Universidad del Valle (http://www.univalle.edu.co)

Directorio (http://www.univalle.edu.co/directorio-univalle)

Correo (http://www.univalle.edu.co/index.php/correo-electronico-institucional)

Biblioteca (http://biblioteca.univalle.edu.co/)

Atención al ciudadano (http://atencionalciudadano.univalle.edu.co/)

Mapa del sitio (http://www.univalle.edu.co/index.php/mapa-del-sitio)

English version (http://www.univalle.edu.co/english/index.html)

Centro de Excelencia en Nuevos Materiales

Contenido

¿Quiénes Somos?(/articulo-de-prueba)

Historia(/articulo-de-prueba-2)

Marco Legal(/item-6)

Misión y Visión(/item-1)

Organigrama(/item-3)

Lineas de Investigación(/item-9)

Grupos Participantes(/item-4)

Publicaciones(/item-10)

Proyectos(/proyectos)

Infraestructura(/infraestructura)

Eventos (/item-11)

Servicios (/item-8)

Mayor información

Centro de Excelencia en Nuevos Materiales - CENM
investigacion.cenm@correounivalle.edu.co
teléfono +57 602 3212100 ext 7326
Edificio E20, espacio 1026
Ciudad Universitaria - Meléndez
Universidad del Valle
Cali, Colombia

Catalogo de Servicios del CENM – 2022

El centro de Excelencia en Nuevos materiales en su propósito de apoyar la investigación científica del país realizo un esfuerzo junto, apoyado por COLCIENCIAS y las universidades que conformaron el CENM en su génesis, para adquirir equipos robustos que permitieran realizar investigaciones de alto nivel a los investigadores Colombianos. De los equipos adquiridos se disponen de cuatro equipos en la Universidad del Valle, tres de ellos administrados por el CENM y uno por el departamento de Ingeniería de Materiales.

Los equipos del CENM prestan servicios a la comunidad científica con las siguientes características:

1. Microscopia electrónica de barrido (SEM).



PHENOM PRO X

Brochure (https://drive.google.com/file/d/17Vdr-3NV_RMNUcMBotQXULkPsUBvfp0o/view?usp=sharing) | Formato de Solicitud de servicio (https://drive.google.com/file/d/1XV_t4lU9aFiI8XM5KItlTn172azxf46P/view?usp=sharing)

Concepto	Valor en pesos por hora		
	Universidad del Valle y pertenecientes al CENM	Otras Universidades	Empresa Externa
Uso del equipo SEM en cualquier modo.	$150.000 (0.2 SMVL)	$170.000 (0.23 SMVL)	$200.000 (0.27 SMVL)

2. Microscopia de fuerza atómica (AFM)





Microscopio SPM Asylum Research MFP3D

Brochure (https://drive.google.com/file/d/1Se5OO-uQUmRsS-U6i_PdECVB-XXVLT_P/view?usp=sharing) | Formato de Solicitud de servicio (https://drive.google.com/file/d/1dU1CinxnTm-ZrN1zjgmn8FX4bvcWNfeB/view?usp=sharing)

Concepto	Valor en pesos por hora
Uso del equipo AFM en cualquiera de sus modos	$150.000 (0.2 SMVL)

3. Sistema de medición de propiedades Físicas (PPMS)



Equipo de Medidas de Propiedades Físicas (Physical Properties Measurements System - PPMS)

Quantum Design

Brochure (https://drive.google.com/file/d/1ibsCj-VTQuwdounMEPrDtL4z9epTHvRK/view?usp=sharing) | Formato de Solicitud de servicio (https://drive.google.com/file/d/10LDiD3TVqAhsF4nRWiLXtYe0HA4FRBLB/view?usp=sharing)

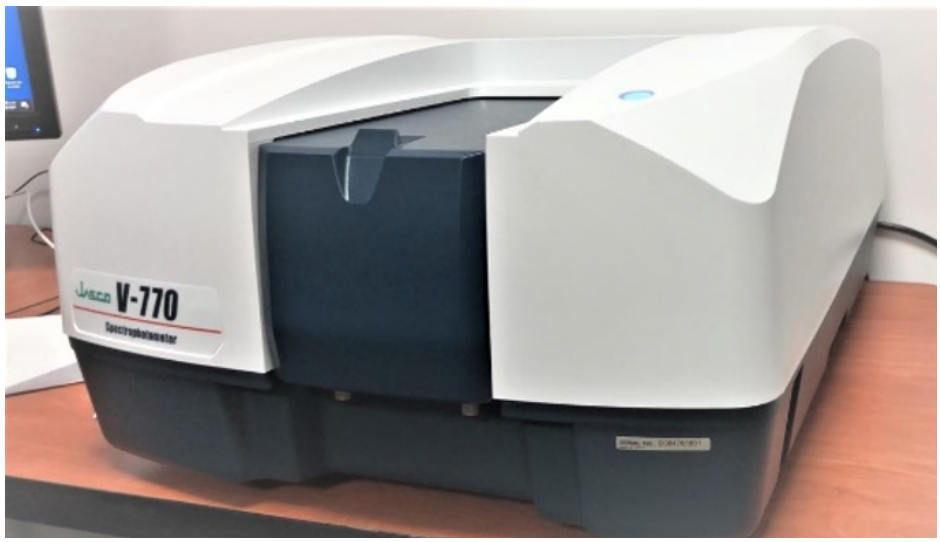
Concepto	Valor en pesos por hora		
	Universidad del Valle y pertenecientes al CENM	Otras Universidades	Empresa externa
Medidas de propiedades magnéticas VSM/ACMS	$120.000 (0.15 SMVL)	$150.000 (0.2 SMVL)	$170.000 (0.25 SMVL)
Medidas de propiedades eléctricas	$ 100.000 (0.15 SMVL)	$120.000 (0.2 SMVL)	$140.000 (0.25 SMVL)
Medidas de propiedades térmicas	$ 100.000 (0.15 SMVL)	$120.000 (0.2 SMVL)	$140.000 (0.25 SMVL)

Nota: Los valores del PPSM corresponden a medidas realizadas con campos magnéticos externos aplicados entre 0 y 1 Tesla. Las medidas realizadas sobre 1 Tesla tendrán un costo adicional entre el 50% y el 80%, por el consumo de helio que estas medidas requieren.

4. Espectroscopía Ultravioleta Visible NIR

El CENM cuenta con un espectrofotómetro Jasco v770, con esfera integradora sin control de temperatura.

Rango Espectral: 190 a 2700 nm
Resolución: 0,1 nm
Intervalo de muestreo: 0,01 - 5 nm
Rango fotométrico: UV-Visible -4 ~ 4 Abs y NIR -3 ~ 3 Abs
Sistema fotométrico: Doble haz
Tipo de muestras: polvos, liquidos y peliculas delgadas.



Brochure (https://drive.google.com/file/d/1As5vz8Yygjp2Ww6d8DVRswyp1Zc8qAWn/view?usp=sharing) | Formato de Solicitud de servicio (https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JYgThXEuFOu6qYLNLhehAq_hHOQelhF8/edit?usp=sharing&ouid=112452473302031974643&rtpof=true&sd=true)

Concepto	Valor por muestra
UV VIS o NIR	$100.000

Última actualización: 17 Marzo 2022

(http://www.univalle.edu.co)

UNIVERSIDAD DEL VALLE
Cali - Colombia
© 1994 - 2022

Dirección:
Ciudad Universitaria Meléndez
Calle 13 # 100-00

Sede San Fernando
Calle 4B N° 36-00

PBX:
+57 602 3212100

Línea gratuita PQRS
018000 220021

Apartado Aéreo
25360

Redes Sociales:

 (https://www.facebook.com/universidaddelvalle)

 (https://www.youtube.com/user/universidaddelvalle1)

 (https://twitter.com/univallecol)

La Universidad

Consejo Superior (https://www.univalle.edu.co/index.php/la-universidad/consejo-superior)
Consejo Académico (https://www.univalle.edu.co/index.php/la-universidad/consejo-academico)
Rectoría (https://www.univalle.edu.co/index.php/la-universidad/rectoria)
Nuestros Símbolos (https://www.univalle.edu.co/index.php/la-universidad/nuestros-simbolos/himno-univalle)
Acerca de Univalle (https://www.univalle.edu.co/index.php/la-universidad/acerca-de-univalle/mision)
Dependencias (https://www.univalle.edu.co/index.php/la-universidad/dependencias/vicerrectorias)
Museos y Colecciones (https://www.univalle.edu.co/la-universidad/2014-01-30-23-53-03)
Fotos de la Universidad (https://www.facebook.com/universidaddelvalle/photos_stream?tab=photos_albums)
Mapa del Campus (http://www.univalle.edu.co/mapas/index.html)
Tour por la Universidad (https://www.univalle.edu.co/index.php/la-universidad/tour-por-la-universidad)
Normatividad (http://daca.univalle.edu.co/normatividad.html)
Proyecto institucional (http://planeacion.univalle.edu.co/plandesarrollo/versiones/7_ProyectoInstitucional.pdf)
Horarios de atención (https://www.univalle.edu.co/la-universidad/horarios-de-atencion)
Portal de niños (http://portaldeninos.univalle.edu.co/)
Política de Tratamiento de
la Información Personal (https://www.univalle.edu.co/politica-de-tratamiento-de-la-informacion-personal)
Accesibilidad digital (https://www.univalle.edu.co/accesibilidad-digital)

Estudia en Univalle

Pregrado (https://www.univalle.edu.co/formacion/pregrado)
Postgrado (https://www.univalle.edu.co/formacion/postgrado)
Diplomados (https://www.univalle.edu.co/formacion/diplomados)
Cursos y Talleres (https://www.univalle.edu.co/formacion/cursos-y-talleres)

Sedes Regionales

Tuluá (http://tulua.univalle.edu.co/)
Buga (http://buga.univalle.edu.co/)
Caicedonia (http://www.univallecaicedonia.edu.co/web/index.html)
Cartago (http://cartago.univalle.edu.co/)
Norte del Cauca (http://nortedelcauca.univalle.edu.co/)
Pacífico (http://pacifico.univalle.edu.co/)
Palmira (http://palmira.univalle.edu.co/)
Yumbo (http://yumbo.univalle.edu.co/)
Zarzal (http://zarzal.univalle.edu.co/WebNueva/index.html)
Regionalización (https://www.univalle.edu.co/index.php/direccion-de-regionalizacion)

Investigación

Acerca de la Vicerrectoría de investigaciones (http://viceinvestigaciones.univalle.edu.co/acerca-de-la-vicerrectoria-de-investigacion)
Institutos, Centros y Grupos (http://viceinvestigaciones.univalle.edu.co/institutos-centros-y-grupos)
Convocatorias (http://viceinvestigaciones.univalle.edu.co/convocatorias)
Universidad - Empresa (OTRI) (http://viceinvestigaciones.univalle.edu.co/universidad-empresa-otri)
Becas (http://viceinvestigaciones.univalle.edu.co/becas)
Gestión de la investigación y formación (http://viceinvestigaciones.univalle.edu.co/gestion-de-la-investigacion-y-formacion)
Dirección de Relaciones Internacionales (http://dri.univalle.edu.co/)
Programa Editorial (http://programaeditorial.univalle.edu.co/)

Internacionalización

Convocatorias
Estudia en Univalle
Estudia en el exterior
Convenios Internacionales
Investiga en Univalle
Solicitudes / Trámites
About Univalle
Contactos

Publicaciones

Libros (http://programaeditorial.univalle.edu.co/)
Periódico campus (http://www.univalle.edu.co/2014-03-31-13-55-29/periodico-campus)

2022 Universidad del Valle (http://www.univalle.edu.co/) - Vigilada MinEducación