



MENSAJE DE BIENVENIDAD

MENSAJE DE ADVERTENCIA /
TERMINOS Y
CONDICIONES

BOTONES PARA PROSEGUIR
A LA SIGUIENTE GUI O
CANCELAR LA EJECUCIÓN.

BOTONES BASICOS: GUARDAR INFO, NUEVO.

MENSAJE DE BIENVENIDA A LOS USUARIOS.

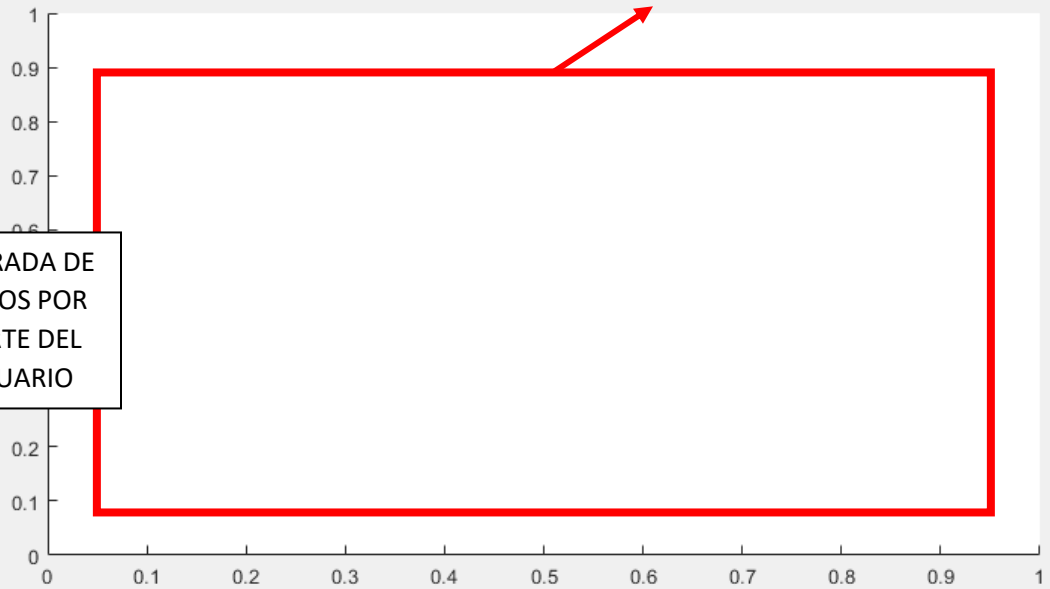


Parametros
Recuerde que los valores de las coordenadas deben estar en metros y que los valores de las fuerzas en kilonewtons, no se admitiran estructuras hiperestaticas; por favor evite incurrir en la violación de alguno de estos parametros.

Cor. X	Cor. Y	Fx	Fy	Rx	Rxy
		0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0

ENTRADA DE DATOS POR PARTE DEL USUARIO

PLANO CARTESIANO PARA DOMINIO DE TRABAJO.



Graficar Discretizar Optimizar

BOTONES DE EJECUCIÓN DE ALGORITMO



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

LAS COORDENADAS INGRESADAS DEBEN ESTAR EN METROS E INSERTADAS EN SENTIDO HORARIO.

COORDENADAS DE LOS NODOS

Parametros
Recuerde que los valores de las coordenadas deben estar en metros y que los valores de las fuerzas en kilonewtons, no se admitiran estructuras hiperestaticas; por favor evite incurrir en la violación de alguno de estos parametros.

Cor. X	Cor. Y	Fx	Fy	Rx	Rxy
0	0	0	0	0	0
2	3	0	0	0	0
		0	0	0	0

COORDENADA X

COORDENADA Y

Graficar

Discretizar

Optimizar

LAS FUERZAS DEBEN
INGRESARSE EN
KILONEWTONS Y EN EL NODO
EN EL CUAL ESTEN ACTUANDO

SI EL NODO EN CUESTIÓN
TIENE RESTRICCIÓN DE
MOVIMIENTO, LA CASILLA
DEBE SER 1.

Parametros
Recuerde que los valores de las coordenadas deben estar en metros y que los valores de las fuerzas en kilonewtons, no se admitiran estructuras hiperestaticas; por favor evite incurrir en la violación de alguno de estos parametros.

COMPONENTES DE
FUERZAS PUNTUALES

RESTRICCIONES
(ISOSTATICAS)

Cor. X	Cor. Y	Fx	Fy	Rx	Rxy
0	0	0	0	1	0
2	3	0	-10	0	0
3	0	0	0	0	1

Graficar

Discretizar

Optimizar

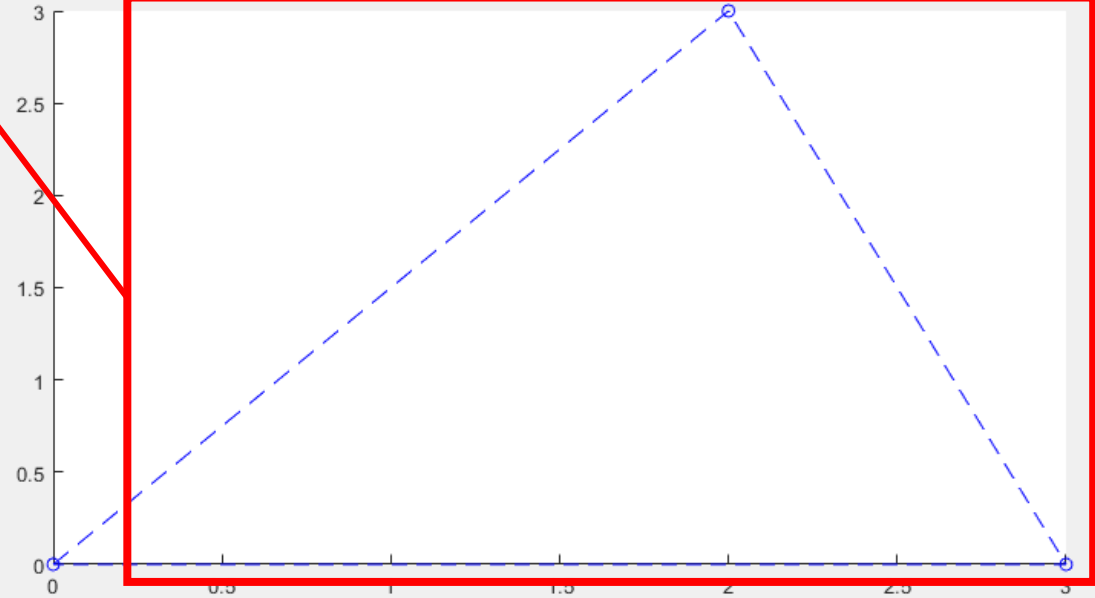
DOMINIO DE TRABAJO
GRAFICADO.

Parametros

Recuerde que los valores de las coordenadas deben estar en metros y que los valores de las fuerzas en kilonewtons, no se admitiran estructuras hiperestaticas; por favor evite incurrir en la violación de alguno de estos parametros.

BOTÓN PARA GRAFICAR EL
DOMINIO DE ESTUDIO.

Co.	X	Cor. Y	Fx	Fy	Rx	Rxy
0	0	0	0	0	1	0
2	3	0	0	-10	0	0
3	0	0	0	0	0	1



Graficar

Discretizar

Optimizar

BOTONES DE
EJECUCIÓN DE
ALGORITMO



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

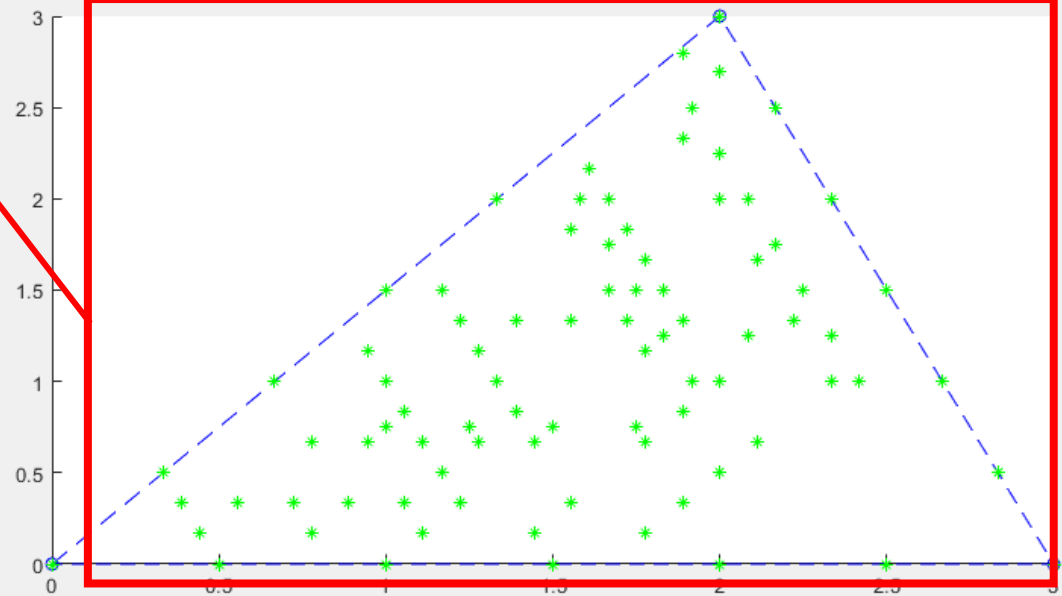
DOMINIO DE TRABAJO
DISCRETIZADO

Parametros

Recuerde que los valores de las coordenadas deben estar en metros y que los valores de las fuerzas en kilonewtons, no se admitiran estructuras hiperestaticas; por favor evite incurrir en la violación de alguno de estos parametros.

BOTÓN PARA DISCRETIZAR EL
DOMINIO DE ESTUDIO.

Cor						Rxy
0						0
2	3	0	-10	0	0	0
3	0	0	0	0	0	1



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

Graficar

Discretizar

Optimizar

BOTONES DE
EJECUCIÓN DE
ALGORITMO

COORDENADAS
DE NODOS

tabla =

9×3 table

ci		ej		Forma
-----		-----		-----
0	0	2	3	"Tubular"
2	3	3	0	"Tipo C"
0	0	3	0	"Tipo I"
0	0	0.66	0.99	"Cajon"
0.66	0.99	2	3	"Tipo C"
2	3	2.33	2.01	"Tubular"
2.33	2.01	3	0	"Tipo I"
3	0	0.99	0	"Tipo I"
0.99	0	0	0	"Tipo I"

SECCIÓN
TRANSVERSAL
ACONSEJADA

LOS RESULTADOS SÓN MOSTRADOS EN LA PANTALLA DE "COMAND WINDOW" DE *MATLAB 2020*, O EN SU DEFECTO SON EXPORTADOS AL ARCHIVO RESULTADOS DE EXTENCIÓN .XLSX