**MEMORIA DEL ANÁLISIS EXPLOTARIO DE DATOS SOBRE EL IMPACTO DE METEORITOS.**

* **Introducción**:

El EDA que he llevado a cabo se basa en distintos datasets pero directamente relacionados. El principal es un dataset de la NASA con todos los impactos de meteoritos registrados desde el año 860 hasta el año 2016, y los otros dos contienen datos relativos a observaciones de meteoros desde el año 1972 a la actualidad, cortesía de la International Meteor Organization (IMO).

De resaltar algún problema que me he encontrado en el proceso, sería la elección de tema, ya que hasta decantarme por llevar esta idea a cabo, hice muchas pruebas y gasté gran parte del tiempo buscando tanto ideas como datos (y la manera de obtenerlos) para llevarlas a cabo.

* **Proceso**:

Lo primero que hice al comenzar mi análisis fue comprobar cómo venían los datos en cada dataset. Los datos del IMO venían bastante limpios, por lo que prácticamente no he tenido que ajustar ni retocar nada, mientras que, por otro lado, el de la NASA tenía un alto porcentaje de *missings* en las columnas de las coordenadas, así como datos que no tenían sentido alguno. Ejemplos de eso serían años superiores al actual, o coordenadas que valen 0. Por tanto mi principal carga de trabajo ha consistido en limpiar y transformar los datos para poder llegar a conclusiones válidas en base a ellos, consumiendo esta parte del trabajo la mayoría de mi tiempo. Destacaría que he tenido en cuenta que iba a realizar las visualizaciones en Power BI, ya que al tratar los datos los he ajustado de manera que en dicha plataforma me den los menores errores posibles.

Por último, diría que la parte que más he disfrutado ha sido buscar correlaciones entre los datos y explicaciones al por qué de algunos valores.

* **Conclusión:**

Partía de la hipótesis de que la mayoría de meteoros que se observan no llegan a la superficie de la Tierra. Al término de mi análisis pude comprobar que mi hipótesis era cierta, además de que los meteoritos apenas suponen un riesgo para el planeta, y, a su vez, ofrecen un muy rico campo de estudio y grandes oportunidades a la hora de investigar la materia extraterrestre.