

Hoja informativa: Data slices

Práctica

```
# Comprobar la presencia de un elemento en una columna
```

```
data['column'].isin('element')
```

```
# Segmentación rápida de datos
```

```
data.query('column != "value"')  
data.query('column < column.mean()')
```

```
variable = 2  
data.query('column > @variable')
```

```
# yearfirst=True indica que la fecha en la cadena comienza con el año  
data['datetime'] = pd.to_datetime(df['datetime'], yearfirst=True)
```

```
# Trabajar con fechas y horas
```

```
data['datetime'].dt.date # Obtener la fecha  
data['datetime'].dt.year # Obtener el año  
data['datetime'].dt.weekday # Obtener el día de la semana
```

```
# Cambio de fecha y hora
```

```
data['shifted_dt'] = data['datetime'] + pd.Timedelta(hours=10) # Agregar 10 horas
```

```
# Redondeo de tiempo
```

```
data['datetime'] = data['datetime'].dt.round('1H') # redondear a hora  
data['datetime'] = data['datetime'].dt.round('1D') # redondear a día  
data['datetime'] = data['datetime'].dt.round('5T') # redondear a 5 minutos  
data['datetime'] = data['datetime'].dt.round('10S') # redondear a 10 segundos
```

```
data['datetime'] = data['datetime'].dt.floor('1H') # siempre redondear hacia abajo  
data['datetime'] = data['datetime'].dt.ceil('1H') # siempre redondear hacia arriba
```

```
# Trazado de gráficos basados en un DataFrame  
# Parámetro X: qué columna se usará para el eje horizontal  
# Parámetro Y: qué columna se usará para el eje vertical  
# style: estilo de gráfico; 'o': gráfico de dispersión; 'o-': gráfico de dispersión conectado  
# xlim: límites para el eje X  
# ylim: límites para el eje Y  
# grid: mostrar u ocultar la cuadrícula  
# figsize: tamaño de la imagen, (x_size, y_size)  
  
data.plot(x='column1', y='column2', style='o-', xlim=(0, 30), figsize = (4, 5), grid=True)
```

Teoría

Segmento de datos: parte de un conjunto de datos seleccionado según condiciones específicas

Informe de errores: un mensaje con información detallada sobre un error: una descripción del error, así como dónde, cuándo y cómo se encuentra