Python para Análisis de Datos

Módulo 06 - Matplotlib 2



Matplotlib

Format string

Adicionalmente a los datos, a la función plot se le puede pasar un string para controlar algunos aspectos básicos del gráfico de forma rápida y sencilla. Este format string puede contener información para controlar tres aspectos:

- Marcador: controla el tipo de marca que se usa para señalar los datos, como por ejemplo si los vamos a marcar con círculos, cuadrados, triángulos, puntos, estrellas, etc.
- **Línea:** el tipo de línea a utilizar para unir los puntos: continua, punteada, rayada, raya-punto o ninguna.
- Color: algunos colores básicos que podemos usar para el conjunto de datos

Marker

Maulcova

Cada opción tiene un carácter que lo representa y puede estar presente o no en el format string. Las opciones para el marcador son:

character	description
1,1	point marker
·, ·	pixel marker
'0'	circle marker
' V '	triangle_down marker
1.41	triangle_up marker
'<'	triangle_left marker
'>'	triangle_right marker

character	description
'1'	tri_down marker
'2'	tri_up marker
'3'	tri_left marker
'4'	tri_right marker
'8'	octagon marker
's'	square marker
'p'	pentagon marker
'P'	plus (filled) marker
1 * 1	star marker

Markers

character	description
'h'	hexagon1 marker
'H'	hexagon2 marker
+1	plus marker
'X'	x marker
'X'	x (filled) marker
'D'	diamond marker
'd'	thin_diamond marker
111	vline marker
1 1	hline marker

Línea y color

Los caracteres para el tipo de línea y para el color se muestran a continuación. Si el carácter de la línea se omite, solo graficará los puntos.

Line Styles

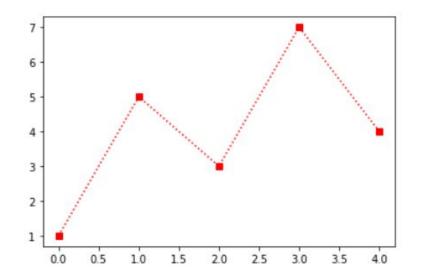
character	description
1 - 1	solid line style
1 1	dashed line style
1-,1	dash-dot line style
1:1	dotted line style

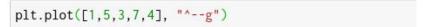
character	color	
'b'	blue	
'g'	green	
'r'	red	
'c'	cyan	
'm'	magenta	
'y'	yellow	
'k'	black	
'W'	white	

Ejemplos

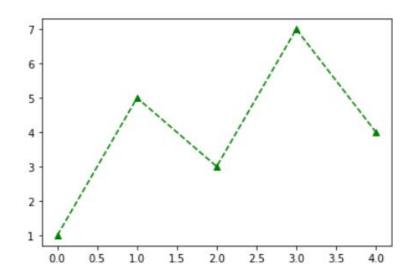
```
plt.plot([1,5,3,7,4], "s:r")
```

[<matplotlib.lines.Line2D at 0x7f0ef659d8b0>]





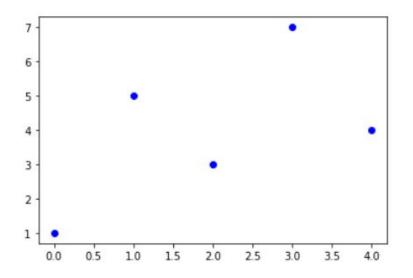
[<matplotlib.lines.Line2D at 0x7f0ef643d730>]



Ejemplos

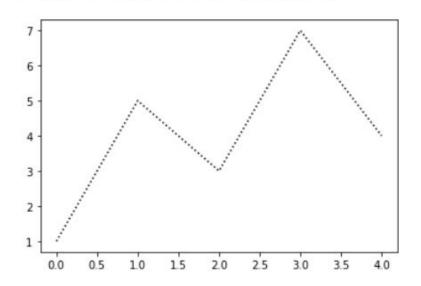


[<matplotlib.lines.Line2D at 0x7f0ef6391970>]





[<matplotlib.lines.Line2D at 0x7f0ef6186880>]

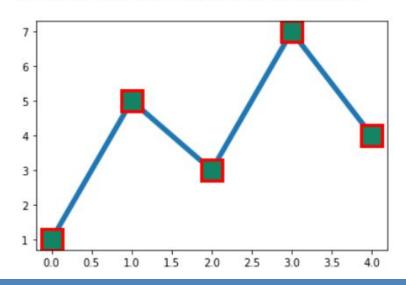


Argumentos

Si bien es posible controlar algunos aspectos básicos con el format string, para un control más completo de los aspectos del gráfico debemos usar los parámetros de la función.



[<matplotlib.lines.Line2D at 0x7f0ef5ff2a90>]



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!

