

# DATES AND TIMES

Para cambiar el timezone con `.replace` → `df = df.replace(tenfo = 'America')`

Si solo es día →

`datetime.datetime(año, mes, día)`

Para introducir una fecha usando `datetime` →

`datetime(año, mes, día, hora, min, seg)`

Para localizar un timezone determinado →

`df['col'] = df['col'].dt.tz_localize(tenzone, ambiguous='infer')`

Para saber que día de la semana es una fecha →

`date.weekday()`

0 → Lunes  
1 → Martes  
2 → Miércoles  
3 → Jueves  
4 → Viernes  
5 → Sábado  
6 → Domingo

Para ordenar una lista de datos → `sorted(list)`

Para formato iso (YYYY-MM-DD) →

`fecha.strftime()`

Para convertir a string →

Para elegir el formato → `fecha.strftime('%Y')`

→ formato elegido

%m → Mes  
%d → día  
%j → día (0-365)  
%H → hora  
%M → minuto  
%S → segundo

Para editar valores de un datetime →

`df['col'] = df['col'].replace(minute=0, second=0)`

Para pasar string a datetime →

`datetime.strptime('string', formato)`

Para convertir un timestamp a datetime →

`datetime.fromtimestamp()`

Para obtener info de la diferencia entre 2 datetime

TOTAL EN SEG →

`diff.total_seconds()`

Para crear una diferencia →

`from datetime import timedelta`

`delta = timedelta(days=1, second=...)`

→ Puede ser negativos

## Timezones

Para crear un objeto timezone →

`tz = timezone(timedelta(...))`

Diferencia respecto a UTC

Para indicar el timezone en un datetime →

`datetime(..., tzinfo=tz)`

Para crear la fecha a un tiempo timezone →

`fecha.astimezone(memo_tz)`

# DATES AND TIMES

Para saber el horario de un país →

```
from datetime import tz
tzore = tz.gettz('Contente/pais')
```

Si la fecha es UTC no hay problema

Para ver las reglas de cambio horario (Verano/invierno) → hora verano/hora

Si no entiendo si el cambio es hacia atrás → Para capturar `tz.detective_ambiguous(datetime)`

Como trabajar en pandas

Puede aplicarse la MEDIA, SUMA ... <sup>15' → minutos</sup>

Para agrupar por meses → `df.resample('M', on='date')['...'].mean()`

Para convertir el horario de una col de pandas → `df['col'].dt.tz_convert('...')`