
Es una medida de su inclinación. Se calcula como “desplazamiento” vertical entre el desplazamiento horizontal (cambio en Y dividido entre el cambio en X)



ECUACIÓN DE LA RECTA
La ecuación general de una recta es una expresión de la forma $Ax+By+C=0$, donde A, B y C son números reales. La ecuación general de la recta es $2x-3y+6=0$.



FUNCIONES LÍNEALES
Una función lineal es aquella cuya expresión algebraica es del tipo $Y=MX$, siendo M un número cualquiera distinto a 0.

Función lineal

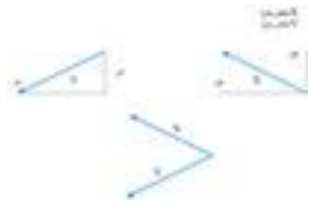


$$y = mx + b$$



UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS COMITÁN

MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS



VECTORES

Un vector se puede definir como un segmento orientado que une dos puntos del plano A (origen) y B (extremo).

MATRIZ DIAGONAL

Es una línea recta imaginaria con pendiente negativa que empieza por el extremo superior izquierdo y acaba en el extremo inferior derecho de la matriz.

$$d = \begin{pmatrix} a_{11} & 0 & \dots & 0 & 0 \\ 0 & a_{22} & \dots & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \dots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & a_{n-1,n-1} & 0 \\ 0 & 0 & \dots & 0 & a_{nn} \end{pmatrix}$$

MATRIZ IDENTIDAD
Es una matriz diagonal en la que los elementos de la diagonal principal son iguales a 1.

$$I_{2x2} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$I_{3x3} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$I_{n \times n} = \begin{pmatrix} 1_{11} & \dots & 0_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 0_{n1} & \dots & 1_{nn} \end{pmatrix}$$

MATRIZ NULA

Una matriz cero o matriz nula es una matriz con todos sus elementos iguales a cero.

$$0_{K \times n} = \begin{bmatrix} 0_K & 0_K & \dots & 0_K \\ 0_K & 0_K & \dots & 0_K \\ \vdots & \vdots & \dots & \vdots \\ 0_K & 0_K & \dots & 0_K \end{bmatrix}_{m \times n}$$

