

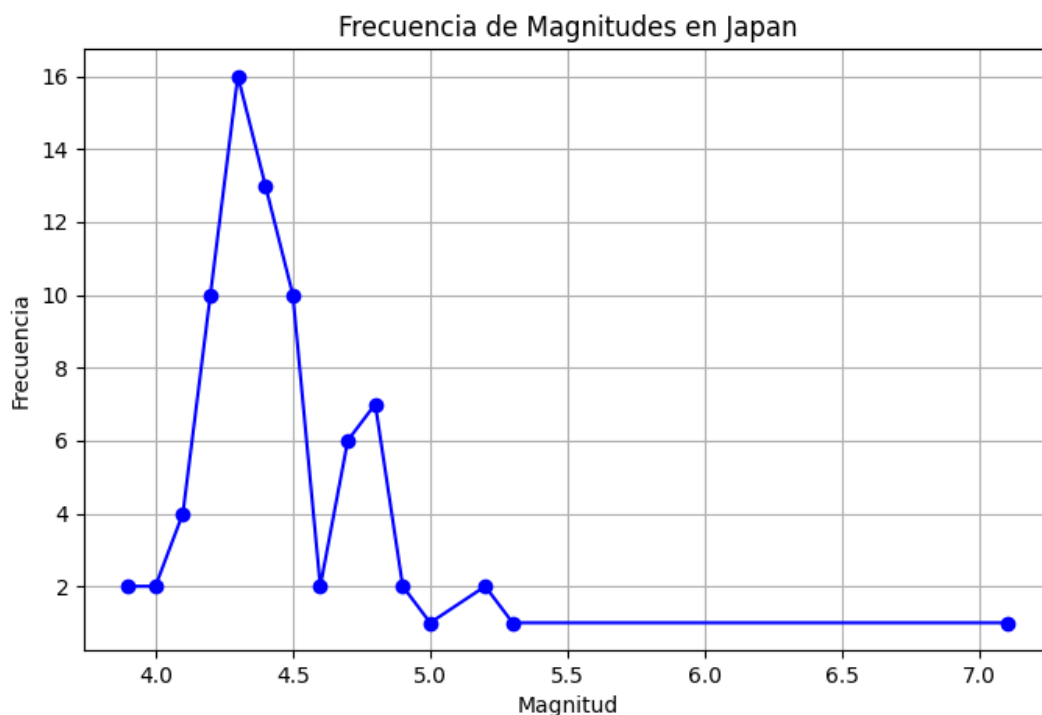
Documentación entregable 4 PIA Programación Básica:

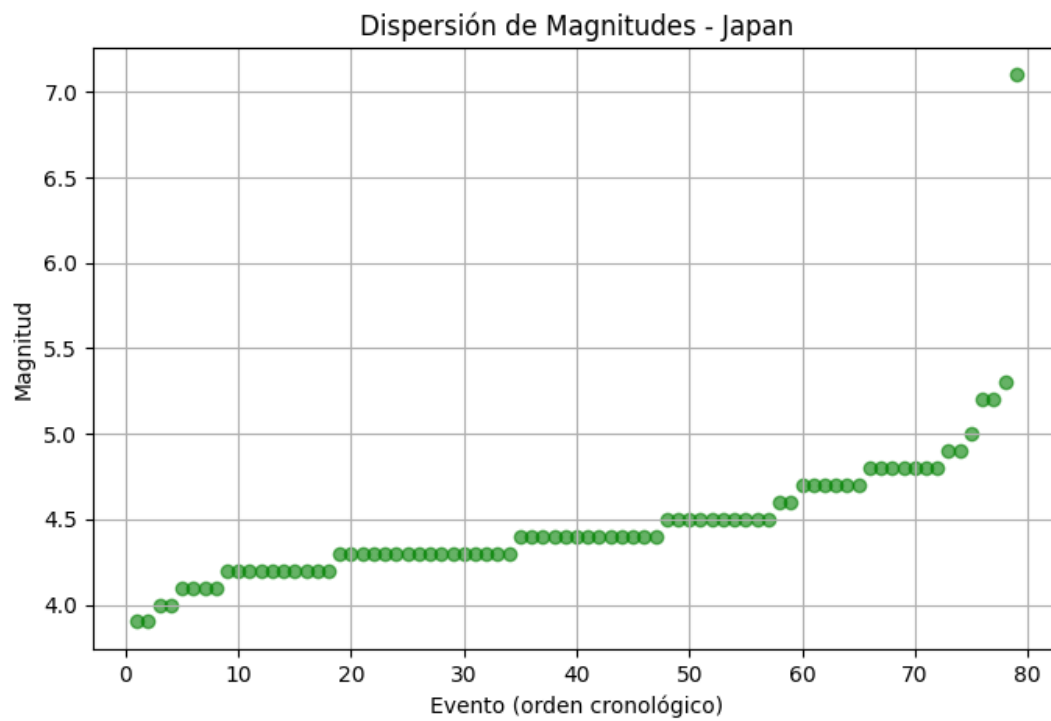
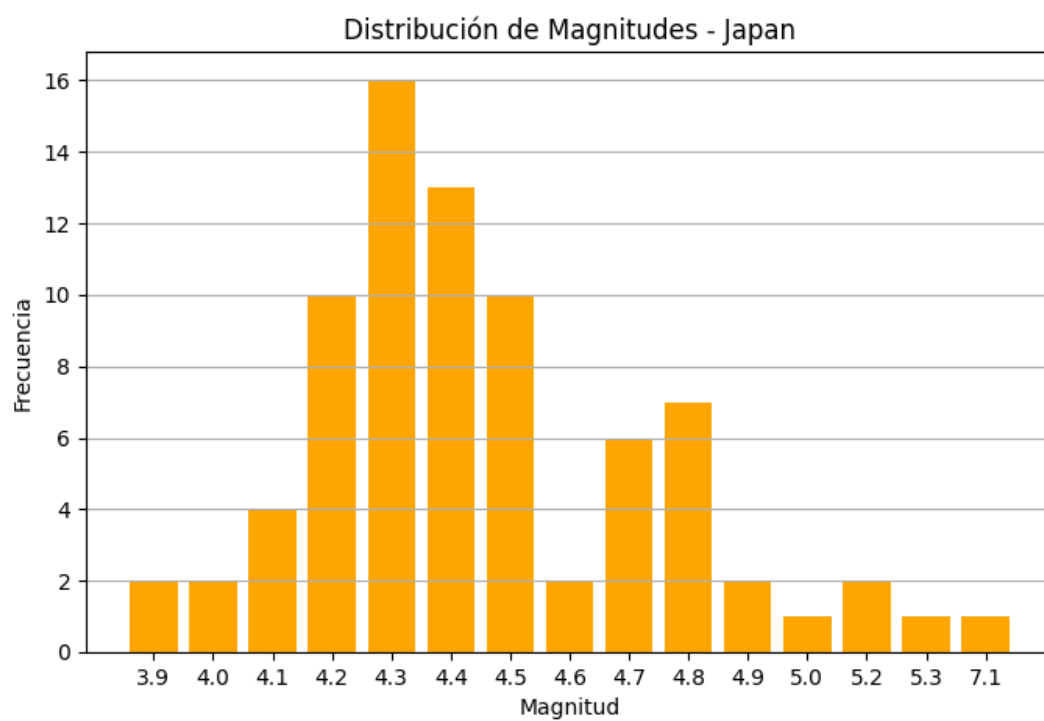
Para este último entregable se utilizaron las librerías openpyxl y matplotlib para añadir nuestros datos obtenidos a libros de Excel y para poder hacer gráficas con esos datos.

Se añadieron gráficas de línea, barras, dispersión y pastel. Se escogió el gráfico de línea para comparar visualmente las frecuencias de cada magnitud, así se pueden observar los “picos” de las magnitudes más repetidas y después determinar si esas magnitudes representan un peligro.

El gráfico de barras se escogió para representar las frecuencias por magnitud tomando en cuenta únicamente los valores de las magnitudes encontradas y no representarlas como puntos en todo un plano como con el gráfico de línea. La gráfica de dispersión se escogió para representar terremotos de magnitudes aisladas, ya que utiliza los terremotos encontrados evento por evento en orden cronológico, así se observan grandes o pequeños que estén aislados comparándolos por el tiempo de ocurrencia.

El gráfico de pastel utiliza los porcentajes que representa cada magnitud, así no solo se compara con las frecuencias como números enteros también se muestra cuanto porcentaje del total de terremotos representan las frecuencias más grandes.





Proporción de Magnitudes - Japan

