



PASIÓN POR EDUCAR

SUPER NOTA

NOMBRE DEL ALUMNO:

Edgar Daniel Santiago
Guillen

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCION

NOMBRE DEL PROFESOR: Pedro Alberto Garcia Lopez

LICENCIATURA: Arquitectura

CUATRIMESTRE: 2

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE MATERIALES Y ENSAYOS.

CONCEPTO DE MATERIA

En la física clásica y la química general, la materia se refería a cualquier sustancia con masa y que ocupa un espacio al tener volumen.

CONCEPTO DE MATERIAL

La palabra material proviene del término latino materialis . La materia, por su parte, es aquello que podemos tocar

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El material de construcción es una materia prima o, con más frecuencia, un producto elaborado empleado en la construcción de edificios u obras de ingeniería civil.

MATERIALES METÁLICOS.

Materiales Metálicos son el acero, la fundición, el bronce, el latón, etc. Los Materiales Metálicos son metales transformados mediante procesos químicos

ROCA ÍGNEA

Las rocas ígneas o magmáticas son aquellas que se forman cuando el magma se enfría y se solidifica.

ROCA SEDIMENTARIA

se forman por acumulación de sedimentos, partículas transportadas por el agua, el hielo o el viento, que son sometidos a procesos físicos y químicos, dan lugar a materiales consolidados.

ROCA METAMÓRFICA

Formadas en el interior de la Tierra por un proceso llamado metamorfismo. A través de calor y/o presión, en fluidos químicamente activos se produce rocas que sufren ajustes estructurales y mineralógicos.

CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES.

homogéneos y heterogéneos, metálicos y no metálicos, inorgánicos y orgánicos, etc. Según sus propiedades físicoquímicas. Se diferencian así materiales rígidos y flexibles, tenaces y frágiles, conductores y aislantes, reciclables y no reciclables

AGREGADOS

Compuestos de materiales geológicos: la piedra, la arena y la grava, se utilizan virtualmente en todas las formas de construcción

PÉTREOS AGLOMERADOS DE ARCILLA.

Entre los materiales pétreos aglomerados de arcillas podemos distinguir entre: adobes, tapiales y bloques de tierras prensados o (BTC) bloques de tierra comprimida .

CEMENTO

El cemento es un conglomerante formado a partir de una mezcla de caliza y arcilla calcinadas y posteriormente molidas, que tiene la propiedad de endurecerse después de ponerse en contacto con el agua..

MATERIALES AGLOMERANTES Y CONGLOMERANTES

..Son materiales con propiedades adhesivas que, amasados con agua, fraguan (compactan materiales) primero y endurecen después. Los más importantes son la cal, el yeso y el cemento.

MORTERO

El mortero es una pasta trabajable que se endurece para unir bloques de construcción, sirve para llenar y sellar los espacios irregulares entre

HORMIGONES

EL HORMIGÓN ES UNA MEZCLA ENTRE VARIOS MATERIALES HECHO DE CEMENTO, ARENA, PIEDRAS. EN EL QUE A MENUDO, SE USA COMO REFUERZO CON EL ACERO.