



**Mi Universidad**

## **Reporte de practica**

*Integrantes: Alfonso Pérez Alberto Reynaldo*

*Altamirano Jiménez Ervin*

*Pérez Pérez Lennin Erik*

*Nombre del tema: Densidad y peso específico de agregados finos y gruesos.*

*Parcial: 2do*

*Nombre de la Materia: Fundamentos de construcción*

*Nombre del profesor: Arq. Pedro Alberto García López*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: 2do*

Objetivo: determinar la densidad y peso específico de agregados finos y gruesos (ARENA, GRAVA, TIERRA NEGRA Y ARCILLA)

## PASO 1

Se separaron los agregados en cuatro partes:

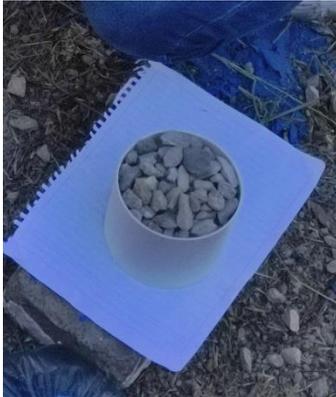


## Paso 2

Se pesaron los agregados, esto con el fin de saber su peso y así poder obtener su densidad, pesos específico



Una vez ya obtenido los pesos de cada agregado pasamos a las formulas



Volumen de la forma cilíndrica es de; 787.65 m<sup>2</sup>  
 Sabiendo ya el volumen ahora si pasamos las fórmulas para obtener la densidad, pe.

Agregado	Densidad (P)	Peso (W)	Peso específico (pe)	Masa (M)
Arena	1.23 g/cm <sup>3</sup>	9564.75 N	12.1934 n/cm <sup>3</sup>	975 g
Grava	1.37g/cm <sup>3</sup>	10594.8 N	13.45 n/cm <sup>3</sup>	1080 g
Tierra negra	0.973 g/cm <sup>3</sup>	7514.46 N	9.540 n/cm <sup>3</sup>	766 g
Arcilla	0,977g7cm <sup>3</sup>	7553.7 N	9.590 n/cm <sup>3</sup>	770 g

Para dar fin observamos que la grava es el material el cual esta mayor en todos los aspectos (densidad, peso específico y peso)

Por otro lado, la tierra negra fue la menor esto pudo haber sido por diferentes factores, por ejemplo; la humedad que había en ese agregado

### Formulario

$$P=M/V$$

$$Pe= W/V$$

$$W=M \cdot G$$

