



**Nombre de alumno: Noel De Jesús
López Albores**

**Nombre del profesor: Arq. Fabiola
Granados**

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: fundamentos de construcción

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de enero de 2021.

Fundamentos de construcción

Concepto de materia, material y material de construcción

Se estudiarán los diferentes materiales para la construcción. Se mencionarán los conceptos, la clasificación, empleo y características generales de cada uno de estos de manera general.

Actualmente, se entiende por materia, la expresión intuitiva de un ente extenso, pesado y energético capaz de producir un impacto real en nuestros sentidos corporales. Goza de las cuatro propiedades esenciales que tiene esta; la extensión, la inercia, la divisibilidad, la masa y la forma.

En conjunto ponemos a los materiales utilizados como prima constructiva de los productos de construcción. Por ejemplo, la piedra, el hormigón, la madera, el acero, etc.

La clasificación de los materiales es extensa, debido a los componentes de los mismos, su procedencia, su uso, aplicación, etc. Según su composición química y según su aplicación, pueden incluirse en los tres grupos siguientes: piedras o sus derivados, maderas y metales. Por otra parte las rocas se dividen en dos grandes grupos;

1._ Las rocas areniscas, los cuarzos, las rocas estratificadas o en bancos, los granitos pórfidos y basaltos (rocas ígneas). Estos materiales resisten a un fuego violento.

2._ las rocas calcáreas o calizas (rocas sedimentarias), que, por el contrario hacen efervescencia con los ácidos; tratándolas con calor se las reduce a cal.

Las piedras se dividen en tres grupos la cual llevan el nombre de; magmáticas o ígneas, sedimentarias y metamórficas.

Las rocas ígneas son las más antiguas, entre estas piedras se encuentran: granito, roca plutónica. Sienita, muy parecida al granito, pero con muy poca cantidad de cuarzo. Diorita y grabo, de colores variados, sobre todo blancos, grises y verdes. Pórfidos, roca parecida al granito. Basalto, roca volcánica de color oscuro.

Las rocas sedimentarias se han formado debido al transporte, acarreo, depósito y acumulación de materiales, principalmente proveniente de rocas ígneas y metamórficas. Entre las principales rocas sedimentarias se encuentran; el yeso o alijes, que es una roca sedimentaria de origen químico, muy abundante en la naturaleza. Caliza, son atacados por los ácidos y se descomponen por la acción de la humedad. Margas, son rocas arcillosas con carbonato.

Las rocas metamórficas se pueden clasificar en tres grupos; derivadas de rocas arcillosas, derivadas de rocas cuarcíferas y derivadas de rocas carbonatadas.

Como refuerzo de todo eso, tenemos en cuenta que hay y existen diferentes tipos de materiales con el cual podemos contar para cualquier tipo de construcciones que queramos realizar, pero al igual existen factores que pueden influir en las elecciones de estos. Los avances tecnológicos en la rama constructiva han apoyado sus bases el descubrimiento y desarrollo de nuevos materiales para la construcción.

Es importante tener ciertos puntos para determinar la elección de los materiales que lleguemos a ocupar.

Sus propiedades, dureza, flexibilidad, resistencia al calor, etc. Las posibilidades de fabricación, las máquinas y herramientas a disposición, la facilidad con que trabajan, etc. Su disponibilidad, la abundancia del material, la cercanía del lugar donde se necesita, etc. Su impacto ambiental. Su precio.

Por último puedo redactar en este ensayo que se me hace de mucho interés e importancia hablar de estos temas, ya que para la carrera que llevamos será parte fundamental para cualquier tipo de proyectos que lleguemos a realizar, tenemos

en cuenta los tipos de materiales, ciertas dimensiones, medidas, tipos de materiales, etc.