

# Análisis exploratorio de datos hidrometeorológicos

PhD. Kevin Campos Sánchez

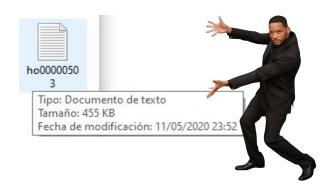
#### ¿Qué es el AED?

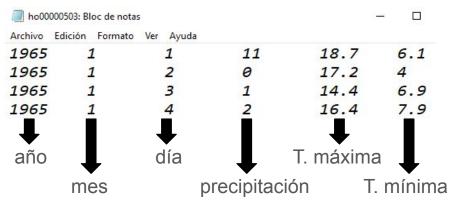
Conjunto de técnicas utilizadas para identificar estructuras, extraer variables significativas, detectar outliers y patrones de asociación espacial (Adaptado de Chue J., 2016).

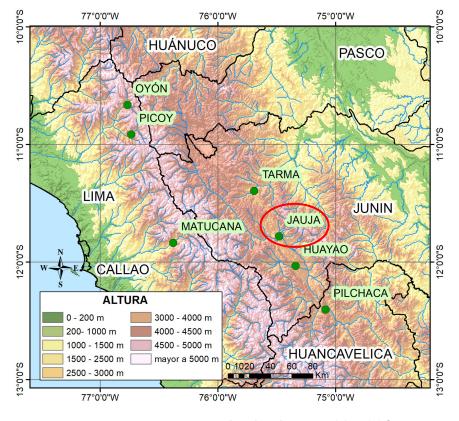




#### Conoce los datos







Estación Jauja

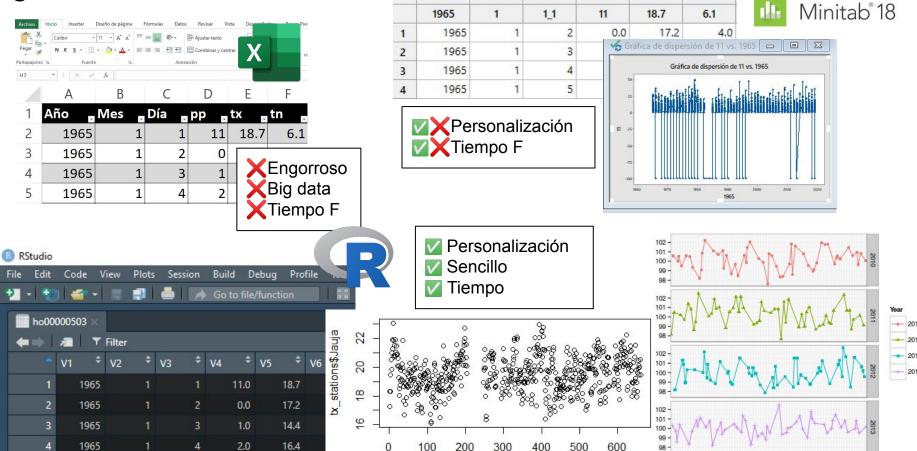
Departamento: Junín

Latitud: -11.783°

Longitud: -75.479°

Altura: 3 360 msnm

#### ¿Software?



Index

C1

C2

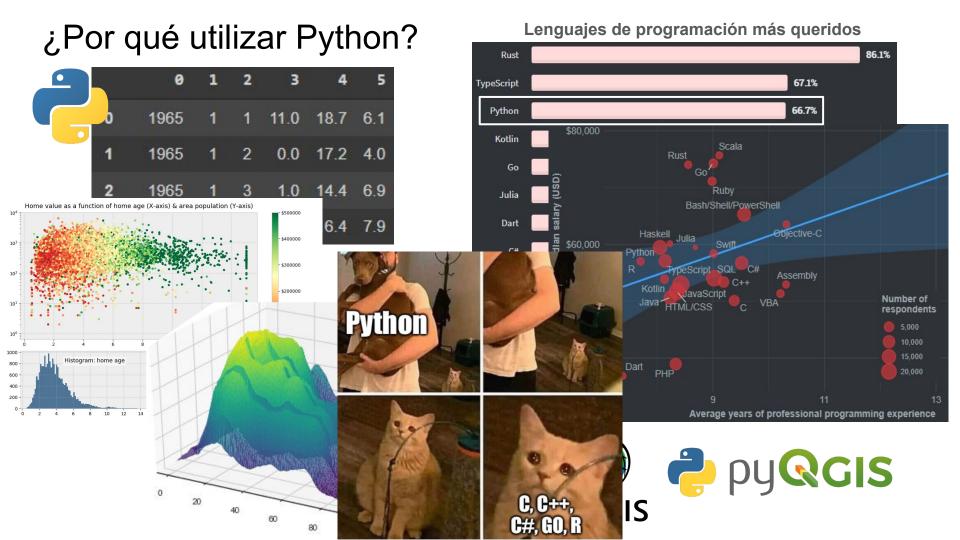
C3

C4

**C5** 

C6

MonthDay



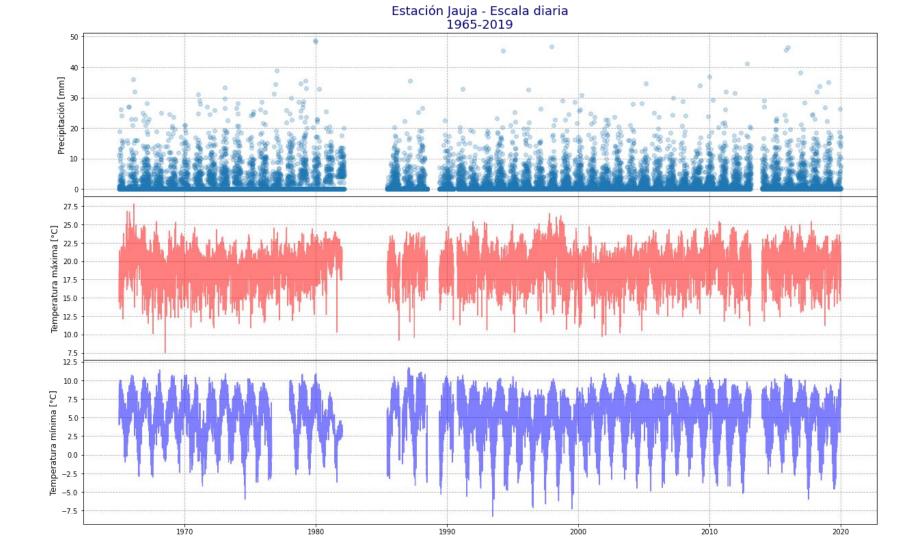
#### Repaso fast de Python

- Tipos de datos
- Variables
- Función
- Librerías

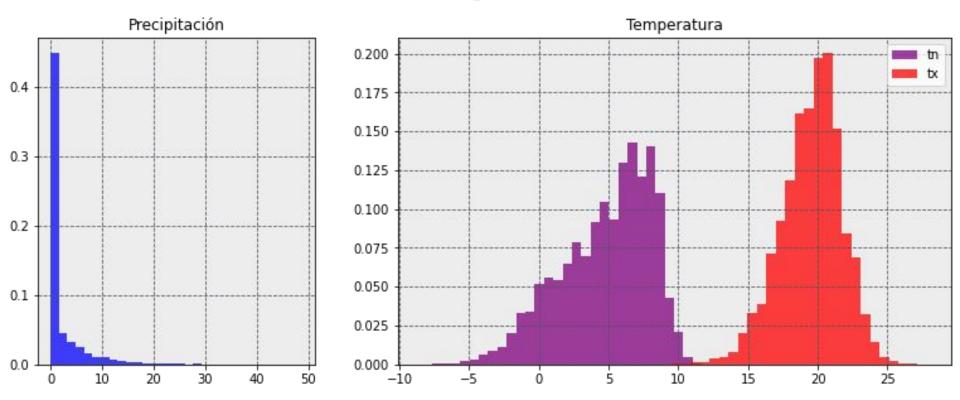


## ¿Qué deberías terminar sabiendo?

Las siguientes gráficas....



#### Histogramas



### Cálculo de promedios

Revisemos 1982...

#### Regla de 3/5

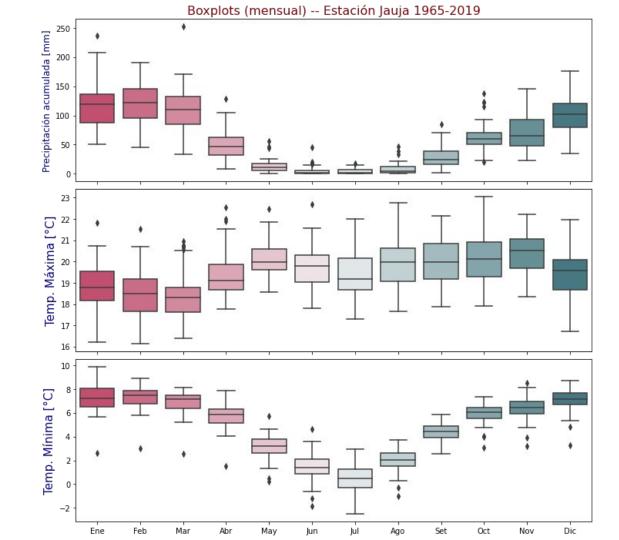
Según OMM (1989), para el cálculo de una media aritmética un mes no puede tener...

- 3 días nulos consecutivos, o...
- más de 5 días nulos en todo el mes.

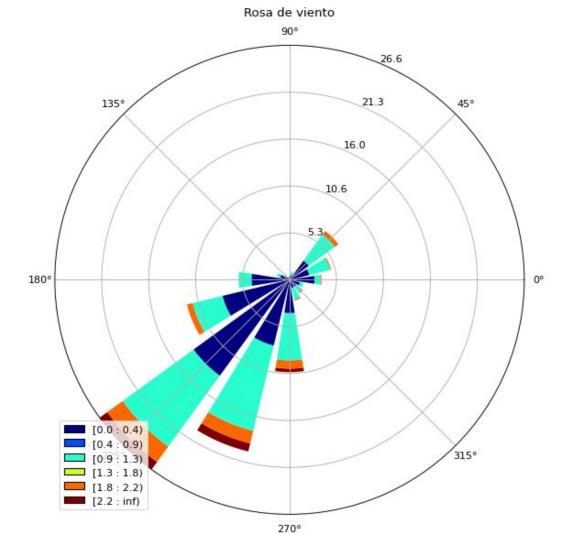
Si se cumple esto...







#### ¡Extra!



#### The Evolution of a Data Scientist

2012

2017

2022?





#### ¿Qué hay más allá?

- Estadística espacial
- Pruebas paramétricas y no paramétricas
- Análisis de series de tiempo
- Programación orientada a objetos
- Python para SIG
- ¿Julia?
- Mucho más :D



