

Hoja informativa: Trabajar con diferentes fuentes de datos

```
our_list = [1, 2, 3, 4]
data.query('column in @our_list') # Comprueba si un valor está en la lista
our_dict = {0: 1, 4: 82, 71: 1414}
data.query('column in @our_list') # Comprueba si un valor está entre las claves del diccionario

our_series = pd.Series([81, 12, 64])
data.query('column in @our_list') # Comprueba si un valor está entre los valores del Series

our_series = pd.Series([81, 12, 64])
data.query('column in @our_list') # Comprueba si un valor está entre los índices del Series

our_dataframe = pd.DataFrame({
    'column1': [0, 1, 10, 11, 12],
    'column2': [5, 4, 3, 2, 1],
})
data.query('column in @our_list') # Comprueba si un valor está entre los índices de DataFrame

our_dataframe = pd.DataFrame({
    'column1': [0, 1, 10, 11, 12],
    'column2': [5, 4, 3, 2, 1],
})
data.query('column in @our_dataframe.column2') # Comprueba si un valor está entre los valores de la columna

# Construir histogramas con parámetros adicionales
# histtype - tipo de diagrama
# linewidth - ancho de línea del gráfico en píxeles
# alpha - densidad de relleno, de 0 a 1 (para ajustar la transparencia)
# label - nombre de línea
# ax - ejes
# legend - si mostrar una leyenda en un gráfico

data.plot(kind='hist', y='column', histtype='step', range=(y_min, y_max), bins=n_bins,
          linewidth=our_linewidth, alpha=our_alpha, label='label', ax=our_ax,
          grid=True, legend=True)

# Devolver el primer y último valor de un grupo

df.pivot_table(index='index_column', values='values_column', aggfunc='first')
df.pivot_table(index='index_column', values='values_column', aggfunc='last')
```