

LINEAMIENTOS PARA EL USO DE LOS EQUIPOS DE ESPECTROSCOPIA UV-VIS e IR.

Los Equipos de Espectroscopia UV-VIS e IR del IIM-UNAM son:

- Espectrofotómetro de UV-VIS marca SHIMADZU, modelo UV-260.
- Espectrofotómetro de UV-VIS marca UNICAM, modelo UV-300.
- Espectrofotómetro de UV-VIS marca VARIAN, modelo Cary 400.
- Espectrofotómetro de FTIR, acoplado a Microscopio marca Nicolet, modelo 510P.
- Espectrofotómetro de FTIR, acoplado a TGA, marca Bruker, modelo Equinox 55*.

Estos equipos, se localizan en el Laboratorio de Infrarrojo, Edificio E.

*Este equipo se localiza en el Laboratorio de Infrarrojo del Departamento de Reología y Mecánica de Materiales.

De los usuarios.

- 1) Los usuarios que deseen utilizar los equipos, deben demostrar estar capacitados en el uso de ellos, así como adquirir la responsabilidad como usuario para utilizarlos correctamente. Cualquier anomalía que presenten los mismos se deberá reportar al técnico responsable o bien, en ausencia de éste, al Comité Responsable.
- 2) Si la persona que solicita el análisis está capacitado para utilizar adecuadamente los equipos, y desea hacerlo, se dará autorización para que el mismo efectúe sus mediciones, en el caso de los equipos 3, 4 y 5 se dará acceso a los mismos mediante un acuerdo en el cual la persona que efectuara los análisis sea capaz y el Comité Responsable autorice su entrenamiento. Para dar protección a estos equipos se debe de tener un mayor control y cuidado, en cuanto a su óptima utilización por parte de los usuarios.
- 3) En caso contrario, el técnico responsable de los equipos se hará cargo de hacer las mediciones correspondientes.
- 4) A las personas interesadas se les dará apoyo en la capacitación y uso de los equipos.
- 5) Deberán llenar un formato de solicitud de análisis, en el cual se anotarán los datos generales del solicitante, así como los de la muestra o muestras correspondientes (anexo 1).

Del responsable.

- 1) El responsable de los equipos se encargará de:
- 2) Conservar los equipos en óptimas condiciones, de calibración y alineamiento.


LINEAMIENTOS PARA EL USO DE LOS EQUIPOS DE ESPECTROSCOPIA UV-VIS e IR.

- 3) Mantener en orden y completos los accesorios o periféricos de cada uno de los equipos.
- 4) Planear con anticipación la compra de los materiales de consumo mas comunes (solventes, reactivos, papel, diskettes, cintas, etc.), en el caso de solventes o reactivos específicos, el solicitante se hará cargo del suministro de ellos.
- 5) Propondrá junto con el Comité Responsable, un Plan de Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo.
- 6) Proponer la compra y justificación de los accesorios o periféricos, así mismo las refacciones que sean necesarias y tener almacenadas.
- 7) Mantendrá al día una bitácora de uso de los equipos, en la cual se anotarán los siguientes datos: Nombre del solicitante o usuario del equipo, el tiempo de uso del equipo, su estado general, departamento o dependencia de la UNAM a la que pertenecen, la fecha del análisis y algunas observaciones generales, en las que se podrían incluir, el estado en que se encontró el equipo al empezar a utilizarlo y cómo se dejó al final de las mediciones. Indicar también si alguno de los consumibles está por terminarse.
- 8) Mantener en orden y dar seguimiento a la programación semanal de los análisis, que con ellos se efectuaran en estos períodos.
- 9) Informar al Comité Responsable acerca del mal uso o cualquier anomalía relacionada con el uso o funcionamiento de los equipos.
- 10) Mantener los laboratorios en donde se encuentran los equipos, en condiciones de higiene y seguridad adecuados.
- 11) Los laboratorios deberán permanecer abiertos durante las horas de trabajo, o bien, durante el uso de los equipos y encargarse de mantener cerrados los laboratorios cuando los equipos no estén en uso.
- 12) El caso de que algún usuario autorizado desee utilizar alguno de los equipos fuera de este horario, se establecerá un acuerdo mediante el cual el investigador se haga responsable del uso adecuado de los equipos, mediante un formato de registro (anexo 2).
- 13) Cualquier aclaración a los presentes Lineamientos, lo analizará el Comité Responsable y en su caso se harán las modificaciones que correspondan.
- 14) Estos Lineamientos no se opondrán a lo establecido en el Reglamento del Equipo de Uso General, vigente.

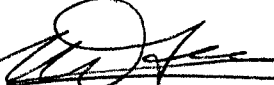
Comité responsable



Dra. Sandra E. Rodil Posada



Dr. Dmitri Likhatchev



Dr. Takeshi Ogawa

Técnico Académico asociado



Q. Miguel Angel Canseco Martínez

Aprobado en la sesión del Consejo Interno del 21 de abril de 2004

Laboratorio de Infrarrojo (IIM)

SOLICITUD DE ANÁLISIS:

UV-VIS ()

No. _____

FTIR ()

Fecha _____

No. de muestras: _____

Identificación de cada una de ellas:

1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____ 6) _____

Indicar si se tiene algún tipo de riesgo o bien, cuidado especial:

Resultados:

Absorbancia ()

Transmitancia ()

Rango de análisis: _____

Amplificación: no () si () Rango: _____

Listado de bandas principales: no () si ()

Comparación no () si ()

Si se desea la comparación, indique la fórmula, tipo de compuesto y/o su estructura, solo en el caso de IR.

Desea que su resultado se almacene en la memoria del equipo

no () si () un máximo de 2 meses

Observaciones adicionales _____

SOLICITANTE: _____

DEPARTAMENTO: _____

Estos resultados se van a utilizar en :

Servicio Social () Tesis de Licenciatura () Maestría () Doctorado ()
Investigación ()

Si el solicitante es estudiante, indique el nombre del investigador o técnico responsable de su trabajo:

_____ Telefono: _____

Fecha

Firma

Laboratorio de Infrarrojo (IIM)

Formato de registro para el uso de los Equipos de Espectroscopía, fuera del horario normal de Actividades.

No. _____

Fecha: _____

Solicitante: _____ Firma: _____

Departamento: _____

Teléfono: _____

Equipo (s) a utilizar: _____

Fecha y hora de uso: _____

Si el solicitante es un estudiante asociado al IIM, visto bueno del Académico Responsable.

Vo. Bo. Académico Responsable:

Nombre: _____ Firma: _____

Me comprometo como usuario o académico responsable del usuario, en el caso de mi estudiante a hacer buen uso de los equipos que utilizaré y apegarme a los Lineamientos de Uso de los Equipos de Espectroscopía.