Gráficos avanzados en Matlab

Alex Villarroel Carrasco

22 de Junio de 2021

Universidad de Concepción

Gráficos más utilizados

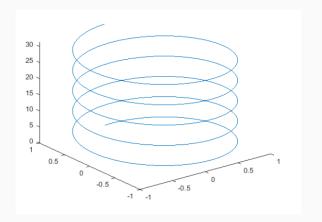
Meshgrid

Gráficos más utilizados



Plot3

Cumple la misma función que plot, pero en 3d, plot3(x,y,z)





Diagramas de contorno	Campos de vectores	Gráficas de superficie y de malla	Visualización de volúmenes
contour	quiver	surf	streamline
contourf	quiver3	surfc	streamslice
contour3	feather	surfl	streamparticles
contourslice		ribbon	streamribbon
fcontour		pcolor	streamtube



Meshgrid

¿Para qué sirve Meshgrid?

Utilidad

la función meshgrid es de suma importancia a la hora de trabajar con datos espaciales generalmente, ya que lo que genera es una grilla, un espacio, lo que finalmente son todas las combinaciones que se pueden hacer entre 2 vectores.

Dificultades si no se ocupa meshgrid

Meshgrid te genera grillas, por lo que si quieres, por ejemplo, trabajar de manera matricial una función f(x,y), en la mayoría de los casos Matlab no podrá trabajar con el espacio XY ya que no está definido, solo tienes vectores x e y



Ejemplo

```
x=1:100;
y=1:100;
[X,Y]=meshgrid(x,y);
z=X.*Y;
contour(X,Y,z)
```

