



Preparación de láminas delgadas de rocas para estudio petrográfico



Realización: Grupos GInTE / Ingenia / Interes





Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



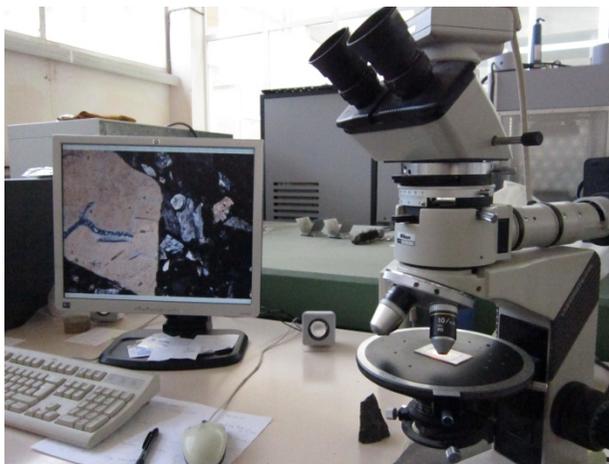
Universidad
de La Laguna



Gobierno de Canarias



**Equipos
a
utilizar**





EQUIPOS

Máquina de
corte y
esmerilado
para muestras
y portas de
vidrio.





EQUIPOS

**Unidad de
impregnación
en vacío con
resina epoxy**





EQUIPOS

**Pulidora
automática
para el
esmerilado y
pulido de
láminas
delgadas**





Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Universidad
de La Laguna



Gobierno de Canarias

EQUIPOS

Microscopio petrográfico





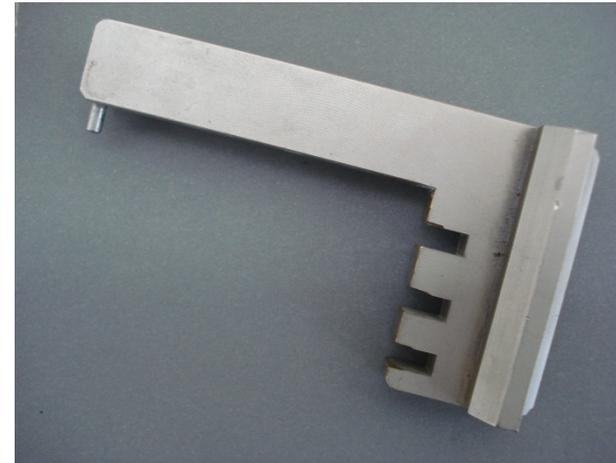
**Procedimiento
operatorio:**

**Cortar la
muestra
con el
disco de
diamante.**





**Usando un soporte
de 3 tamaños ya
predeterminado**



**Cortar la muestra a
tamaño 8 x 20 x 30 mm**





Esmerilar el porta de vidrio hasta planitud.





Lapear una
cara de la
muestra (la
que se va a
pegar al porta
de vidrio).





Para el lapeado
usar polvo de carburo
de silicio, mezclado
con glicerol/agua,
de dos tamaños:

- #220 μm
- #1000 μm





Después del
lapeado, pegar la
muestra al porta de
vidrio, con resina
epoxy o similar .





Después de que la resina ha curado cortar la muestra hasta un espesor de 0,5-1mm.

Para efectuar el corte fijar en el soporte de vacío.



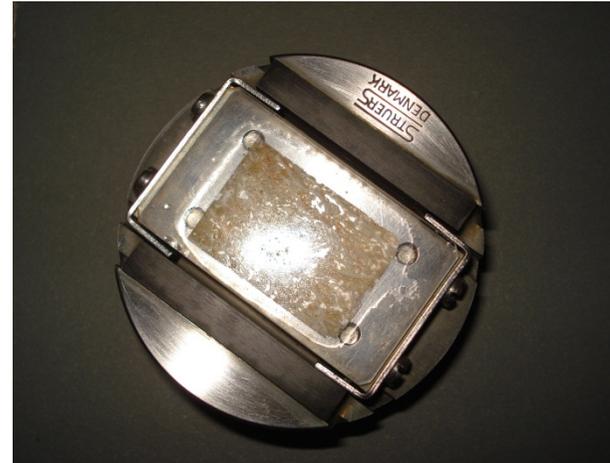


Esmerilar la muestra
con la copa de
diamante hasta un
espesor total de
aproximadamente
80 μm lámina +resina



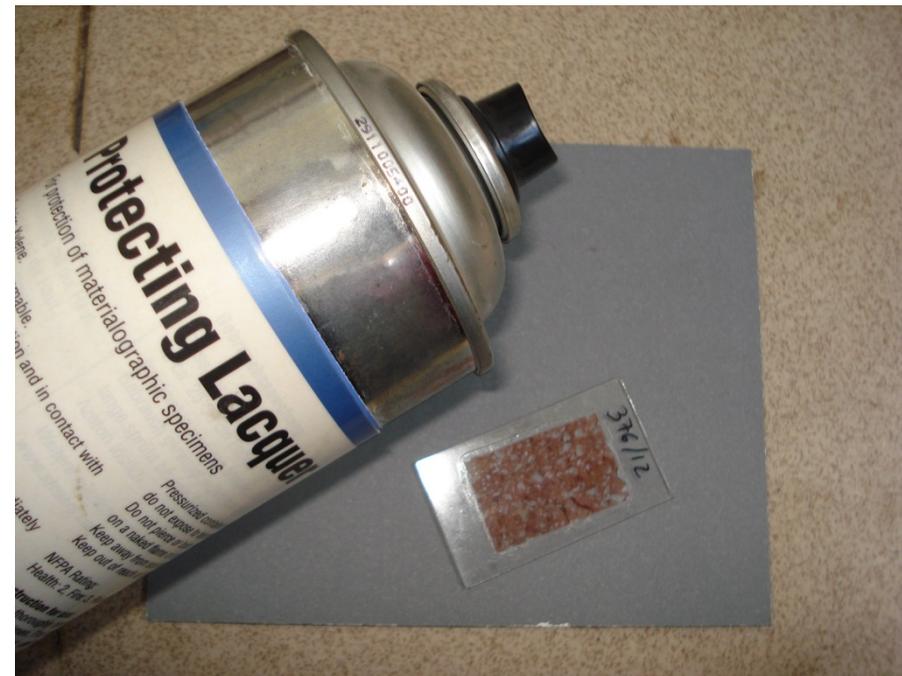


Lapear la muestra con
polvo de carburo de
silicio #1000 μm
hasta el espesor de
lámina delgada
25-30 μm





Al terminar el lapeado
proteger la lámina
con una laca o un
vidrio cubre porta.





Láminas terminadas



Profesores

Luis Enrique Hernández Gutiérrez (Gobierno de Canarias)

Juan Carlos Santamarta Cerezal (Coordinador ULL)

Roberto Tomás Jover (Coordinador UA)

Miguel Cano González (UA)

Javier García Barba (UA)

Edición y Montaje

Alberto Piñero García (Gobierno de Canarias)

Técnico

Alberto Piñero García (Gobierno de Canarias)



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

Ingenia

Ingeniería Geológica, Innovación y Aguas

Grupo de Investigación de la Universidad de La Laguna



Gobierno de Canarias



INICIO



COMO CITAR ESTE MATERIAL:

Hernández-Gutiérrez, L.E., Santamarta, J.C., Tomás, R., Cano, M., García-Barba, J., Piñero-García, A. (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



INICIO