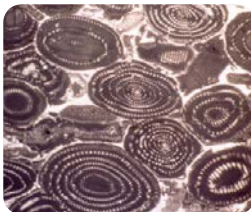
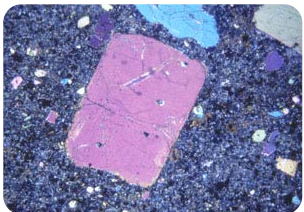


# SERVICIO DE PREPARACIÓN DE ROCAS Y MATERIALES DUROS

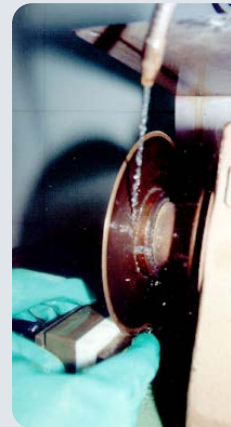
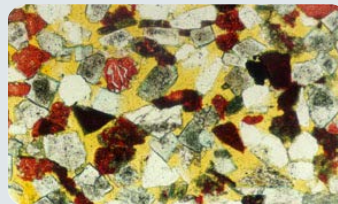
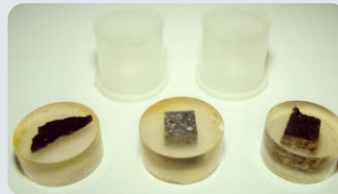
## PRESTACIONES que realizamos

- ✓ Preparación de láminas delgadas a partir de distintos tipos de materiales con posibilidad de varios tamaños y grosores, impregnaciones con o sin fluorescencia y tinciones para feldespatos y carbonatos.  
Para microscopía de luz transmitida y/o con pulido metalográfico para poder usarlas también en una microsonda electrónica.
- ✓ Preparación de probetas pulidas en soporte de 25 mm de diámetro.  
Para estudio de opacos mediante microscopía de luz reflejada.
- ✓ Preparación de cortes y pulidos macros.  
Para el estudio del material con lupa binocular y visu.
- ✓ Preparación de muestras cilíndricas (extracción de testigos mediante las sondas saca testigos) y muestras cúbicas (utilización de cortadoras).  
Para su utilización en posteriores pruebas petrofísicas y de esfuerzo.
- ✓ Refrentado de probetas por abrasión.  
Para la realización de pruebas de compresión.
- ✓ Preparación de polvo de 0,65  $\mu$ .  
Para posteriores análisis en difractor de rayos X. .



## OTRAS capacidades del servicio

- ✓ Asesoramiento y acompañamiento para extracción de muestras en el campo o en patrimonio arquitectónico.
- ✓ Búsqueda de empresas para la realización de piezas.
- ✓ Asistencia técnica para el tratamiento de nuevos materiales incorporando nuevas técnicas para su posterior estudio.
- ✓ Tratamiento de muestras arqueológicas y paleontológicas de escaso tamaño, para su máximo aprovechamiento.
- ✓ Diseño y fabricación por impresión en 3D de utillajes específicos para trabajos especiales.



<http://sai.unizar.es/preparacion-de-rocas-y-materiales-duros/>

[rocas@unizar.es](mailto:rocas@unizar.es)

## COLABORACIONES con otros Servicios del SAI

El servicio de preparaciones de rocas y materiales duros, esta preparado para colaborar con cualquier servicio que requiera nuestras técnicas de preparación de muestras. Por ejemplo:

- ✓ Los Servicios de Microscopía Electrónica
- ✓ El Servicio de Microscopía Óptica e Imagen, ya que necesitan muestras preparadas con técnicas que utilizamos en nuestro servicio.
- ✓ El Servicio de difracción de rayos X y análisis por fluorescencia, en el caso de muestras en polvo.
- ✓ Cualquier Servicio que requiera utillajes específicos (impresora 3D).

