

ALUMNO: ANTONIO DE JESUS VILLATORO CAMACHO

NOMBRE DEL TEMA: SUPER NOTA

PARCIAL: PRIMER MODULO

NOMBRE DE LA MATERIA: MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

NOMBRE DEL PROFESOR: EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ

CARRERA: LICENCIATURA EN CONTADURIA PÚBLICA Y FINANZAS

CUATRIMESTRE: 2DO CUATRIMESTRE

SUPER NOTA

***Una función es una relación establecida entre dos variables que asocia a cada valor de la primera variable, un único valor de la segunda variable. Esta relación se representa mediante y=f(x). una función real de variable real es una función en la que tanto los valores de la variable dependiente como de los de la variable independiente son números reales. Se suele expresar mediante ();x y f x f= R R. A F (X) se le denomina la imagen de x por la función y.***

***LA RECTA***

***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 un lugar geométrico de los puntos P(y,x) que cumplen con la ecuación Ax+By+C=0***

***PENDIENTE***

**Como ya se había dicho, se requiere de 2 puntos, y tratándose de puntos en el plano cartesiano entonces se debe conocer sus coordenadas, por lo tanto la formula a usar es:**

 **M=y2-y1/x2-x1**

***ECUACION 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.***

***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 de:***

 ***Y=mx o f(x) =mx***

***VECTORES***

***En octave los vectores se pueden crear introduciendo una lista de valores separados por espacios o comas y encerrados entre corches.***

***T=4 8- 2 3 5***

***En este ejemplo, el vector creado contiene los valores entre 0 y 10 separados por dos unidades. Este valor de incremento puede poseer cualquier valor entero, real e inclusivo negativo:***

***S=10 8 6 4 2 0***

***MATRIZ DIAGONAL***

***Una matriz es cuadrada cuando tiene el mismo número de filas que de columnas, es decir su dimensión es (nxn)***

 ***D=(1 2 3)***

 ***(6 5 4)***

 ***(-3 -4 0)***

***MATRIZ DE IDENTIDAD***

***La matriz de identidad es una matriz que cumple la propiedad de ser el elemento neutro del producto de matrices. Esto quiere decir que el producto de cualquier matriz por la matriz identidad no tiene ningún efecto. La matriz identidad se llama así por que representa la aplicación de identidad que va de un espacio vectorial de dimensión finita a si misma.***

***MATRIZ NULA***

***Se llama matriz nula a la que tiene todos los elementos cero, por ejemplo:***

 ***A=(0 0 0 0)***

 ***(0 0 0 0)***