

Nombre: Marco Antonio Vargas Garcia.

Código: 202015214.

**Comparative analysis of Geomechanics and General System Theory, Earth System Science and Geomechanics' unique advantages in comprehensive survey of natural resources**

**Premisas:**

1. La Geomecánica posee la base teórica y el potencial científico para resolver los problemas de la ciencia de los sistemas terrestres (Earth System Science).
2. La Geomecánica posee méritos de la TGS, soportando por más de medio siglo pruebas prácticas.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

**Atributos:**

1. La Geomecánica fue presentada formalmente por Siguang Li (J. S. Lee), en "Análisis geomecánico de la estructura geológica de Nanling" en 1941.
2. En 1945 Siguang Li (J. S. Lee), publicó "Fundamentos y Método de la Geomecánica" estableciendo formalmente la geomecánica.
3. La TGS fue propuesta por primera vez por el biólogo austriaco Ludwig von Bertalanffy en un simposio filosófico en la Universidad de Chicago en 1937.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

**Características:**

1. Los principios mecánicos implican no sólo la naturaleza, el tamaño y la dirección de la tensión de la corteza, sino también la propiedad mecánica de la roca misma.
2. La visión de la conexión: la geomecánica sostiene que cualquier fenómeno estructural geológico no existe de forma aislada, y que los fenómenos

estructurales geológicos que ocurren por grupos forman un sistema tectónico unificado como un todo.

3. Cualquier hipótesis correcta del movimiento tectónico de la corteza debe ser capaz de explicar completamente los fenómenos geológicos objetivos y debe aceptar la prueba estricta de la estructura geológica objetiva real.
4. Casi cada tipo de estructura geológica es el resultado directo del estrés de la corteza y, por lo tanto, todos tienen ciertos atributos mecánicos y esencia mecánica.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

**Enfoque del TGS planteado:**

**Disciplinas relacionadas en el caso:**

- Geomecánica.