

## PRÁCTICA 1A DE GEOTECNIA I. DATOS.

### Ensayo granulométrico de suelos por sedimentación:

#### ALTURA DE CAIDA, TIEMPO Y DENSIDAD DE SUSPENSIÓN

Nº del densímetro= 1

$$W= 50g$$

$$V= 1l = 1000 \text{ cm}^3$$

$$\eta= 9.56 \times 10^{-6} \text{ p.s/ cm}^2$$

$$\gamma_w= 1,00189 \text{ p/cm}^3$$

$$\gamma_s= 2,75 \text{ p/cm}^3$$

TIEMPO t	LECTURA DEL DENSÍMETRO $\gamma_t$	ALTURA DE CAIDA en cm Z
30	1.031	11.65
60	1.029	12.20
120	1.027	12.75
300	1.025	12.15
600	1.022	13.00
1200	1.020	13.55
2400	1.017	14.51

**SIENDO:**

$\eta$  = viscosidad dinámica del agua

$\gamma_s$  = peso específico de partículas

$\gamma_w$  = peso específico del disolvente

Z = altura de caída (de las tablas del densímetro)

W = peso del suelo en suspensión

V = volumen de la suspensión

$\gamma_t$  = densidad de la suspensión (determinada con densímetro)

## Ensayo granulométrico de suelos por tamizado

### FRACCIÓN PARCIAL RETENIDA EN TAMICES

Tamices U.N.E Designación y abertura (mm)	Fracción parcial retenida en tamices (p)
1.250	31.65
0.800	17.81
0.630	9.32
0.400	14.4
0.315	5.83
0.160	16.32
0.100	2.98
0.080	1.08