

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE MATERIALES Y ENSAYOS

1 Concepto de material.

- Los materiales de construcción son productos o materias primas que se utilizan en la construcción de edificios y obras civiles.
-
- Los materiales de construcción pueden ser naturales o elaborados por el hombre



Clasificación de los materiales

Los materiales se pueden clasificar de varias formas, por ejemplo, según su origen, sus propiedades, su composición, su estado de agregación

Rocas ígneas, sedimentarias metamórficas

Las rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas son los tres tipos principales de rocas que forman la corteza terrestre. Cada tipo de roca se forma por procesos diferentes y tiene características únicas



Agregados

Los agregados de construcción son materiales granulares, como arena, grava o piedra triturada, que se utilizan para fabricar concreto, mortero o asfalto

Pétreos aglomerados de arcilla

Los materiales pétreos aglomerados de arcilla son materiales que se obtienen de la arcilla y se utilizan para unir otros materiales en la construcción



Materiales y aglomerantes

Los materiales aglomerantes se utilizan en la construcción, la ingeniería civil, la mampostería y la cerámica.