

### FINALIDAD DEL ESTUDIO

Partiendo de una base de datos con multitud de valores nulos y no normalizados, realizar una limpieza de los datos en Python y estudiar ciertas relaciones.

Obtener datos estadísticos y contestar la <u>pregunta</u> de estudio



Case Number, Date, Year, Type, Country, Area, Location Activity, Name, Sex. ge, Ih vry, Number, original order,,

2018.06.25,25-Jun-2018,2018,Boating,USA,Californ Coceansider San Diego Counts" damaged",N,18h00,White shark, "R. Collier, GSAF" 518.06.25; offeror, http://sharkwolfe.pdf,http://sharkattackfile.net/spreadsheet/pdf\_directory/2018.06.25-Wolfe 2018.06.18,18-Jun-2018,2018,Unprovoked,USA,Grana, "St. Simon Island, Lynr Court-15h00,, "K.McMurray, TrackingSharks.com",2018.06.18-McNeely.pdf,http://hg.kattackfile.net/spreadsheets/pdf\_directory/2018.co.ne

net/spreadsheets/pdf\_directory/2018.06.09-Denge voked,AUSTRALIA,New South Wales,Arrawarra Headla ile.net/spreadsheets/pdf\_directory/2018.06.08-Ar 08,6300,,

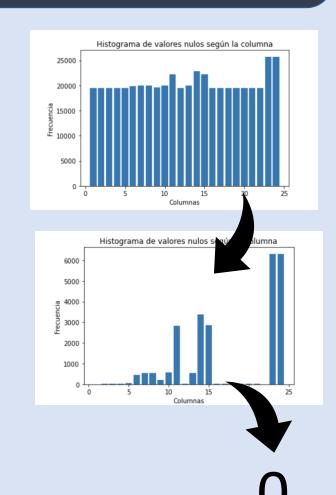
ked,MEXICO,Colima,La Ticla,Free diving,Gustavo R://sharkattackfile.net/spreadsheets/pdf\_directornet/spreadsheets/pdf\_directornet/spreadsheets/pdf\_directory/2018.06.04-Ramos.rovoked,AUSTRALIA,New South Wales,"Flat Rock, Badf,http://sharkattackfile.net/spreadsheets/pdf d



# METODOLOGÍA

Pregunta: relacionar el número de ataques según la especie, si ha muerto o no la persona y el "motivo" del ataque.

- -Eliminación de duplicados
- -Sustitución o eliminación de valores nulos
- -Normalización de valores
- -Selección de columnas para el estudio
- -Estadística
- -Resultados
- -Conclusiones



# RESULTADOS

- De todos los ataques, el 67% han sido provocados por las especies de tiburón blanco, tiburón tigre y tiburón toro.
- Del total de casos, el 21% han resultado mortales, estos son 18 casos al año.
- No se ha encontrado correlación entre el tipo de ataque y la muerte.
- El motivo mayoritario de los ataques son de tipo provocado.



## CONCLUSIONES

#### ¿Es tan peligroso el tiburón?

Quizás no, pero gracias a películas y documentales tienen una fama que no corresponde.

Sin embargo, por poner un ejemplo, la OMS advierte de entre 10.000 y 20.000 muertes al año (versus las 18 por tiburón) por estar en contacto con una especie de caracol de agua dulce, que puede portar un parásito que produce esquistosomiasis, una enfermedad mortal. Quizás el tiburón no es ahora tan peligroso como pensábamos.

