



NORMAS DE FUNCIONAMIENTO PALEOMAGNETISMO

ÍNDICE

1	PRESENTACIÓN DEL CENTRO	2
1.1	DATOS DE CONTACTO	2
1.2	HORARIO HABITUAL DE ATENCIÓN	2
2	SOLICITUDES.....	3
	HTTPS://CAI.UCM.ES/TECNICAS-FISICAS/PALEOMAGNETISMO/SERVICIOS.PHP	3
3	PETICIÓN DE SERVICIO	3
	HTTPS://CAI.UCM.ES/TECNICAS-FISICAS/PALEOMAGNETISMO/SERVICIOS.PHP	3
3.1	CONDICIONES DEL SERVICIO	3
3.2	ACCESO AL CENTRO	4
3.3	USO DE EQUIPOS EN AUTOSERVICIO	4
4	TARIFAS EN VIGOR.....	4



NORMAS DE FUNCIONAMIENTO PALEOMAGNETISMO

1 PRESENTACIÓN DEL CENTRO

La Unidad de Paleomagnetismo constituye un servicio de apoyo a la investigación dentro del CAI de Técnicas Físicas, desde su creación en 2003. Dispone de un conjunto instrumental especialmente diseñado para el estudio del magnetismo remanente y de las propiedades magnéticas de materiales débilmente magnéticos.

La Unidad presta servicio a investigadores del área de la geofísica, la geología, la arqueología, las ciencias de los materiales, el medioambiente, la planetología y la biología.

Dispone de:

- Un magnetómetro superconductor SQUID 755SRM-2G que permite la medida de magnetizaciones muy débiles. Especialmente diseñado para la medida de la magnetización remanente natural de materiales naturales y arqueológicos. Cuenta, además, con una unidad de desmagnetización por campos alternos decrecientes y de impartición de magnetización remanente anhisterética.
- Una Balanza de Curie de Translación de Campo Variable MMVFTB, que permite la determinación de temperaturas de Curie, de ciclos de histéresis y de Adquisición de remanencia magnética isoterma de materiales débilmente magnéticos.
- Dos desmagnetizadores térmicos: MMTD80A y MMTD24, A (Magnetic Measurements) que permiten realizar tanto desimanaciones térmicas como experimentos de adquisición de termorremanencia con diferentes tasas de calentamiento/enfriamiento.
- Una sala magnéticamente apantallada (Lodestar Magnetics) que permite realizar experimentos en campo magnético nulo, donde se ubican el magnetómetro superconductor y los desimanadores térmicos.

El Centro funciona con tarifas aprobadas por el Consejo Social de la Universidad.

1.1 Datos de contacto

CAI Técnicas Físicas

Unidad de Paleomagnetismo

Facultad de Ciencias Físicas

Avenida Complutense

28040 Madrid (Madrid)

913944440 - Laboratorio

unidadpaleomag@ucm.es

1.2 Horario habitual de atención

El horario habitual de atención es de 09.00 h a 15.30 h de lunes a viernes.



NORMAS DE FUNCIONAMIENTO PALEOMAGNETISMO

2 SOLICITUDES

Solicitudes en Web:

<https://cai.ucm.es/tecnicas-fisicas/paleomagnetismo/servicios.php>

<https://cai.ucm.es/tecnicas-fisicas/paleomagnetismo/tarifas.php>

3 PETICIÓN DE SERVICIO

Se solicita a través de la página web de la unidad

<https://cai.ucm.es/tecnicas-fisicas/paleomagnetismo/servicios.php>

3.1 *Condiciones del Servicio*

3.1.1 SOLICITUD

Para poder hacer uso de los servicios prestados por el CAI, es necesario rellenar la solicitud disponible en la página web con los datos que se le precisan y se aceptan archivos adjuntos como el cuaderno de campo, fotos u otros documentos informativos sobre las muestras a tratar o distintas aclaraciones. Esta solicitud ha de enviarse mediante la web o se puede descargar la solicitud y enviar todos los documentos necesarios al correo: unidadpaleomag@ucm.es

3.1.2 PLAZOS

Los plazos de entrega de resultados variarán dependiendo de la cantidad y el estado de la/s muestra/s y del servicio que se solicite y de la carga de trabajo en el CAI, pudiendo ser desde unos pocos días a 2-3 meses.

3.1.3 PRESUPUESTOS: CASOS EN LOS QUE ES NECESARIO

Se puede solicitar un presupuesto previo a la apertura de la solicitud para que el usuario pueda ajustar o discriminar qué prefiere solicitar en caso de que sea necesario.

3.1.4 FORMA DE ENTREGA DE RESULTADOS

La entrega de resultados se realizará mediante un documento por vía correo electrónico a la dirección indicada en la solicitud. Estos documentos de entrega pueden elegirse en la solicitud y son:

- Entrega en bruto de los resultados obtenidos directamente de los equipos, pueden incluir alguna pequeña modificación como es pasar los datos obtenido en un formato Excel o en formato .txt para que el usuario pueda acceder a la información ya que el formato de salida de algunos estudios se conoce que no son leíbles en todos los dispositivos o necesitan un software en concreto para poder ser visualizados.
- Informe técnico: informe simplificado que incluye los datos, los datos analizados, los resultados obtenidos y alguna pequeña aclaración o gráfico para ayudar en la interpretación de los resultados.
- Informe científico: Informe que incluye los resultados y una interpretación profunda de los mismos. Este tipo de informe implica la participación del CAI en la publicación de dichos



NORMAS DE FUNCIONAMIENTO PALEOMAGNETISMO

resultados siendo nombrados en la misma (En este caso el usuario debe aceptar la participación del Centro en las publicaciones derivadas de los ensayos realizados).

3.2 Acceso al centro

El acceso al centro se realizará mediante cita previa, teniendo que estar el usuario acompañado por personal del centro en todo momento.

El no cumplimiento de las normas obligará al centro a no permitir el acceso al Centro.

3.3 Uso de equipos en autoservicio

Para poder hacer uso de los equipos en régimen de autoservicio es necesario recibir un curso de aprendizaje del manejo de los equipos de los que se vaya a hacer uso, además el usuario deberá leer las instrucciones técnicas asociadas a los equipos que vaya a utilizar. Esto es también aplicable a los usuarios que acrediten experiencia en el manejo de equipamiento similar en otros laboratorios de Paleomagnetismo nacionales y extranjeros. Una vez recibido el curso, el usuario trabajará bajo la supervisión del técnico responsable por el periodo que éste indique. Pasado el régimen de prueba, el técnico responsable será el que determine si el usuario puede hacer uso del autoservicio.

Cuando dicho usuario sea capaz de trabajar en autoservicio se procederá a registrarle en el DIARIO como usuario experto. Si solo se va a dedicar a un estudio o al uso de un solo equipo en concreto, esto se verá reflejado también en el diario. Si el usuario experto en un solo equipo o estudio quiere hacer un uso de algún equipo con el que aún no haya trabajado tendrá que pasar por el mismo proceso descrito para hacerle usuario experto en esa nueva técnica.

4 TARIFAS EN VIGOR

Las tarifas en vigor¹ en cada momento están disponibles en:

- Página Web de los CAI: <https://cai.ucm.es/tecnicas-fisicas/paleomagnetismo/tarifas.php>

FIN DEL DOCUMENTO

¹ Según la aprobación del consejo Social de la UCM.