



**UNIVERSIDAD COLEGIO
MAYOR DE CUNDINAMARCA**



Resolución MEN 00021
del 11 de enero de 2023
Vigencia 6 años



Laboratorio Central Facultad de Ciencias de la salud

Lizeth González Devia

Docente con funciones de Coordinación

Laboratorio Central

Enero de 2026





LABORATORIO CENTRAL

El laboratorio Central de la Facultad de Ciencias de la Salud, es un complejo de laboratorios conformado por 15 laboratorios de prestación de servicio (9 de uso mixto y 6 de investigación), área de producción de medios, Cepario, Invernadero, área de preparación de reactivos, alistamiento de materiales, área de lavado y esterilización, bodegas de almacenamiento temporal de insumos y desechos y cuartos fríos.



Equipo del Laboratorio Central



Horario de atención Lab Central

Paola Montañez: Martes a viernes de 1 pm a 9pm y sábado de 8 am a 5pm

Viviana Neira: Lunes a viernes de 6:30 am a 3:30pm

Nina Rodríguez: Lunes de 10 am a 7pm y martes a viernes de 7 am a 4pm

Óscar Cubillos: Lunes a viernes de 8:00 am a 5:00pm



Gestión financiera de la inversión 2024-2025

Tipo	Descripción	Valor (COP)
Equipos	Lector de placas Varioskan y pipetas automatizadas	\$ 143.979.451,00
Equipos	Refrigeradores, medidores multiparámetros y microscopios	\$ 133.489.678,00
Insumos	Bioseguridad y elementos generales del Laboratorio Central	\$ 44.000.789,00
Insumos	Química, genética, veterinaria y Laboratorio Central	\$ 41.817.800,00
Insumos	Hematología, banco de sangre, medios y micología	\$ 76.313.085,00
Sistemas	Sistema de temperaturas para refrigeradoras y congeladores	\$ 80.673.146,00
Insumos	Banco de sangre, hematología, microbiología y bioquímica	\$ 44.720.570,00
Insumos	Biología molecular, virología, inmunología, genética y cepas	\$ 41.817.800,00
Servicios	Mantenimiento de equipos	\$ 312.416.650,00
Total		\$ 919.228.969,00



Estado presupuestal 2026

Tipo	Descripción	Valor (COP)
Insumos	Reactivos e insumos Química y bioquímica	\$ 21.320.794,00
Infraestructura	Infraestructura del Lab – Mesa ergonómica de metal	\$ 10.115.000,00
Insumos	Insumos Genética	\$ 11.290.000,00
Insumos	Insumos del Lab Central	\$ 18.945.377,00
Insumos	Hematología, coagulación, microbiología y colorantes	\$ 41.780.794,00
Insumos	Medios de cultivo	\$ 68.729.051,00
Total		\$ 172.181.016,00



Aspectos a tener en cuenta...

El pedido de materiales e insumos debe realizarse de manera oportuna, evitando solicitudes de último momento, teniendo en cuenta los tiempos operativos y de alistamiento de las auxiliares de laboratorio.

Cualquier inconveniente con reactivos que no funcionen o presenten anomalías debe ser informado oportunamente a la Coordinación del Laboratorio Central.

Cuando el formato de pedido sea compartido con otro docente, es indispensable que exista articulación previa entre los profesores y que se informe oportunamente a las auxiliares de laboratorio sobre cualquier modificación o ajuste.

Se debe avisar a las auxiliares para la recogida del material al finalizar la práctica y solicitar, cuando sea necesario, una bandeja adicional para la recolección de residuos.

Únicamente se alistará el material consignado en el formato de pedido. Cualquier adición o requerimiento no incluido deberá solicitarse con al menos una (1) semana de anticipación a las auxiliares de laboratorio.

El préstamo de computador y videobeam debe gestionarse exclusivamente a través del formato establecido. No se permitirá la solicitud informal inmediatamente antes de la clase. En caso de presentarse inconvenientes con el formato o su acceso, se deberá contactar a la Coordinación del Laboratorio Central.

Al finalizar la clase, el docente debe informar a las auxiliares para proceder con el cierre del laboratorio y la recogida del material. Asimismo, el computador y el videobeam prestados deben ser devueltos al laboratorio correspondiente; para ello, pueden apoyarse en estudiantes monitores. Se recomienda puntualidad tanto al inicio como al cierre de las clases, con el fin de facilitar la correcta operación de los laboratorios.

Insumos
estudiantes



Aspectos a tener en cuenta...

Acceso restringido al Laboratorio Central, solicitudes directamente con las auxiliares.

Acceso restringido a los laboratorios de docencia e investigación a personal ajeno a la Facultad sin supervisión y previo aviso.

Uso de equipos dentro del Laboratorio con previa solicitud (mínimo 2 días antes) por correo electrónico al correo laboratoriocentral@universidadmayor.edu.co,

Préstamo de laboratorios en horario extracurricular con previa solicitud por correo al Laboratorio Central.

Únicamente préstamo material de vidrio, plástico y agua destilada a proyectos de investigación y estudiantes que realicen trabajo de grado con previa solicitud de formato de préstamo. No se prestará insumos, reactivos ni medios de cultivo para investigación sin visto bueno de la Decanatura.

La preparación de medios de cultivo que pertenecen a grupos de investigación deberá realizarse únicamente por los integrantes de cada grupo de investigación.

Las batas de tela se entregarán como dotación anual y se llevará registro de entrega. Los guantes y tapabocas que se entregan en el Laboratorio Central son de uso exclusivo a docentes para sus clases. Se recomienda el uso racional de estas.



Aspectos a tener en cuenta...

Fomentar y dar ejemplo del uso de barreras de protección en las clases y adecuada segregación de residuos.

Para los laboratorios de investigación deberán enviar el listado de estudiantes y docentes que asistirán a los laboratorios.

Fomentar el uso adecuado de equipos así como, conservación y limpieza adecuada de los microscopios.

No ajustar las condiciones de programación de los equipos, especialmente, las incubadoras. Se recomienda el uso adecuado del material de vidrio de forma que pueda ser lavado y esterilizado en los tiempos oportunos..

Diligenciamiento de los formatos de asignación de microscopios por estudiante, Control de entrega y recibido de laboratorios, Registro de uso de video beam, etc

Entregar a la brevedad posible el pedido de reactivos, medios y cepas de acuerdo con las necesidades de sus clases y siguiendo las instrucciones del Laboratorio central.

No es posible tener "stocks" en el área de medios. Por lo tanto, es importante tener presente los días de racionamiento de agua y paros que afectan directamente el área de medios y cepas.



[illegible]

Por Clase Docente

[illegible][illegible]

Esporádico
Docente y
estudiante



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA

LABORATORIO CENTRAL

MATERIAL PARA REPOSICIÓN POR DAÑO O PERDIDA

FECHA : _____

ESTUDIANTE _____ SEMESTRE _____

ASIGNATURA : _____ GRUPO _____

DOCENTE : _____

ELEMENTO (S) DAÑADO (S) :

ELEMENTO (S) PERDIDO (S) :

PENDIENTE _____ PAGÓ _____

_____ FIRMA ESTUDIANTE

_____ FIRMA DEL DOCENTE

_____ FIRMA COORD. LABORAT. CENTRAL

P - BAC - 976

Solicitud de prestamo de Video beam y computador 2026-1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7	HORA	LUNES					COM2	MARTES					COM2	MIÉRCOLES					COM2
8	7:00 - 8:00	VB1	VB2	VB3	VB4	COM1	COM2	VB1	VB2	VB3	VB4	COM1	COM2	VB1	VB2	VB3	VB4	COM1	COM2
9	8:00 - 9:00																		
10	9:00 - 10:00																		
11	10:00 - 11:00																		
12	11:00 - 12:00																		
13	12:00 - 1:00																		
14	1:00 - 2:00																		
15	2:00 - 3:00																		
16	3:00 - 4:00																		
17	4:00 - 5:00																		
18	5:00 - 6:00																		
19																			
20																			

Añade

1000

filas más al final

Semanal Docente





UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO
LABORATORIO CENTRAL

FORMATO SOLICITUD MATERIALES, REACTIVOS, INSUMOS 2026-1

En el presente formato, por favor, especificar la cantidad total requerida **para el grupo**, para la preparación de reactivos químicos poner nombre, la fórmula es opcional. Finalmente tener en cuenta los materiales y elementos que son responsabilidad de los estudiantes y los que requieren sean suministrados por el laboratorio así sea permanente durante el semestre.

Nota: Anexe las filas que considere necesarias. Si tiene dudas sobre el diligenciamiento contactar a la docente Johanna Lizeth González Devia al correo laboratoriocentral@unicolmayor.edu.co

Nombre del Docente o Docentes:					
Componente temático:				Semestre:	Fecha:
FECHA	HORA	LAB	GRUPO	REACTIVOS, MATERIALES E INSUMOS	CANT

PEDIDO LABORATORIO CENTRAL 2026 - 1

Estimados Docentes con componentes prácticos:

Para el desarrollo de adecuado de la programación y atención de las practicas, es importante recibir hasta el **22 de enero de 2026**, los pedidos **por componente** de los materiales, insumos y reactivos, los pedidos de cepas y los pedidos de medio de cultivo que requieren para el semestre.

Teniendo en cuenta que a la fecha de envío no sabemos con certeza la cantidad de estudiantes por grupo, pueden trabajar con el supuesto e histórico que ustedes han manejado, una vez tengamos la certeza de la cantidad de estudiantes esperamos su confirmación de pedido.

Este pedido esta sujeto a modificaciones de cualquiera de las partes, para esto es importante mantener una comunicación activa y permanente, a través del correo electrónico, del grupo de [whatsapp](#), por teléfono o personalmente.

Los inventarios están actualizados a Diciembre de 2026, **NO** tenemos Ordenes de compra en curso, por esto es importante que revisen lo que esta disponible y en caso de duda no duden en consultarnos.

Los formatos los encuentran en la misma carpeta denominada "Pedido [Lab](#) Central 2026-1 Docentes".

Gracias.

Este formulario recoge automáticamente los correos de todos los encuestados. [Cambiar configuración](#)

Medios, cepas, reactivos e insumos : 23 de enero de 2026



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO
LABORATORIO CENTRAL

FORMATO SOLICITUD DE MEDIOS DE CULTIVO 2026-1

En el presente formato solo se debe registrar los medios de cultivo solicitados, el listado de reactivos, insumos o equipos se debe realizar en los formatos destinados para ese fin, por favor diligenciar **un formato por componente temático**.

**Nota: Anexe las filas que considere necesarias. Si tiene dudas sobre el diligenciamiento contactar a la docente Bibiana Chavarro Portillo en el laboratorio central o al correo bchavarro@unicolmayor.edu.co y mnsaeta@universidadmayor.edu.co*

Nombre del Docente o Docentes:					
Componente temático:				Semestre:	Fecha:
MEDIO SOLICITADO / OBSERVACIONES (Especificar condiciones especiales de los medios, en caso de ser preparados por componentes, incluir la fórmula o método de preparación)					
FECHA	HORA	LAB	GRUPO		CANT



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO
LABORATORIO CENTRAL

FORMATO SOLICITUD DE CEPAS 2026-1

En el presente formato, por favor, especificar la cantidad total requerida **para el grupo**.

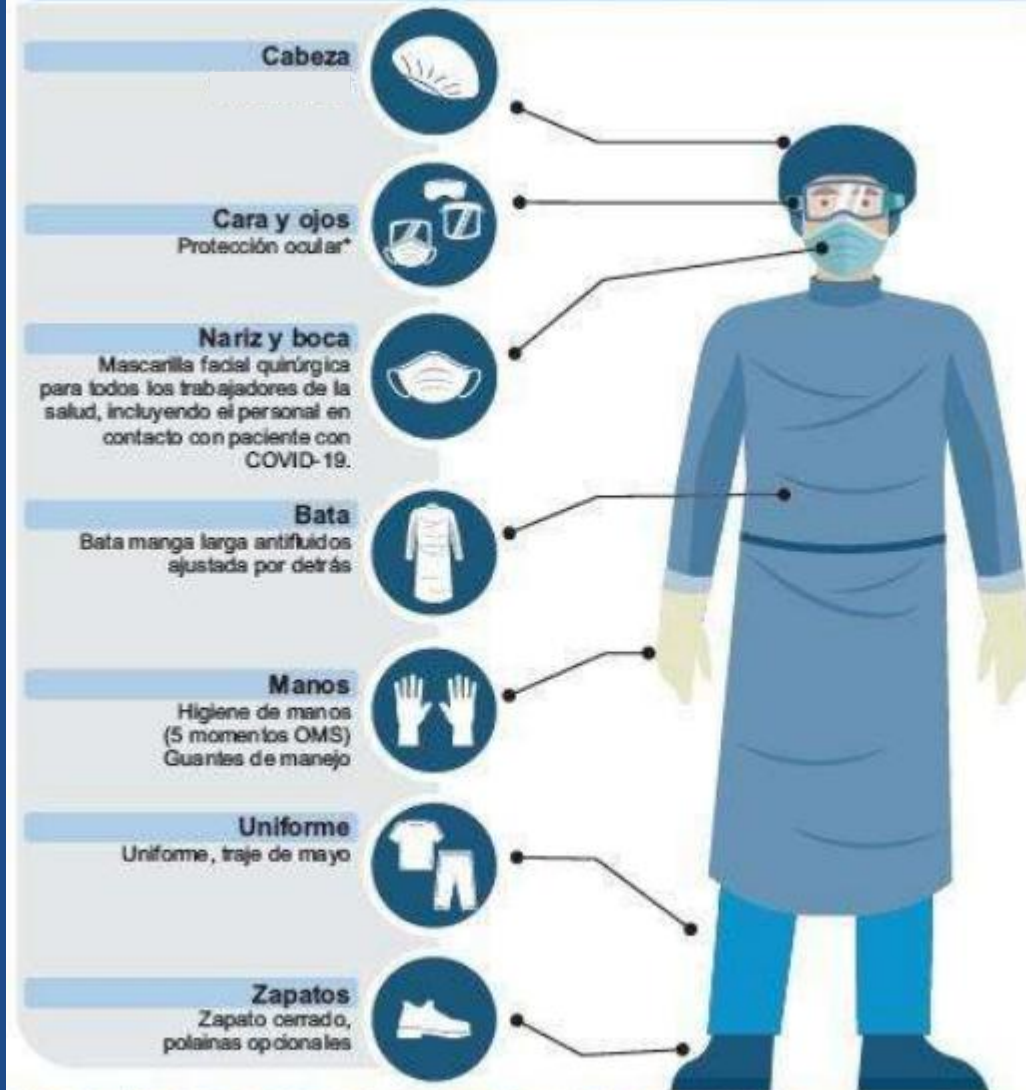
**Nota: Anexe las filas que considere necesarias. Si tiene dudas sobre el diligenciamiento contactar a la docente María José Jiménez Arias en el laboratorio central o al correo mariajimenez@unicolmayor.edu.co*

Nombre del Docente o Docentes:					
Componente temático:				Semestre:	Fecha:
NOMBRE DE LAS CEPAS SOLICITADAS Y MEDIO DE CULTIVO EN EL QUE SOLICITAN LAS CEPAS					
FECHA	HORA	LAB	GRUPO		CANT





EPP para actividades con baja probabilidad de producción de aerosoles



*Protección ocular: máscara facial con visor, careta o monogafas.

Estas imágenes pertenecen al CONSENSO COLOMBIANO DE ATENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y MANEJO DE LA INFECCIÓN POR SARS-CoV2/COVID-19 EN ESTABLECIMIENTOS DE ATENCIÓN DE LA SALUD 02/06/2020

Puede ser replicada y reproducida total o parcialmente dando los créditos. En caso que sea usado con fines comerciales solicitar autorización.

IES
Instituto de Estudios
Tecnológicos en Salud

ACIN
Asociación Colombiana
de Instituciones de
Nivel Superior



Segregación de Residuos



Blanco

Residuos aprovechables

- Papel
- Paquetes y empaques secos y limpios
- Envolvederas de esterilizar sin contacto con materiales contaminantes
- Cartón
- Empaques multicapa o tetrapack
- Plástico
- Capuchones limpios

Negro

Residuos no aprovechables, ordinarios / inertes

- Papel sanitario y servilletas
- Toallas de mano de papel mojadas
- Icopor, Papel carbón
- Papel metalizado o carbón

Residuos de sacapuntas, lápiz o barrido



Prohibido consumir alimentos y arrojar envolturas o residuos

Con riesgo biológico o infeccioso

- Anatomopatológicos
- De animales
- Camisas contaminadas con sangre
- Materiales biosanitarios o que han estado en contacto con fluidos corporales u órganos (como algodones, campos quirúrgicos, compresas, guantes, mascarillas, ropa descartable contaminada con sangre y otros fluidos)
- Material contaminado con sustancias químicas



ÚNICAMENTE

Material de vidrio, láminas,
laminillas, tubos de vidrio roto

ÚNICAMENTE



AGUJAS SIN
CAPUCHÓN



LANCETAS
Y
HOJAS DE
BISTURÍ



JERINGAS DE
INSULINA



ÚNICAMENTE

Bajalenguas, aplicadores, escobillones,
palillos, asas, pipetas Pasteur, goteros
plásticos o puntas sucias NO reutilizables
o pipetas-tubos plásticos para VSG
de Westergren



CONSERVA TU MICROSCOPIO EN ÓPTIMAS CONDICIONES



UNIVERSIDAD COLEGIO
MAYOR DE CUNDINAMARCA

5 PASOS

1



APAGAR EL MICROSCOPIO.

Asegúrate de apagar el equipo para evitar daños eléctricos.

2

BAJAR LA PLATINA.

Baja la platina para proteger las lentes y los componentes ópticos.



3

LIMPIAR LA PLATINA Y LOS OBJETIVOS.

Usa papel especializado para evitar rayaduras en las lentes.



4

DEJAR EL MICROSCOPIO EN EL OBJETIVO DE 4X.

Esto protege las lentes de posibles golpes o daños.



5

ENROLLAR EL CABLE EN LA PARTE DEL CABEZAL.

Guarda el cable de forma segura para evitar que se dañe o se enrede.



Documentos importantes

MANUAL DE BIOSEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS EN EL LABORATORIO



**UNIVERSIDAD COLEGIO
MAYOR DE CUNDINAMARCA**



Lizeth González Devia
Docente con Funciones en la Coordinación del Laboratorio Central

Elaborado por las estudiantes:
Laura Fernanda Cobos
Rosalia Largo
Laura Valentina Aparicio
Valentina Rodríguez
Ana Milena Aguilar



Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

Bogotá, 12 de junio 2025





“El trabajo articulado entre el conocimiento, la responsabilidad y el compromiso colectivo es lo que permite que nuestros laboratorios sigan siendo espacios de excelencia académica”

Gracias