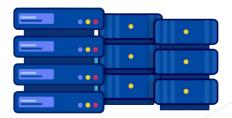


Seismic Data Format SGY

Moises Merza CI:25547115 Harold Franco CI:2833094

Que es un data set

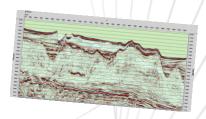
Es un conjunto de datos o base de datos estructurada que se utiliza para analizar y obtener información.



Que es un archivo SGY

Es un formato utilizado en la industria de la exploración sísmica, es usado para almacenar y procesar datos sísmicos.

Los Datos son adquiridos mediante la generación de ondas sónicas que son reflejadas por las diferentes capas del subsuelo.



¿Como se divide un dataset SGY?

Esta divido en 3 secciones:

- Textual Header
- Binary Header
- Traza

Optional SEG Y Tape Label	3200 byte Textual File Header	400 byte Binary File Header	1st 3200 byte Extended Textual, File Header (Optional)		Nth 3200 byte Extended Textual File Header (Optional)	1st 240 byte Trace Header	1st Trace Data (variable size)		Mth 240 byte Trace Header	Mth Trace Data (variable size)	
------------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------------------	--

Casos bases

Los casos bases fueron probados en dos computadoras:

Computadora A componentes:

- Sistema operativo: Ubuntu
 22
- Disco duro: SDD 120GB
- Memoria RAM: 8GB

Computadora B componentes:

- Sistema operativo: Windows 10
- Disco duro: HDD 500GB
- Memoria RAM: 8GB

Casos bases

Probamos 3 archivos SGY:

- Caso pequeño (24kb)
- Caso intermedio (380mb)
- Caso grande (1,3GB)



Gracias por su atención