

Módulo datetime en Python

El módulo 'datetime' en Python proporciona clases para manipular fechas y horas de forma sencilla y precisa. Es muy utilizado en aplicaciones que requieren trabajar con fechas, horas, intervalos de tiempo y cálculos de duración.

¿Cómo importar datetime?

Para usar las funcionalidades del módulo datetime, se suele importar de esta forma:

```
from datetime import datetime
```

Funciones y métodos comunes de datetime

1. datetime.now()

Devuelve la fecha y hora actual del sistema.

```
from datetime import datetime
```

```
ahora = datetime.now()
print(ahora)
```

2. datetime.strptime()

Convierte una cadena de texto en un objeto datetime, usando un formato especificado.

```
fecha = "2025-08-06"
objeto_fecha = datetime.strptime(fecha, "%Y-%m-%d")
print(objeto_fecha)
```

3. datetime.strftime()

Convierte un objeto datetime a una cadena de texto con un formato específico.

```
ahora = datetime.now()
formato = ahora.strftime("%d/%m/%Y %H:%M:%S")
```

```
print(formato)
```

4. Atributos del objeto datetime

Una vez que tienes un objeto datetime, puedes acceder a varios atributos como: year, month, day, hour, minute, second.

```
ahora = datetime.now()
print(ahora.year)
print(ahora.month)
print(ahora.day)
```

5. Comparación de fechas

Puedes comparar objetos datetime usando los operadores >, <, ==, etc.

```
fecha1 = datetime(2025, 1, 1)
fecha2 = datetime(2024, 12, 31)

if fecha1 > fecha2:
    print("fecha1 es posterior")
```