



# Mi Universidad

Súper Nota

*Alejandra Monserrath Aguilar Gómez*

*Introducción al estudio de materiales y ensayos*

*Parcial I*

*Fundamentos de Construcción*

*Arq. Pedro Alberto García López*

*Arquitectura*

*Segundo Cuatrimestre*

*Sabado, 21/Enero/2023*

Concepto de materia, material y material de construcción:

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



MATERIALES ORGÁNICOS: Madera, Maderas macizas, Maderas macizas, Corcho, Corcho natural, Corcho aglomerado, Corcho aglomerado compuesto, Fibras naturales de origen vegetal, Cuerdas.

PLÁSTICOS: Termoplásticos, Termoestables, Elastómeros.

MATERIALES PÉTREOS AGLOMERADOS Y CONGLO-



Clasificación de los materiales



Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas



Introducción al estudio de materiales y ensayos

Pétreos aglomerados de arcilla.

1. De Arcillas, barro o tierra.
2. Aglomerantes hidrocarbonados.
3. Resinas.
4. Aglomerantes de cola



Agregados

Los agregados, **compuestos de materiales geológicos** tales como, **la piedra, la arena y la grava**, se utilizan virtualmente en todas las formas de construcción.



Materiales aglomerantes y conglomerantes

Los cementos

- Cemento Tipo I:** Uso general. ...
- Cemento Tipo II y Tipo II(MH):** Moderada resistencia a sulfatos y al calor de hidratación. ...
- Cemento Tipo III:** Altas resistencias iniciales. ...
- Cemento Tipo IV:** Para lograr bajo calor de hidratación. ...
- Cemento Tipo V:** Alta resistencia a sulfatos.

Es una **plancha de fragmentos de madera, mezclados con cola y prensados.**



Morteros y hormigones

Se define como mortero a un producto plástico obtenido por la mezcla de uno o varios aglomerantes, arenas, agua y en su caso aditivos. Tienen la propiedad de fraguar y endurecer en contacto con el aire y en algunos casos con el agua.

Materiales metálicos

Los materiales metálicos se pueden clasificar en dos grupos principales: materiales férricos y no férricos



En conclusión el tema es muy interesante ya que nos ayuda a saber los tipos de mortero que existen y como hacerlos, nos ayuda a enterarnos los diferentes tipos de materiales que existen en la construcción y para que nos sirven cada uno de ellos, también nos explica como es la clasificación de los materiales como por ejemplo los materiales orgánicos, los plásticos, etc, y nos explica los tipos de roca que existe y su funcionamiento.