



NOMBRE DEL ALUMNO:

YEREIMA GUADALUPE VILLAGRAN TELLO

NOMBRE DEL PROFESOR:

ING. CARLOS ALEJANDRO BARRIOS OCHOA.

NOMBRE DEL TRABAJO:

MAPA MENTAL.

MATERIA:

ANALISIS DE MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

GRADO:

3°

GRUPO:

ARQUITECTURA.

Conceptos

Los materiales de construcción son los productos, subproductos y materias primas empleados en la fabricación de edificaciones y obras civiles

Suelos y rocas.

La tierra se originó de varias rocas y consiste de fragmentos, pedazos, trozos y partículas diminutas de rocas

Cerámicos.

La cerámica es uno de los materiales de construcción más antiguo pues se tiene conocimiento de su existencia desde hace más de 5000 años, siendo su uso muy variado principalmente en zonas propensas a mojarse. .

Aceros de Refuerzo.

El acero de refuerzo es el que se coloca para absorber y resistir esfuerzos provocados por cargas y cambios volumétricos por temperatura y que queda ahogado dentro de la masa del concreto, ya sea colado en obra o precolado

Maderas y cimbra.

Las maderas duras se llaman así porque proceden de árboles con más crecimiento y suelen emplearse para construir muebles de lujo. “Es la estructura provisional o molde que soporta al concreto mientras esté fraguando y logra la resistencia suficiente para sostenerse a sí misma

Aglomerantes.

Aglomerantes. Son todos aquellos materiales, generalmente pétreos blandos, que mezclados con agua se hacen plásticos, formando pasta

Vidrio y plástico.

El vidrio es un material duro, frágil y transparente. Los plásticos. Se caracterizan por una relación resistencia/densidad alta, unas propiedades excelentes para el aislamiento térmico y eléctrico y una buena resistencia a los ácidos, álcalis y disolventes.

Impermeabilizantes.

Los impermeabilizantes son sustancias que detienen el agua, impidiendo su paso, y son muy utilizados en el revestimiento de piezas y objetos que deben ser mantenidos secos.

Morteros y concretos

El concreto es un material compuesto empleado en construcción, El mortero de cemento es un material de construcción obtenido al mezclar arena y agua con cemento, que actúa como conglomerante.

Unidades de medida

Soluciones y formulas

Herramienta manual, equipo ligero y maquinaria utilizada en la edificación.

Materiales