



Nombre del alumno: Ixchel Izamar López López

Nombre del docente: Ángel de Jesús Pérez Domínguez

Cuatrimestre: 2

Materia: Fundamentos de construcción

Actividad: Mapa conceptual

# Materiales de construcción

**Pétreos:** Los materiales pétreos son aquellos que provienen de la roca, de una piedra o de un peñasco; habitualmente se encuentran en forma de bloques, losetas o fragmentos de distintos tamaños, principalmente en la naturaleza, aunque de igual modo existen otros que son procesados e industrializados por el ser humano. Se clasifican en tres tipos: naturales, artificiales e industriales. Algunos de sus usos son el cemento y hormigón, que se emplean principalmente para la fabricación de estructuras, columnas y elementos decorativos.

**Aglomerantes:** Los materiales aglomerantes son aquellos materiales que, mezclados con agua forman una masa plástica capaz de adherirse a otros materiales, y que al cabo del tiempo, por efectos de transformaciones químicas, fraguan, es decir, se endurecen reduciendo su volumen y adquiriendo una resistencia mecánica. Los materiales aglomerante se clasifican en aéreos o no hidráulicos, hidráulicos e hidrocarbonatos. El descubrimiento de los materiales aglomerantes se le atribuye a los egipcios y romanos que los usaron como albañilería en sus construcciones.

**Metálicos:** Los Materiales Metálicos son metales transformados mediante procesos físicos y/o químicos, que son utilizados para fabricar productos. Algunos de los procedimientos de trabajo más habituales sobre los materiales metálicos son: fundición y moldeo, deformación, corte y mecanizado. Los metales que se emplean en la construcción deben de cumplir una serie de características como lo son su fácil obtención. Entre los materiales metálicos utilizados en la obra están el hierro, plomo, zinc, estaño y aluminio.

**Orgánicos:** Se denominan recursos naturales a aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo. Para el caso de construcciones los materiales naturales mas usado son: madera, paja, bambú, arcilla, ceras naturales, y celulosa. son empleados por constructores para generar edificios de bajo costo y gran seguridad ante los daños por erosión con el paso del tiempo.

**Pinturas:** su última etapa de ejecución, requieren de algunos tipos de pintura para la construcción, que proporcionan una protección extra o para mejorar su aspecto. Todos los tipos de pintura para la construcción poseen tres funciones básicas: embellecer aportando color o brillo, proteger al soporte frente al clima evitando su deterioro, y permitir el mantenimiento y la limpieza de los paramentos. Los componentes de estos tipos de pintura para la construcción son: aglutinante, solvente, pigmentos y cargas, rellenos o aditivos de naturaleza variada.

**Artificiales:** Los materiales plásticos artificiales son sustancias de origen orgánico que son producidos por medios químicos, capaces de adquirir forma por el calor y presión para después conservar su gran resistencia mecánica. Su origen se dio a finales del siglo XIX donde se usaron como materias para la fabricación de plásticos la cal, carbón, agua, aire. Su clasificación por su forma química o empleo en la obra, el caucho es uno de los materiales plásticos más conocido como polímero más utilizado.

