**Comparar fechas en Python**

## Consideraciones previas

Para trabajar con fechas en Python hay que hacer uso del módulo datetime. Este módulo define dos objetos para representar fechas: datetime y date.

datetime es una fecha que incluye tiempo, mientras que date simplemente especifica una fecha.

Los únicos operadores que se pueden utilizar para comparar un objeto datetime con un objeto date son el de igualdad (==) y el distinto (!=). Comparar un objeto datetime con un objeto date usando el operador == siempre será False, puesto que son objetos diferentes. Una comparación con != devolverá True por el mismo motivo.

>>> import datetime

>>> fecha1 = datetime.datetime(2020, 4, 13)

>>> fecha2 = datetime.date(2020, 4, 13)

>>> print(fecha1 == fecha2)

False

>>> print(fecha1 != fecha2)

True

Una vez aclarado esto, ya podemos pasar a las siguientes secciones.

 Recuerda antes de comparar dos objetos de tipo fecha que ambos deben ser del mismo tipo. A no ser que de verdad quieras comparar que son objetos diferentes.

## Comparar si dos fechas son iguales en Python

En Python, para comparar si dos fechas son iguales basta con utilizar el operador de igualdad:

>>> import datetime

>>> fecha1 = datetime.datetime(2020, 4, 13)

>>> fecha2 = datetime.datetime(2020, 4, 13)

>>> print(fecha1 == fecha2)

True

>>> fecha3 = datetime.datetime(2019, 4, 13)

>>> print(fecha1 == fecha3)

False

## Comprobar si dos fechas son distintas en Python: También puedes comprobar si dos fechas son diferentes utilizando el operador !=. A continuación te muestro un ejemplo:

>>> import datetime

>>> fecha1 = datetime.datetime(2020, 4, 13)

>>> fecha2 = datetime.datetime(2020, 4, 13)

>>> fecha3 = datetime.datetime(2019, 4, 13)

>>> print(fecha1 != fecha2)

False

>>> print(fecha1 != fecha3)

True

## Comparar si una fecha es anterior o posterior a otra

Por último, en Python también es posible comprobar si una fecha es anterior o posterior a otra fecha. Para ello, puedes utilizar los operadores <, <=, > o >=.

Veámoslo con un ejemplo:

>>> import datetime

>>> fecha1 = datetime.datetime(2020, 1, 1)

>>> fecha2 = datetime.datetime(2019, 1, 1)

>>> print(fecha1 < fecha2)

False

>>> print(fecha1 > fecha2)

True

>>> print(fecha2 < fecha1)

True

>>> print(fecha2 > fecha1)

False

Recuerda que los mismos ejemplos vistos en cada una de las secciones anteriores se podrían aplicar a objetos de tipo date:

>>> import datetime

>>> fecha1 = datetime.date(2020, 2, 3)

>>> fecha2= datetime.date(2019, 2, 3)

>>> print(fecha1 == fecha2)

False

>>> print(fecha1 > fecha2)

True