



# Mi Universidad

**SUPER NOTA**

*Nombre del Alumno:* jose domingo velasco lopez

***Nombre de la Materia:*** FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCION

*Nombre del profesor:* PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

*Nombre de la Licenciatura:* Arquitectura

*Cuatrimestre:* 2°

*Fecha de elaboración*

19/01/2024



# AGREGADOS NATURALES

LOS AGREGADOS NATURALES SON MATERIALES GRANULARES QUE SE COMBINAN CON CEMENTO Y AGUA PARA FORMAR UNA MEZCLA DE CONCRETO.

## 1 AGREGADO GRUESO:

- Agregado Grueso: Los agregados gruesos consisten en partículas de mayor tamaño, generalmente mayores a 4.75 mm (3/16 de pulgada). Estos pueden incluir grava, piedra triturada o roca. Se utilizan en concretos estructurales para proporcionar resistencia y durabilidad.



## 2 AGREGADO FINO:

Los agregados finos son partículas más pequeñas, generalmente menores a 4.75 mm (3/16 de pulgada). La arena es el agregado fino más común y se utiliza para llenar los espacios entre las partículas de cemento y agregado grueso. Esto mejora la trabajabilidad y la cohesión del concreto.



## 3 AGREGADO LIGERO:

Los agregados ligeros son partículas de baja densidad, como arcilla expandida, pizarra y perlas de poliestireno. Se utilizan para reducir el peso del concreto y mejorar su aislamiento térmico y acústico.



## 4 AGREGADO EXTERNO:

Este tipo de agregado incluye materiales como vidrio reciclado, caucho triturado y plástico reciclado. Se utilizan en concretos especiales para lograr propiedades específicas, como mayor aislamiento o resistencia a la abrasión.



5

Es un agregado grueso que se obtiene de la trituración de rocas. Su tamaño varía entre 5 y 20 mm, y se utiliza principalmente en la producción de concreto estructural y pavimentos.

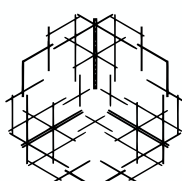
**GRAVA:**



**ARENAS:**

6

Son ideales para la mezcla de morteros, mezclas asfálticas y la elaboración de bases para adoquines y prefabricados.



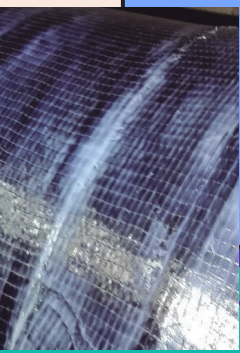
# AGREGADOS ARTIFICIALES

LOS "AGREGADOS ARTIFICIALES" PUEDEN REFERIRSE A ELEMENTOS O MATERIALES ARTIFICIALES UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN. AQUÍ AHI ALGUNOS DE LOS AGREGADOS ARTIFICIALES MÁS COMUNES EN CONSTRUCCIÓN:

1

## FIBRAS DE REFUERZO DE POLÍMERO

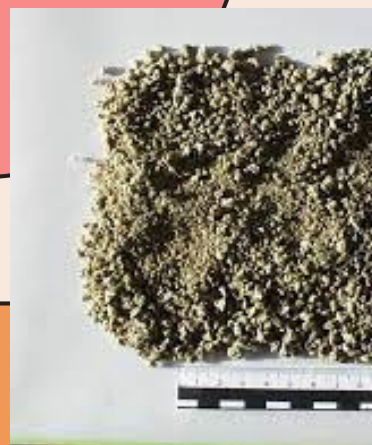
- Se incorporan a materiales como el concreto para mejorar la resistencia y durabilidad.



## ESCORIAS DE ALTO HORNO:

2

Son un subproducto de la producción de hierro y acero, a menudo se utilizan en la fabricación de cemento.



3

## ARCILLAS EXPANDIDAS:

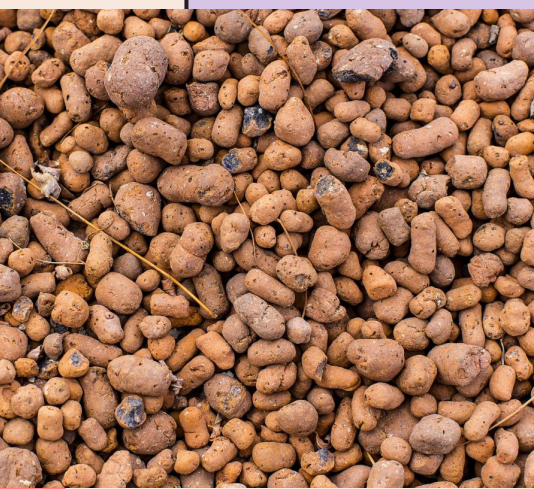
Se obtienen a partir de productos y procesos industriales. Son de mayor o menor densidad que los agregados corrientes y se utilizan en concretos ligeros o ultraligeros



## AGREGADO EXTERNO:

4

Este tipo de agregado incluye materiales como vidrio reciclado, caucho triturado y plástico reciclado. Se utilizan en concretos especiales para lograr propiedades específicas, como mayor aislamiento o resistencia a la abrasión



6

Es un subproducto de la producción de hierro y acero, a menudo se utiliza en la fabricación de cemento

## ESCORIA GRANULADA:

