



**Mi Universidad**

*Súper*

*Nota*

*Nombre del Alumno: Omar Alejandro Pérez Díaz*

*Nombre del tema: Primera actividad / Súper nota*

*Parcial: Primer modulo*

*Nombre de la Materia: Matemáticas administrativas*

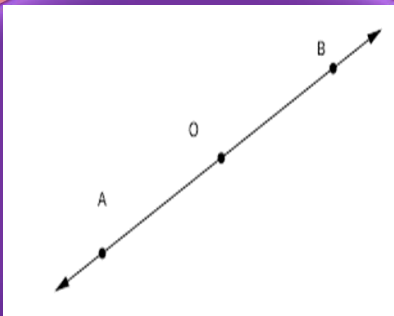
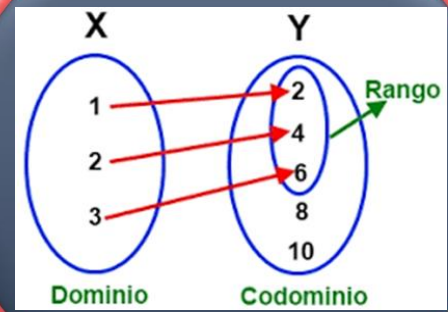
*Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez Pérez*

*Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategias de negocios*

*Cuatrimestre: 2° Cuatrimestre*

## Funciones matemáticas

Es un algoritmo (operaciones ordenadas) 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)

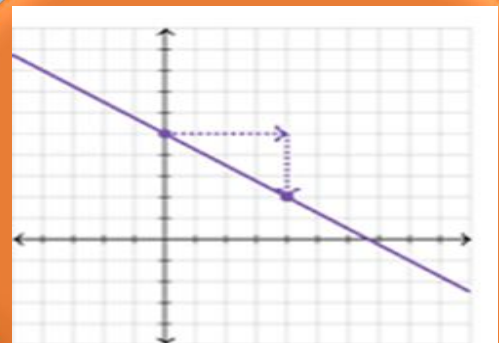


## La recta

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

## Pendiente

La pendiente de una recta es una medida de su inclinación. Matemáticamente, la pendiente 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. 1. La ecuación general de una recta es  $2x-3y+6=0$ . Calcula la pendiente de la recta.

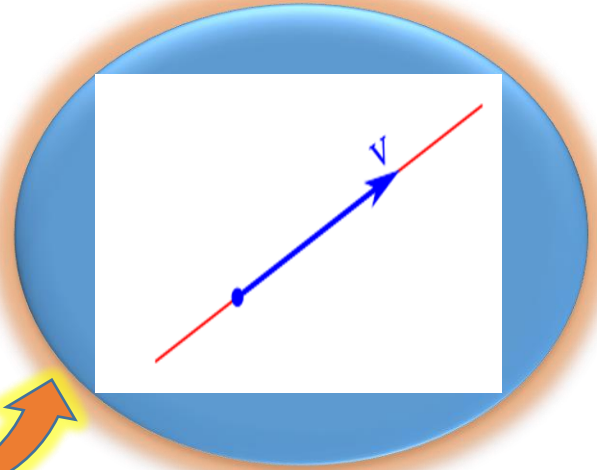
### Funciones lineales

Una función lineal es aquella cuya expresión algebraica es del tipo  $y = mx$ , siendo m un número cualquiera distinto de 0.

2.2

### Vectores

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



### Ejemplos de Matriz Diagonal

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -5 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

### 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.

### Matriz identidad

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

$$I_3 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Matriz identidad

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Matriz nula

### Matriz nula

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