



Granulometría por tamizado

Análisis granulométrico de suelos por tamizado



Realización: Grupos GInTE / Ingenia / Interes

UNE 103-101-95





Material:

Tamices (100, 80, 63, 50, 40, 25, 20, 12' 5, 10, 6' 3, 5, 2, 1' 25,
0' 40, 0' 16 y 0' 08 mm)





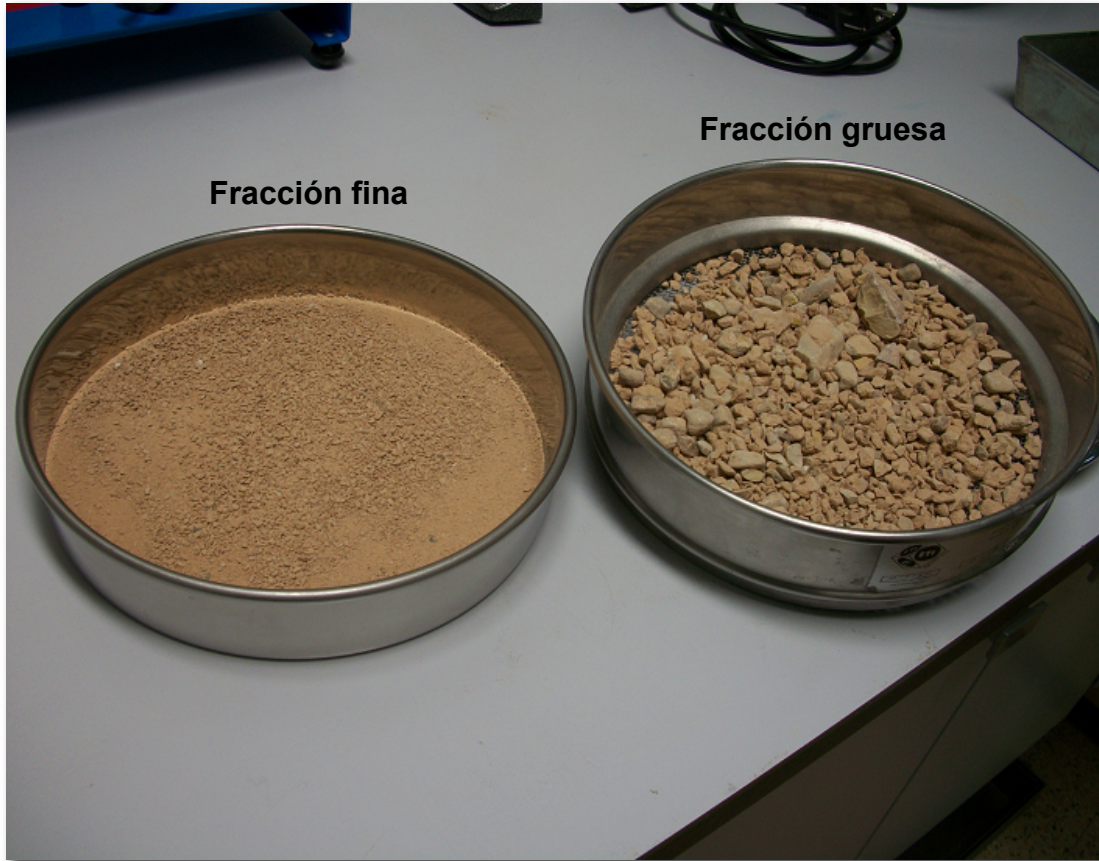
Se seca una porción de la muestra en estufa a menos de 60°C



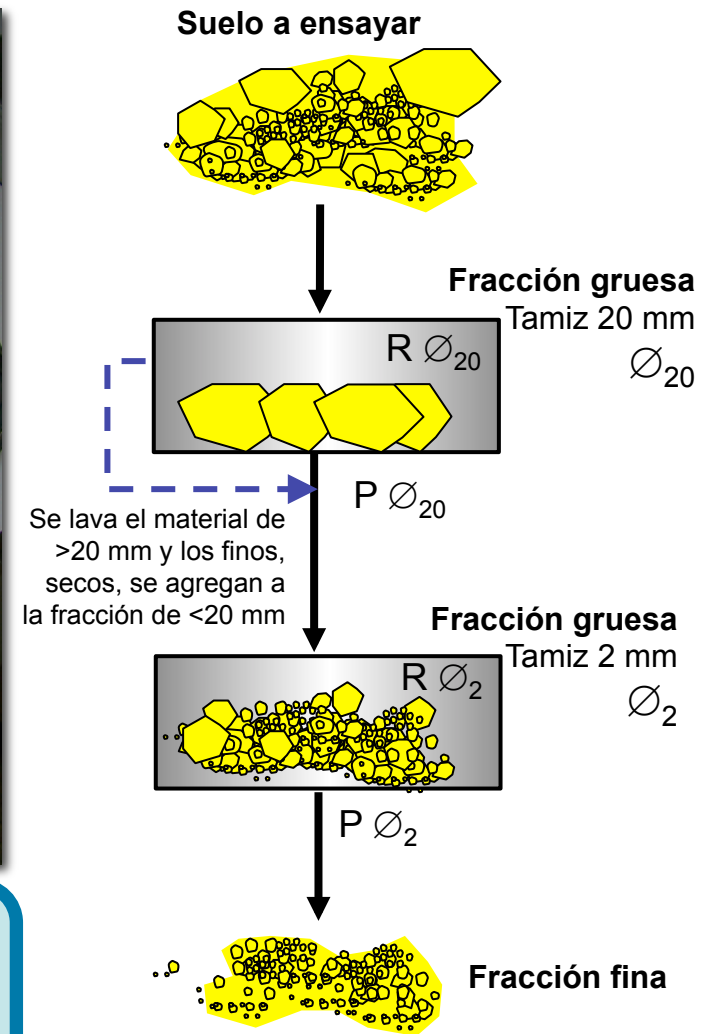


Se tamiza por el tamiz 20 mm y por el tamiz 2' 00 mm





Una vez tamizados se disponen de tres fracciones diferentes: la muestra de finos (pasa el tamiz 2' 00 mm) y gruesos (la que no pasa el tamiz 2' 00 mm) que a su vez se separa en fracción >20 mm y < 20 mm.

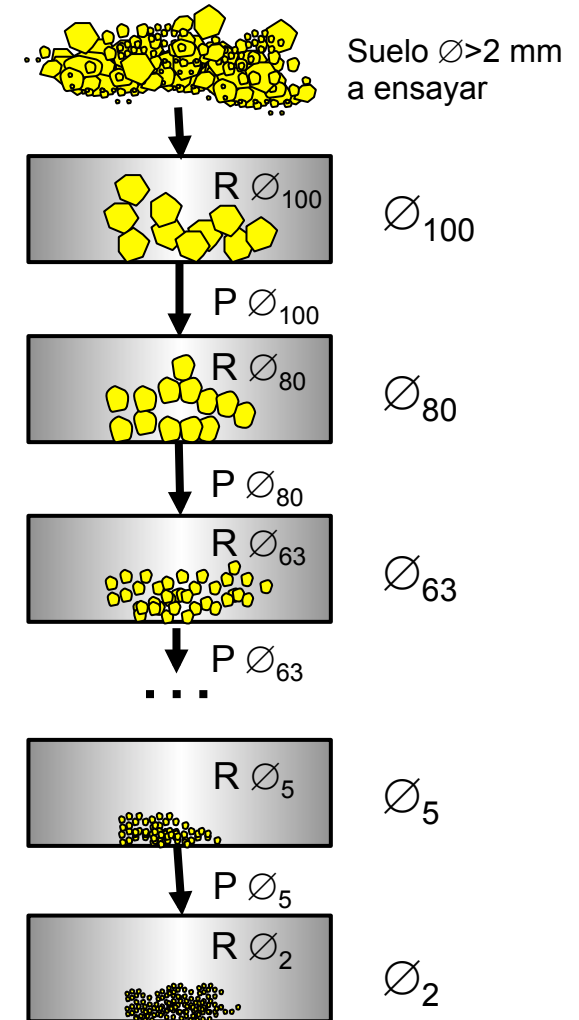


R: Retiene; P: Pasa





Fracción gruesa <20 mm. Luego de lleva a cabo el tamizado para separar las diferentes partículas 100, 80, 63, 50, 40, 25, 20, 12' 5, 10, 6' 3, 5 y 2 mm comenzando en orden decreciente y se anotan las cantidades retenidas (R) por cada tamiz \emptyset .

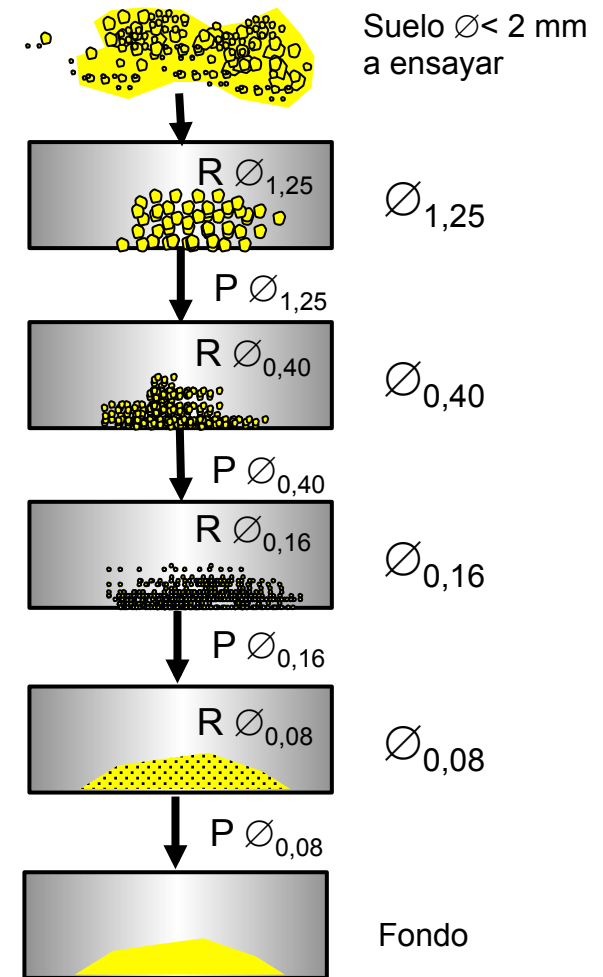


R: Retiene; P: Pasa



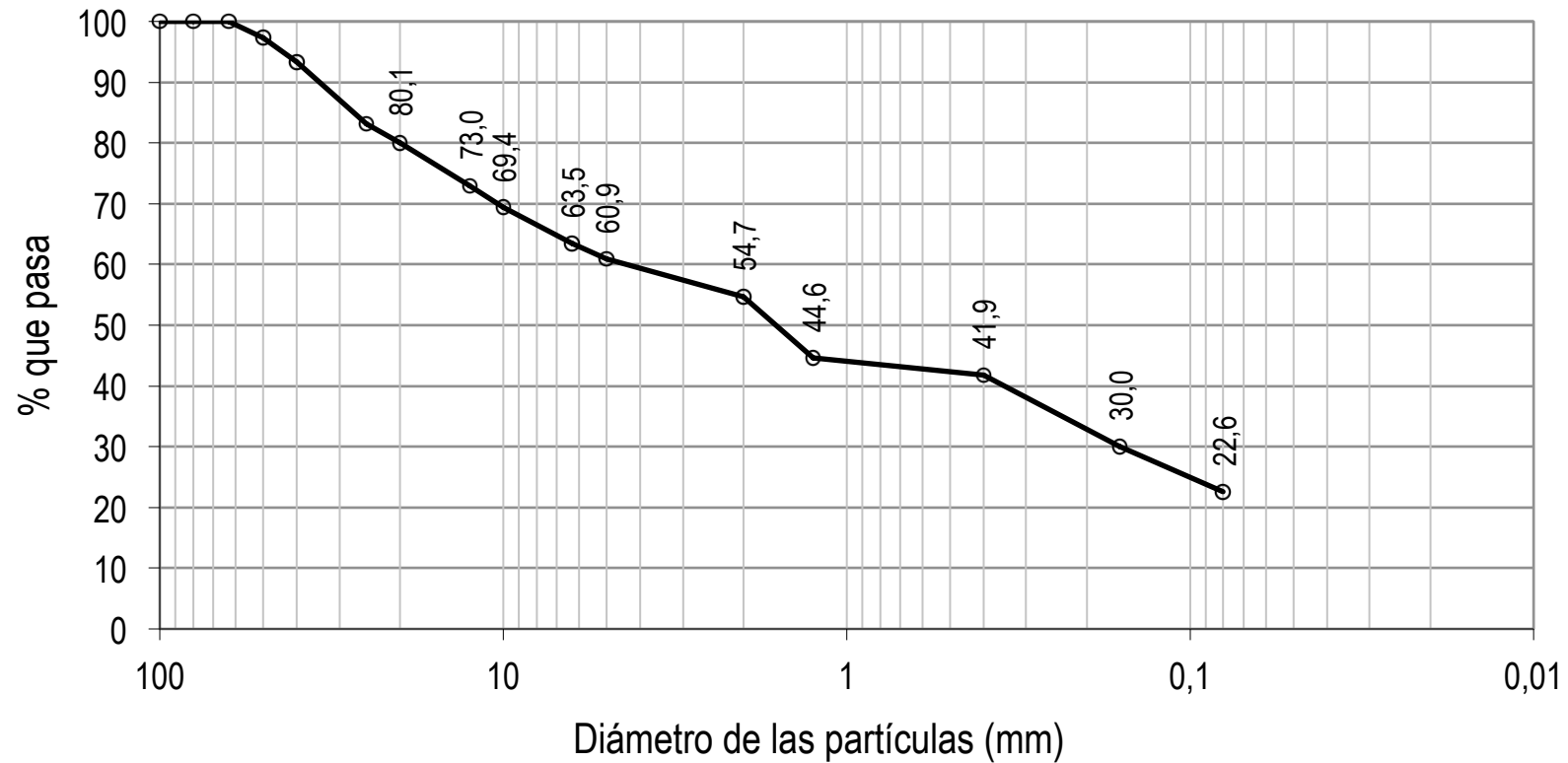


Fracción granular fina. De forma idéntica se realizaría el ensayo para partículas finas con los tamices de 1'25, 0'40, 0'16 y 0'08 mm anotando los pesos retenidos (R) por cada tamiz (\emptyset).



R: Retiene; P: Pasa





Los resultados se expresan en un gráfico X-Diámetros (en escala logarítmica) e Y-porcentaje de suelo que pasa. La curva resultante de representar los valores del ensayo se denomina curva granulométrica.





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

