



**Nombre del alumno: Alexander Fuentes Gómez**

**Nombre del profesor:**

**Licenciatura: Arquitectura**

**Materia: Fundamentos de construcción**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: Ensayo**

Ocosingo, Chiapas a 09 de abril del 2021.

## **Ensayo de características geológicas de los materiales.**

La palabra “Geología” proviene de los vocablos griegos geo y logos, que significan “Tierra” y “estudio de”, respectivamente, así que la palabra significa, estudio de la tierra.

Es una ciencia que estudia la composición física y la historia geológica del planeta, para esta ciencia hay dos categorías las cuales conocemos como:

**La geología física** estudia los materiales que componen la estructura terrestre, como las rocas y los minerales, así como los procesos relacionados con ellos.

**Geología histórica** se conoce parte del origen del planeta y cómo evolucionó todo lo que la compone y sustenta la vida: el suelo, los océanos, etcétera.

Pero el estudio de la geología lo comprendemos de manera diferente o se practica de distintas formas y áreas en las cuales los geólogos se especializan, como bien puede ser la geología económica, geología del petróleo, hidrogeología, también en casos se estudia algo en específico como:

### **Piedra natural**

Cualquier material rocoso utilizable como elemento constructivo, tras ser extraído de la cantera, ser dimensionado de acuerdo a su disposición en obra y ser sometido a tratamientos superficiales sencillos. La piedra se utiliza estructuralmente y ornamentalmente. Esta última ha tomado valor debido a que el concreto lo sustituyo.

La piedra necesita de ciertos requerimientos para su utilización:

- Resistencia mecánica suficiente para su emplazamiento en obra.
- Alta durabilidad en el tiempo sin perder sus características iniciales.
- Coste aceptable de los procesos de extracción y dimensionamiento.
- Aspecto atractivo y estético.
- Trabaja muy bien a compresión, pero presenta menor resistencia a la flexión y tracción (arcos y bóvedas).

## **Rocas ornamentales**

Son rocas extraídas en cantera, dimensionadas mediante corte (losa, loseta). Destacan por su comportamiento mecánico, durabilidad y calidad visual.

El tipo de acabado (pulido, abujardado, flameado, etc.) realza la calidad estética del material. El sector de las rocas ornamentales fue favorecido por el desarrollo industrial desde la segunda mitad del siglo XIX.

Los acabados de los tableros obtenidos de material son tratados y se obtienen los siguientes resultados:

- Pulido: Superficie plana, brillante y lisa mediante varias muelas abrasivas de grano progresivamente menor. Aumenta las cualidades estéticas del material, cierra la porosidad y aumenta la resistencia a la alterabilidad (durabilidad).
- Abujardado: Esculpido de la superficie del tablero mediante martillos neumáticos de múltiples dientes piramidales. Acabado rustico muy demandado en revestimientos exteriores.
- Flameado: tratamiento térmico de la superficie con mecheros de llama a 2800° C. Resulta un acabado rugoso con efectos cromáticos, con aspecto rustico y un aumento en la resistencia química.