



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Gabino Trujillo Sandoval

Nombre del tema: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE MATERIALES Y ENSAYOS.

Parcial 1

Nombre de la Materia: FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCION

Nombre del profesor: Pedro

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre 2

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE MATERIALES Y ENSAYOS.

Concepto de materia, material y material de construcción.

Material como "la sustancia de la que cualquier cosa esta hecha o compuesta" y construcción como "el proceso de materialización de una idea o proyecto".



Clasificación de los materiales.

La clasificación de los materiales es extensa, debido a los diferentes componentes de los mismos, su procedencia, su uso, aplicación, etc.

MATERIALES ORGÁNICOS.
PLÁSTICOS.

Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas.

Son materiales de apariencia pétrea obtenidos de manera natural (rocas) o artificial (cerámicos y vidrios),

Agregados.

Adobes. Son prismas o ladrillos de tierra arcillosa, cal y paja cortada, ligeramente comprimidos y secados al aire.

Tapiales. Son muros hechos con barro, en capas apisonadas y moldeadas directamente en el sitio de emplazamiento, entre unos tableros de madera.

Pétreos aglomerados de arcilla.

Tanto aglomerantes como conglomerantes son materiales que tienen la propiedad de adherirse, pegarse y unirse a otros, empleándose para unir materiales generalmente

pétreos, como son las gravas, las arenas, unir materiales cerámicos, etc.,

Materiales aglomerantes y conglomerantes

Tanto aglomerantes como conglomerantes son materiales que tienen la propiedad de adherirse, pegarse y unirse a otros, empleándose para unir materiales generalmente

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 20

pétreos, como son las gravas, las arenas, unir materiales cerámicos, etc.,

Los cementos.

Tienen una extensa clasificación. Encontramos los cementos comunes, cementos de escorias de horno alto de baja resistencia inicial, cementos especiales de muy bajo calor

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 21

de hidratación, cemento de aluminato de calcio, cemento de albañilería, cementos resistentes a los sulfatos, cementos resistentes al agua de mar, cementos blancos, cementos para usos especiales.

Morteros y hormigones.

es una mezcla compuesta por un material conglomerante o aglomerante (no tiene por qué ser cemento)

Materiales metálicos.

Los materiales metálicos se pueden clasificar en dos grupos principales:

Materiales férricos.

Los aceros