Plot, linespace(0,20,400) incremento en 20

X= inlane(y) convierte todo el string de y en un vector

Mínimos cuadrados

Raiz(((X1-X2)^2)+((Y1-Y2)^2))

Función de transferencia V(out)/V(in)

Una grafica de voltajes de entrada y voltajes de salida

Hacer una matriz con ciertos patrones

A =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| d | c | B |
| X^0 | x | X^2 |
| . |  |  |
| . |  |  |
| . |  |  |
| 1 |  |  |

U=(A^T \* A)^-1 \* A^T \* y

Z= bx^2 +cx + d

b= U(3)

c= U(2)

d = (1)

en el site esta el código y hay que adaptarlo a polinomial

unos = ones(lenght

A = {unos’}

Para los no lineales

Y(x)

x y = a+bx+cx^2 + dx^3 …

y = Be^(-at) + ce^(-bt)

taylor f(x) = f(x0) + df(x0)/dx |(x – x0) y x=x0 + d^2f(x0)/d(x0)|((x-x0)^2)/2! x=x0

porque esa ecuacion y de donde sale

ecuación de mínimos cuadrados U=(A^t \* A)^-1 \* A^t \*y

U es información de coefiecientes

Y son las salidas del proceso

La matriz A (=(A^t \* A)^-1 \* A^t ) contiene información de las entradas

y1 = mx1 + b

y2 =mx2 + b

y

.

.

.

Vector y = [1 \*x1, 1\*x2, 1\*x3]\*[b , m] multiplicación de matrices = 1\*b + x1\*m …