



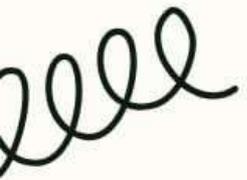
ACT. PLATAFORMA

FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCION

Nombre del alumno: Jimmy Bernabé
Vázquez Sánchez



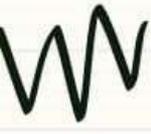
26/01/2025



Introducción

AL ESTUDIO MATERIALES

y ensayos



* CONCEPTO DE MATERIA

Ha cambiado con el tiempo según avances científicos.

- Materia actual: Ente extenso, pesado y energético, capaz de impactar nuestros sentidos.
- - Propiedades esenciales:
- - Extensión, inercia, divisibilidad, masa y forma.

* CONCEPTO DE MATERIAL

Parte finita de la materia con las mismas propiedades esenciales.

- Diferencia con la materia:
- - Depende del nivel de observación.
- - Ejemplo:
- - Piedra y hormigón como materiales para construcción.

* MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Sustancia que compone cualquier cosa (material) y proceso para materializar proyectos (construcción).

- Usos:
- - Empleados como materia prima en edificaciones.
- - Ejemplo:
- - Piedra natural, ladrillo, acero, yeso y cemento.
- - Cemento: Polvo fino obtenido por calcinación de piedra caliza, arcilla y mineral de hierro.
- - Ingrediente principal del concreto premezclado.

* CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

- Orgánicos:
- - Madera (maciza, industrial), corcho (natural, aglomerado) y fibras vegetales (yute, lino).
- - Plásticos:
- - Termoplásticos (vinilo, nylon), termoestables (resinas epoxi) y elastómeros (caucho).
- - Pétreos:
- - Naturales: Granito, mármol.
- - Conglomerados: Cemento, arcillas, yeso.
- - Metálicos:
- - Acero y sus aleaciones.
- - Aglomerantes/Agregados:
- - Aéreos (yeso, cal), hidráulicos (cemento), hidrocarbonados (betún).

