### El módulo datetime

Vamos a añadir fechas a nuestro gráfico para hacerlo más útil. La primera fecha del archivo de datos meteorológicos está en la segunda fila del archivo:

"USW00025333","SITKA AIRPORT, AK US","2021-07-01",,"61","53"

Los datos se leerán como una cadena, por lo que necesitamos una forma de convertir la cadena "2021-07-01" en un objeto que represente esta fecha. Podemos construir un objeto que represente el 1 de julio de 2021, utilizando el método strptime() del módulo datetime. Veamos cómo funciona strptime() en una sesión de terminal:

>>> from datetime import datetime  
>>> first\_date = datetime.strptime('2021-07-01', '%Y-%m-%d')  
>>> print(first\_date)  
2021-07-01 00:00:00

Primero importamos la clase datetime del módulo datetime. Luego llamamos al método strptime() con la cadena que contiene la fecha que queremos procesar como primer argumento. El segundo argumento indica a Python el formato de la fecha. En este ejemplo, '%Y-' indica a Python que busque un año de cuatro dígitos antes del primer guión; '%m-' indica un mes de dos dígitos antes del segundo guión; y '%d' significa que la última parte de la cadena es el día del mes, del 1 al 31.

El método strptime() puede tomar diversos argumentos para determinar cómo interpretar la fecha. [La Tabla 16-1](#table16-1) muestra algunos de estos argumentos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Argumento** | **Significado** | | --- | --- | | %A | Nombre del día de la semana, como Lunes | | %B | Nombre del mes, como Enero | | %m | Mes, como número (01 a 12) | | %d | Día del mes, como número (01 a 31) | | %Y | Año de cuatro dígitos, como 2019 | | %y | Año de dos dígitos, como 19 | | %H | Hora, en formato de 24 horas (00 a 23) | | %I | Hora, en formato de 12 horas (01 a 12) | | %p | AM o PM | | %M | Minutos (00 a 59) | | %S | Segundos (00 a 61) | |

Tabla 16-1: Argumentos de formato de fecha y hora del módulo datetime

[anterior](c16_7.html)[Subtema 8 de 29: (Ver todo)](c16.html)[siguiente](c16_9.html)