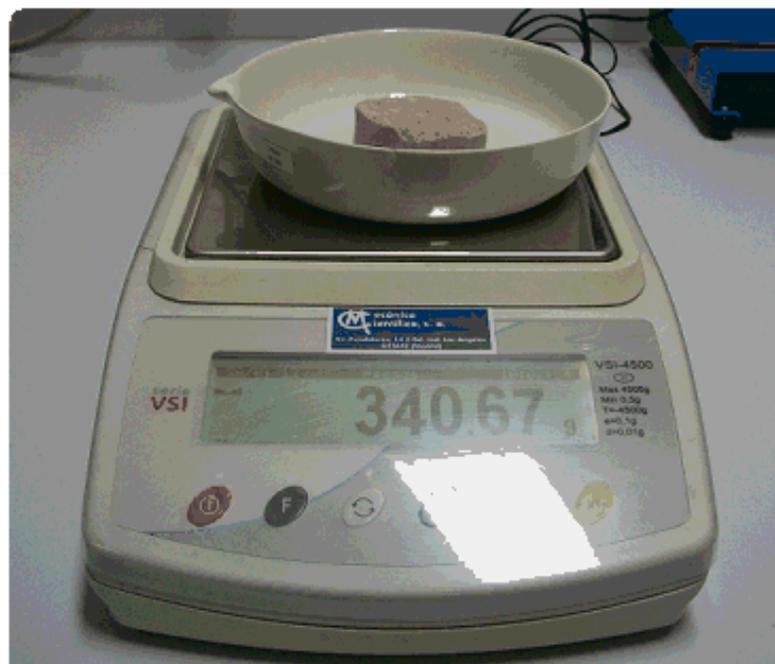


# Humedad natural del suelo

Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa



Realización: Grupos GInTE / Ingenua / Interes

UNE 103-300-93





### Material:

Tara y recipientes que soporten la corrosión





Se pesa una tara vacía (WR)





Se coge una muestra de suelo





Se coloca la muestra en una tara y se mide su peso con la ayuda de una balanza (WT)





Se lleva la tara a un horno durante un periodo de 24 horas a una temperatura entre los 105°C y 115°C





Se saca la muestra del horno y se vuelve a medir su masa en seco (WS)





**WR:** Masa del recipiente (Tara) =  $W_R$

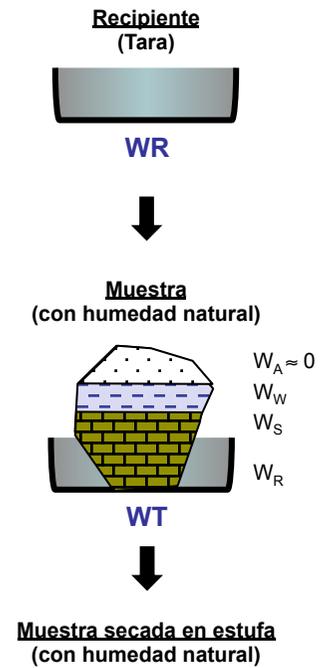
**WT:** Masa total de la muestra =  $W_S + W_W + W_R$

**WTS:** Masa total de la muestra secada en estufa =  $W_S + W_R$

**W:** Humedad natural del suelo determinada por secado en estufa (%)

$$W(\%) = \frac{(WT - WTS)}{(WTS - WR)} \times 100$$

Se calculan los parámetros necesarios para determinar la humedad natural del suelo a partir de los datos conocidos (*en azul*)



Aire



Agua



Sólido





*Profesores*

**Roberto Tomás Jover (Coordinador UA)**

**Miguel Cano González (UA)**

**Javier García Barba (UA)**

**Juan Carlos Santamarta Cerezal (Coordinador ULL)**

**Luis Enrique Hernández Gutiérrez (ULL)**

*Edición y Montaje*

**Rubén Carlos Zamora Mozo (UA)**

*Técnico*

**Victoriano Rodrigo Ramírez (UA)**



**GITE de Ingeniería del Terreno  
(GInTE)**

**Ingenia**

**Ingeniería Geológica, Innovación y Aguas**

Grupo de Investigación de la Universidad de La Laguna



Gobierno de Canarias





## COMO CITAR ESTE MATERIAL:

Tomás, R., Cano, M., García-Barba, J., Santamarta, J.C., Hernández, L.E., Rodríguez, J.A., Zamora, R. (2013). Prácticas de Ingeniería del Terreno. Universidades de Alicante y de La Laguna. <http://web.ua.es/es/ginter/> ó <http://ocw.ull.es/> (fecha de acceso). License: Creative Commons BY-NC-SA.

<http://web.ua.es/es/ginter/>

<http://ocw.ull.es/>

<http://web.ua.es/es/interes/interes-ingenieria-del-terreno-y-sus-estructuras.html>

<http://webpages.ull.es/users/jcsanta/>



**GITE** de Ingeniería del Terreno  
(GInTE)

**Ingenia**

Ingeniería Geológica, Innovación y Aguas

Grupo de Investigación de la Universidad de La Laguna



Gobierno de Canarias

