

# Mi Universidad

## Unidad #1

*Nombre del Alumno: Zabdiel Núñez Contreras*

*Nombre del tema: Introducción al estudio de materiales y ensayos*

*Parcial: Primero*

*Nombre de la Materia: Fundamentos de construcción*

*Nombre del profesor: Pedro Alberto García López*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: segundo*

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de enero de 2024.

# AGREGADOS

## ¿Qué son?

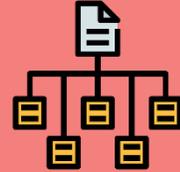
También conocidos como áridos, son materiales inertes de forma granular que pueden ser naturales o artificiales.



## Clasificación

Se pueden clasificar de acuerdo a distintos criterios:

- ❖ Procedencia
- ❖ Tamaño
- ❖ Densidad



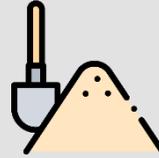
## Por procedencia

- ❖ Naturales: Extraídos directamente de la naturaleza
- ❖ Artificiales: Fabricados o procesados



## Por tamaño

- ❖ Finos: Partículas menores a 5mm
- ❖ Gruesos: Partículas mayores a 5mm



## Por densidad

- ❖ Livianos: Usados para estructuras menos pesadas
- ❖ Normales: Densidad estándar, comúnmente utilizadas
- ❖ Pesados: Usados en estructuras de mayor resistencia

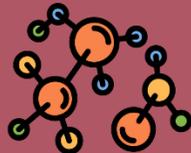


## Propiedades

- ❖ Resistencia: Los agregados deben poseer una resistencia mecánica adecuada para soportar cargas.



- ❖ Inerticidad: La mayoría son inertes y no reaccionan con el cemento; sin embargo, algunos pueden tener reacciones químicas que afecten la durabilidad del concreto.



- ❖ Actividad hidráulica: Algunos agregados finos pueden contribuir al desarrollo de resistencia mecánica debido a sus propiedades hidráulicas, como las escorias de alto horno o ciertos materiales volcánicos



# Conclusión

Los agregados son componentes esenciales en la arquitectura moderna, influyendo significativamente en la calidad y durabilidad de las estructuras.



Su correcta selección y clasificación son fundamentales para garantizar un rendimiento óptimo en aplicaciones constructivas.

