

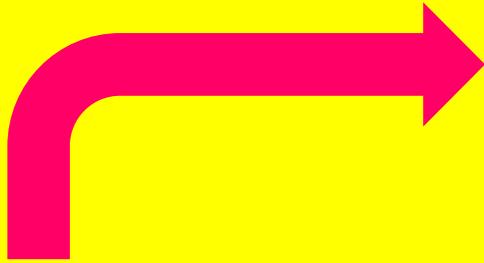


**ALUMNA: LOPEZ PEREZ JESSICA YAZMIN**

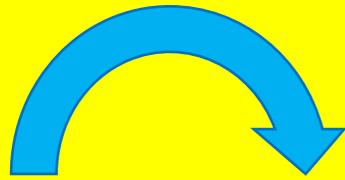
**ARQUITECTURA**

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

**FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCION**



El material, como parte finita de la materia, goza de las cuatro propiedades esenciales que tiene esta: la extensión, la inercia, la divisibilidad, la masa y la forma.



La materia es la expresión intuitiva de un ente extenso, pesado y energético capaz de producir un impacto real en nuestros sentidos corporales.



**Materiales petros aglomerados y conglomerados.**  
Son materiales de apariencia pétreo obtenidos de manera natural (rocas) o artificial (cerámicos y vidrios), utilizados mayoritariamente en forma de bloques, losetas, fragmentos y granos de distinto tamaño.



# INTRODUCCION AL ESTUDIO DE MATERIALES Y ENSAYOS

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

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

**Tipos de cementos:**

Cemento tipo1: uso general

Cemento tipo 2: tiene resistencia sulfatos, es de baja permeabilidad y se utiliza cuando se requiere un calor moderado

Cemento tipo 3: es utilizado cuando se necesita mover las cimbras.

Cemento tipo 4: se puede utilizar con estructuras de concreto masivo donde la alta temperatura deriva del calor.

Cemento tipo 5: es utilizado en puentes ya que es resistente al sulfato y su uso es de baja relación de materiales cementarios.

**Materiales metalicos:**

Son materiales de procedencia natural que requieren procesos especiales para su obtención y uso, así como sus aleaciones, y toda la gama de productos elaborados con estos.

**MATERIALES ORGANICOS:**

Son obtenidos de manera natural como por ejemplo :

La madera:

- Madera maciza
- Madera industrial

El corcho:

- Natural
- Agglomerado
- Fibras naturales

Plasticos:

- Termoplásticos
- Termostables
- Elastómeros

