### Trazar y estilizar puntos individuales con scatter()

A veces resulta útil trazar y estilizar puntos individuales en función de determinadas características. Por ejemplo, puedes trazar valores pequeños en un color y valores más grandes en otro. También puedes trazar un gran conjunto de datos con un conjunto de opciones de estilo y luego resaltar puntos individuales trazándolos de nuevo con opciones diferentes.

Para trazar un único punto, pasa los valores *x*- y *y*- del punto a scatter():

**scatter\_squares.py**

import matplotlib.pyplot as plt  
  
plt.style.use('seaborn')  
fig, ax = plt.subplots()  
ax.scatter(2, 4)  
  
plt.show()

Estilicemos la salida para hacerla más interesante. Añadiremos un título, etiquetaremos los ejes y nos aseguraremos de que todo el texto sea lo suficientemente grande como para poder leerlo:

import matplotlib.pyplot as plt  
  
plt.style.use('seaborn')  
fig, ax = plt.subplots()  
❶ ax.scatter(2, 4, s=200)  
  
# Set chart title and label axes.  
ax.set\_title("Square Numbers", fontsize=24)  
ax.set\_xlabel("Value", fontsize=14)  
ax.set\_ylabel("Square of Value", fontsize=14)  
  
# Set size of tick labels.  
ax.tick\_params(labelsize=14)  
  
plt.show()

Llamamos a scatter() y utilizamos el argumento s para establecer el tamaño de los puntos utilizados para dibujar el gráfico ❶. Cuando ejecutes ahora *scatter\_squares.py* , deberías ver un único punto en el centro del gráfico, como se muestra en la [Figura 15-5](#figure15-5).

|  |
| --- |
| Figura |



15-5:

Trazado de un único punto

[anterior](c15_6.html)[Subtema 7 de 35: (Ver todo)](c15.html)[siguiente](c15_8.html)