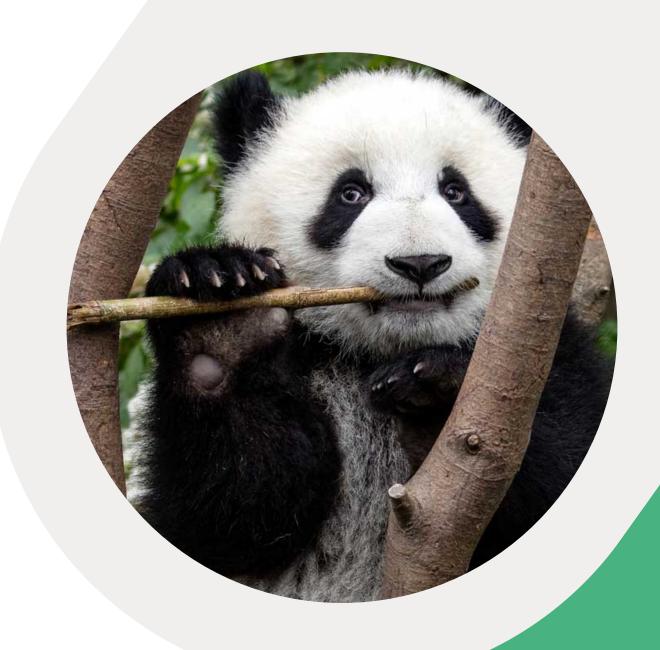


AYUDANTÍA 2

Pandas y limpieza de datos





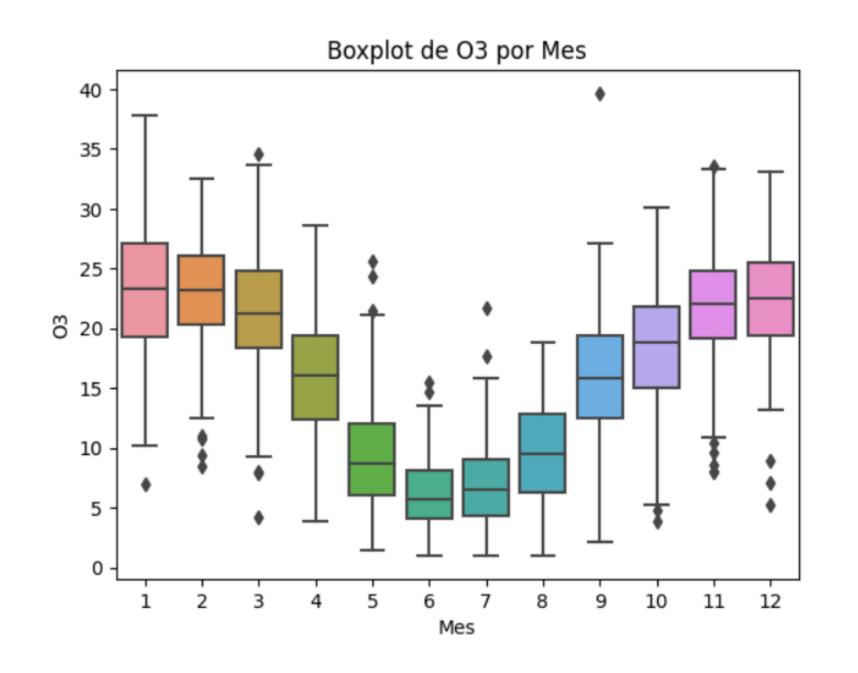
¿Para qué usar pandas?

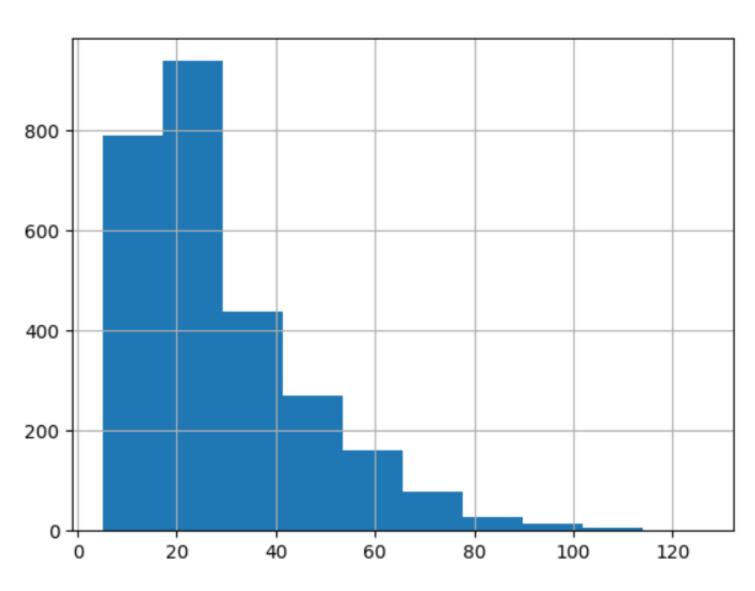
	nombre	apellido	edad	aprobado	nota examen
0	Alonso	Zamorano	23	True	NaN
1	Francisco	Concha	21	False	2.1
2	Nicolás	Buzeta	18	False	3.7
3	Fernanda	Lillo	20	True	NaN

	edad	nota examen
count	4.000000	2.000000
mean	20.500000	2.900000
std	2.081666	1.131371
min	18.000000	2.100000
25%	19.500000	2.500000
50%	20.500000	2.900000
75%	21.500000	3.300000
max	23.000000	3.700000



Visualización



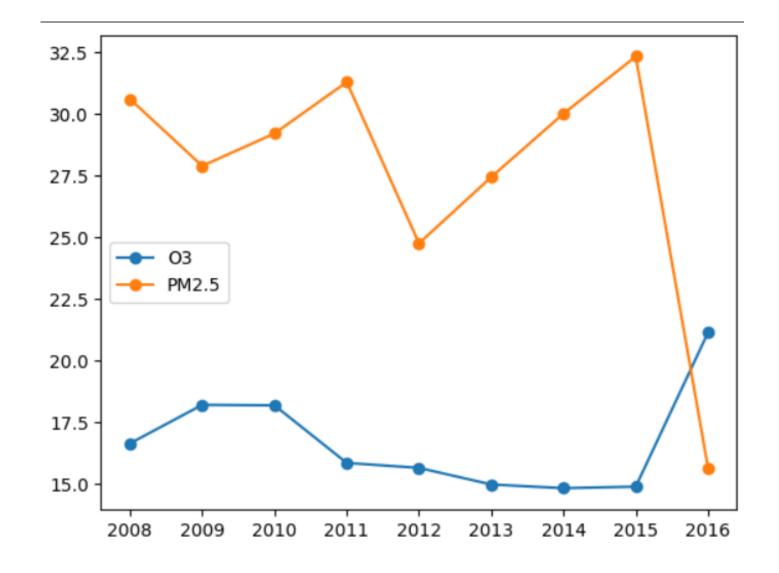




Exploración

Media O3	Desviación Estándar O3	Máximo O3	Mínimo O3	Kurtosis 03	Media PM2.5	Desviación Estándar PM2.5	Máximo PM2.5	Mínimo PM2.5	Kurtosis PM2.5	Correlación
16.250821	7.857782	39.65	1.0	-0.944356	28.950613	16.868082	126.2	5.0	2.354072	-0.478362

	Year	Month	Day	03	PM2.5
count	2984.000000	2984.000000	2984.000000	2878.000000	2725.000000
mean	2011.592493	6.419236	15.715818	16.313767	28.814594
std	2.357040	3.487660	8.804066	7.995680	17.479388
min	2008.000000	1.000000	1.000000	1.000000	5.000000
25%	2010.000000	3.000000	8.000000	9.392500	16.170000
50%	2012.000000	6.000000	16.000000	16.960000	23.210000
75%	2014.000000	9.000000	23.000000	22.357500	37.210000
max	2016.000000	12.000000	31.000000	56.300000	126.200000

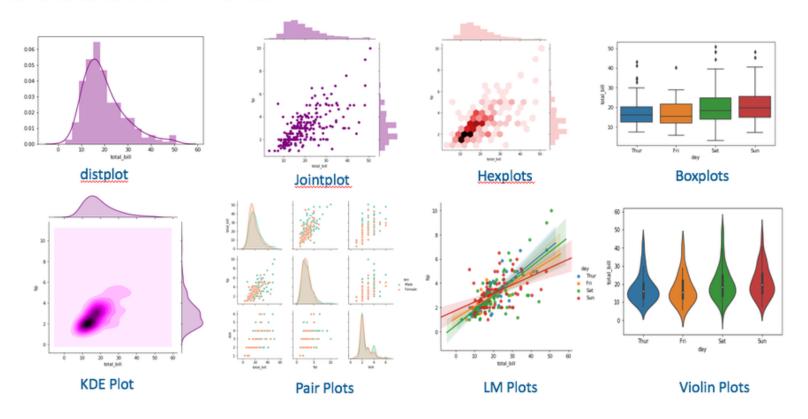




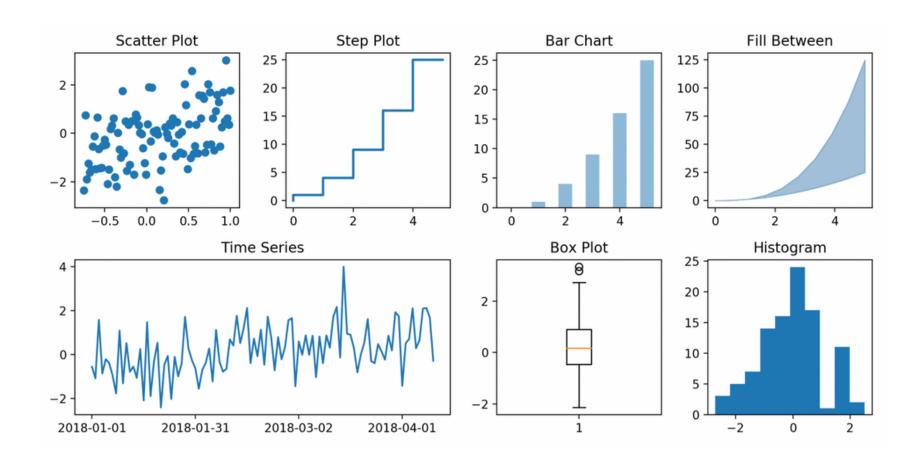
Limpieza

Seaborn

Seaborn Plots



Matplotlib





Funciones útiles

dropna()

Función para eliminar valores vacíos de un dataframe

fillna()

Rellenar valores vaciós de un dataframe en base a las condiciones que le especifiquemos

apply()

Podemos escribir sobre el dataframe de manera eficiente y en base a la función que necesitemos

hist()

Función para graficar un histograma del dataframe

boxplot()

Función para graficar un boxplot del dataframe plot()

Función para graficar acorde a los datos del dataframe

read_csv()
read_excel()



MUCHAS GRACIAS!

