

Oficina de Planeación y Estadística
Vicerrectoría de Sede
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



OFICINA
DE PLANEACIÓN
Y ESTADÍSTICA
SEDE BOGOTÁ



Balance Social

Vigencia / 2023

Sede Bogotá

FACULTAD DE CIENCIAS

INFORME DE GESTIÓN

Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá

Elaboración de contenidos y edición:

Estructuración, diagramación e ilustración
definidas bajo el marco del proyecto de inversión
613-C1S1 de la Sede Bogotá.

Publicación página web:

<http://prig.bogota.unal.edu.co/>

Tabla de contenido

01 INTRODUCCIÓN 

02 DIRECCIONAMIENTO INSTITUCIONAL 

03 DESARROLLO ORGANIZACIONAL 

04 RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 

05 COMUNICACIÓN 

06 GESTIÓN DOCUMENTAL 

07 GOBIERNO Y GESTIÓN DE SERVICIOS TI 

08 DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA 

09 INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA 

10 FORMACIÓN 

11 EXTENSIÓN, INNOVACIÓN Y PROPIEDAD INTELECTUAL 

12 BIENESTAR UNIVERSITARIO 

13 PROGRAMA DE EGRESADOS

14 GESTIÓN DE LABORATORIOS 

15 INFRAESTRUCTURA 

16 GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA 

17 GESTIÓN AMBIENTAL 

18 PAZ Y ÉTICA 

01 INTRODUCCIÓN



Este informe de gestión tiene como objetivo presentar los logros alcanzados por la Facultad de Ciencias de la sede Bogotá en la vigencia 2023, así como los resultados orientados al cumplimiento del Plan Global de Desarrollo 2022–2024 Proyecto cultural, científico y colectivo de la nación y del Plan de Acción de la Facultad de Ciencias 2023–2024.

El informe se estructura a partir del análisis de las actividades realizadas por cada macroproceso establecido en el mapa de procesos de la Universidad Nacional de Colombia. Además de lo presentado en este documento, los logros alcanzados se pueden evidenciar en los registros consignados en el Plan de Acción 2023, así como en la información que se socializa a cada Unidad Académica Básica.

La Facultad de Ciencias trabaja para que los procesos académicos, investigativos, de extensión y administrativos que se desarrollan diariamente sean eficientes, productivos, ágiles, incluyentes y amenos.

02 DIRECCIONAMIENTO INSTITUCIONAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

La Facultad de Ciencias organizó mesas de trabajo para la formulación y planeación del Plan de Acción 2023–2024 durante diciembre de 2022. Este documento fue presentado al Consejo de Facultad, y aprobado en su sesión del 19 de enero de 2023. Solo se aprobó el presupuesto del 2023.

Durante 2023, se hizo seguimiento al plan de acción presentando en cada Unidad Académica Básica (UAB) los avances de los proyectos que se presentaron al Consejo de Facultad. Un espacio de aprendizaje y construcción colectiva en favor de la Facultad de Ciencias.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Participación en la definición de políticas institucionales

Proceso de elección

Logros alcanzados

Se comunicaron los siguientes procesos de elección (la Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos y acreditación de los candidatos electos):

- Proceso de elección de los representantes estudiantiles de pregrado y posgrado al Comité Asesor de Bienestar Universitario (CABU) de la Facultad de Ciencias, para el periodo institucional comprendido entre el 6 de marzo de 2023 y el 6 de marzo de 2025, convocado por el Consejo de Facultad mediante Resolución N°006 de 2023.
- Proceso de elección de representantes estudiantiles ante los comités para la Resolución de Conflictos y Aspectos Disciplinarios y la vacante ante el Comité Académico Administrativo de la Sede Orinoquia, convocado por la Rectoría mediante Resolución N°328 de 2023.
- Proceso de elección de representantes estudiantiles ante el Consejo Académico, Consejos de Sede y Consejos de Facultad, convocado por la Rectoría mediante Resolución N°898 de 2023.

- Proceso de elección de representantes profesoriales ante el Consejo Superior Universitario, Consejo Académico, Consejo de Bienestar Universitario, Consejos de Sede, Comités Académico-Administrativos de las sedes de presencia nacional y Consejos de Facultad de la Universidad Nacional de Colombia, convocado por la Rectoría mediante Resolución N°1031 de 2023.

Plan de Acción de Facultad

Formulación del Plan de Acción

Logros alcanzados

Durante diciembre de 2022, la Facultad de Ciencias organizó mesas de trabajo con las diferentes dependencias para la formulación y planeación del Plan de Acción 2023-2024, además se socializó con las UAB y el Consejo de Facultad.

El Consejo de Facultad de Ciencias de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia, en su sesión del 19 de enero de 2023 - Acta N°02, se da por enterado y aprueba el Plan de Acción 2023-2024. Posteriormente, en enero de 2023, se cargó esta información en la Plataforma de Registros de Informes de Gestión (PRIG), donde fue aprobado por la Oficina de Planeación y Estadística.

Cumplimiento de metas del Plan de Acción

Logros alcanzados

Se adjunta archivo en Excel sobre los avances del Plan de Acción Facultad de Ciencias 2023.

03 DESARROLLO ORGANIZACIONAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En la Facultad de Ciencias se realizan las siguientes actividades:

- Auditorías: acompañamiento en auditorías interna y externas; cuando requieren planes de mejoramiento, se apoya en el planteamiento de actividades y seguimiento a la ejecución. En 2023 se acompañó a los coordinadores de laboratorio en la preparación de la información en caso de ser requeridos por los entes de control.
 - En septiembre de 2023 el ente certificador ICONTEC auditó el Sistema de Gestión Ambiental (SGA), y confirmó la certificación a la Universidad Nacional de Colombia.
 - Durante el año se trabajó en los hallazgos de la Secretaria Distrital de Salud, y se acompañó en noviembre a la visita de la Secretaria Distrital de Salud de Inspección, Vigilancia y Control para el concepto sanitario.
- Indicadores del proceso: se acompañó en la consolidación y reporte de los indicadores en los diferentes procesos a nivel de sede.
- Planes de mejoramiento: de acuerdo con la fuente de plan, se planificaron las actividades por proceso y su respectivo seguimiento. Durante el 2023 el aplicativo SOFTEXPERT no estuvo activo, motivo por el cual los planes de mejoramiento se encuentran en el drive. Se empezó a cargar al aplicativo durante el 2024.
- Gestión del riesgo: con el líder del proceso y su equipo de trabajo, se trabajó en la implementación de la nueva metodología de la gestión del riesgo, en la revisión del DOFA, y en el monitoreo y control para enviar al proceso a nivel sede.
- Gestión documental: en compañía de la Coordinadora de Gestión Documental de la Facultad de Ciencias, se recordó a los procesos la importancia del manejo del archivo con las tablas de retención Documental (TRD). Actualmente, se trabaja los documentos en el Drive.
- Gestión del servicio: Según los lineamientos del Nivel Nacional y Sede se realiza una sola encuesta por proceso
- Informes de gestión: Cada año se realiza Revisión de la Alta Dirección del año anterior, entregando un informe del avance en el sistema de gestión de calidad.

Dificultades identificadas y oportunidades de mejora

Oportunidad de mejora:

Desde la Coordinación de Extensión se identificó la importancia de pasar el proceso de Prácticas y Pasantías a la Vicedecanatura Académica, donde se recibió desde el 1 de junio de 2023 y a la fecha se han realizado las siguientes actividades.

- 1- Se elaboran los paso a paso de los procesos enfocados en cada uno de los actores
- 2- Se establece un calendario para conocimiento de los estudiantes y profesores donde se detallan cada una de las fechas en que se debe desarrollar los procesos para que se formalicen las prácticas antes del inicio y desarrollo de cada una.
- 3- Se implementa el formulario para inscripción estudiantil
- 4- Se crea una nueva minuta de Convenio Marco, donde se establecen las normas más importantes para beneficio de los actores, está ya cuenta con revisión jurídica de la Abogada Leydis.
- 5- Se elimina el Acuerdo de Vinculación formativa, el cual era un convenio general unido con los datos de cada estudiante.
- 6- Se implementa el acta de compromiso o anexo 1
- 7- Se realiza modelo de cartas generalizado para todos los programas

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Implementación del Sistema de Gestión de Calidad

Procesos y procedimientos

Descripción de las actividades para mejorar los procesos

DIVULGACIÓN Y PRODUCCIÓN ACADÉMICA: se realizaron mesas de trabajo de socialización con la Editorial Nacional para los nuevos formatos, manual de autor y modelos contrato de cesión de derechos patrimoniales.

GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE APOYO A LA FORMACIÓN: durante el año se revisaron los documentos.

GESTIÓN DOCUMENTAL: se hizo acompañamiento a las oficinas productoras para la implementación de documentos electrónicos.

GESTIÓN DE LABORATORIOS: durante el año se realizó acompañamiento a las visitas por entes de control y se revisaron los documentos.

N° de procesos revisados 4

Descripción de las actividades realizadas para mejorar los procedimientos

GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE APOYO A LA FORMACIÓN:

Durante la vigencia se lograron la codificación de 4 formatos y 1 guía de evaluaciones tesis y trabajos de grado, los 4 formatos codificados son los siguientes:

Las salidas de campo realizadas por diferentes programas de la Facultad de Ciencias son fundamentales para el proceso de formación de los estudiantes. Dada la diversidad de los objetivos y lugares hacia los cuales se realizan los desplazamientos, y en razón a que se deben destinar recursos administrativos y económicos, se hace necesario contar con un formato que contenga de manera detallada la información de cada una de las salidas que debe presentarse ante el Consejo de Facultad para que apruebe las salidas. El documento fue aprobado por el Consejo de Facultad en sesión 2 del 19 de enero de 2023. La Dirección Académica de la Sede Bogotá avala el formato salidas de campo con la codificación B.FC.FT.05.007.005

La Dirección Académica de la Sede Bogotá conforme a la información documental remitida por la Facultad de Ciencias el 12 de mayo, avala los siguientes documentos con la correspondiente codificación, así:

B.FC.FT.05.007.006 Formato Informe de avance de tesis

Revisando en cada UAB se maneja un formato diferente de acta de sustentación pública de tesis, se realizaron diferentes reuniones para unificar los criterios que permitan estandarizar las actas de sustentación de tesis de los diferentes programas de posgrados de la Facultad de Ciencias. Fue aprobado por el Consejo de Facultad en sesión 9 del 30 de marzo de 2023.

B.FC.FT.05.007.007 Formato acta de sustentación pública de tesis

No existía un formato en el cual se evidencien de manera clara los aspectos evaluados en relación con los avances de los proyectos de Tesis de Doctorado, Tesis de Maestría y la Tesis de Doctorado, información que ha resultado necesaria ante algunas solicitudes de información. El formato Informe de avance de tesis – fue aprobado por el Consejo de Facultad en sesión 9 del 30 de marzo de 2023.

B.FC.FT.05.007.008 Formato de evaluación del manuscrito y de la socialización trabajo final de maestría

Se contaba con un formato propio elaborado por cada UAB, por lo tanto, en reunión con los directores de áreas curriculares, directores de UAB y finalmente con los miembros del Consejo de Facultad se logró crear un formato para unificar los criterios necesarios y suficientes para la

evaluación de los trabajos finales de maestría. Fue aprobado por el Consejo de Facultad en sesión 9 del 30 de marzo de 2023.

N° de procedimientos revisados 5

Retroalimentación con partes interesadas

Descripción de las actividades de retroalimentación con partes interesadas

Solo con el proceso de gestión administrativa de apoyo a la formación con la dependencia de la Secretaria de Facultad se trabajó en el año 2023

Salidas no conformes

Descripción de la gestión realizada con la salida no conformes

GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE APOYO A LA FORMACIÓN: Se trabajó con apoyo nivel sede en la implementando de la revisión de los tiempos de entrega del ultimo trimestre 2022 y 2023 para revisar el comportamiento.

Acciones implementadas para el mejoramiento continuo del SGC

Descripción de las actividades realizadas para el logro del mejoramiento continuo

La Facultad de Ciencias aplico las recomendaciones del nivel nacional sobre la aplicación de una sola encuesta por proceso.

Análisis de la medición de la satisfacción del usuario

Se recuerda que la aplicación de las encuestas de satisfacción para los procesos de cara al usuario se realizó desde nivel Nacional en cada proceso, se adjunta los enlaces de acceso a cada uno de los formularios, para así poder aplicar la misma metodología y estrategia.

Durante el primer semestre del periodo 2023 se aplicó la encuesta de satisfacción digital, mediante un Google Forms, se publicó en redes sociales y se envió a toda la comunidad universitaria a través de postmaster.

Durante el segundo semestre del periodo 2023 se aplicó la encuesta de satisfacción digital, mediante un Google Forms, se promovió su diligenciamiento con piezas gráficas que contó con código QR que se escanean desde un teléfono inteligente.

De igual manera se comparte el link de acceso a la página web para evaluar las encuestas y en la cual encontrarán los formularios de diferentes procesos:

1. Divulgación de la producción académica (Editorial)

<https://forms.gle/tjUhU7b51q2H4nRy7>

2. Gestión administrativa y de apoyo a la formación

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScW_0Mcz0v1Fb0rHWI-Cbhd6wIPK59iUrN2bajDOXVPvWKZSQ/viewform

3. Gestión de la investigación y creación artística

<https://forms.gle/XnHGr6e83xbEqLcp8>

4. Gestión de Laboratorios

<https://forms.gle/HEvSLLdJcUrmAFiN8>

5. Gerencia Nacional Financiera

<https://forms.gle/ih5WcQgUrz3F3xqn9>

6. Agenciar las Relaciones Exteriores

<https://forms.gle/Zvut8TumjBDHQLnL6>

7. Página Web Sistema de Gestión de calidad/Encuestas procesos sede Bogotá

http://planeacion.bogota.unal.edu.co/gestion_de_calidad/Encuestas_satisfaccion/

Resultados de la medición de la satisfacción del usuario

Se anexa el documento con los resultados

Auditorias

Descripción de las auditorias

Entidad auditora

Auditoría Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, realizada en septiembre de 2023.
Empresa contratada ICONTEC.

Tipo: Externa

Objetivo de la auditoria

– Determinar la conformidad del sistema de gestión con los requisitos la norma de sistema de gestión.

- Determinar la capacidad del sistema de gestión para asegurar que la Organización cumple los requisitos legales, reglamentarios y contractuales aplicables en el alcance del sistema de gestión y a la norma de requisitos de gestión
- Determinar la eficacia del sistema de gestión para asegurar que la Organización puede tener expectativas razonables con relación al cumplimiento de los objetivos especificados.
- Identificar áreas de mejora potencial del sistema de gestión.

Descripción general de resultados en la auditoría

Auditoría Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, realizada en septiembre de 2023.
Empresa contratada ICONTEC.

Oportunidades de mejora detectadas: 13

N° conformidades detectadas 2

04 RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Para el año 2023, se desarrollaron un total de 34 convenios interinstitucionales nacionales e Internacionales. Estos convenios garantizan que nuestros estudiantes puedan realizar procesos de movilidad académica en cualquier modalidad (cursar asignaturas, estancias de investigación, pasantías, trabajos de grado). De la misma manera, abren oportunidades para los estudiantes visitantes (movilidad entrante).

En total, 201 estudiantes realizaron movilidad efectiva en instituciones nacionales e internacionales, mientras que 44 estudiantes nos visitaron en el marco de los programas de movilidad académica entrante; esto reactivó la movilidad de la Facultad, luego del periodo de cierre por efectos de pandemia.

En este periodo recibimos visitantes de: el Grupo ParisTech, lo que fortaleció los lazos del convenio firmado entre las dos instituciones, y permitió delimitar los requerimientos para que nuestros estudiantes hagan sus procesos de doble titulación en pregrado; la Universidad de Tübingen, quienes mostraron un interés particular en nuestra Facultad para cooperación en actividades de investigación; la Universidad Federal de Pelotas de Brasil y la Universidad Minuto de Dios, quienes mostraron su interés de cooperación con nuestra Facultad.

El Programa académico Beyond Research contó con un total de 12 proyectos de investigación, y participaron un total de 21 estudiantes de pregrado y posgrado. Como resultado de este proyecto hemos tenido varios reconocimientos y, durante 2023, tuvimos la oportunidad de participar en el un libro de experiencias de internacionalización, de la Vicerrectora de Extensión y Relaciones Interinstitucionales de la Corporación Universitaria del Caribe.

Para 2023, recibimos un total de 69 expertos invitados en diferentes oportunidades de investigación, charlas y visitas a la Facultad.

Finalmente, se apoyó económicamente con tiquetes aéreos a 9 estudiantes participantes en los programas de investigación de la Universidad de Delaware y Purdue. Esto, por valor de \$34.880.642.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Convenios

N°	Logros alcanzados	Descripción general	Entidades	Área	Tipo
1	Deutschen Akademischen Austauschdienst e.V. (DAAD)	La subvención se concede para la ejecución del proyecto en el Programa de Financiación Viajes de Estudios para Grupos de Estudiantes Extranjeros en Alemania 2023, y para la consecución de los objetivos del proyecto, de acuerdo con la descripción del proyecto y el plan de financiación asociado con fecha 28.12.2022.	DAAD	Investigación	Cooperación académica
2	Convenio específico de dirección de tesis de maestría	Con la celebración del presente acuerdo, se establece una relación de cooperación entre LAS PARTES, tendiente A permitir que la estudiante desarrolle las actividades asociadas a su anteproyecto, cuyo objetivo es desarrollar la tesis de maestría denominada “Estudio de la diversidad genética de las poblaciones cultivadas de cacao presentes en Arauca”, que le permitirá obtener el título de Maestría en	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Agrosavia)	Académica	Acuerdo tripartita

		Ciencias – Biotecnología de LA UNIVERSIDAD.			
3	Cotutela de tesis	El presente convenio tiene como finalidad establecer la colaboración institucional bilateral que permita la realización, en régimen de cotutela, de la tesis doctoral del doctorando DAVID FERNANDO TOVAR RODRÍGUEZ, que lleva por título “Caracterización y evaluación de parámetros geológicos, geoquímicos y geomicrobiológicos de la isla Gorgona (Colombia) como potencial análogo terrestre y de estudios de habitabilidad planetaria”.	Universidad de Alcalá	Académica	Cotutela Tesis Doctoral
4	Consortio de investigación	El presente acuerdo de consorcio se basa en el Reglamento (UE) n° 2021/695 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de abril de 2021, por el que se establece Horizonte Europa – Programa Marco de Investigación e Innovación (2021–2027) y se fijan sus normas de participación y difusión (en lo sucesivo, el “Reglamento Horizonte Europa”).	Programa de Investigación e Innovación Horizonte Europa de la Unión Europea	Investigación	Acuerdo de consorcio
5	Memorando de entendimiento	Con el fin de promover la cooperación entre la UNIVERSIDADE FEDERAL DA	Universidad Federal de Bahía	Académica	Acuerdo de cooperación e intercambio

		BAHIA, Salvador, Bahía, Brasil y la Universidad Nacional De Colombia.			académico
6	Acuerdo marco	El presente acuerdo tiene por objeto llevar a cabo cooperación en las áreas de investigación, docencia e intercambio de estudiantes de pregrado y postgrado entre las dos instituciones.	La University of Stavanger	Marco	Acuerdo de cooperación e intercambio académico
	Cotutela de tesis	El presente convenio tiene como finalidad establecer la colaboración institucional bilateral que permita la realización, en régimen de cotutela, de la tesis doctoral de la doctoranda LAURA CAMILA PAREDES QUEVEDO, que lleva por título: “valorización de glicerol en productos de oxidación de mayor valor agregado: fotocátalisis y acoplamiento de plasma no térmico con catálisis”.	Universidad de Poitiers	Académica	Cotutela tesis doctoral
7	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de la Maestría en Ciencias-Física, Camilo Andrés Cortes, para trabajar en Analysis and simulation of low energy Michel electrons in ProtoDUNE	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas
8	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de pregrado	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y

		en Física, Diego Ordoñez, para trabajar en SM estimations of charmless Bc decays.			convenio de prácticas
9	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de Maestría en Ciencias-Física, Jonnatan Pereira, para trabajar en Search for charmless Bc decays in LHCb	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas
10	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de pregrado en Física, José Alejandro Portela, para trabajar en Improvement of fast simulations for SuperKEK Compton polarimeter.	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas
11	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de Maestría en Ciencias-Física, Juan David Villamil, para trabajar en Development of the lastest LiquidO Detector Prototypes	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas
12	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de Maestría en Ciencias-Física, Juan Sebastián Ordoñez, para trabajar en On the electronics for the future LHCb calorimeter	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas
13	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de Maestría en Ciencias-Físicas, Miguel Ángel García para trabajar	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas

		en Boosted Higgs in VBF production at ATLAS.			
14	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de Pregrado en Física, Santiago Martínez, para trabajar en Resolution effects for the measurement of electron beam polarization at FCC-ee.	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas
15	Convenio específico de cooperación	El presente convenio tiene por objeto aunar esfuerzos administrativos, académicos y técnicos entre las partes para el desarrollo de las actividades del trabajo de grado denominado "Simulation of the spectral incident solar radiative power at surface height using numerical weather prediction", de la estudiante Sara Nathalia Reina Torres, como requisito para la obtención del Título Física	Empresa Meteocolombia S.A.S	Investigación	Estancia de investigación
16	Convenio específico de dirección de trabajo de grado.	El objetivo de este convenio es la cooperación académica entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA y la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER para el desarrollo de las actividades de la tesis denominada "Estudio	Universidad Industrial de Santander	Académica	Estancia de investigación

		petrográfico, geoquímico y estructural de los filones hidrotermales presentes en el municipio de Quípama, convenio de concesión GDI-081 para exploración de esmeraldas y minerales asociados”, del estudiante Giovanni Santiago Salazar López, como requisito para obtener el título de Pregrado en Geología en la Universidad Industrial de Santander.			
18	Acuerdo marco	El presente acuerdo tiene por objeto llevar a cabo cooperación en las áreas de investigación, docencia e intercambio de estudiantes de pregrado y postgrado entre las dos instituciones.	University of North Carolina at Charlotte	Académica	Cooperación académica
19	Acuerdo de prácticas	Pasantía de investigación del estudiante de Pregrado en Física, Santiago Martínez, para trabajar en Resolution effects for the measurement of electron beam polarization at FCC-ee.	Université Paris Saclay	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas
20	Memorando de entendimiento	Las partes se comprometen a cooperar con un espíritu de mayor entendimiento, a profundizar las relaciones amistosas y los lazos de beneficio mutuo, y a fomentar la colaboración.	Insitut de Recherche pour le Developpement	Académica	Acuerdo de cooperación e intercambio académico

21	Acuerdo de codirección de tesis	El objetivo de este convenio es la cooperación académica entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA y la UNIVERSIDAD DE CALDAS para el desarrollo de las actividades de la tesis doctoral del estudiante Cristian Mauricio López, como requisito para obtener el título de Doctor en Ciencias en la Universidad de Caldas.	Universidad Nacional de Colombia y Universidad de Caldas	Académica	Estancia de Investigación
22	Convenio Marco	El propósito de este convenio es promover la cooperación en los campos de la enseñanza e investigación entre MOBOT, y la Universidad Nacional de Colombia.	Universidad Nacional de Colombia y Missouri Botanical Garden	Académica	Acuerdo de cooperación e intercambio académico
23	Convenio Marco	El presente acuerdo tiene por objeto llevar a cabo cooperación en las áreas de investigación, docencia, e intercambio de estudiantes de pregrado y posgrado entre las dos instituciones.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SALESIANA	Académica	Acuerdo de cooperación e Intercambio Académico
24	Acuerdo específico de cooperación e intercambio académico	El presente convenio tiene por objeto una cooperación académica entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA y LOUISIANA STATE UNIVERSITY para el desarrollo de las actividades de la tesis doctoral de la Estudiante	Universidad Nacional de Colombia y Louisiana State University	Académica	Estancia de investigación

		Laura Ximena Sepúlveda como requisito para la obtención del Título de Phylosophical Doctor en Louisiana State University.			
25	Convenio específico de dirección de trabajo de grado	Cooperación académica entre LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA y UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA para el desarrollo de las actividades del trabajo de grado denominado “Caracterización morfológica de parásitos sanguíneos en mamíferos, herpetos y aves en Casanare”, del (la) estudiante María Fernanda Medina Fuentes, como requisito para la obtención del Título Bacteriología y Laboratorio Clínico.	Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca	Académica	Estancia de investigación
26	Prórroga N°2 del convenio de cotutela de tesis doctoral	Prórroga del convenio de Cotutela. Para que el estudiante realice la sustentación de sus tesis la cual será sometida antes de iniciar el segundo semestre académico 2023–2 en la UNAL. Las otras condiciones del convenio de cotutela permanecen inalterados. Estudiante Freddy Ortiz	Universidad de Burdeos (FRANCIA)	Académica	Cotutela de tesis doctoral
27	Acuerdo de	Este acuerdo se prepara	CIIMAR,	Académica	Acuerdo de

	comisión de servicio No. 1 para la cooperación en comisión de servicio entre Ciimar, Portugal, y la Universidad Nacional de Colombia, Colombia.	para asegurar el cumplimiento de las disposiciones del Acuerdo de Subvención y el Acuerdo de Consorcio del proyecto Toxicrop (Cianotoxinas en Aguas de Riego: Surveillance, Risk Assessment, and Innovative Remediation proposals; nr.823860), así como para la protección de sus propios Resultados y Antecedentes (y los de otros socios).	Portugal		pasantía y Convenio de prácticas
28	Acuerdo de comisión de servicio para la cooperación en comisión de servicio entre la Universidad de Sevilla, España, y la Universidad Nacional de Colombia.	Este acuerdo se prepara para asegurar el cumplimiento de las disposiciones del Acuerdo de Subvención y el Acuerdo de Consorcio del proyecto Toxicrop (Cianotoxinas en Aguas de Riego: Surveillance, Risk Assessment, and Innovative Remediation proposals; nr.823860), así como para la protección de sus propios Resultados y Antecedentes (y los de otros socios).	Universidad de Sevilla	Académica	Acuerdo de pasantía y convenio de prácticas
29	Acuerdo de cooperación e intercambio académico entre la Universidad Nacional de	El presente acuerdo tiene por objeto llevar a cabo cooperación en las áreas de investigación, docencia e intercambio de estudiantes de pregrado y postgrado entre las dos instituciones.	Universidad Jaume I (UJI)	Académica	Acuerdo de cooperación e intercambio académico

	Colombia (UNAL) Y (UJI)	Adicionalmente, las partes de este acuerdo buscarán cooperación administrativa para guiar y desarrollar las actividades de intercambio y para definir los trámites requeridos para tales fines.			
30	Memorando de entendimiento para el Futuro Colisionador Circular (FCC) estudio de viabilidad acogido por el CERN)	El presente Memorando establece un entendimiento común entre los Participantes sobre el esfuerzo de colaboración necesario para la ejecución del Estudio de Viabilidad. El Estudio de Viabilidad y sus resultados se utilizarán únicamente con fines pacíficos.	CERN	Académico – Investigación	Acuerdo de cooperación e intercambio académico
31	Addendum al memorando de acuerdo para el estudio de viabilidad del Futuro Colisionador Circular (FCC) auspiciado por el CERN	Esfuerzos conjuntos en temas relacionados con un esquema de corrección óptica de errores magnéticos en las regiones de interacción del FCC, utilizando el método de acción y salto de fase (APJ).	CERN	Académica	Adenda
32	Convenio específico para la codirección del trabajo final de la Maestría en Física Médica del estudiante Cristian Darío	El presente convenio tiene por objeto una cooperación académica entre LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE CIENCIAS y el INSTITUTO MÉDICO ONCOLÓGICO S.A.S para el desarrollo de las	Instituto Médico Oncológico S.A.S.	Académica	Estancia de investigación

	<p>Cuaspud Ruíz, entre la Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ciencias y el Instituto Médico Oncológico S.A.S</p>	<p>actividades del trabajo final de Maestría denominado “Validación dosimétrica de planes de radioterapia estereotáxica en cáncer de pulmón”, del Estudiante CRISTIAN DARIO CUASPUD RUIZ como requisito para la obtención del título de Físico Médico.</p>			
33	<p>Acuerdo marco de cooperación académica entre la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Boyacá.</p>	<p>Aunar esfuerzos para adelantar acciones conjuntas en temas de interés recíproco para cada una de las partes, en las áreas de formación, investigación, extensión, asistencia técnica, administrativa y académica, y en todas las demás formas de acción universitaria.</p>	<p>Universidad de Boyacá</p>	<p>Académica</p>	<p>Acuerdo de cooperación e intercambio académico</p>
34	<p>Acuerdo tripartita tesis de maestría No. Tc0869 suscrito entre la Universidad Nacional de Colombia, Raynner Isowar Álvarez García Y Agrosavia</p>	<p>En virtud del presente acuerdo se establece una relación de cooperación entre LAS PARTES, tendiente a permitir que el TESISTA, desarrolle las actividades necesarias para la realización de ensayos adicionales con la enzima quitinasa, verificando características de actividad enzimática y estructura molecular para el desarrollo de la tesis de grado denominada</p>	<p>Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Agrosavia)</p>	<p>Académica</p>	<p>Estancia de investigación</p>

		<p>“Desarrollar una estrategia de potenciación basada en un aislamiento nativo de Beauveria bassiana para el control de la polilla dorso de diamante Plutella xylostella Colombia”, en las instalaciones del Centro de Investigación Tibaitatá de Agrosavia, con miras a obtener el título de Maestría en Ciencias – Microbiología otorgado por la UNIVERSIDAD.</p>			
--	--	---	--	--	--

Fortalecimiento de redes

Logros alcanzados	Entidades
<p>El 07 de marzo, recibimos la visita de delegados de ParisTech, con la que se fortalecieron los lazos del convenio firmado entre las dos instituciones, y además permitió delimitar los requerimientos para que nuestros estudiantes hagan sus procesos de doble titulación en pregrado.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>ParisTech-UNAL Visita</p>

<p>El Programa Académico Beyond Research fortalece los lazos investigativos con varias instituciones de todo el mundo. Este programa es virtual.</p>  <p>Total año 2023: 12 Proyectos 21 estudiantes participantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ★ Tecnológico de Monterrey ★ Lawrence Livermore National Laboratory Livermore, CA, US. ★ Fregata Space (España) ★ Amherst College, MA, EEUU ★ Universidade Federal de Bahia (Brasil) ★ University of Connecticut ★ Massachusetts Institute of Technology. ★ Columbia University ★ Universidad de Lausanne - Suiza
<p>Se trabajó de la mano de los profesores Santiago Vargas Domínguez, Marcela Aragón Novoa y la profesional de apoyo del Programa de Internacionalización en la publicación de los logros obtenidos en el programa académico Beyond Research, para el libro <i>Experiencias de internacionalización</i>, de la Vicerrectora de Extensión y Relaciones Interinstitucionales de la Corporación Universitaria del Caribe</p>	<p>Beyond Research Reconocimientos</p>
<p>Se seleccionaron 6 estudiantes de la Facultad de Ciencias para participar en el programa de verano. Los estudiantes nos contarán su experiencia a través de pósteres en el evento de Ciencias, investiga, divulga y se proyecta.</p>	<p>Universidad Delaware</p>
<p>Convocatoria de Beca para viaje de estudio corto en Alemania, profesor Ariel Cadena.</p>	<p>Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)</p>
<p>El profesor Diego Milanés, del Departamento de Física, ha mantenido lazos de cooperación para pasantías y prácticas estudiantiles de estudiantes de Física. En total se movilizaron 8 estudiantes del programa de Física a desarrollar investigación con la Universidad de París Saclay.</p>	<p>Paris Saclay</p>

<p>En marzo recibimos la visita de los agregados de cooperación internacional de la Universidad de Tübingen, quienes muestran interés de cooperación en actividades de investigación.</p> 	<p>Universidad de Tübingen</p>
<p>En febrero recibimos la visita de la Universidad Federal de Pelotas, con interés en cooperación académica con nuestra Facultad.</p> 	<p>Universidad Federal de Pelotas de Brasil</p>
<p>En abril establecimos comunicación con la Universidad Minuto de Dios, para conocer el Parque Científico de Innovación Social PC</p> 	<p>Universidad Minuto de Dios</p>
<p>El 29 de septiembre, 9 estudiantes de diferentes programas de nuestra Facultad presentaron el examen de admisión con las escuelas del grupo ParisTech, para su proceso de doble titulación en el 2024.</p>	<p>ParisTech</p>
<p>En 2023 movilizamos 4 estudiantes a través de la convocatoria de investigación con la Universidad de Purdue.</p>	<p>Programa de Investigación U de Purdue</p>

Movilidad académica

Movilidad estudiantil

Logros alcanzados	Estudiantes beneficiados	Tipo de movilidad	Nacional o Internacional	Total
Reactivar la movilidad académica	27		Nacional	

saliente de manera presencial y la visita de estudiantes de movilidad entrante de instituciones nacionales e internacionales.	17	Entrante	Internacional	44
	53	Saliente	Nacional	201
	149		Internacional	

Apoyos económicos para movilidad (Purdue y Delaware)

La Facultad de Ciencias apoyó a 9 estudiantes con tiquetes aéreos para el desarrollo de su programa de investigación.

Programa	Nombre Completo	Programa	Destino	Valor total
Delaware – Programa de Verano (estancia de investigación 2 meses)	Angie Gabriela Rivera Ramos	Biología	Estados Unidos	\$22.911.650
	Laura Angélica Maldonado Sanabria	Farmacia		
	Alejandro Mario Salas Estrada	Ciencias de la Computación		
	María Alejandra Osorio Zabala	Química Posgrado		
	Ana Virginia Caviedes	Física		
	Daniel Eduardo Gutiérrez	Microbiología		
Universidad Purdue (estancia de investigación 6 meses)	José Miguel Contreras Mantilla	Matemáticas	Estados Unidos	\$ 11.968.992
	Jimena Sotelo García	Biología		
	David Martínez Díaz	Geología		
Total de estudiantes apoyados				9
Total de recurso utilizado en tiquetes				\$ 34.880.642

Movilidad docente visitante

El Programa de Internacionalización trabaja con expertos invitados y profesores visitantes. Para el 2023 se realizaron 69 cartas de presentación y reportes SIRE – Migración Colombia para la Facultad de Ciencias.

Cómo solicitar la carta de presentación del extranjero ante la Unidad Administrativa Especial de Migración Colombia

La carta de presentación es una comunicación escrita que envía la Universidad Nacional de Colombia a la Unidad Administrativa Especial de Migración Colombia presentando al extranjero.

Esta con el fin de solicitar colaboración para expedir el tipo de Permiso de Ingreso y Permanencia e informando las actividades a realizar por el invitado en la Universidad.

Es un documento importante porque garantiza que los extranjeros visiten la Universidad cuentan con el permiso de ingreso apropiado.



- La solicitud se debe presentar al menos con diez días hábiles de anticipación y se requiere copia del pasaporte escaneado donde aparezca toda la información del extranjero y los siguientes datos:
1. Nombres y Apellidos
 2. Número de Pasaporte
 3. Nacionalidad
 4. País de Origen
 5. Información detallada de las actividades que va a realizar el experto en la Universidad Nacional
 6. Fechas ingreso y salida
 7. Persona responsable de la visita



Tips sobre registro de extranjeros invitados en el SIRE

Información para registrar a los visitantes extranjeros en el Sistema de Información de Registro de Extranjeros (SIRE) de Migración Colombia.

1. Fecha de inicio y finalización de labores
2. Tipo y número de documento de identificación
3. Fecha de nacimiento
4. Primer Apellido
5. Segundo Apellido
6. Nombre
7. Nacionalidad
8. Dirección de hospedaje
9. Teléfono Celular en Colombia
10. Categoría PIP Ingreso y otorgamiento permiso (aparece en el sello del pasaporte al ingresar al país)
11. Correo Electrónico

Entregar la información máximo una semana después de la llegada del invitado junto a su pasaporte vigente, documento de viaje o de identidad válida, así como la visa correspondiente, cuando ésta sea exigible.

DOCENTE INVITADO	NACIONALIDAD	FECHA DE ESTADÍA	DEPARTAMENTO
Adriana Pérez	Estadounidense	18 Julio- 06 agosto 2023	Estadística
Antonio Isaac Flores Pichardo	Mexicana	10 abril - 14 abril 2023	Geociencias
Carlos Arturo Navas Iannini	Colombiana	24 abril - 01 mayo 2023	Biología
Claudia Lansac Nieto	Española	22 abril - 01 mayo 2023	Biología
Grace Patricia John	Estadounidense	25 mayo - 07 junio 2023	Biología
Carlos Alberto Martínez Crespo	Cubana	29 Julio - 10 agosto 2023	Matemáticas
Fatma Mohamed Shebl	Estadounidense	29 Julio- 05 agosto 2023	Estadística
José Ulises Márquez Urbina	Estadounidense	29 Julio - 06 agosto 2023	Estadística
Natalia Verónica Quiñones Sobarzo	Chilena	06 febrero-31 marzo 2023	Farmacia
Carolina Clares Dos Anjos	Brasileña	01 abril - 16 abril 2023	Biología
Gabriella Ricomini Caetano Clemente	Brasileña	01 abril - 16 abril 2023	Biología
Pedro Francisco Delicado Useros	Española	23 Julio - 16 agosto 2023	Estadística
Ian Robert Sanders	Suiza	27 agosto-31 agosto 2023	Biología
Julián Hernán Toro	Argentina	31 julio - 09 agosto 2023	Matemáticas
Thomas Schick	Alemana	29 Julio - 13 agosto 2023	Matemáticas
Emiliano Lautaro Barone	Argentina	30 Julio - 09 agosto 2023	Matemáticas
Oscar Gerardo Loaiza Brito	Mexicana	29 julio- 11 agosto	Matemáticas

		2023	
Diego Allan Reyna Rodríguez	Mexicana	29 Julio – 10 agosto 2023	Matemáticas
Alexandre Leite Ferreira Junio	Brasileña	29 Julio – 12 agosto 2023	Matemáticas
Paulo Andrés Vásquez Bustos	Chilena	20 Julio – 10 agosto 2023	Matemáticas
Iván Beschastnyi	Rusa	30 Julio – 12 agosto 2023	Matemáticas
Marco Gualtieri	Canadiense	30 Julio – 10 agosto 2023	Matemáticas
Leidy Guadalupe Hernández López	Estadounidense	30 Julio – 10 agosto 2023	Matemáticas
Sylvie Jane Anne Paycha	Francesa	28 Julio – 11 agosto 2023	Matemáticas
Gemma Elizabeth Pérez Cuéllar	Estadounidense	30 Julio– 11 agosto 2023	Matemáticas
Marcela Alejandra Cárdenas Lisperguer	Chilena	30 Julio – 12 agosto 2023	Matemáticas
Katarzyna Anna Rejzner	Británica	31 Julio – 09 agosto 2023	Matemáticas
Annette Itzel Torres Vásquez	Estadounidense	30 Julio – 11 agosto 2023	Matemáticas
Oriana Rebeca Labrin Zapata	Chilena	30 Julio – 10 agosto 2023	Matemáticas
Carolina Rojas Buffet	Uruguaya	07 agosto –15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Irina Semenyuk	Rusa	07 agosto –15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Katia Bettiol	Italiana	07 agosto –15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Pooja Avinipully Anilkumar	India	07 agosto –15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Bojan Mitic	Serbia	07 agosto –15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales

Bruce Allen Snyder	Estadounidense	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Carlos Miguel Suriel	Dominicana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Cristiano Sampaio Costa	Brasileña	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Dragan Antic	Serbia	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Gonzalo Giribet	Estadounidense	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Gregory Donald Edgecombe	Australiana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Gustavo Hormiga	Estadounidense	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Hans Simon Dr. Reip	Alemana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Ivan Hadrian Tuf	Checa	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Jose Pablo Barquero Gonzalez	Costarricense	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Lucio Bonato	Italiana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Paul Edward Marek	Estadounidense	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Peter Decker	Alemana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Shoyo Sato	Estadounidense	07 agosto -15 agosto	Instituto de

		2023	Ciencias Naturales
Stefan-Catalin Baba	Rumana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Thierry Elisabeth Backeljau	Bélgica	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Vladimir Sustr	Checa	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Adeline Rose Andrew	Estadounidense	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Claudia Patricia Avila Gaxiola	Estadounidense	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Piyatida Pimvichai	Tailandesa	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Ángel Yonadab García González	Estadounidense	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Antonio Ignacio Parra Gómez	Chilena	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Emiliano Peretti	Italiana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Luca Gregnanin	Italiana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Roberto Magnolini	Italiana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Seunghun Jung	Coreana	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias Naturales
Zoltán Dr. Korsós	Húngara	07 agosto -15 agosto 2023	Instituto de Ciencias

			Naturales
Arun Annapa Chougule	India	30 octubre – 05 noviembre 2023	Física
Huber Enrique Ortega Padilla	Costarricense	14 septiembre– 16 septiembre 2023	Física
Inocencio Ortiz Samudio	Paraguaya	10 septiembre – 16 octubre 2023	Matemáticas
Liliana María Dávalos	Estadounidense	09 octubre – 21 noviembre 2023	Biología
Aurélien, Antoine, Marcel Martens	Francesa	28 noviembre – 9 De diciembre 2023	Física
Antonio Muro Álvarez	Española	15 noviembre – 21 noviembre 2023	Biotecnología
María Verónica López	Argentina	15 noviembre – 17 noviembre 2023	Biotecnología
Sergey Barsuk	Francesa	09 octubre – 13 octubre 2023	Física

05 COMUNICACIÓN

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Teniendo en cuenta la importancia de la divulgación de la información, y que es un componente fundamental en la socialización de la gestión, se garantiza a los distintos usuarios el acceso oportuno y preciso de la información necesaria para desarrollar diferentes procesos.

La Coordinación de Divulgación y Medios se encarga de difundir información de interés a toda la comunidad académica en los canales habilitados como son las redes sociales.

La Secretaría Académica es responsable de la programación de sesiones de los cuerpos colegiados, convocatorias de los procesos de consulta, designación y elecciones. También de las notificaciones, las publicaciones y la comunicación de las decisiones por los cuerpos colegiados.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Divulgación general (eventos, reconocimientos, publicaciones, etc.)

Contenidos para producción, publicación y divulgación

Logros alcanzados

- Se realizaron y publicaron 32 mensajes de condolencias siguiendo el protocolo establecido.
- De las publicaciones realizadas en 2023 se tienen los siguientes datos: Facebook 1.248, Instagram 896, Twitter: 896.
- En cuanto a las campañas de divulgación, se generaron las siguientes cifras en piezas publicadas: condolencias, 26; felicitaciones, bienvenida y agradecimientos, 45; educación continua y permanente, 65; programa de radio Natural...mente, 22; programas de posgrado: 28 pdf y 242 piezas gráficas.
- Se participó en un comité de las UAB, con el objetivo de socializar el plan de comunicaciones versión 2 y 13 plantillas Word para la recopilación de la información del nuevo sitio web para los diferentes departamentos y centros.
- Se distribuyeron 50 calendarios de ciencias UNAL entre las direcciones de las UAB y las dependencias principales de la Facultad.
- Se propuso la implementación y uso de carteleras digitales.

- Se identificaron 128 carteleras físicas (estado y uso identificado).
- Se recibieron 392 Solicitudes de diseño a través del formulario. En promedio resultan ser alrededor de 1845 piezas gráficas y audiovisuales creadas para los diferentes canales de divulgación.
- Se recibieron a través del formulario de divulgación 533 solicitudes.
- Se realizó el cubrimiento fotográfico y de video de más de 30 actividades y eventos.
- Se realizó la producción de material audiovisual de más de 20 actividades académicas de la Facultad.
- Se realizó el montaje técnico, así como el apoyo y transmisión en vivo de 15 actividades académicas de la Facultad, algunas en días consecutivos como el CIDP2023.

Se ha consolidado y actualizado el plan de comunicaciones y los procedimientos para su gestión, logrando establecer 8 servicios principales para las áreas y comunidad de la Facultad de Ciencias. Esto ha permitido obtener contenidos de manera continua para la divulgación en redes sociales, boletín y fortalecer el desarrollo e impacto de los eventos de carácter nacional e internacional. También, se ha innovado en la creación de videos con animaciones de alta calidad para hacer más atractiva la divulgación de programas de posgrado y ECP.

Actualización de información en página web y redes sociales

Logros alcanzados

- Diseño 20 infografías que presentan los procesos administrativos de seis dependencias de la Facultad: Consejo de Facultad, Coordinación de Publicaciones, Decanatura, Educación Continua y Permanente, Programa de Internacionalización, Secretaría de Facultad.
- Mejoramiento del procedimiento de adquisición de libros de la Facultad fortaleciendo la claridad en el proceso y el funcionamiento de algunos enlaces.
- Creación de 8 plantillas web para la presentación de contenidos.
- Generación de 55 piezas gráficas y 6 videos para la divulgación de apertura del concurso docente y los perfiles habilitados, al igual que su publicación en redes sociales de la Facultad de Ciencias.
- Creación del espacio “Preguntas frecuentes” en la plataforma del concurso.
- Recuperación de los dominios independientes de cinco eventos internacionales y proyectos, y se crearon las páginas para los eventos del año 2023 que se realizaron en la Facultad.
 - o XIX Congreso Internacional de Miriapodología
 - o XXXII Simposio Internacional de Estadística
 - o Jornadas de probabilidad y procesos estocásticos
 - o Simposio de topología
 - o Ciencias investiga, divulga y se proyecta

- o Red geofísica
- o V COLAMA

- Se realizaron 23 piezas gráficas y 25 publicaciones para divulgar los avances de infraestructura de los diferentes edificios de la Facultad.
- Se implementaron las funciones de accesibilidad en las páginas de la Facultad (Zoom e inversión de colores, incremento de tamaño en letras).

Para la actualización de información en redes sociales se vinculó a un community manager, quien gestiona todas las publicaciones en redes sociales y la promoción paga de información asociada a programas de posgrado, eventos y ECP. Igualmente, se gestionó con la sede Bogotá la obtención de una licencia en la plataforma Sprout social, en la que se administran de manera eficiente las publicaciones de las redes sociales de manera centralizada. También, para la actualización de información web, se diseñaron los flujogramas de diferentes procesos administrativos y se han implementado funciones de accesibilidad web.

Divulgación oficial (normatividad)

Mecanismos de comunicación de la información oficial

Logros alcanzados

Oficios notificados por correo electrónico de las decisiones del Consejo de Facultad, correspondientes a: ASUNTOS DE LA DIRECCIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS – CAPÍTULO IV del acta:

- (4.1.) Asuntos de la Decanatura
- (4.2.) Asuntos de la Vicedecanatura Académica
 - (4.2.x.) Becas de posgrado
 - (4.2.x.) Ficha QUIPU áreas curriculares
 - (4.2.x.) Movilidad académica
 - (4.2.x.) Convenios para la ORI (firma de rectoría)
 - (4.2.x.) Convenios de prácticas, pasantías y vinculaciones formativas (para firma de decanatura)
 - (4.2.x.) Modificación de planes de estudio
 - (4.2.x.) Creación o modificación de asignaturas
 - (4.2.x.) Oferta de cupos de posgrado
 - (4.2.x.) Oferta de cupos de pregrado
- (4.3.) Asuntos de la Vicedecanatura de Investigación y Extensión
 - (4.3.1.) Asuntos de Investigación

- (4.3.2.) Asuntos de Publicaciones
- (4.3.3.) Asuntos de Extensión
- (4.4.) Asuntos de la Dirección de Bienestar Universitario
 - (4.4.1.) Solicitudes apoyo económico parcial para movilidad saliente
 - (4.4.2.) Solicitudes de apoyo económico excepcional
 - (4.4.3.) Comité de Facultad para la Resolución de Conflictos y Aspectos Disciplinarios (Corcad)
- (4.5.) Salidas de campo
- (4.6.) Solicitudes de permisos académicos estudiantiles
- (4.7.) Correspondencia recibida para Decisión del Consejo
- (4.8.) Correspondencia recibida para información del Consejo
- (4.9.) Asuntos de la Representación Estudiantil de pregrado
- (4.10.) Asuntos de la Representación Estudiantil de posgrado
- (4.11.) Asuntos de la Representación Profesoral
- (4.12.) Asuntos de los consejeros
- (4.13.) Asuntos académico-administrativos

Notificaciones por sesión:

No. Sesión	Número de notificaciones remitidas por correo electrónico (secraca_fcbug@unal.edu.co) de la Secretaría de Facultad
01	0 (sesión extraordinaria para asuntos estudiantiles)
02	55 oficios
03	75 oficios y 2 resoluciones de acreditación de cuerpos colegiados
04	50 oficios y 3 resoluciones de acreditación de cuerpos colegiados
05	63 oficios y 5 resoluciones de acreditación de cuerpos colegiados
06	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
07	46 oficios y 3 resoluciones de acreditación de cuerpos colegiados
08	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
09	67 oficios y 1 resolución de acreditación de cuerpos colegiados
10	44 oficios y 1 resolución de acreditación de cuerpos colegiados
11	57 oficios
12	62 oficios
13	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
14	46 oficios
15	1 oficio (sesión extraordinaria)
16	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)

17	0 (sesión extraordinaria grados)
18	53 oficios
19	53 oficios
20	4 oficios (sesión extraordinaria)
21	77 oficios y 3 resoluciones de acreditación de cuerpos colegiados
22	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
23	65 oficios y 1 resolución de acreditación de cuerpos colegiados
24	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
25	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
26	67 oficios y 2 resoluciones de acreditación de cuerpos colegiados
27	57 oficios
28	72 oficios y 1 resolución de acreditación de cuerpos colegiados
29	60 oficios
30	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
31	1 oficio (sesión extraordinaria)
32	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
33	66 oficios y 3 resoluciones de acreditación de cuerpos colegiados
34	3 oficios (sesión extraordinaria)
35	1 oficio (sesión extraordinaria)
36	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
37	55 oficios
38	0 (sesión extraordinaria de discusión únicamente)
39	44 oficios
40	48 oficios y 3 resoluciones de acreditación de cuerpos colegiados

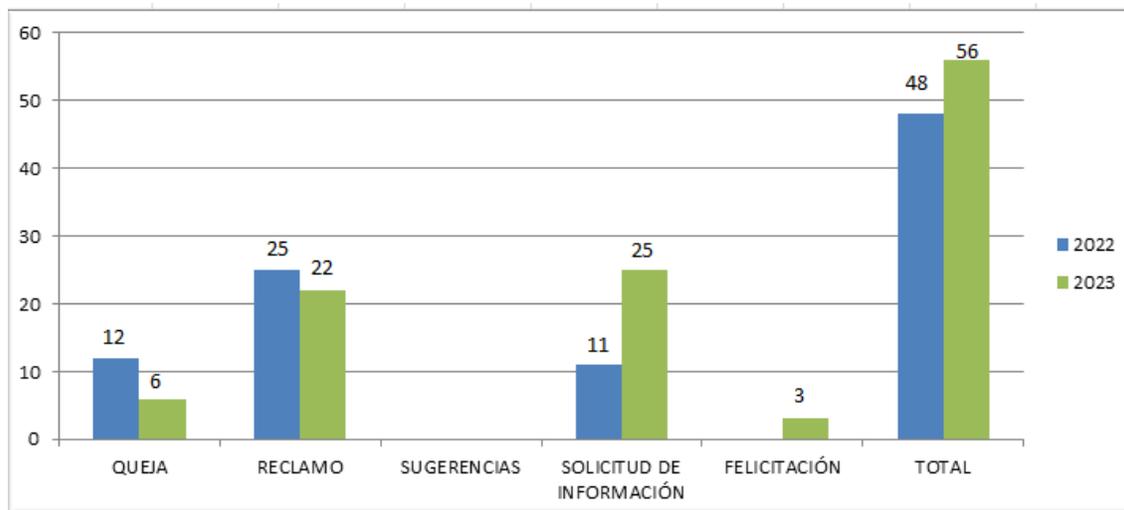
Atención a PQRS

Logros alcanzados

La Secretaría de Facultad maneja el aplicativo del sistema de quejas y reclamos, Aranda, para el que se delega una persona que gestiona la distribución de las solicitudes y las envía a las dependencias encargadas para atender el requerimiento; posteriormente, se realiza el seguimiento del cumplimiento de una respuesta oportuna hasta el cierre del caso en el aplicativo Aranda.

En la Facultad de Ciencias, durante el 2022, se presentaron 48 PQRS, mientras que durante el 2023 se radicaron 56 PQRS, presentando un aumento del 17%. Durante los dos años, independiente de la fuente de ingreso, el mayor número de solicitudes que se presentaron fueron las solicitudes de información, 11 para el 2022, y un aumento con 25 solicitudes de información para el 2023, como se muestra en la gráfica.

**GRÁFICA COMPARATIVA
ENERO - DICIEMBRE 2022-2023**



A continuación, se presenta el informe del periodo analizado, entre el 1 de enero al 31 de diciembre. la información se clasifica por diferentes categorías como son: tipo de solicitud, medio de ingreso de la solicitud, tipo de usuario y dependencias. De acuerdo con las clasificaciones y los resultados, se resalta la importancia de trabajar para la mejora continua en el Sistema de Gestión de la Facultad de Ciencias.

Clasificación de PQRS por tipo de solicitud

TIPO SOLICITUD	NRO.	PORCENTAJE
Queja	6	10,71 %
Reclamo	22	39,29 %
Sugerencias	0	0,00 %
Solicitud de información	25	44,64 %
Felicitación	3	5,36 %
Total	56	100 %

En las solicitudes registradas durante el año 2023 se presentaron en las siguientes dependencias:

QUEJAS

DEPENDENCIA	NRO.
Química	2
Geociencias	1
Edificio Aulas	1
Decanatura	1
División registro	1
Total	6

RECLAMOS

DEPENDENCIA	NRO.
Química	2
Unidad Administrativa	1
Matemáticas	5
Biología	4
Estadístico	1
Secretaría	4
Tesorería	3
Geociencias	1
Divulgación y Medios	1
Total	22

SOLICITUD DE INFORMACION

DEPENDENCIA	NRO.
Física	3
Edificio Aulas	1
Bibliotecas	1
Secretaría	8
Química	2
Matemáticas	2
Corcad	1

Unidad Administrativo	1
Geociencias	1
División Registro	1
Estadística	1
Farmacia	2
Biología	1
Total	25

FELICITACIONES

DEPENDENCIA	NRO.
Unidad Administrativa	1
Química	1
Física	1
Total	3

Clasificación de PQRS por medio utilizado

Para los casos relacionados en el 2023, el medio más usado por los usuarios fue el correo electrónico, con un 35 %, siendo uno de los medios amigable con el que el usuario interno o externo puede con mucha facilidad realizar su solicitud como lo podemos ver en el análisis.

MEDIO DE SOLICITUD	NRO.	PORCENTAJE
Web	21	38%
Correo electrónico	35	63%
Total	56	100%

Clasificación de PQRS por tipo de usuario

Para el 2023, los usuarios que más utilizaron el sistema de PQRS son los estudiantes, con un 51,79 %, y los particulares, con un 18 %. Este instrumento permite a los integrantes de la comunidad universitaria, y a la ciudadanía en general, presentar una queja, reclamo, sugerencia, solicitud de información y felicitación.

USUARIO	NRO	PORCENTAJE
Administrativo	1	1,79 %
Admitido	0	0,00 %
Aspirante	4	7,14 %
Contratista	1	1,79 %
Docente	2	3,57 %
Egresado	5	8,93 %

Estudiante	29	51,79%
Otro	4	7,14 %
Particular	10	18 %
Total	56	100 %

Clasificación de PQRS por dependencias

Analizada la información de acuerdo con la clasificación por dependencias, se evidencia que el 21,43 % de las PQRS fueron para su trámite correspondiente en la Secretaría de Facultad, encontrando 8 solicitudes de información y 4 reclamos.

Los integrantes de los departamentos de Química y Matemáticas fueron los que más usaron estas herramientas, con un 12,50 %. De estos deptos. se reportaron 7 Reclamos, 4 Solicitud de Información, 2 Quejas y 1 Felicitación.

Durante el 2023, la Secretaría de Facultad presentó el mayor número de registros en el Sistema, pero se puede observar que hubo una disminución de las quejas. De modo que se ve reflejado el compromiso con la comunidad universitaria, brindado cada día un mejor servicio.

DEPENDENCIAS	NRO.	DETALLE	PORCENTAJE
Bibliotecas	1	1 Solicitud Información	1,79%
Biología	5	4 Reclamaciones	8,93%
		1 Solicitud Información	
Corcad	1	Solicitud Información	1,79%
Decanatura	1	Queja	1,79%
División Registro	2	1 Queja	3,57%
		1 Solicitud Información	
Divulgación y Medios	1	Reclamo	1,79%
Edificio Aulas	2	1 Solicitud Información	3,57%
		1 Queja	
Estadística	2	1 Reclamo	3,57%
		1 Solicitud Información	
Farmacia	2	Solicitud Información	3,57%
Física	4	3 Solicitud de Información	7,14%
		1 Felicitación	
Geociencias	3	1 Queja	5,36%
		1 Reclamo	
		1 Solicitud Información	
Matemáticas	7	5 Reclamos	12,50%

		2 Solicitud de Información	
Química	7	2 Reclamos	12,50%
		2 Quejas	
		2 Solicitud de Información	
		1 Felicitación	
Secretaría	12	8 Solicitud de Información	21,43%
		4 Reclamos	
Tesorería de Sede	3	Reclamos	5,36%
Unidad Administrativa	3	1 reclamo	5,36%
		1 Felicitación	
		1 Solicitud Información	
TOTAL	56		100%

06 GESTIÓN DOCUMENTAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En la Facultad de Ciencias está consolidada en los diferentes instrumentos de control dispuestos para ello (Índice Electrónico, Formato Único de Inventario Documental Fuid) en el lugar de almacenamiento en el Google Drive de cada correo institucional de las Oficinas productoras, su aplicación ha disminuido la producción de documentos impresos y contribuido a disminuir sensiblemente el consumo de papel.

Se inició la intervención del Fondo Acumulado de la Facultad de Ciencias, este proceso está siendo ejecutado en la División de Gestión Documental Sede Bogotá, ubicado en el Edificio 500B de la Universidad Nacional. Hasta el momento, se han intervenido un total de 1420 unidades de conservación (Cajas x 100) de las 1820 indicadas inicialmente en el Proyecto. Por consiguiente, el avance se encuentra en un 78% del 100% a ejecutar.

Se llevó a cabo el traslado de 325 unidades de conservación (Cajas x 100) desde el Departamento de Química hacia el Departamento de Geociencias. Las Cajas trasladadas eran de la Secretaría de Facultad y la Decanatura.

Se traslado hacia el Archivo Satélite ubicado en el edificio de Geociencias, documentación de la oficina productora Dirección de Bienestar 36 unidades de conservación (Cajas x 100).

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gestión Documental

Actualización de las Tablas de Retención Documental - TRD

Logros alcanzados

En el marco de la implementación de las políticas y de los diferentes instrumentos archivísticos aprobados para la Universidad, en cumplimiento de la Ley General de Archivos 594 del 2000, una de las funciones asignadas a la División de Gestión Documental es realizar el seguimiento de los archivos de gestión. Para controlar este proceso se está apoyando la implementación del Plan de Mejoramiento Archivístico (PMA), el cual fue aprobado por el Comité de Gestión y

Patrimonio Documental y avalado por el Archivo General de la Nación (AGN). Una de las acciones requeridas es la actualización de las tablas de retención documental.

Trazabilidad del proceso

2020. Se remitieron los formatos de encuesta documental y el listado de las oficinas productoras de cada Facultad. Su ejecución se llevó a cabo con el acompañamiento de la División de Gestión Documental, sede Bogotá, los coordinadores de las diferentes Facultades de la Universidad Nacional y el proceso Sistema de Gestión de Calidad de cada facultad.

2021. En septiembre se remitieron las tablas de retención documental (TRD) por parte de la División de Gestión Documental, para validación por parte de las oficinas productoras, con el fin de efectuar una revisión previa por parte de su dirección sobre su contenido, verificando que las series, subseries y tipos documentales relacionados representaran la producción documental actual de su facultad.

Posterior a esta revisión, se programó una reunión de validación en la que se recogieron todos los comentarios y sugerencias que surgieran de este proceso, consolidando de esta manera la propuesta final que se presentaría para aprobación por parte del Comité Nacional de Gestión y Patrimonio Documental y el Archivo General de la Nación.

2022. Se remitió la propuesta de la tabla de retención documental (TRD) por parte de la División de Gestión Documental, para su respectiva validación y observaciones que se consideraran necesarias de las series, subseries y tipologías documentales allí consignadas.

- 1-Vicedecanatura Académica
- 2-Vicedecanatura de Investigación y Extensión
- 3-Secretaría de Facultad
- 4-Unidad Administrativa
- 5-Decanatura
- 6-Unidades Académicas Básicas
- 7-Instituto
- 8-Centros
- 9-Áreas curriculares

2023. Diligenciamiento del listado de series de selección, Facultad de Ciencias, Decanatura.

Convalidación de las Tablas de Retención Documental (TRD)



CANTIDADES

Traslado hacia el archivo ubicado en el Departamento de Geociencias

OFICINA PRODUCTORA	DESCRIPCIÓN	CAJAS X 100
Secretaría de Facultad	Se llevó a cabo el traslado de unidades de conservación (cajas x 100) desde el Departamento de Química hacia el Departamento de Geociencias	225
Decanatura	Se llevó a cabo el traslado de unidades de conservación (cajas x 100) desde el Departamento de Química hacia el Departamento de Geociencias	100
Dirección De Bienestar	Se trasladaron hacia el Archivo Satélite ubicado en el edificio de Geociencias, documentación de la oficina productora Dirección de Bienestar	36

Dirección de la Facultad de Ciencias (Dirección de Bienestar, Vicedecanatura de Investigación y Extensión, Vicedecanatura Académica)	Se traslado lo que reposaban en el Departamento de Química hacia el archivo transitorio de Geociencias.	150
Unidad Administrativa	Traslado de cajas que fueron restauradas por parte del área de restauración de la División de Gestión Documental sede Bogotá, las mismas fueron entregadas y se llevaron al Archivo Satélite de la Unidad Administrativa y después al Departamento de Geociencias	55
TOTAL		566

Transferencia documental de archivo facilitativo (documentación para eliminar) hacia la División de Gestión Documental- sede Bogotá (archivo central)

OFICINA PRODUCTORA.	DESCRIPCIÓN	CAJAS X 100
Dirección de Bienestar	Se realizaron los procesos operativos a las Cajas de la Dirección de Bienestar, el cual consistía en quitar ganchos, pólitos y carpetas para ser eliminadas al ser documentos de apoyo a la gestión y no ser documentación de TRD.	23
Secretaría de Facultad	Se realizaron los procesos operativos a las cajas de la Secretaría de Facultad el cual consistía en quitar ganchos, pólitos y carpetas para ser eliminadas al ser documentos de apoyo a la gestión y no ser documentación que está indicada en el Instrumento de Control Tabla de Retención Documental (TRD)	15
Área Curricular de Química	Se realizaron los procesos operativos a las cajas del Área Curricular de Química, el cual consistía en quitar ganchos, pólitos y carpetas para ser eliminadas al ser documentos de apoyo a la gestión y no ser documentación que está indicada en el Instrumento de Control Tabla de Retención Documental (TRD)	11
Total Cajas eliminación		49

07 GOBIERNO Y GESTIÓN DE SERVICIOS TI

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

La Coordinación de D+M es multiplicadora de los lineamientos de identidad institucional establecidos por Unimedios (<http://identidad.unal.edu.co/>) y veedora del cumplimiento de estos en cada una de las dependencias de la Facultad y en las actividades académicas generadas por la comunidad CienciasUNAL. También se encarga de administrar la página web de la Facultad de Ciencias, brindar los permisos a usuarios, aplicar plantillas de distribución de contenido y actualizar contenidos de secciones principales. Se recibieron solicitudes: 533 en formulario de divulgación y 401 en formulario de diseño. Se diseñaron 20 infografías.

En relación al Gobierno y gestión de las TI, el área de Divulgación y medios de la Facultad de Ciencias, ha trabajado en la recuperación de la información desactualizada por el hackeo, sin embargo se espera a la emisión de las directrices de Unimedios respecto a la implementación de un gestor de contenidos y la migración de la información a un servidor en nube.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gobierno y Gestión de Servicios TI

Repositorio de Información

Logros alcanzados

- Se recibieron a través del formulario de divulgación 533 solicitudes.
- Se recibieron a través del formulario de diseño 401 solicitudes.

Se continúa con la implementación de formularios de Google que permiten almacenar y gestionar de manera organizada las solicitudes de divulgación y diseño.

Mantenimiento y actualización de aplicativos, servicios digitales y equipos

Logros alcanzados

El equipo de soporte de software y hardware del área de divulgación y medios continuamente atiende los procesos de soporte de equipos de computo, apoya la gestión de directrices técnicas y el desarrollo de procesos de actualización de la infraestructura tecnológica de la facultad.

- Se recibieron 5 cotizaciones para la actualización de los equipos de audio y video.
- Se recibieron 5 visitas y acompañamientos de la sección de la OTIC.
- Se recibieron 4 visitas de proveedores para la revisión y análisis de los espacios y equipos.
- Se realizaron un total de 778 soportes técnicos de software y hardware a los equipos de cómputo de la Facultad y UABs. Se contabilizan igualmente los eventos apoyados en el auditorio, sala de consejo y demás áreas o salas anexas.

Gestión de proyectos informáticos

Logros alcanzados

Se ha trabajado en la gestión de actualización de los sistemas del auditorio Juan Herkrath lo cual continúa el 2024.

Se implementó el servicio de préstamo de equipos para el desarrollo de algunas actividades académicas, esto incrementa la calidad e impacto de estas.

- Hasta la fecha se han realizado 64 conceptos y visitas de baja las cuales corresponden a 105 elementos o componentes informáticos.
- Se realizaron un total de 778 soportes técnicos de software y hardware a los equipos de cómputo de la Facultad y UABs. Se contabilizan igualmente los eventos apoyados en el auditorio, sala de consejo y demás áreas o salas anexas.
- Se realizó el préstamo de equipos para el desarrollo de 12 actividades académicas de los departamentos de geociencias, estadística, física, Área curricular formación en ciencias y dependencias de Facultad.

Páginas web

Logros alcanzados

El trabajo con la recuperación y actualización de la página web de la Facultad a avanzado pese a las limitaciones financieras y de infraestructura, esto debido a que se requiere la transición a un servidor en nuevo y el montaje de un nuevo gestor de contenidos. Se espera la emisión de las directrices de la sede para continuar con el proceso de la página web de la Facultad de Ciencias.

- Se han publicado 12 boletines en el nuevo servidor de la facultad de ciencias: https://ciencias.bogota.unal.edu.co/Boletin_Ciencias_UN.

- Se realizó la integración de los Grupos de Investigación con la siguiente dirección: <http://168.176.14.175/menu-principal/investigacion/grupos-de-investigacion/> y Laboratorios con la siguiente dirección: <http://168.176.14.175/menu-principal/investigacion/laboratorios/> al backup entregado por Unimedios debido a la importancia de mostrar la respectiva información.
- Se envió la plantilla Word con el backup de la información de los 13 departamentos y centros a agosto de 2022 a los correos de las UAB´s, con el objetivo de obtener la información actualizada.
- Se realizan 12 videos de capacitación para la plataforma Typo3, y en caso de que se hubiera solicitado se realizaban capacitaciones en vivo para profundizar con las respectivas capacitaciones. Con un total de 4 capacitaciones en vivo.
- Como parte del proceso de recuperación de la web de la Facultad de Ciencias se crearon y actualizaron las páginas de las 9 dependencias principales de la Facultad.
 - o Laboratorios
 - o Extensión
 - o Bienestar
 - o Egresados
 - o Vice Investigación
 - o Decanatura
 - o Vice Académica
 - o Secretaría
 - o Divulgación y Medios
- Se hizo la gestión para la recuperación de los dominios independientes de 5 eventos internacionales y proyectos, y se crearon las páginas para los eventos del año 2023 que se realizaron en la Facultad.
 - o 19 Congreso Internacional de Miriapodología
 - o 32 Simposio Internacional de Estadística
 - o Jornadas de probabilidad y procesos estocásticos
 - o Simposio de topología
 - o Ciencias Investiga, Divulga y se proyecta
 - o Red geofísica
 - o V COLAMA
- Se crean 2 nuevas páginas para acceder a la información de Educación continua y permanente y la oferta de Posgrados.
- Se implementó el boletín en la nueva página de la Facultad con 12 publicaciones.
- Se crearon las 10 páginas para las áreas curriculares.
- Se implementaron las funciones de accesibilidad en las páginas de la Facultad (Zoom e inversión de colores, incremento de tamaño en letras).

08 DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

De acuerdo con el plan de acción propuesto para este año, en mayo, se lanzaron dos convocatorias editoriales. Por una parte, la convocatoria "última milla", enfocada en financiar los proyectos editoriales que ya habían pasado por el proceso de evaluación por pares, siete proyectos ganaron. De otra parte, se lanzó la Convocatoria editorial 2023, enfocada en proyectos nuevos. De los cuatro que se presentaron, dos cumplieron con los requisitos.

Durante el año 2023 se finalizaron 17 títulos, 8 títulos impresos y 62 títulos digitales migrados al repositorio institucional

En abril de 2023, La Facultad de Ciencias participó en la Feria Internacional del Libro de Bogotá con la presentación de: Mi primer libro de rocas (libro más vendido en el stand de la UNAL), Habitantes de seis patas. Guía ilustrada de entomofauna de la Ciudad Universitaria, e Historias del cosmos.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Producción editorial

Producción editorial en el año

Logros alcanzados

En mayo se lanzaron dos convocatorias editoriales. Por una parte, la convocatoria "última milla", enfocada en financiar los proyectos editoriales que ya habían pasado por el proceso de evaluación por pares. Siete proyectos se presentaron. De otra parte, se lanzó la Convocatoria editorial 2023, enfocada en proyectos nuevos. De los cuatro que se presentaron, dos cumplieron con los requisitos y, una vez pasaron por evaluación por pares, fueron seleccionados, pues cumplieron con el puntaje exigido en la convocatoria.

Además, en noviembre de 2022, se presentaron dos proyectos a la Convocatoria para la promoción de la divulgación y difusión del conocimiento mediante la publicación de libros 2022 – 2024, de la Editorial UNAL. Ambos proyectos fueron seleccionados. Sin embargo, hasta noviembre de 2023 los recursos fueron transferidos a la Coordinación de Publicaciones, por lo que solo hasta diciembre se iniciaron estos procesos.

Para 2023 solo se había planteado valorar la pertinencia de implementar la divulgación de e-books e impresión bajo demanda para los libros que hagan parte del plan editorial de la Facultad de Ciencias. Sin embargo, este año se alcanzó a contratar el piloto para la comercialización de ebooks, lo que implicó un avance significativo respecto al porcentaje de avance proyectado.

Debido a la falla general en el servidor de la UNAL, durante la mayor parte del año no fue posible alimentar la Biblioteca Digital de la Facultad; sin embargo, se continuó con el proceso de migración al Repositorio Institucional (62 títulos), con el objetivo de aumentar la visibilidad, el acceso y divulgación de los contenidos académicos. Otras ventajas son:

- Mayor visibilidad y posicionamiento de los contenidos en el ambiente digital enfocado a las comunidades académicas e investigativas.
- Los datos de los contenidos estarán indexados en Google Scholar desde el Repositorio Institucional UN, ampliando los escenarios de búsqueda, recuperación y acceso para los usuarios o lectores.
- Los contenidos estarán publicados bajo un enlace persistente que garantice su recuperación y acceso en la web.
- Suministro de datos estadísticos en relación con la cantidad de visitas y descargas del contenido publicado.

Dadas tales ventajas, el próximo año la Biblioteca Digital redirigirá las visitas al Repositorio Institucional.

Títulos finalizados durante 2023

Título	UAB
Teoría básica de procesos estocásticos	Estadística
Probabilidad 3 ed.	Estadística
Curso juvenil de matemáticas. Tercera edición	Matemáticas
Guía ilustrada de anfibios y reptiles de Supatá	Biología
Decálogo de impactos ambientales	Biología
Curso de matemáticas para CH y CS	Matemáticas
Curso juvenil de matemáticas	Matemáticas
Teoría de números	Matemáticas
Introducción a la ecología regional	Biología

Habitantes de seis patas. Guía ilustrada de entomofauna de la Ciudad Universitaria	Biología
Introducción a Phyton para geociencias	Geociencias
Prácticas de laboratorio de química general	Química
Mi primer libro de rocas*	Geociencias
CDB XXI*	ICN
Psidium*	ICN
Macroalgas en arrecifes de las islas de Providencia y Santa Catalina, y en el archipiélago de San Andrés, Colombia*	Biología
Diplomado Evaluación de la Seguridad de Productos Cosméticos*	Farmacia

* Servicios editoriales

Títulos impresos durante 2023

En la lista aparecen las impresiones financiadas por la Facultad y aquellas que se realizaron gracias a los recursos conseguidos por sus respectivos autores o por convenios. Respecto a las reimpressiones, se hicieron las dos proyectadas para este año, y una adicional de un título de alta rotación.

Título	UAB	Financiación
Cálculo diferencial en una variable	Matemáticas	Reimpresión – FC
Habitantes de seis patas. Guía ilustrada de entomofauna de la Ciudad Universitaria	Biología	Editorial UNAL
Guía y clave ilustrada para las obreras de los géneros de Meliponini (Hymenoptera: Apidae) en Colombia	Biología	Biología
Estadística descriptiva multivariada	Estadística	Estadística
Probabilidad	Estadística	FC
Mi primer libro de rocas	Geociencias	Convenio de coedición
Fundamentos de matemáticas	Matemáticas	Reimpresión-FC
Decálogo de impactos ambientales	Biología	Autor

Títulos digitales migrados al repositorio institucional

Título	URL	UAB
Introducción a los conceptos fundamentales de química: una aproximación fisicoquímica	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84583	Matemáticas
Estadística descriptiva multivariada	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/79914	Estadística

Bases ecológicas y sociales para la restauración de los páramos	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83496	Biología
Métodos generales para el control de calidad físico y químico en las industrias de medicamentos, alimentos y productos afines: fundamentos y aplicaciones	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84787	Farmacia
Protocolo de observaciones en las estaciones meteorológicas	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84822	Geociencias
Decálogo de impactos ambientales	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84741	Biología
Introducción al estado sólido	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84684	Física
Revisión taxonómica del género Alchornea (Euphorbiaceae) para Colombia	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83577	ICN
Los géneros de Euphorbiaceae, Peraceae, Phyllanthaceae y Picrodendraceae del Departamento de Santander, Colombia	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83558	ICN
Introducción a la teoría estadística del riesgo	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/82271	Estadística
Cuadernos de álgebra vol. 1	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83613	Matemáticas
Cuadernos de álgebra vol. 2	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84626	Matemáticas
Plantas de interés de la chagra de la comunidad indígena Ziora-amena amazonia colombiana	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84595	Farmacia
Guía y clave ilustrada para las obreras de los géneros de abejas sociales sin aguijón (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) de Colombia	Pendiente	Biología
Habitantes de seis patas. Guía ilustrada de la entomofauna de la Ciudad Universitaria	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83789	Biología
Álgebra matricial con aplicaciones en Estadística	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83426	Matemáticas
Bases ecológicas y sociales para la restauración de los páramos	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83496	Biología
Biblioteca Triana No 26: Las Gramineas en Colombia. Riquezas, Distribución, Endemismo, Invasión, Migración, Usos y Taxonomias Populares	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83522	ICN

Biblioteca Triana No 29: Las Orquídeas de San José de Suaita (Santander, Colombia)	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83557	ICN
Biblioteca Triana No 35: Los géneros de Euphorbiaceae, Peraceae, Phyllanthaceae y Picrodendraceae del Departamento de Santander, Colombia	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83558	ICN
Biblioteca Triana No 36: Peces de la cuenca del río Mira	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83559	ICN
Biblioteca Triana No 37: Revisión taxonómica del género Alchornea (Euphorbiaceae) para Colombia	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83577	ICN
Cálculo actuarial: Contingencia de la vida individual	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/79908	Estadística
Ciencia al viento N.º 22: El hechizo de Pitágoras	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83580	N/A
Colombia construye sus cimientos. Propuestas del foco de Ciencias Básicas y del Espacio. Volumen 4	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83596	Publicaciones Especiales
Cuadernos de álgebra. Volumen 1	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83613	Matemáticas
Diseño de Experimentos (Métodos y Aplicaciones)	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/79912	Estadística
Ecología de un río de Montaña de los Andes Colombianos (Río Tota, Boyacá)	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/77816	Biología
El universo LaTeX	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83640	Matemáticas
Estadística genómica orientada a la predicción funcional de proteínas	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/78363	Estadística
Facultad de Ciencias. Educación, investigación y proyección social	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83658	Publicaciones Especiales
Física experimental I	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83755	Física
Granadilla (Passiflora ligularis Juss): Caracterización ecofisiológica del cultivo	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84150	Biología
Guía de campo N.º 12: Un recorrido por la flora del Sendero Hyca-Quye	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83756	ICN
Guía de campo N.º 14: Helechos y Lycófitos de Santa María (Boyacá, Colombia)	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83757	ICN
Guía de campo N.º 15: Los Artrópodos de La Reserva Natural	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84173	ICN

Río Ñambí		
Guía de campo N.º 16: Las aves de Santa María (Boyacá, Colombia)	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83758	ICN
Guía de campo N.º 19: Guía de Árboles Maderables de Santa María, Boyacá, Colombia	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83805	ICN
Guía de campo N.º 2: Santa María. Mariposas, alas y color	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83825	ICN
Guía de campo N.º 22: Los usos tradicionales no maderables de las plantas de Santa María, Boyacá (Andes colombianos)	Pendiente	ICN
Guía de campo N.º 23: Mamíferos, anfibios y reptiles de Santa María (Boyacá, Colombia)	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83886	ICN
Guía de campo N.º 26: Danzantes del Aire	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84151	ICN
Guía de campo N.º 27: Murciélagos del Parque El Virrey, Bogotá	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84172	ICN
Guía de campo N.º 3: Santa María. Líquenes, hepáticas y musgos	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84234	ICN
Guía de campo N.º 4: Flora de Santa María (Boyacá), Guía de campo de los géneros de angiospermas	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84248	ICN
Guía de campo N.º 5: Artrópodos: Arácnidos, Miriápodos, Crustáceos, Insectos	Pendiente	ICN
Guía de campo N.º 9: Orquídeas de Santa María (Boyacá, Colombia)	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84249	ICN
Introducción a la teoría estadística del riesgo	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/83596	Estadística
Introducción a los conceptos fundamentales de química: una aproximación fisicoquímica	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84583	Química
Introducción al formalismo de la mecánica cuántica no relativista	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84250	Física
Los biofertilizantes y su uso en cultivos: El maíz (Zea mays) como caso de estudio	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84271	Biología
Los seres vivos. Morfología, fisiología, genética, ecología y biotecnología.	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84543	Biología

Mediciones electromagnéticas. Un primer curso	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/78484	Física
Morfoanatomía reproductiva de plantas vasculares: teoría y estudio de casos	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/78203	Biología
Notas de clase: Introducción al estado sólido	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84684	Física
Plantas de interés de la chagra de la comunidad indígena Ziora-Amena Amazonía Colombiana	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84595	Farmacia
Semillas de plantas de páramos: ecología y métodos de germinación aplicados a la restauración ecológica	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84683	Biología
Introducción al análisis estructural de proteínas y glicoproteínas: una aproximación fisicoquímica	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/81133	Química
Estadística matemática	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/79913	Estadística
Ecuaciones diferenciales ordinarias. Técnicas de resolución	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/80012	Matemáticas
Introducción a los conceptos fundamentales de química: una aproximación fisicoquímica	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/84583	Química
Cálculo integral en una variable	https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/80014	Matemáticas

Difusión y comercialización de publicaciones

Evento, redes, notas de prensa, lanzamientos

En abril de 2023, La Facultad de Ciencias participó en la Feria Internacional del Libro de Bogotá con la presentación de: *Mi primer libro de rocas* (libro más vendido en el stand de la UNAL), *Habitantes de seis patas. Guía ilustrada de entomofauna de la Ciudad Universitaria*, e *Historias del cosmos*.

La Editorial Universidad Nacional de Colombia hace un reconocimiento especial a las autoras, autores y a los equipos involucrados en la edición de los libros más vendidos en la FILBo 2023



Mi primer libro de rocas
Geología para niños
Clemencia Gómez González
Valentina Henríquez Ávitez
Pablo Alejandro Rojas Jaimes
Ilustrado por Carolina Garzón Blanco

Mi primer libro del sol
Santiago Vargas Domínguez
Ilustrado por
Valentina Nieto Fernández





Derecho urbanístico y ordenamiento del territorio en Colombia
Diego Isaiás Peña Porras

Editorial UNAL **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

Algunos artículos relacionados con publicaciones son:

Mi primer libro de Rocas, geología para niños. <https://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/mi-primer-libro-de-rocas-geologia-para-ninos>

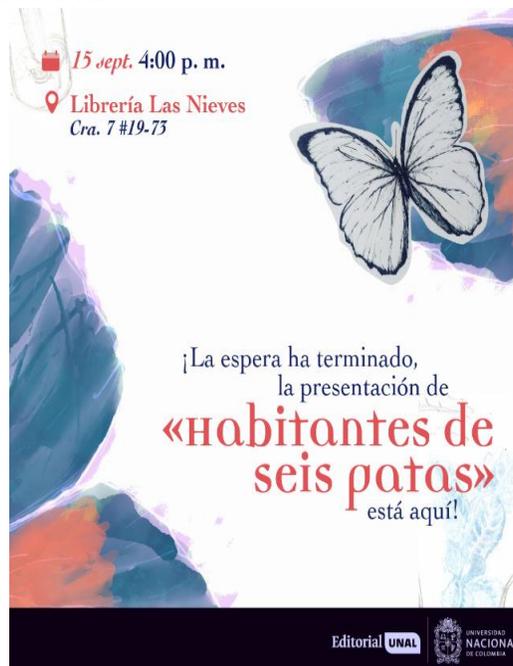
Moscas, avispas y mariposas, los otros habitantes de la UNAL, protagonizan exposición. <https://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/moscas-avispa-y-mariposas-los-otros-habitantes-de-la-unal-protagonizan-exposicion>

Historias del cosmos, ahora en un libro. <https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/historias-del-cosmos-ahora-en-un-libro-706889>

Redes sociales. Se informó a la comunidad universitaria de las novedades editoriales a través de las redes sociales de la Facultad de Ciencias y el boletín de divulgación.



Lanzamientos. A partir de este año, la Editorial UN dispuso un espacio en la Librería Las Nieves para la presentación de libros. En este periodo, se presentó *Habitantes de seis patas. Guía ilustrada de entomofauna de la Ciudad Universitaria*.



09 INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En la Facultad de Ciencias, la investigación se enmarca en el Sistema de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia, y está dirigida por la Vicedecanatura de Investigación y Extensión. A continuación, se presenta un resumen de las actividades de investigación adelantadas por los docentes, estudiantes e investigadores de la Facultad.

- Convocatorias de financiación interna: 97 propuestas presentadas a convocatorias publicadas por la Facultad, la Vicerrectoría de Investigación y la Dirección de Investigación de la Sede. 73 proyectos financiados a través de convocatorias internas, con un valor total de los proyectos aprobados de \$ 6.913.928.980
- Convocatorias e invitaciones de financiación externa: se activaron 19 proyectos de investigación con entidades externas y se finalizaron 23 proyectos en el sistema HERMES con actas de liquidación suscritas por las partes.
- Docentes y estudiantes vinculados a los proyectos de investigación con financiación interna y externa: 46 docentes de planta, 116 estudiantes de pregrado y posgrado, 6 estudiantes de pregrado vinculados a través de semilleros de investigación.
- Productos en los informes finales registrados en el sistema HERMES: de los proyectos de investigación con financiación interna y externa se encuentran 42 ponencias, 25 pasantías y 122 tesis.
- Proyectos jornada docente: se activaron 60 proyectos de investigación, tipología jornada docente, en las distintas UAB.
- Movilidades aprobadas por convocatorias: tipo 1: (8) \$22.400.000, tipo 2: (45) \$91.050.955, tipo 3: (19) \$16.325.200, tipo 4: (10), \$ \$20.424.000. Valor total del apoyo: \$150.200.155
- Movilidades UGI: 35 movilidades a docentes \$ 42.315.800
- Semilleros de investigación activos 2023: 13 semilleros activos durante el año 2023. Total, en la Facultad a la fecha en el sistema HERMES, 25 estudiante líder, 233 estudiantes posgrado y 632 estudiante pregrado.
- Grupos de investigación Convocatoria 894: 190 grupos. Resultados en la categoría: A1 (24), A (30), B (28), C (37), Reconocido (7).

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Actividades de fomento y fortalecimiento de la investigación y creación artística

Capacitaciones

Logros alcanzados

- Capacitación virtual. Solicitud y revisión de avales al Comité de Ética de la Facultad – Sistema de información HERMES – 10 marzo 2023 – 91 asistentes.
- Capacitación Híbrida – Registro de proyectos de investigación, solicitudes de avales institucionales y registro de informes (convocatoria interna, externa, jornada docente) – Sistema de información HERMES – 3 marzo 2023 – 99 asistentes.
- Capacitación del "Registro y revisión de informe de avance y final para docentes y profesionales del área de investigación" – 25 asistentes.
- Capacitación Presencial "Sistema HORUS. Plataforma para la visualización de la capacidad investigativa y producción científica de la Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ciencias" – 30 octubre 2023 – 4 asistentes.
- Capacitación Virtual "Sistema HORUS. Plataforma para la visualización de la capacidad investigativa y producción científica de la Universidad Nacional de Colombia – Facultad de Ciencias" – 30 octubre 2023 – 11 asistentes.

Número de capacitaciones: 5

Número de asistentes: 230

Eventos, congresos, foros, notas periodísticas, entre otros

Evento Ciencias investiga, divulga y se proyecta 2023

El evento se realizó en la Universidad Nacional de Colombia en el Edificio de Aulas Gloria Galeano Garcés, en la sede Bogotá, del 18 al 20 de septiembre de 2023. Tuvo como objetivo fortalecer la investigación, proyección social y laboratorios de la UNAL, promoviendo la colaboración y alianzas entre investigadores, grupos de investigación y otras facultades, con el fin de aprovechar al máximo las capacidades y la infraestructura disponibles en diversas áreas de las ciencias.

Se presentaron 4 conferencias plenarias | 80 grupos de investigación | 2 sedes UN (Medellín y Bogotá) | 2 mesas de trabajo | 48 muestras comerciales | 11 emprendimientos | 14 PGP (Programa de Gestión de Proyectos estudiantiles) | 16 TG (trabajos de grados).

Con este evento se fortaleció y brindó un espacio para la interacción entre los grupos de investigación de diferentes áreas del conocimiento de la Facultad de Ciencias. Así mismo, propició uno entre el sector privado y la academia.

A través de la muestra comercial se presentaron diferentes proveedores de equipos y materiales que son de vital importancia para el desarrollo de la investigación y la docencia en la Facultad de Ciencias. Igualmente, los emprendimientos de los estudiantes de pregrado y posgrado de la Facultad tuvieron un espacio de encuentro con la comunidad y de intercambio de saberes.

El evento contribuyó a fortalecer vínculos entre grupos de investigación, equipos de extensión y de laboratorios para generar alianzas, así como un mayor aprovechamiento de las capacidades de los investigadores y la infraestructura de la UNAL. Adicionalmente, fue posible establecer un relacionamiento estratégico con las demás Facultades de Ciencias, en el marco del modelo inter-sedes UNAL.

Emprendimientos presentados en el evento Ciencias investiga, divulga y se proyecta 2023

Nombre del emprendimiento	Descripción del emprendimiento
Capitalizando Datos SA.S.	Aplicamos inteligencia artificial para solucionar problemas empresariales
Red Asociación de Egresados Empresarios de la UN	Promueve el desarrollo de los empresarios de la Universidad Nacional de Colombia
Amore Jabone	Línea de jabones artesanales 100 % hechos a mano y amigables con el medio ambiente, a base de glicerina vegetal e ingredientes orgánicos.
Ramai ecostore	Tienda ecológica que ofrece alternativas sostenibles para productos de uso diario, como cepillos de bambú, implementos reutilizables para frenar el uso de desechables (bolsas de tela, pitillos, botilitos y vasos reusables, etc.), línea menstrual reutilizable (toallas de tela, copas y discos menstruales).

AstroSTEM	Marca colombiana que se enfoca en la astronomía como ciencia del campo *STEM (Science, Technology, Engineering, Maths)*, *inspirada en mi hija* quien adora este campo de las ciencias, se manejan productos personalizados, artesanales y colombianos de la temática astronomía.
Amiguyaya	Emprendimiento de ramos de flores a crochet, amigurumis y otros accesorios tejidos. Todo 100 % hecho a mano.
Galactic Monkey tienda	Tienda "Un universo ilustrado" ofrece productos hechos a mano, con ilustraciones inspiradas en biodiversidad, arte inspirado en futurismo rupestre, temas autóctonos y otras ideas ilustradas.
Science Shop	Tienda de artículos de temática científica, como camisetas estampadas, accesorios, gorras, lamparitas, stickers, microscopios educativos, planeadores, todo con diseños relacionados con ciencia.
Tangled	Peluches tejidos a crochet y dos agujas
Empresas Cruz	Somos un equipo de ingenieros de datos y científicos de datos dedicados a incrementar la inteligencia en las organizaciones.
Carnívoras voraces	Plantas carnívoras, cactus y suculentas

Muestra comercial: proveedores de equipos y materiales

ADEQUIM S A S | ANALÍTICA Y REDES S A S | ANDINA DE TECNOLOGÍAS S.A.S. | ANTON PAAR COLOMBIA SAS | ARROW TECHNOLOGY INFORMATION SAS | ARTILAB S A | AS ANALYTICAL LTDA | BIOPETROLABS DE COLOMBIA SAS | BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO SAS | BROADBAND SAS | CTL COMPANY | ECOCHEM SAS | FISICOQUÍMICA INTEGRAL SAS | G MAS S A S | GENXPRO | HANNA INSTRUMENTS SAS | ICL SAS | INSTRUMENTACIÓN Y SOLUCIONES PARA LABORATORIO SAS | LA CASA DEL CIENTÍFICO S A S | LAB BRANDS S A S | LAB SQS | LABZUL S A S | LANZETTA RENGIFO Y CIA S A S | M P COMPUTERS LTDA | MERCK S.A | MINERLAB LIMITADA | NANOMETRIX S A S | NUCLEOLAB SAS | PAF | PROVEO S A S | QUIMICOMPANY SAS | QUIMITRONICA SAS | SANITAS SAS |

SURGENOMA S A S | TCNIGEN | TIENDA UNAL Y LIBRERÍA UNAL | CTL COMPANY | TCNIGEN | LAB SQS | PAF | MINERLAB LTDA | GENXPRO | MERCK S.A | LANZETTA RENGIFO Y CIA S A S | NANOMETRIX S A S | QUIMITRONICA SAS | SURGENOMA S A S | ARC análisis S.A.S.



Figura 01. Galería de fotos del evento Ciencias investiga, divulga y se proyecta 2023.

Durante el 2023 se financiaron 13 eventos a través de esta convocatoria, con el objetivo de generar interacción, colaboración y difusión de conocimiento en las diferentes áreas de investigación de la Facultad: matemáticas, física, entomología, manglares, bioquímica, biología molecular, geometría computacional, miriapodología y estadística. En los eventos se promovió la

discusión, investigación y cooperación en el campo respectivo. La organización logística fue realizada por el docente líder del evento.

Nombre del evento: IV Simposio del Conocimiento de la Biodiversidad de Parásitos en Vida Silvestre

Fecha: 27/03/2023

Tipo de evento: nacional

Ciudad: Montería

Valor asignado: \$ 5.000.000

Logros: el pasado 28 de marzo de 2023 se celebró el IV Simposio de Conocimiento de la Biodiversidad de Parásitos en Vida Silvestre, en el marco del VI Congreso Colombiano de Zoología en la ciudad de Montería, Córdoba, Colombia. El simposio contó con la participación de la profesora Angie Daniela González como charla invitada, quien inició la jornada a las 9:00 am con la ponencia “Microorganismos urbanos: diversidad de parásitos sanguíneos que infectan aves silvestres en un campus universitario”. Posteriormente, le siguieron 10 ponencias orales. Durante la mañana las ponencias contaron con participación del público. Los temas que se incluyeron en el simposio resultaron llamativos para los asistentes, esto se vio reflejado en el buen aforo que presentó el salón de celebración del simposio. Después del descanso para almorzar, la jornada de la tarde dio inicio con la presentación del invitado internacional Josué Martínez de la Puente y su ponencia “Ecología de transmisión de parásitos sanguíneos por vectores en un contexto de cambio global”.

Adicionalmente, después de esta charla se realizaron nueve ponencias orales. Al final de la jornada de ponencias los organizadores del evento y los asistentes discutieron en torno a la importancia de las alianzas entre investigadores y diferentes instituciones a nivel nacional para el estudio de los parasitismos en la vida silvestre. Resulta importante destacar que uno de los puntos en común de la conversación fue gestionar para la siguiente edición del Congreso Colombiano de Zoología un curso precongreso acerca de la toma de muestras, almacenamiento, y análisis de estas para el diagnóstico de parásitos sanguíneos en fauna silvestre. La jornada finalizó con la exposición de pósteres para la cual se contó con 14 trabajos de diferentes instituciones. Dentro del simposio se contó con la participación de 196 autores, correspondientes a 35 trabajos, de los cuales se 22 ponencias se relacionaron con endoparásitos y 13 con ectoparásitos un total de 26 instituciones participantes, 10 de ellas internacionales.

Nombre evento: VIII Encuentro de Químicos Teóricos y Computacionales (VI-ENQTC) y Tercera Escuela Colombiana de Teoría y Computación en las Ciencias Moleculares (III-ECTCCM)

Fecha: 3/05/2023

Tipo de evento: nacional

Ciudad: Bogotá, D.C.

Valor asignado: \$ 8.000.000

Logros: el evento se desarrolló de forma exitosa y permitió la integración de los profesores y estudiantes del área de química teórica y computacional en Colombia. Gracias al apoyo de la Universidad fue posible hacer un evento gratuito permitiendo la participación de un público más amplio, El evento congregó a estudiantes de pregrado y posgrado con profesores nacionales e internacionales. El impacto del evento se

espera en un crecimiento de la comunidad de Química Teórica y Computacional en el país. Como resultados de este evento se creó la Red Colombiana de Química Teórica y Computacional que se espera que también trabaje por promover el estudio de esta área en el país.

Nombre del evento: Segundo Encuentro de Curadores y Directores de Colecciones Entomológicas de Colombia y primer taller en taxonomía y sistemática de insectos

Fecha: 23/07/2023

Tipo de evento: nacional

Ciudad: Medellín

Valor asignado: \$4.300.000

Logros: en octubre del año 2018 en la Universidad Nacional, sede Medellín, se realizó el primer encuentro de curadores y directores de colecciones entomológicas del país, orientado a al reconocimiento de las colecciones como grupo colegiado, forjando unas iniciativas que hoy en día aun continuamos trabajando en ellas y que con el segundo encuentro después de 5 años se evaluaron algunos de los compromisos y se retomaron algunas ideas en torno a las colecciones que hoy día aún siguen vigentes. Es de resaltar, por ejemplo, el avance del museo entomológico Francisco Luis Gallego que, con el apoyo de la facultad de ciencias de la sede, la oficina de extensión y la Red cultural de la UNAL hoy en día es reconocido por Minciencias como centro de ciencia tecnología e innovación. Este tipo de avances nos permite como colecciones liderar otros procesos en torno a la divulgación de la información científica y fortalecimiento en temas de museología y museografía.

Nombre del evento: VI Mangrove Macrobenthos Management Conference – MMM6 Mangrove Ecosystems for Human Well-being in a Changing Planet

Fecha: 22/07/2023

Tipo de evento: internacional

Ciudad: Cartagena de Indias

Valor asignado: \$ 5.264.000

Logros: fortalecer diferentes sectores de la sociedad de más de 40 países de los cinco continentes, para presentar y discutir avances de investigación y propuestas para la conservación y manejo de los bosques de manglar.

Nombre del evento: V Congreso Colombiano de Bioquímica y Biología Molecular

Fecha: 3/04/2023

Tipo de evento: nacional

Ciudad: Bucaramanga

Valor asignado: \$ 4.300.000

Logros: el C2B2 es un congreso que surgió al interior del Departamento de Química ante la inquietud de algunos de nosotros como docentes e investigadores en bioquímica que era necesario tener un espacio de divulgación e interacción para la bioquímica y la investigación en biología molecular. Así en el 2023 se llegó exitosamente a la quinta versión de este congreso. Este C2B2 reunió alrededor de 230 estudiantes e

investigadores que trabajan en las áreas de interés con el fin de hacer divulgación de los avances recientes en las Ciencias Biológicas. Como en eventos anteriores, es de destacar que la participación de miembros de la comunidad UN fue alta, teniendo notorias ponencias orales, entre las cuales estuvieron las ganadoras a mejores presentaciones orales. El congreso incluyó las presentaciones de 14 conferencias magistrales a cargo de investigadores invitados internacionales y nacionales, 63 ponencias orales de resultados experimentales y 66 trabajos en modalidad poster. De estos trabajos 46 se presentaron en el área de Salud, 40 en biotecnología y microorganismos, 24 en ciencias ómicas y biotecnología, 11 en agricultura y vegetal, 4 en biología sintética y 5 en medio ambiente y enseñanza.

El apoyo económico recibido de este proyecto permitió contribuir a los gastos de dos conferencistas. El congreso como actividad de divulgación y discusión de resultados del proceso investigativo realizado en Colombia y ofertado a la comunidad científica pero también a los diferentes entes en la sociedad, se enmarca en el objetivo de garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanentes para todos

Nombre del evento: 19 International Congress of Myriapodology

Fecha: 7/08/2023

Tipo de evento: internacional

Ciudad: Bogotá, D.C.

Valor asignado: \$ 5.264.571

Logros: se divulgaron los resultados de estudios e investigaciones adelantadas en los últimos años sobre este grupo faunístico, además de incrementar el conocimiento de su biodiversidad, y contribuyó a futuro con la solución de problemas de índole agrícola, de control de plagas, manejo integral de suelos, ecoturismo.

Nombre del evento: Escuela de verano: Geometric, Algebraic and Topological Methods in Quantum Field Theory

Fecha: 31/07/2023

Tipo de evento: internacional

Ciudad: Villa de Leyva

Valor asignado: \$ 6.000.000

Logros: contó con la participación de cinco minicursos impartidos por investigadores reconocidos a nivel internacional en los siguientes temas: simetrías asintóticas y sistemas integrales en gravedad, grupoides en geometría generalizada, cobordismo y k-teoría en teoría de cuerdas, teoría cuántica de campos perturbativa, t-dualidad. Alrededor de estos temas, se realizaron quince comunicaciones cortas con resultados y temas de investigación de los participantes de la escuela, El principal objetivo de la escuela fue lograr la interacción entre estudiantes, principalmente latinoamericanos, con investigadores reconocidos a nivel internacional. Además del intercambio académico en los cursos, presentaciones de trabajos, sesiones de ejercicios y discusiones, también se intercambiaron experiencias de estudiantes de diferentes niveles (desde pregrado hasta doctorado, posdoctorado y profesores) y de diferentes áreas de física y matemáticas.

Nombre del evento: Interacciones matemáticas: workshop en geometría computacional

Fecha: 13/09/2023

Tipo del evento: nacional

Ciudad: Bogotá, D.C.

Valor asignado: \$ 5.000.000

Logros: los días 13, 14 y 15 de septiembre del presente año, se hicieron al menos 10 ponencias de temas actuales y de relevancia en varios aspectos de la geometría computacional, abarcando temas desde aplicaciones (estudio de imágenes médicas y clasificación de hojas) hasta temas teóricos con gran potencial de aplicación (integradores symplectic, árboles y grafos, regiones de visibilidad). Durante las charlas se evidenció mucho interés e interacción entre los ponentes y participantes, dando cumplimiento a uno de los objetivos de difusión del conocimiento. Se logró conectar estudiantes interesados en las dos áreas con profesores e investigadores que muestran el estado actual de estas áreas y puedan proponer nuevos rumbos en futuros trabajos y colaboraciones.

Nombre del evento: 32 simposio Internacional de Estadística 2023

Fecha: 31/07/2023

Tipo del evento: internacional

Ciudad: Ibagué

Valor asignado: \$ 5.000.000

Logros: se logró reunir a la comunidad estadística colombiana para discutir y difundir nuevas ideas y técnicas en el campo estadístico y sus áreas afines. Además, se presentaron y discutieron las innovaciones teóricas, metodológicas y tecnológicas en el área. El objetivo fue brindar y promover un espacio que posibilite la interrelación de profesionales de diversas áreas afines a la estadística. Conformar y consolidar diferentes redes de cooperación internacional con universidades de reconocido prestigio para actividades como: jurados de tesis doctorales, dirección de tesis, árbitros para la Revista Colombiana de Estadística, convenios para realizar estudios de posgrado en el exterior y profesores para cursos en los diferentes programas de estadística.

Nombre del evento: VIII Jornadas de Probabilidad y Procesos Estocásticos

Fecha: 7/11/2023

Tipo del evento: nacional

Ciudad: Tarapacá

Valor asignado: \$ 5.000.000

Logros: se creó un espacio académico para la interacción, a nivel nacional, entre los teóricos del área de probabilidad y procesos estocásticos y los que necesitan de su aplicación para resolver problemas que involucran lo estocástico en su planteamiento, también se difundió entre los estudiantes de matemáticas, estadística e ingeniería, tanto de pregrado como de posgrado, temas actuales del área de procesos

estocásticos y sus aplicaciones. También, dio la oportunidad de actualizar, socializar y discutir sus conocimientos en el campo estocásticos mediante cursillos y conferencias presentados por expertos.

Nombre del evento: 4th Workshop on Statistical Physics

Fecha: 2/10/2023

Tipo de evento: nacional

Ciudad: Bogotá, D.C.

Valor asignado: \$ 5.000.000

Logros: enriqueció a la comunidad de físicos colombianos con los últimos desarrollos en mecánica estadística y propiciar el diálogo y la cooperación en la comunidad de mecánica estadística del país. El Workshop on Statistical Physics enriquece con desarrollos recientes el conocimiento de la mecánica estadística en Colombia, exhibe el trabajo desarrollado en el país y propicia el diálogo de profesores y estudiantes para integrar estos avances a la formación, la investigación y la aplicación de la física estadística en Colombia.

Nombre del evento: La enseñanza de la conservación y el manejo de vida silvestre en Latinoamérica

Fecha: 20/11/2023

Tipo de evento: internacional

Ciudad: Santa Marta

Valor asignado: \$ 6.000.000

Logros: presentación del estado actual de la enseñanza de la conservación y manejo de vida silvestre en Latinoamérica, y promover estrategias de integración. Por tal razón mediante este simposio se logró con la participación de docentes, investigadores, egresados y personas interesadas en la enseñanza y aprendizaje de la Conservación y manejo de vida silvestre identificar estrategias pedagógicas comunes, revisar experiencias y promover alianzas que permitan responder desde las entidades académicas a los retos de nuestra sociedad y biodiversidad regional.

Nombre del evento: XI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras Micobacteriosis (SLAMTB)

Fecha: 8/11/2023

Tipo de evento: nacional

Ciudad: Bucaramanga

Valor asignado: \$ 3.250.000

Logros: los encuentros bianuales organizados por la SLAMTB congregan a especialistas de alto nivel y estudiantes involucrados en áreas relacionadas a la microbiología y la bioquímica, incluyendo la investigación básica y aplicada. La Facultad de Ciencias en su sesión del 20 de abril de 2023 (Acta 10) otorgó aval para la participación de la Universidad Nacional de Colombia como Institución Organizadora de la "XI Reunión de la SLAMTB". Al evento asistieron 10 estudiantes de los programas de Pregrado y

Posgrado de la Facultad de Ciencias y el Instituto de Biotecnología presentando un igual número de trabajos, lo que dará claramente visibilidad e indicadores a nuestra Universidad.

Revistas indexadas

Es importante aclarar que, debido a lo complicado que resulta presentarse en la convocatoria de clasificación de Publindex, las revistas de Física y de Química Farmacéutica prefirieron no participar.

Respecto a Caldasia, es la única revista que se autosostiene gracias al reconocimiento que hace Jstor por el número de veces que son citados sus artículos.

Revistas de la Facultad de Ciencias

UAB	Título	Clasificación Publindex	Clasificación SCImago	N.º artículos publicados 2023
Biología	Acta Biológica Colombiana	B	Q3	56
Matemáticas	Revista Colombiana de Matemáticas*	C	Q4	12
Estadística	Revista Colombiana de Estadística	C	Q4	19
Química	Revista Colombiana de Química	C	Q4	12
Física	Revista Momento de Física	Sin categoría	Q3	
Farmacia	Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas	Sin categoría	Q4	
Geociencias	Earth Sciences Research Journal	C	Q3	30
ICN	Caldasía	B	Q3	55

Convocatorias

Convocatorias internas (Presentación a convocatorias institucionales)

Se presentan las convocatorias internas (Facultad de Ciencias, Vicerrectoría de Investigación, Dirección de Investigación de la sede) en las que sus profesores presentaron proyectos de investigación, el número de proyectos presentados y el número de proyectos financiados.

Proyectos presentados en convocatorias internas de la Facultad de Ciencias

Objeto de la Convocatoria	Logros alcanzados	Propuestas presentadas*	Propuestas adjudicadas**	Monto financiado interno asignado
<p>Convocatoria conjunta entre La Universidad del Rosario y la Universidad Nacional de Colombia. Fomentar alianzas estratégicas entre docentes de las dos universidades para la investigación, la innovación y la creación artística en el desarrollo de proyectos que incentiven la formación de capacidades investigativas entre los estudiantes y promuevan la obtención de resultados científicos, tecnológicos y artísticos relevantes y oportunos para el país.</p>	<p>Fecha de publicación de la convocatoria 2023-02-14, Modalidad 1: Monto apoyo a ganadores 50.000.000 modalidad 2 Monto apoyo a ganadores 10.000.0000, la lista de ganadores se publicó en la página del sistema de investigación de la Universidad HERMES.</p>	5	2	\$ 149.577.000
<p>Convocatoria conjunta entre la Universidad Estatal De Milagro y la Universidad Nacional de Colombia. Conformar alianzas que dinamicen la investigación y el intercambio de conocimiento y experiencias entre sus docentes, consolidadas a través de proyectos de investigación, que presenten soluciones a problemas específicos en los temas priorizados como: mejoramiento de la calidad de vida de la población, desarrollo de competencias educativas y digitales post pandemia, ingeniería y emprendimiento en la producción agropecuaria (con énfasis en el cacao, piña y banano) y desafíos del cambio climático.</p>	<p>Fecha de publicación: 2023-06-13, mediante Resolución 1772 del 21 de noviembre de 2023 se publicaron los ganadores de la convocatoria. Para la planeación presupuestal de los proyectos se deberá tener en cuenta que el monto máximo a financiar por proyecto es de USD 35.000 o \$ 150.000.000 COP. El valor será ajustado según la tasa representativa del mercado al momento de la activación de los proyectos.</p>	1	1	\$ 150.000.000
<p>Convocatoria de la Facultad de Ciencias sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia. Fortalecer la capacidad investigativa de los docentes de la Facultad de Ciencias, mejorar la calidad y el impacto de la producción científica y contribuir al reconocimiento y la visibilidad nacional e internacional de la Universidad Nacional de Colombia a través de la financiación de proyectos de investigación presentados por docentes de planta que no tengan proyectos</p>	<p>Fecha de publicación de la convocatoria 2022-06-01. Monto apoyo a ganadores 30.000.000, mediante Resolución 3070 de 11 de octubre de 2022 se publicó la lista de ganadores de la convocatoria.</p>	13	13	\$ 389.995.700

financiados por convocatorias internas o externas.				
Convocatoria nacional banco de propuestas para la creación de Centros de Excelencia 2022–2024. Generar o identificar redes de trabajo académico intersedes e interdisciplinarias existentes en la UNAL, en las que participan investigadores o creadores de la Universidad Nacional de Colombia, así como entidades externas, nacionales e internacionales y con el propósito de generar, transferir, difundir y divulgar conocimiento socialmente pertinente y con probada calidad académica en áreas estratégicas de incuestionable importancia nacional y regional, para contribuir al desarrollo sostenible de la nación colombiana.	Crear un Centro de Excelencia través del trabajo colaborativo, fecha de publicación de la convocatoria 2022–09–19. Monto apoyo a ganadores 400.000.000.	1	1	\$ 400.000.000
Convocatoria nacional fortalecimiento de Centros de Pensamiento 2023–2024. Promover la participación de la comunidad académica de la Universidad Nacional de Colombia en la construcción de alternativas o escenarios de solución a problemáticas estructurales del país con aportes a política pública, mediante el trabajo colaborativo entre grupos académicos, de investigación y extensión, facultades, institutos, centros y sedes.	Consolidar el Centro de Pensamiento en la Facultad de Ciencias, fecha de publicación de la convocatoria 2023–05–19. Monto apoyo a ganadores 50.000.000.	1	1	\$ 50.000.000
Convocatoria nacional para el establecimiento de redes de cooperación bajo el marco del modelo intersedes 2022–2024. Financiar propuestas colectivas de investigación ejecutadas por redes de cooperación en las que participen grupos de investigación de las distintas sedes de la Universidad Nacional de Colombia y de otras universidades de carácter nacional e internacional, así como actores del sector productivo y la sociedad en general, que contribuyan a resolver problemas relevantes del nación y al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, mediante la complementariedad de capacidades, recursos	Fecha de publicación de la convocatoria 2022–09–30. Monto apoyo a ganadores 30.0000.000, mediante Resolución 29 de 2023 se publicó la Resolución de ganadores de la convocatoria.	8	4	\$ 1.200.000.000

de investigación, creación, innovación y desarrollo tecnológico, la transferencia y difusión de sus resultados y la generación de sinergias que fortalezcan el conocimiento científico, técnico y tradicional en el país.				
Convocatoria nacional para el fomento de alianzas estratégicas interdisciplinarias que articulen los procesos misionales de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024. Fortalecer las capacidades de investigación, creación artística e innovación de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) a través de la conformación de alianzas entre grupos de investigación de la Universidad, que reflejan el trabajo colaborativo intersedes e intercambio de conocimientos y saberes de diferentes tipos de disciplinas y áreas de conocimiento que contribuyan con la búsqueda de soluciones a las necesidades y problemáticas regionales y nacionales.	Fecha de publicación de la convocatoria 2022-09-09. Monto apoyo a ganadores 400.000.000.	4	4	\$ 1.399.968.080
Convocatoria de apoyo a semilleros de investigación activos de la Facultad de Ciencias 2023. Promover el fortalecimiento de los Semilleros de investigación de la Facultad de Ciencias a través de la financiación de proyectos de investigación realizados por los mismos.	Fecha de publicación de la convocatoria 2023-08-01, mediante Resolución 3250 de 22 de noviembre 2023 “Por la cual se publica la lista de ganadores de la Convocatoria de apoyo a semilleros de investigación activos de la Facultad de Ciencias 2023”.	24	10	\$ 300.000.000
Convocatoria de investigación, creación e innovación, para atención de problemáticas del campus universitario y de Ciudad – Región Bogotá. Fomentar y fortalecer el desarrollo de la investigación, creación artística e innovación a través de la financiación de proyectos que aborden problemáticas del campus universitario de la sede Bogotá y de Ciudad – Región Bogotá, en lo posible implementando el proceso de Investigación Acción Participativa (IAP) para la transformación social, con la vinculación de semilleros de investigación o estudiantes de pregrado o estudiantes de posgrado.	Fecha de publicación de la convocatoria 2023-07-26. Monto apoyo a ganadores 25.000.000, mediante Resolución 1892 del 05 de diciembre se publica la lista de ganadores de la convocatoria.	7	4	\$ 100.000.000

<p>Convocatoria nacional para el fortalecimiento de la formación a través del apoyo a proyectos de investigación, creación artística e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2022–2024. Fortalecer la formación de estudiantes de pregrado y posgrado, mediante el apoyo para el desarrollo de sus proyectos finales o tesis de grado, así como fomentar el trabajo colaborativo de los semilleros de la Universidad Nacional de Colombia, en torno a las áreas estratégicas de gestión del conocimiento que contribuyan a solucionar problemáticas regionales o nacionales.</p>	<p>Fecha de publicación de la convocatoria 2022–09–09. Monto apoyo a ganadores 50.000.000.</p>	<p>29</p>	<p>29</p>	<p>\$ 1.450.000.000</p>
<p>Convocatoria para la conformación o el fortalecimiento de estrategias de cooperación entre laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022–2024. Apoyar el desarrollo de proyectos que busquen potenciar el Sistema Nacional de Laboratorios a través de la conformación o fortalecimiento de estrategias de cooperación entre laboratorios de diferentes sedes, facultades o institutos.</p>	<p>Fecha de publicación de la convocatoria 2022–08–10. Monto apoyo a ganadores 416.000.000. Se publicó la lista definitiva de propuestas ganadoras el 05 de diciembre de 2022.</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>\$ 385.714.286</p>
<p>Invitación para apoyar el mejoramiento de la infraestructura técnica y tecnológica de los laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022–2024</p>	<p>Fecha de publicación: 5 de mayo de 2023</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>\$ 600.000.000</p>
<p>Invitación para el fortalecimiento de la gestión y de las áreas de apoyo transversal del Sistema Nacional de Laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022–2024. Financiar estrategias para mejorar la gestión de laboratorios basada en la norma ISO/IEC 17025:2017 y de otras buenas prácticas de laboratorios.</p>	<p>Se publicó la convocatoria el 2022–08–19. Monto apoyo a ganadores 166.000.000. Se publicó la lista definitiva de ganadores el 16 de noviembre de 2022.</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>\$ 338.673.914</p>
<p>TOTAL</p>		<p>97</p>	<p>73</p>	<p>\$ 6.913.928.980</p>

Convocatorias externas (relacionamiento con otras entidades)

Convocatoria				
Objeto de la Convocatoria	Logros alcanzados	No. de propuestas financiadas	Monto financiado externo	Monto financiado interno
Convenio nacional		2	\$ 127.500.000	\$ 166.311.744
Convocatoria 890 - 2021 Mecanismo 1 Proyectos de Investigación - Fortalecimiento de CTel en instituciones de educación superior	Resolución No. 0771 de 14 abril de 2021 por la cual se publica el banco definitivo de propuestas elegibles de la convocatoria 890 de 2020. Fortalecer las capacidades CT+I en (IES) públicas, y conformación de banco de proyectos elegibles, con resultados que generen productos de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico, innovación y apropiación social del conocimiento que, para promover las competencias y habilidades en I+D+i de los estudiantes vinculados a los proyectos.	2	\$ 1.099.999.369	\$ 534.518.793
Convocatoria 890 Mecanismo 2 Desarrollo tecnológico - Fortalecimiento de CTel en instituciones de educación superior	Resolución No.0771 de 14 abril de 2021 por la cual se publica el banco definitivo de propuestas elegibles de la convocatoria 890 de 2020. Fortalecer las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en Instituciones de Educación Superior (IES) públicas a través de la conformación de un banco de proyectos elegibles cuyos resultados generen productos de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico, innovación y apropiación social del conocimiento que, a su vez, promuevan las competencias y habilidades en I+D+i de los estudiantes vinculados a los proyectos.	2	\$ 899.961.453	\$ 559.798.862

<p>Convocatoria de la Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología</p>	<p>En desarrollo de estas líneas de política, la Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología concentra su actividad en el sector de los proyectos científicos de menor tamaño. Los cuales son presentados de a la FPIT – Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología, la cual tiene una convocatoria permanente para este tipo de proyectos.</p>	<p>1</p>	<p>\$ 18.000.000</p>	<p>\$ 70.568.256</p>
<p>917-Convocatoria estancias con propósito empresarial</p>	<p>Resolución No. 765 del 29 de julio de 2022 por la cual se publica el banco definitivo de elegibles y banco de financiables de la convocatoria 917 de 2022 “convocatoria estancias con propósito empresarial” Fomentar la vinculación de jóvenes investigadores e innovadores y doctores para la realización de estancias cortas posdoctorales de investigación e/o innovación, relacionadas con alguno de los Focos de la Misión Internacional de Sabios, que permita facilitar el desarrollo de nuevas tecnologías, productos y procesos en las empresas.</p>	<p>1</p>	<p>\$ 50.000.000</p>	<p>\$ 20.239.500</p>
<p>Convocatoria 907-2021 Jóvenes Innovadores en el marco de la reactivación económica 2021</p>	<p>Resolución 2271 del 26 de octubre de 2021, por la cual se publica banco definitivo de propuestas financiables de la convocatoria 907-2021 Fomentar la vinculación de jóvenes innovadores que estén cursando programas de formación técnica, tecnológica o carrera profesional bajo la modalidad de contrato de aprendizaje, para apoyar en la ejecución de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en empresas o actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTel).</p>	<p>1</p>	<p>\$ 12.000.000</p>	<p>\$ 15.124.896</p>

<p>Convocatoria de la Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología</p>	<p>En desarrollo de estas líneas de política, la Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología concentra su actividad en el sector de los proyectos científicos de menor tamaño. Los cuales son presentados de a la FPIT – Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología, la cual tiene una convocatoria permanente para este tipo de proyectos.</p>	<p>1</p>	<p>\$ 18.000.000</p>	<p>\$ 56.686.880</p>
<p>Convocatoria Senainnova para el Fomento a la Innovación y Desarrollo Tecnológico por la reactivación del País – 2022 – área estratégica bioeconomía</p>		<p>1</p>	<p>\$</p>	<p>\$ 40.781.184</p>
<p>ATENEA Investigación e innovación para la solución de retos del sector salud 2022</p>	<p>Resolución No. 175 del 21 de noviembre de 2022 “por medio de la cual se publica el banco definitivo de elegibles de la: “convocatoria de investigación e innovación para la solución de retos del sector salud 2022” Conformar un banco de propuestas elegibles de proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que contribuyan a la solución de problemas o necesidades reales de tres grandes problemáticas que orientan la convocatoria 2022, así como el fortalecimiento de redes colaborativas de los actores del ecosistema científico, tecnológico y de innovación de la ciudad.</p>	<p>1</p>	<p>\$ 665.005.000</p>	<p>\$ 317.320.336</p>
<p>MSCA Staff Exchanges 2021 (HORIZON–MSCA–2021–SE–01)</p>		<p>1</p>	<p>\$</p>	<p>\$ 74.877.216</p>

Convocatoria 935- Programa Orquídeas Mujeres en la Ciencia: Agentes para la Paz	Resolución 1730-2023 por la cual se publica banco definitivo de elegible y de financiables de la convocatoria Programa Orquídeas Mujeres en la Ciencia: Agentes para la Paz busca avanzar en la implementación de estrategias que permitan reducir brechas de género en materia de ciencia, tecnología e innovación, así como en la implementación de las Políticas de Investigación e Innovación Orientadas por Misiones (PIOM) para la solución de grandes desafíos del País.	1	\$ 200.000.000	\$ 40.951.616
Total		14	\$ 3.091.185.822	\$ 1.897.179.283

Invitación				
Entidad externa	Nacional o Internacional	No. de propuestas financiadas	Monto financiado externo	Monto financiado interno
Grupo Agroindustrial Hacienda La Gloria S.A. sucursal Colombia	Nacional	1	\$ 1	\$ 59.329.728
Grupo Argos S.A.	Nacional	1	\$ 70.000.000	\$ 69.035.192
Ministerio de Justicia y del Derecho	Nacional	1	\$ 805.000.000	\$ 67.994.880
Instituto Nacional de Cancerología E.S.E.	Nacional	1	\$ -	\$ 222.691.968
The Society of Systematic Biologist	Internacional	1	\$ 18.242.919	\$ 8.451.552
Total		5	\$ 893.242.920	\$ 427.503.320

Proyectos de investigación

Cifras de proyectos en el periodo

Internos			
CONVOCATORIA	Estudiantes apoyados en proyectos finalizados	Semilleros apoyados en proyectos finalizados	Investigadores apoyados en proyectos finalizados
Convocatoria de apoyo a iniciativas de intercambio de conocimiento que permitan fortalecer alianzas estratégicas 2021	9	0	1
Convocatoria de la Facultad de Ciencias sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia para apoyar a profesores que no cuenten con proyectos financiados en la vigencia 2019-2021	2	0	0
Convocatoria de proyectos de investigación conjuntos entre la Universidad de Cundinamarca y la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá - 2020	0	0	3
Convocatoria nacional de apoyo a la difusión del conocimiento mediante eventos de investigación, creación artística e innovación 2022 - 2024	16	0	8
Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2016-2018	2	0	1
Convocatoria nacional para el fomento de alianzas interdisciplinarias que articulen investigación, creación, extensión y formación en la Universidad Nacional de Colombia 2019-2021	18	4	7
Convocatoria para el apoyo a proyectos de investigación entre las facultades de artes y ciencias de la sede Bogotá, de la Universidad Nacional de Colombia - 2018	9	0	1
Convocatoria para el apoyo a proyectos de investigación y creación artística de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia - 2019	24	1	7
Convocatoria para el apoyo a proyectos de investigación, creación artística e innovación de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia - 2020	29	1	10
Convocatoria para el apoyo al desarrollo de tesis de doctorado de la Facultad de Ciencias sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia 2020	1	0	0
Total	110	6	38

Externos

Nombre	Estudiantes apoyados en proyectos finalizados	Semilleros apoyados en proyectos finalizados**	Investigadores apoyados en proyectos finalizados
#- - Invitación directa nacional PORKCOLOMBIA-Fondo Nacional de la Porcicultura	2	0	2
Convocatoria 785 de Colciencias para doctorados nacionales 2017	1	0	2
#808 - Convocatoria para proyectos de ciencia, tecnología e innovación y su contribución a los retos de país	0	0	2
#null - convocatoria interna 2018- proyectos de ciencia, tecnología, innovación y creación artística	0	0	1
#- - Mecanismos de participación 1 -Convocatoria para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para el fortalecimiento de capacidades institucionales y de investigación de las Instituciones de Educación Superior Públicas	1	0	0
#- - Convenio nacional: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas (Fenalce)	2	0	0
#Perm. Banco de la Rep. - Convocatoria de la Fundación para la Promoción de la Investigación y la Tecnología	0	0	1
Total	6	0	8

Productos por modalidad

Internos			
CONVOCATORIA	Ponencias	Pasantías	Tesis de posgrado
Convocatoria de apoyo a iniciativas de intercambio de conocimiento que permitan fortalecer alianzas estratégicas 2021	0	13	10
Convocatoria de la Facultad de Ciencias sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia para apoyar a profesores que no cuenten con proyectos financiados en la vigencia 2019-2021	0	0	3
Convocatoria de proyectos de investigación conjuntos entre la Universidad de Cundinamarca y la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá - 2020	6	0	18

Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2016–2018	8	0	0
Convocatoria nacional para el fomento de alianzas interdisciplinarias que articulen investigación, creación, extensión y formación en la Universidad Nacional de Colombia 2019–2021	0	8	37
Convocatoria para el apoyo a proyectos de investigación y creación artística de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia – 2019	18	4	13
Convocatoria para el apoyo a proyectos de investigación, creación artística e innovación de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia – 2020	0	0	9
Total	32	25	90

Externos			
CONVOCATORIA	Ponencias	Pasantías	Tesis
Convocatoria 785 de Colciencias para doctorados nacionales 2017	0	0	2
#808 –convocatoria para proyectos de ciencia, tecnología e innovación y su contribución a los retos de país	10	0	10
#– – Mecanismos de participación 1 –Convocatoria para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para el fortalecimiento de capacidades institucionales y de investigación de las Instituciones de Educación Superior Públicas	0	0	18
#– – Convenio nacional: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas (Fenalce)	0	0	2
Total	10	0	32

Proyectos con financiación interna

Se incluyen los proyectos con acta de finalización del 2023 solamente ya que no se realiza liquidación y los proyectos activos a la fecha. Cabe resaltar que, en el año 2023, no se suspendió ningún proyecto.

CONVOCATORIA	Activo	Suspendido	Finalizado
Convocatoria conjunta de proyectos de investigación, desarrollo e innovación i+d+i del sector agropecuario. Agrosavia y Universidad Nacional de Colombia – 2020	0	0	3

FACULTAD DE CIENCIAS VIGENCIA 2023

Convocatoria de apoyo a iniciativas de intercambio de conocimiento que permitan fortalecer alianzas estratégicas 2021	0	0	6
Convocatoria de la Facultad de Ciencias sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia para apoyar a profesores que no cuenten con proyectos financiados en la vigencia 2019-2021	0	0	1
Convocatoria de la Facultad de Ciencias sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia para apoyo a proyectos de investigación 2022	13	0	0
Convocatoria de proyectos de investigación conjuntos entre la Universidad de Cundinamarca y la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá	0	0	1
Convocatoria Nacional Banco de propuestas para la creación de Centros de Excelencia 2022-2024	1	0	0
Convocatoria Nacional de Apoyo a la Difusión del Conocimiento mediante Eventos de Investigación, Creación Artística e Innovación 2022 - 2024	10	0	4
Convocatoria Nacional de Investigación 2007	0	0	1
Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2016-2018	0	0	2
Convocatoria nacional fortalecimiento de la investigación amazónica de la Universidad Nacional de Colombia - años 2011-2012	0	0	1
Convocatoria nacional para el apoyo a proyectos de investigación y creación artística de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018	0	0	1
Convocatoria nacional para el apoyo al desarrollo de tesis de posgrado o de trabajos finales de especialidades en el área de la salud, de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018	0	0	1
Convocatoria Nacional para el Establecimiento de Redes de Cooperación bajo el Marco del Modelo Intersedes 2022-2024	2	0	0
Convocatoria Nacional para el Fomento de Alianzas Estratégicas interdisciplinarias que articulen los procesos misionales de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024	3	0	0
Convocatoria nacional para el fomento de alianzas interdisciplinarias que articulen investigación, creación, extensión y formación en la Universidad Nacional de Colombia 2019-2021	0	0	6
Convocatoria nacional para el fortalecimiento de centros de pensamiento antiguos 2019 - 2021	0	0	1
Convocatoria nacional para el fortalecimiento de la formación a través del apoyo a proyectos de investigación, creación artística e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024	29	0	0
Convocatoria para el apoyo a proyectos de investigación entre las facultades de artes y ciencias de la sede Bogotá, de la Universidad Nacional de Colombia - 2018	0	0	3
Convocatoria para el apoyo a proyectos de investigación y creación artística de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia - 2019	0	0	26
Convocatoria para el Apoyo a Proyectos de Investigación, Creación Artística e Innovación de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia - 2020	0	0	19

Convocatoria para el apoyo al desarrollo de tesis de doctorado de la Facultad de Ciencias sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia 2020	0	0	5
Convocatoria para el fortalecimiento de alianzas interdisciplinarias de investigación y creación artística de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia, 2018	0	0	1
Convocatoria para la Conformación o el Fortalecimiento de estrategias de cooperación entre laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024	1	0	0
Convocatoria programa Francia 2022-02 (programme d'initiation à la recherche pour le premier cycle)	0	0	1
Convocatoria Proy. de Inv. Asociados a Prog. de Maestría o Doctorado de Creación Artística 2005 - Bogotá	0	0	1
Escuela Permanente De Pensamiento Universitario	1	0	3
II Convocatoria Nacional de Apoyo a Programas de Posgrado - 2006	0	0	1
Invitación directa a presentar propuestas de investigación e iniciativas de intercambio de conocimiento relacionadas con la pandemia y pospandemia del covid-19	0	0	3
Invitación focalizada para presentar propuestas de investigación aplicada que respondan a problemáticas relacionadas con el covid-19	0	0	1
Invitación para apoyar el mejoramiento de la infraestructura técnica y tecnológica de los laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024.	1	0	0
Invitación para el fortalecimiento de la gestión y de las áreas de apoyo transversal del Sistema Nacional de Laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024	2	0	0
Programa UREP-C - 2022	0	0	4
Proyectos beneficiarios de la Invitación focalizada para la generación de programas nacionales e internacionales de gestión, transferencia y divulgación de conocimiento	1	0	0
Proyectos de importancia institucional	1	0	1
Total	65	0	97

Proyectos con financiación externa

Se reporta el estado de los proyectos con financiación externa en el 2023. La tabla incluye los proyectos suspendidos, los proyectos con acta de finalización del 2023 y los proyectos activos con carta de compromiso del año 2023.

UAB	Activo	Suspendido	Finalizado	Liquidados
Biología	3	0	4	3
Estadística	1	0	0	0
Farmacia	2	0	0	3
Física	0	0	2	3

Geociencias	1	0	1	2
Matemáticas	0	0	6	5
Química	10	0	9	8
ICN	2	0	1	2
TOTAL	19	0	23	26

Los proyectos asociados a recursos del Sistema General de Regalías que están vinculados a la Facultad de Ciencias para el año 2023, se desglosan a continuación de acuerdo con su estado actual.

Estado	Rol		Suma total
	Aliado	Ejecutor	
Activo	2	3	5
Banco de elegible	2	3	5
Cumplimiento de requisitos		2	2
En Liquidación	2		2
Total	6	8	14

Alianzas, redes, convenios y movilidades

Alianzas, convenios y redes

Teniendo en cuenta los proyectos financiados por modalidad interna y externa se detallan las alianzas redes y convenios realizados durante el año 2023.

Entidad externa	Contrato o convenios	Alianza-Entidades Aliadas
Minciencias-ICETEX	Cto. 0745-2022	UNAL-U Amazonia-Unidades tecnológicas de Santander*
Unidades tecnológicas de Santander	Convenio de cooperación	UNAL-U Amazonia-Unidades tecnológicas de Santander
Universidad de la Amazonia	Convenio de cooperación	UNAL-U Amazonia-Unidades tecnológicas de Santander
Minciencias	Cto.101-2022	UNAL-Alimenco
Minciencias-Icetex	Cto. 2022-0760	UNAL-INM-Instituto Nacional de Metrología
Minciencias-Icetex	Cto. 2023-0812	UNAL-Universidad de Pamplona-Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín
Minciencias-Icetex	Cto. 2023-0809	UNAL-INM-Instituto Nacional de Metrología-Universidad Antonio Nariño

A continuación, se muestra las redes de investigación, que son asociaciones a grupos de I+D para el desarrollo de actividades de investigación y desarrollo tecnológico a partir de proyectos de investigación.

Nombre completo	Unidad Académica a la que pertenece	Nombre de la red de investigación	Fecha de la creación de la red	Código de la red de investigación
José Ernesto Mancera Pineda	Biología	Red Colombiana de Estuarios y Manglares	26/07/2005	NA
Jimena Sánchez Nieves	Biología	Red Latinoamericana de Astrobiología	28/07/2018	NA
Edgar Cristancho Mejía	Biología	Red Iberoamericana de Fisiología y Medicina de la Altura (Altmedfis)	2/02/2013	NA
Angie Daniela González Galindo	Biología	Global Genome Biodiversity Network	11/10/2011	40
Rosa Angélica Plata Rueda	Biología	Fisiología del estrés y biodiversidad en plantas y microorganismos	2/02/2001	COL0033097
Felipe Sarmiento Salazar	Biología	Red Nacional de investigadores de cannabis medicinal	15/06/2022	sin código
Diana Marcela Aragón Novoa	Farmacía	Red Iberoamericana de Farmacometría	9/11/2017	No tiene
Yazmin Yaneth Agamez Pertuz	Química	REDVAR	1/08/2023	Hermes 57586

Movilidades

En la Facultad de Ciencias se apoyan movilidades con recursos de la UGI y de las convocatorias nacionales, en las que concurren recursos la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, la Dirección de Investigación y Extensión de la Sede y la Vicedecanatura de Investigación y Extensión de la Facultad.

- Tipo 1. Cofinanciación para la visita a la Universidad Nacional de Colombia de investigadores y artistas con residencia permanente en el extranjero.
- Tipo 2. Cofinanciación de docentes investigadores o creadores de la Universidad Nacional de Colombia para la presentación de resultados de investigación o representaciones artísticas en eventos de carácter internacional o para estancias de investigación o residencias artísticas en el extranjero.
- Tipo 3. Cofinanciación de estudiantes de pregrado y posgrado en cualquier área del conocimiento o de especialidades en el área de la salud de la Universidad Nacional de Colombia, para la presentación de resultados de investigación o representaciones artísticas en eventos de carácter internacional.

- Tipo 4. Cofinanciación de estudiantes de maestría o doctorado en cualquier área del conocimiento o de especialidades en el área de la salud de la Universidad Nacional de Colombia, para realizar pasantías de investigación o residencias artísticas en el extranjero.

Modalidad	Aporte VRT	Aporte Facultad	Número de movilidades
1	\$ 18.920.000	\$ 3.480.000	6
2	\$ 52.418.390	\$ 38.632.565	27
3	\$ 6.727.480	\$ 6.597.720	9
4	\$ 15.860.000	\$ 4.564.000	7
UGI	-	\$ 42.315.800	31
Total	\$ 93.925.870	\$ 95.590.085	80

Tipo de movilidad	Número de movilidades realizadas por tipo	Monto total por tipo de movilidad
Entrante (Investigador externos)	6	\$ 22.400.000
Saliente (docentes y estudiantes)	74	\$ 167.115.955
Total	80	\$ 189.515.955

Movilidad investigativa

Movilidad estudiantil

Tipo	Nivel	Estudiantes beneficiados	Total
Saliente	Internacional	15	17
	Nacional	2	

Movilidad docente

Tipo	Nivel	Docentes beneficiados	Total
Saliente	Internacional	35	58
	Nacional	23	
Entrante	Internacional	5	5

Innovación

Spin - off

ID HERMES	TÍTULO DEL PROYECTO
60272	Validación y protección de propiedad intelectual de potencial valor como mecanismo de transferencia al proyecto de Spin Off Poporo Technologies.
60233	Mapeo antigénico de potenciales epítopes de la proteína Spike (S) del virus SARS-CoV-2 agente causal de la pandemia de la COVID-19. Implicaciones en el desarrollo de vacunas sitio-dirigidas multicomponente.
60258	Fortalecimiento de la spin off Regencol SAS.
60195	ACTIPACK como plataforma tecnológica en empaques activos para la agroindustria.

Propiedad intelectual

Las patentes de invención de la Facultad de Ciencias que se mencionan a continuación son reportadas por la Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual.

Patente	Cotitularidad	Fecha de Concesión	Sector	Subsector
Procedimiento para la modificación de arcillas vía polarización con el sistema mixto AL-FE Y AL-CE-FE	No	30/12/2011	Química	Materiales, metalurgia
Metodo para obtener catalizadores NI-CE/MG-AL a partir de hidrotalcitas	Sí	28/09/2012	Química	Ingeniería química
Proceso de preparación de catalizadores útiles en la licuefacción directa de carbón y el catalizador así obtenido	No	20/12/2012	Química	Ingeniería química
Película polimérica a base de quitosán para la entrega de antimoniato de meglumina	No	18/12/2015	Química	Productos farmacéuticos

Material compuesto basado en el recubrimiento parcial o total de un soporte insoluble en agua con mezclas de ortofosfatos cálcicos o magnésicos para la remoción de flúor disuelto y métodos para su preparación	No	6/02/2018	Química	Materiales, metalurgia
Péptido sintético modulador agonista del receptor NMDA	No	19/03/2019	Química	Productos farmacéuticos
Péptido sintético moduladores antagonistas del receptor NMDA	No	8/04/2019	Química	Productos farmacéuticos
Procedimiento para la elaboración de soportes multidireccionales de colágeno tipo I que contienen micropartículas de gelatina-colágeno para la liberación sostenida de moléculas bioactivas	No	11/09/2019	Instrumentos	Tecnología médica
Composición que captura químicamente el etileno producido por la respiración de frutas y vegetales atrapada dentro de una matriz polimérica para retardar el proceso de maduración y senescencia de productos vegetales frescos	No	6/07/2020	Química	Química de alimentos
Procedimiento para la preparación de colágeno tipo I y de soportes unidireccionales y multidireccionales que lo contienen.	No	15/09/2020	Química	Productos farmacéuticos
Películas delgadas de oxinitruro binario cerámico de níquel-cobre (nicuoxny) y procedimiento para su fabricación	No	27/10/2020	Química	Tecnología de superficie, revestimientos
Complejo polielectrolítico con actividad antimicrobiana en cosméticos	No	9/12/2020	Química	Productos orgánicos elaborados
Método para determinar el factor de protección solar in vitro	No	3/08/2021	Química	Productos farmacéuticos
Proceso de obtención y purificación de colágeno tipo II a partir de tráquea bovina y soportes biocompatibles elaborados a partir de dicho biomaterial	No	31/08/2021	Química	Productos farmacéuticos
Formulación en crema a base de glicirricina para el tratamiento tópico de la leishmaniasis cutánea	Sí	18/11/2021	Química	Productos farmacéuticos
Cuantificación de mercurio (II) mediante puntos cuánticos de selenuro de cadmio/sulfuro de zinc que comprende ácido oleico o glutatión y el método de preparación de estos	No	31/10/2023	Química	Tecnología de las microestructuras nanotecnología

Despliegue de la investigación

Semilleros de investigación

Para los semilleros de investigación de la Facultad de Ciencias activos en la plataforma HERMES, se muestran los siguientes datos: estudiantes participantes en los semilleros de Investigación activos durante el año, semilleros de Investigación activos por UAB durante el año y semilleros de Investigación activos por UAB a corte de 31 de diciembre 2023.

Estudiantes participantes en los semilleros de Investigación activos durante el año 2023

Tipo de Vinculación	Estudiantes participantes
Estudiante Líder	5
Estudiante Posgrado	27
Estudiante Pregrado	132
Total	164

Semilleros de Investigación activos por UAB durante el año 2023

UAB	Número de semilleros
Departamento de Biología	3
Departamento de Estadística	2
Departamento de Farmacia	1
Departamento de Física	2
Departamento de Matemáticas	1
Departamento de Química	3
Observatorio Astronómico	1
Total	13

Participación docente en la investigación

Proyectos de jornada docente: son 60 los proyectos de investigación sin financiación, a cargo de los docentes de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá y se definió la dedicación que puede ser registrada en el Programa de Trabajo Académico.

UAB	Activo	Aprobado	Total
Departamento de Biología	9	0	9
Departamento de Estadística	4	0	4
Departamento de Física	4	1	5
Departamento de Geociencias	10	3	13
Departamento de Matemáticas	15	4	19
Departamento de Química	3	0	3
Instituto de Ciencias Naturales	4	1	5
Observatorio Astronómico	2	0	2
Total	51	9	60

Grupos de investigación

Grupos de investigación de la Facultad de Ciencias en la Convocatoria 894 del 2021 de Minciencias: mediante las categorías establecidas por Minciencias, la tabla muestra los grupos de investigación activos en el sistema HERMES.

Tipos de grupos de investigación	Número de grupos
A	30
A1	24
B	28
C	37
No participó	54
No reconocido	10
Reconocido	7
Total	190

Cifras de los grupos de investigación por cada tipo*

Tipos de grupos de investigación	Número de docentes que integran los grupos de investigación UN	Número de estudiantes que integran los grupos de investigación UN	Total de investigadores que conforman los grupos de investigación Sede Bogotá	No. De Investigadores con formación doctoral
A	103	365	103	19
A1	75	124	75	11
B	72	218	72	15
C	68	230	68	14
Reconocido	8	31	8	3
Sin Categoría	119	304	119	12
Total	445	1272	445	74

*El número de docentes, estudiantes e investigadores varía según la clasificación de MinCiencias tomado a partir del sistema HERMES, lo que permite que una persona pueda formar parte de varios grupos de investigación.

Escuelas y centros de pensamiento y de excelencia

CENTROS DE EXCELENCIA				
Nombre del Profesor	UAB pertenece	Nombre del centro de investigación	Fecha de creación	Acto administrativo de la red de investigación
Clara Isabel Bermúdez Santana	Biología	Centro de Excelencia en Computación Científica	13/10/2021	Resolución 06 de 2021 (22 de Julio de 2021) de la Vicerrectoría de Investigación
Miguel Gonzalo Andrade Correa	ICN	Instituto de Ciencias Naturales	30/10/1936	Resolución 1753 de 2021 Minciencias
William Herrera	Física	Centro de Excelencia en Tecnologías Cuánticas y sus Aplicaciones a Metrología	24/03/2023	Resolución 03, febrero 6 de 2023 (Vicerrectoría de Investigación UNAL)
Carlos Eduardo Narváez Cuenca	Química	Centro de Excelencia Sistemas Agroalimentarios Sustentables y Resilientes para la Transformación Social		
Pedro Filipe de Brito Brandão	Química	Centro de Excelencia en Genómica y Bioinformática de la Universidad Nacional de Colombia – CEGBio		
Marisol Amaya Marques	ICN	Instituto de Ciencias Naturales		
José Daniel Muñoz Castaño	Física	Centro de Excelencia en Computación Científica	13/10/2021	Resolución 6 de la 1-VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, en el marco de la convocatoria Banco de propuestas para la consolidación de Centros de Excelencia 2020-2021. Proyecto con fecha de finalización 30/06/2023
Jorge Isaac Alí Torres	Química	Center of Excelente in Scientific Computing: CoE-SciCo		

Escuela permanente de pensamiento

Cátedra Nacional Construcción de Paz en Tiempos de Posacuerdo, fecha de inicio: 14/08/2023. Convocatoria Escuela Permanente de Pensamiento Universitario: con el objeto de comprender desde una perspectiva crítica y desde la experiencia el estado actual, tras más de 6 años de implementación el Acuerdo del Teatro Colón como mecanismo concreto para el análisis de estrategias participativas para la construcción de paz desde la participación, la democracia y las transformaciones para la paz lideradas y acompañadas desde la academia. Estado: activo.

Centro de pensamiento

"Medicamento, información y poder", profesora Claudia Patricia Vaca González, Departamento de Farmacia tiene como objetivos:

1. Incidir en el debate sobre política y regulación farmacéutica nacional e internacional a través de documentos de posición, foros temáticos académicos y de discusión social abierta, a la vez que mediante la presencia en los espacios de participación formales establecidos por el gobierno dentro del país y en organismos internacionales.
2. Promover la articulación entre los distintos actores interesados en las políticas farmacéuticas, de forma que se atienda la diversidad de miradas y disciplinas de la academia y de los actores sociales involucrados.
3. Proponer políticas públicas y estrategias para gestionar los riesgos derivados de la presión tecnológica y del modelo de innovación, para ejercicio pleno del derecho a la salud, particularmente consagrado en Colombia en la Ley Estatutaria en Salud.

Comités (Investigación, Ética)

Comité De Investigación de la Facultad De Ciencias

En el 2023 se realizaron 14 comités de investigación y cinco consultas virtuales, en los que se elaboraron las actas correspondientes. Los miembros del Comité de la Facultad de Ciencias de la sede Bogotá lograron verificar los proyectos de investigación sometidos a consideración a este comité, revisando su viabilidad.

Funciones

- Asesorar al Consejo de Facultad, a la Decanatura y a las Unidades Académicas Básicas de la Facultad en las actividades relacionadas con la Investigación.
- Proponer acciones para la integración de la investigación y su articulación con las actividades de extensión y formación de la Facultad.
- Aportar criterios y sugerir mecanismos para la construcción de políticas de investigación desde la Facultad.
- Recomendar al Consejo de la Facultad de Ciencias la suscripción de convenios con instituciones públicas y privadas cuando se le requiera.

- Proponer criterios para los términos de referencia de las convocatorias de investigación de la Facultad.
- Analizar y recomendar las modificaciones de los proyectos de investigación que no estén contemplados en los términos de referencia de las convocatorias y emitir el respectivo concepto.
- Analizar y aprobar los productos del informe final en caso de que el investigador principal no cumpla con los compromisos de la propuesta que fue aprobada y emitir un concepto con el objeto de realizar el cierre del proceso en el sistema HERMES.
- Promover y velar por la consolidación de la investigación, a través del fortalecimiento de los grupos de investigación de la Facultad.
- Colaborar con el plan de acción de la Facultad en materia de investigación.
- Las demás que se le asignen o deleguen de acuerdo con los Estatutos de la Universidad.

Comité de Ética de la Facultad de Ciencias

El Comité de Ética de la Investigación de la Facultad de Ciencias (CEI-FC) es presidido por el profesor Luís Fernando Ospina, del Departamento de Farmacia. En el 2023, el CEI-FC se reunió en 12 sesiones (una mensual), analizando un total de 145 proyectos, que en su gran mayoría se presentaron a convocatorias de financiación interna y externa, donde se evaluaron los aspectos éticos, especialmente con seres vivos o materiales procedentes de los mismos, como parte de las buenas prácticas en la investigación.

Funciones

- Formular criterios éticos institucionales, a partir de los principios y de las normas del nivel nacional e internacional.
- Pronunciarse sobre la viabilidad y los demás aspectos éticos de proyectos de investigación sometidos a consideración, especialmente con seres vivos o materiales procedentes de los mismos, cuando sea consultado por las diferentes instancias de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá.
- Asesorar la toma de decisiones relacionadas con aspectos éticos de la investigación.
- Rendir informes de actividades solicitados por la Dirección de la Facultad de Ciencias.
- Las demás que señalen la Ley, los Estatutos, los Reglamentos y Disposición especiales de los órganos competentes nacionales y de la Universidad Nacional de Colombia.
- Liderar en la Facultad de Ciencias la reflexión sobre la ética como parte de las buenas prácticas en la investigación.

Actualización de bases de datos (Hermes y otras)

La Facultad de Ciencias realiza un proceso de recolección y actualización de los indicadores de producción de investigación de la Facultad cada 15 días, desde el sistema HERMES, el Comité de

Puntaje SARA, las bases de datos de la Vicedecanatura de Investigación y la información de las convocatorias de Minciencias. Esto con el fin de contar con bases de datos de acceso abierto que puedan ser consultadas por los docentes y la administración de diferentes procesos académicos.

La Vicedecanatura de Investigación publicó un portafolio de los grupos de investigación en la página de la Facultad (<https://ciencias.bogota.unal.edu.co/equipoDirectivo/vicInvestigacion/tramites>)

Actualmente, la Facultad de Ciencias está realizando pruebas con la plataforma Horus UNAL, la cual visualiza la capacidad investigativa y la producción científica de la Universidad Nacional de Colombia. La implementación de HORUS <https://horus.unal.edu.co/institution/Universidad%20Nacional%20de%20Colombia> tiene como objetivo integrar y visualizar la información de productividad científica y de base tecnológica, aportando a mejorar la visibilidad de la Facultad que permitan generar alianzas estratégicas y apoyar la toma de decisiones.

10 FORMACIÓN

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

GESTIÓN DE PROGRAMAS CURRICULARES

Creación y modificación de programas y planes de estudio: En la Facultad de Ciencias se modificaron los siguientes de planes de estudio: programas de pregrado (Estadística, Química, Farmacia), y de posgrado (Maestría en Actuaría y Finanzas)

Programas activos: 8 de pregrado; 3 especializaciones; 19 maestría y 10 de doctorado.

Acreditación de programas académicos: 5 pregrado, 6 posgrado a nivel de maestría y 6 posgrado a nivel de doctorado.

GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

Reconocimientos Económicos para Estudiantes

Beca Auxiliar Docente: 189 estudiantes beneficiados. Suma de los reconocimientos económicos aportados por la Facultad \$1,779,440,000.

Beca Asistente Docente: 20 estudiantes beneficiados durante el semestre I y 30 en el semestre II. Los reconocimientos económicos provienen de los recursos de inversión y funcionamiento de la Dirección Académica.

Beca Exención de Derechos Académicos: se beneficiaron 126 estudiantes de posgrado. Suma de los reconocimientos económicos \$390,469,601.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gestión de programas curriculares

Creación y modificación de programas y planes de estudio

Durante la vigencia 2023, en la Facultad de Ciencias no se crearon nuevos programas de pregrado y posgrado, sin embargo, producto de los procesos de acreditación y autoevaluación se actualizaron los planes de estudio de algunos programas de pregrado (Estadística, Química, Farmacia), y de posgrado (Maestría en Actuaría y Finanzas), como se muestra continuación:

MODIFICACIÓN PLANES DE ESTUDIOS		
Programa	Acto administrativo mediante el cual se formalizó	Nivel de formación
Programa de Estadística	Acuerdo No. 496 «Por el cual se especifican los créditos, las agrupaciones y las asignaturas del plan de estudios del programa curricular de Estadística de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia y se deroga la Resolución 564 de 2009 del Consejo de la Facultad de Ciencias»	Pregrado
Programa de Geología	Acuerdo No. 497 "Por el cual se modifica parcialmente el Acuerdo 337 de 2018 del plan de estudios del Programa Curricular de Geología de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia".	Pregrado
Programa de Química	Acuerdo No. 498 "Por el cual se establece el plan de estudios del Programa Curricular de Química de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia".	Pregrado
Maestría en Actuaría y Finanzas	Acuerdo No. 501 de 2023 (Acta 19 del 29 de junio de 2023) «Por el cual se especifican las actividades académicas y las asignaturas obligatorias del plan de estudios de profundización del programa curricular Maestría en Actuaría y Finanzas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, y se deroga el Acuerdo 051 de 2014 del Consejo de Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá»	posgrado
Programa de Química	Acuerdo No. 510 "Por el cual se modifica el plan de estudios del Programa Curricular de Química de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia y se deroga el Acuerdo del Consejo de Facultad de Ciencias No. 498 de 2023"	Pregrado
Programa de Farmacia	Acuerdo No. 511 "Por el cual se especifican los créditos, las agrupaciones del plan de estudios del programa curricular de Farmacia de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, y se deroga el Acuerdo 132 de 2017 del Consejo de Facultad de Ciencias"	Pregrado
Programa de Química	Acuerdo No. 512 "Por el cual se modifica parcialmente el artículo 3 del Acuerdo 428 de 2020 del Consejo de la Facultad de Ciencias a través del cual se modifica el plan de estudios del programa curricular de Química de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia"	Pregrado
Programa de Química	Acuerdo No. 515 "Por el cual se adicionan los parágrafos 2, 3 y 4 al artículo 3 del Acuerdo 510 de 2023 a través del cual se modifica el plan de estudios del Programa Curricular de Química de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia y se deroga el Acuerdo No. 498 de 2023 del Consejo de Facultad de Ciencias"	Pregrado

Por otra parte, el Comité Asesor del programa de Maestría en Ciencias Meteorología consideró pertinente realizar la actualización de las líneas de investigación del programa:

Programa	Acto administrativo mediante el cual se formalizó	Nivel de formación
Maestría en Ciencias – Meteorología – modificación de líneas de investigación	Acuerdo No. 503 de 2023 (Acta 21 Del 3 De agosto De 2023) “Por el cual se modifican las líneas de investigación y se establece la distribución de créditos y los requisitos de las actividades académicas del plan de estudios de investigación del programa curricular Maestría en Ciencias – Meteorología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia de Sede Bogotá, bajo el Acuerdo 033 de 2007 del CSU y se deroga el Acuerdo 070 de 2015 del Consejo de Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá”.	Posgrado

Dentro de los mismos procesos de acreditación de los programas, se identificó la necesidad de realizar algunas acciones tendientes a disminuir el tiempo de permanencia y la deserción, motivo por el cual los siguientes programas solicitaron la modificación del valor en puntos de los derechos académicos de sus programas:

Programa	Acto administrativo mediante el cual se formalizó	Nivel de formación
Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales	Acuerdo No. 502 de 2023 (Acta 19 del 29 de junio de 2023) “Por el cual se modifica parcialmente el Artículo 2 del Acuerdo 079 de 2016, que establece los puntos correspondientes a los derechos académicos de los programas de posgrado administrador de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia y se deroga el Acuerdo 475 de 2022”	Posgrado
Maestría en Ciencias Meteorología	Acuerdo 509 “Por el cual se modifica parcialmente el Artículo 2 del Acuerdo 079 de 2016 que establece los puntos correspondientes a los derechos académicos de los programas de posgrado administrados por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá”	Posgrado

Autoevaluación de los programas académicos

La Facultad de Ciencias cuenta con 40 programas: 8 pregrados y 32 programas de posgrado. En cuanto al proceso de autoevaluación, registraron 4 programas para el 2023. En el primer semestre fue complejo avanzar, teniendo en cuenta que el nivel central UNAL no había definido la aplicación del Acuerdo 02 de 2020 del CNA, la actualización de los instrumentos de percepción y la

orientación para la construcción del informe de autoevaluación con fines de acreditación con base en la nueva normativa. Hasta octubre se recibieron las nuevas encuestas y en noviembre se recibió la equivalencia de indicadores UNAL frente a los aspectos a evaluar del CNA. De esta forma, se presentan a continuación los programas que se encuentran en la primera etapa del proceso de autoevaluación con fines de acreditación en la Facultad:

1. Pregrado Química: en proceso de autoevaluación con fines de renovación de la acreditación.
2. Pregrado de Geología: en proceso de autoevaluación con fines de renovación de la acreditación.
3. Maestría en Ciencias–Astronomía: avanza en el proceso de autoevaluación con fines de renovación de la acreditación.
4. Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales: programa en proceso de autoevaluación con fines de acreditación por primera vez.

Planes de mejoramiento de los programas académicos

De los 8 programas de pregrado activos en la Facultad de Ciencias, 5 registran planes de mejora en avance: Biología, Estadística, Farmacia, Física y Matemáticas; son programas acreditados o en espera de la resolución de la acreditación (Estadística y Matemáticas). Química y Geología se encuentran actualmente en la etapa inicial del proceso de autoevaluación, los planes de mejora previos tenían cierre de ejecución antes del 2020; en ambos pregrados hay oportunidades de mejora que se van a retomar en el plan de mejoramiento que dé como resultado del proceso de autoevaluación en avance, porque no se lograron las ejecuciones planeadas en el periodo establecido.

Se presenta a continuación la relación temporal de los planes de mejora de los programas de pregrado de la Facultad de Ciencias:

Programas	Acreditación	Antes 20	Años de ejecución													Avance
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1. Biología	18/08/2023 (8 años)															30%
2. Estadística	24/11/2017 (6 años)															20%
3. Farmacia	1/03/2022 (10 años)															10%
4. Física	1/03/2022 (8 años)															-

Acreditación de los programas académicos

La Facultad de Ciencias cuenta con 40 programas, entre los que se registran 8 de pregrado y 32 posgrado, 3 especializaciones, 19 programas de maestría y 10 doctorados. por su tiempo de actividad académica y el número de cohortes graduadas, 32 programas pueden realizar el proceso de autoevaluación con fines de acreditación; de este grupo de acreditables para diciembre de 2023 se cuenta con el 53 % (17 programas) de los programas acreditados.

Se recibieron en el 2023, 5 resoluciones de acreditación: Doctorado en Ciencias-Estadística, el Doctorado en Biotecnología, la Maestría en Ciencias-Matemáticas, el Doctorado en Ciencias-Química y el pregrado en Biología.

En el 2023 se atendió la evaluación externa de pares del CNA 5 programas: Maestría en Ciencias-Física, Doctorado en Ciencias Farmacéuticas, Doctorado en Ciencias-Biología, Maestría en Física Médica y Maestría en Ciencias-Meteorología. Entre las resoluciones de acreditación pendientes, la Facultad se encuentra a la espera de 5 resoluciones de los programas: Estadística, Matemáticas, Maestría en Ciencias-Estadística, Maestría en Ciencias-Física, y el Doctorado en Ciencias Farmacéuticas.

De las visitas atendidas en el 2023, están pendientes los informes de pares del Doctorado en Ciencias-Biología, la Maestría en Física Médica y la Maestría en Ciencias-Meteorología.

71.4 % de los programas de pregrado acreditados (de los programas acreditables)

48 % de los programas de posgrado acreditados (de los programas acreditables)

Programas de pregrado acreditados: 5

Programas de posgrado a nivel de maestría acreditados: 6

Programas de posgrado a nivel de doctorado acreditados: 6

Proyectos Educativos de los Programas - PEP

La incorporación de los resultados de aprendizaje como parte del proceso de actualización del Acuerdo 02 de 2020 ha generado una pausa en la construcción o ajuste de los PEP de los programas de la Facultad de Ciencias. Es decir, por la Funcionalidad del PEP como bitácora curricular y pedagógica de los programas, el programa que decida actualizar el PEP o escribirlo por primera vez debe tener declarados sus resultados de aprendizaje. Dado lo anterior, ningún programa presentó ni aprobó Proyectos Educativos de Programa en el 2023, adicional a esto, la

guía orientadora para la construcción del PEP se socializó en julio del 2023 por el nivel central. Por otro lado, programas como la Maestría en Ciencias Biología, el Doctorado en Ciencias Biología, avanzan en la actualización de los PEP, sin tener a la fecha una versión final del mismo.

Recursos en Autoevaluación, Planes de Mejoramiento y Acreditación

El presupuesto ejecutado de la unidad de autoevaluación y mejoramiento continuo corresponde a los recursos económicos destinados a la contratación de la profesional a cargo de la unidad. En cuanto a los procesos de autoevaluación con fines de acreditación, algunas áreas curriculares cuentan con un profesional de apoyo (que paga cada departamento); y, para la preparación de las visitas, los recursos económicos corresponden al área curricular y en algunos casos a la Dirección Académica que apoya con refrigerios o almuerzos a algunos programas. Ante el CNA el proceso es autónomo y gratuito tanto para programas como para instituciones. Presupuesto ejecutado \$69.363.027 acreditaciones posgrado.

Cupos

Oferta de cupos

OFERTA DE CUPOS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO			
Código SNIES	Programa	2023-1	2023-2
31	Biología	40	40
106341	Ciencias de la Computación	30	32
32	Estadística	40	40
37	Farmacia	45	50
33	Física	60	60
34	Geología	30	30
35	Matemáticas	30	32
36	Química	50	60

OFERTA DE CUPOS DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO			
ÁREA CURRICULAR	PROGRAMAS OFERTADOS	2023-1	2023-2
ASTRONOMÍA	Doctorado en Ciencias Astronomía	3	3
	Maestría en Ciencias Astronomía	19	20
BIOLOGÍA	Doctorado en Ciencias Biología	24	24
	Maestría en Ciencias Biología	51	51
ESTADÍSTICA	Doctorado en Ciencias Estadística	20	30

	Maestría en Ciencias Estadística – Profundización	50	50
	Maestría en Ciencias Estadística – Investigación	0	0
	Maestría en Ciencias Bioestadística–Profundización	0	0
	Especialización en Estadística	42	50
FARMACIA	Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	0	8
	Maestría en Ciencias Farmacéuticas	0	20
	Maestría en Ciencias Farmacología	0	20
	Especialización Ciencia y Tecnología Cosmética	0	28
FÍSICA	Doctorado en Ciencias Física	37	38
	Maestría en Ciencias Física–Profundización	39	35
	Maestría en Ciencias Física–Investigación	54	45
	Maestría en Física Médica	12	0
FORMACIÓN EN CIENCIAS	Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales – Bogotá	60	60
GEOCIENCIAS	Doctorado en Geociencias	10	25
	Maestría en Ciencias Geología	15	25
	Maestría en Ciencias Geofísica	20	25
	Maestría en Ciencias Meteorología	18	0
POSGRADOS	Doctorado en Biotecnología	15	13
INTERFACULTADES	Maestría en Ciencias Biotecnología	2	24
	Maestría en Microbiología	30	0
MATEMÁTICAS	Doctorado en Ciencias Matemáticas	18	19
	Maestría en Ciencias Matemáticas	40	44
	Maestría en Matemática Aplicada	40	0
	Maestría en Actuaría y Finanzas	0	48
QUÍMICA	Doctorado en Ciencias Química	25	28
	Doctorado en Ciencias Bioquímica	25	28
	Maestría en Ciencias Química–Investigación	45	44
	Maestría en Ciencias Química–Profundización	45	34
	Maestría en Ciencias Bioquímica	45	44

Cursos

Número de Cursos Teóricos dictados en el semestre 1	548
Número de Cursos Teóricos dictados en el semestre 2	549
Número de Cursos Prácticos dictados en el semestre 1	63
Número de Cursos Prácticos dictados en el semestre 2	65

Gestión de la actividad académica

Cátedras de sede

La Facultad de Ciencias para el 2023–2 ofertó a la comunidad universitaria las siguientes cátedras y curso de la Escuela Internacional con el apoyo de la Dirección Académica y la Vicerrectoría académica para el caso de la Cátedra Nacional:

Cátedra de Egresados: “Estados de la luz, simetrías y óptica cuántica” Profesor: Jhon Morales

Cátedra de Sede Manuel Ancizar 2023–2: La contaminación marina un problema desde el interior al océano. se ofrecieron 300 cupos para estudiantes de la sede Bogotá, 60 para la sede Medellín, 25 para la sede Manizales y 15 para la sede Palmira. Para un total de 400; adicionalmente, se permitió la inscripción de 10 estudiantes visitantes y 10 estudiantes SUE.

Cátedra nacional 2023–2: “Construcción de paz en tiempos de posacuerdo, una mirada desde las ciencias. nuevas realidades y expectativas tras más de 6 años de la firma del acuerdo del Teatro Colón. En busca de una agenda de participación de la sociedad en la construcción de paz”

Profesores: Jairo Alexis López, Adriana Patricia Muñoz Ramírez, Hernán Pérez Molano y Carlos Eduardo Barriga Acevedo.

Escuela internacional 2023–2: Análisis de las variables funcionales en proyectos de infraestructura en Colombia. Profesor: Modesto Portilla Gamboa

Adaptaciones Biológicas: Profesor: Edgar Cristancho

En total en estos cursos se ofertaron más de 200 cupos a estudiantes de otras sedes.

Buenas prácticas de gestión académica implementados

Calendario. La Vicedecanatura Académica inició durante el 2023 la estandarización de fechas para el reporte de información de diferentes procesos académico–administrativos, así como se estandarizaron fechas para la realización de diferentes procesos académico–administrativos dentro de la Facultad de Ciencias.

Programación de espacios edificio Gloria Galeano Garcés y auditorio Juan Herkrath Muller. La Vicedecanatura Académica tiene a cargo el proceso de asignación de espacios del edificio Gloria Galeano Garcés, para esto se realizó un formulario de Google Drive para solicitud de espacios ocasionales y, para la respectiva programación de clases, se mantiene una comunicación constante con los diferentes coordinadores académicos de los programas para la programación semestral de las asignaturas en los espacios de este edificio.

Para el 2023 se programaron un total de 360 clases de los programas de la Facultad de Ciencias en el edificio Gloria Galeano Garcés, y se asignaron 766 espacios ocasionales para diferentes eventos o procesos tanto a dependencias de la Universidad como a externos.

Antes de finalizar el 2023, estaban programados 460 espacios, distribuidos entre las diferentes aulas del edificio Gloria Galeano Garcés, para dictar las distintas clases de los diferentes programas.

En esta ocasión y debido a los problemas estructurales de la torre de enfermería se habilitaron el auditorio A2 Stella Torres y el Aula 107 para que Enfermería pudiese programar sus clases.

Evaluación estudiantil o examen EFICIENCIAS

Durante el 2023 se llevó a cabo la actualización del Acuerdo 504, acta No. 21, del 3 de agosto de 2023, de Efi-Ciencias, en este se contemplaban diferentes cambios, entre estos:

- Permitir que únicamente quienes tuvieran un puntaje igual o superior al 70 % de la prueba pudiesen ser declarados ganadores.
- Modificar porcentaje de avance en el programa para poder ser declarado ganador.
- Impedir que estudiantes que se hayan inscrito alguna vez a la prueba y no la hubieren presentado resulten ganadores (como medida para tratar de mitigar la ausencia después de inscripción).

Para la prueba 2023, se logró evaluar a un total de 151 estudiantes, 129 de ellos de la sede Bogotá y 22 de la sede Manizales, repartidos de la siguiente manera:

Programas	Citados	Presentaron	Ausentes	Porcentaje de Asistencia
Estadística	40	25	15	62,50
farmacia	14	8	6	57,14
Fisca	23	16	7	69,57
Fisica Manizales	14	12	2	85,71
Geología	14	13	1	92,86
Matematicas	12	6	6	50,00
Matematicas Manizales	8	7	1	87,50
Química	26	17	9	65,38
Total	151	104	47	68,87

Según los resultados obtenidos y el análisis hecho desde la División de Admisiones, hay puntos clave y temas a reforzar por parte de los programas. Dichos resultados fueron remitidos al grupo constructor de la prueba para ser evaluados y ajustados, esto permite hacer introspección y poder reformular preguntas, en caso de necesitarlo, o bien sea afianzar temas en los estudiantes.

Tutores docentes

Designación de tutores docentes

La Vicedecanatura Académica tramitó ante el Consejo de Facultad la designación de los tutores de los nuevos estudiantes de los diferentes programas ofertados por la Facultad de Ciencias. Adicionalmente se solicitó ante La Dirección Nacional de Información Académica Registro y Matrícula (DINARA), la actualización de la información en el SIA de los tutores de los estudiantes de pregrado antiguos; se enviaron 3 archivos con la información de tutores a DINARA para la actualización en el sistema.

Como parte del trabajo de identificación de los tutores de estudiantes antiguos, se evidenció la falta de designación de tutores a estudiantes de programas especiales tales como PEAMA y PAES, y a estudiantes de traslado. Así como la necesidad de reasignar tutores en razón al retiro por pensión o por situaciones diferentes de los docentes designados inicialmente.

Está pendiente el envío a las direcciones de departamento y áreas curriculares de la última parte de los estudiantes que requieren reasignación de tutores.

[Anexo del listado de los tutores en excel con las columnas \(docente, estudiante, periodo\)](#)

Proceso de seguimiento a docentes tutores

Durante la vigencia 2023, la Vicedecanatura Académica adelantó el desarrollo de la herramienta Consilium Académico, que genera alertas tempranas tanto a los estudiantes como a los profesores designados tutores de esos estudiantes que se encuentran en situaciones que se consideran en riesgo de pérdida de la calidad de estudiante o con bajo rendimiento académico. De igual manera, esta herramienta permite enviar a los estudiantes con un alto desempeño académico una felicitación por su buen desempeño. Resultados esperados del proyecto, [Se adjunta presentación de avance.](#)

Producto de las comunicaciones enviadas en el marco de la aplicación de la Herramienta Consilium académico, se logró que varios estudiantes adelantaran reuniones con sus tutores y pudieran recibir retroalimentación y asesoría para mejorar su rendimiento académico. Por ahora, se adelantaron las primeras sesiones de asesoría que se espera más adelante permitan a los estudiantes un mejor desempeño académico y la reducción del riesgo de pérdida de calidad de estudiante.

Reconocimientos económicos a estudiantes

Beca auxiliar docente

Acuerdo 499 de 2023 (Acta 12 de 18 de mayo) Consejo de Facultad. Reglamenta las becas de Posgrado de la Facultad de Ciencias para admitidos y estudiantes de posgrado de la Facultad de Ciencias, y se derogan los Acuerdos 437, 438 de 2020 y 474 de 2022.

Se adelantó el proceso de verificación de cumplimiento de requisitos para continuidad de la beca, posteriormente se hizo solicitud de perfiles a los diferentes programas de la facultad, se dio apertura y divulgación de la convocatoria de becas, Abierta el 07 de junio de 2023, dándose por cerrada el da 22 de junio de 2023.

BECA AUXILIAR DOCENTE		
Logros alcanzados	Estudiantes beneficiados	Suma de los reconocimientos económicos aportados por facultad
Apoyar económicamente a los estudiantes para que puedan cursar con éxito su programa.	2023 - 1 96 Estudiantes	\$ 888.560.000
	2023-2 96 Estudiantes	\$ 890.880.000
TOTAL	189	\$ 1.779.440.000

Beca asistente docente

La Beca Asistente Docente está dirigida a los estudiantes del nivel de doctorado, maestría y de especialidad del área de la salud de la Universidad Nacional de Colombia. Además, este tipo de beca también pretende asegurar la sostenibilidad económica de los beneficiarios durante el desarrollo del programa curricular para que puedan lograr con éxito su graduación.

BECA ASISTENTE DOCENTE (Estudiantes de posgrado 2023)			
Logros alcanzados	Estudiantes beneficiados 2023-1	Estudiantes beneficiados 2023-2	Suma de los reconocimientos económicos aportados por facultad
Promover la formación de nuevos docentes y, a su vez, permitir a los estudiantes la oportunidad de adquirir o mejorar sus destrezas en áreas del conocimiento afines con la formación profesional que estén adelantando en la institución.	20	30 estudiantes nuevos obtuvieron la BAD	La financiación del programa de Beca Asistente Docente en la Sede Bogotá, correspondiente al periodo académico 2023-1 y 2023-2, se realizó con recursos de inversión y funcionamiento de la Dirección Académica.

Beca Exención de Derechos Académicos

BECA EXENCIÓN DERECHOS ACADÉMICOS (estudiantes de posgrado)		
Logros alcanzados	Estudiantes beneficiados 2023-1	Estudiantes beneficiados 2023-2
Apoyar a los estudiantes de posgrado con un porcentaje en la exención del pago de matrícula para dar continuidad a sus estudios.	69	57 (Según Resolución 0513 del 2023)
Recursos Beca Exención derechos Académicos	\$ 189.413.083	\$201.056.518

Prácticas y pasantías

Reporte SPOPA

Convocatorias por programa académico

QUÍMICA	78
ESTADÍSTICA	94
FARMACIA	63
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	61
MATEMÁTICAS	73
BIOLOGÍA	15
FÍSICA	20
GEOLOGÍA	10
	414

Estudiantes postulados por programa

QUÍMICA	84
ESTADÍSTICA	480
FARMACIA	575
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	70
MATEMÁTICAS	54
BIOLOGÍA	0
FÍSICA	10
GEOLOGÍA	12
	1285

Convenios para prácticas y pasantías realizados en el año

Para el segundo semestre del año 2023, se desarrollaron y firmaron un total de 31 convenios marco, en los que se establecieron las bases de cooperación entre las empresas y la Facultad, para que los estudiantes lleven a cabo pasantías o prácticas empresariales, prácticas profesionales o prácticas académicas de todos los programas curriculares de pregrado, que estén previstas dentro del plan de estudios.

CONVENIOS					
N	Logros alcanzados	Descripción general	Entidades	Área	Tipo
1	Anexo técnico	Los Planes de Prácticas Formativas (Anexos Técnicos) que son parte integral del presente convenio, serán objeto de revisión, ajuste, modificación, previa recomendación del Comité Docencia-Servicio en su conjunto, del que se constituirá conforme a la Cláusula Sexta del presente convenio. La suscripción de los Planes de Prácticas Formativas (Anexos Técnicos), ajustes y modificaciones a los mismos es competencia de la Fundación Santa Fe de Bogotá y de los Vicedecanos Académicos (o quien este delegue) de las Facultades de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA a las que pertenezcan los estudiantes que realizarán actividades en el marco del convenio por cada periodo	Hospital Universitario Fundación Santafé de Bogotá	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
2	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Centro Nacional de Consultoría	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
3	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Telecenter Panamericana Ltda.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
4	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Biotoscana Farma S.A.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
5	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Kantar Worldpanel	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
6	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica	Parque de la Conservación	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas

		empresarial dentro del plan de estudios			
7	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Givaudan Colombia S.A.S.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
8	Anexo técnico	Los Planes de Prácticas Formativas (Anexos Técnicos) que son parte integral del presente convenio, serán objeto de revisión, ajuste, modificación, previa recomendación del Comité Docencia-Servicio en su conjunto, del que se constituirá conforme a la Cláusula Sexta del presente convenio.	Hospital Universitario Hernando Moncaleno Perdomo de Neiva	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
9	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Schlumberger Surencó S.A.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
10	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Pharmaceutical Supply Chain	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
11	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Laboratorios Armofar Ltda	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
12	Otrosí al convenio número 46003158-03	OTROSÍ al convenio número 46003158 del 20 de diciembre de 2018 de apoyo interinstitucional para el desarrollo de prácticas universitarias, suscrito entre la facultad de ciencias de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA- SEDE BOGOTÁ Y BANCO DE LA REPÚBLICA. modificado por los otrosí es del 9 de diciembre de 2020 y 6 de diciembre de 2022.	Banco de la República	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas

13	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Hospital Pablo Tobón Uribe	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
14	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Servicios De Propiedad Industrial S.A.S Spi S.A.S.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
15	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Johnson & Johnson de Colombia S.A.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
16	Otrosí al convenio	Modificación de cláusulas al convenio Regulador de las Relaciones Docencia-Servicio entre el HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE “Evaristo García” E.S.E y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA; con el cual, las partes buscan cumplir con su función social garantizando la excelencia académica, la formación de estudiantes que se encuentren cursando el programa de POSGRADO DE MAESTRÍA EN FÍSICA MÉDICA.	Hospital Universitario del Valle “Evaristo Garcia” Empresa Social del Estado	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
17	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Quasfar M&F Sa	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
18	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Corporación Euroamericana de Educación	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
19	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Fundación Cunaguaro	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas

20	Anexo técnico	Los Planes de Prácticas Formativas (Anexos Técnicos) que son parte integral del presente convenio, serán objeto de revisión, ajuste, modificación, previa recomendación del Comité Docencia-Servicio en su conjunto, del que se constituirá conforme a la Cláusula Sexta del presente convenio.	Hospital Universitario Nacional. Corporación Salud Un	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
21	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Boehringer Ingelheim S.A.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
22	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Merck	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
23	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Vicar Farmaceutica	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
24	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Alcaldía del Municipio de Tauramena Casanare	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
25	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Nucleofarma S.A.S.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
26	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Agrilab	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas

27	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Ifarma	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
28	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Enash	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
29	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Clínica Medilaser	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
30	Otrosí No. 02 al convenio interinstitucional	"PRIMERA. OBJETO. PRIMERA: MODIFICAR LA CLÁUSULA DECIMA "Duración del convenio", la cual quedará así: DÉCIMA: DURACIÓN DEL CONVENIO. El tiempo de duración del presente convenio se extenderá desde el 30 de enero de 2024 hasta el 30 de enero del año 2026. SEGUNDA: Las demás cláusulas del convenio continúan válidas y exigibles para las partes, en cuanto no sean contrarias al presente documento.	Amgen Biotecnología	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas
31	Convenio marco	El presente convenio tiene como objeto establecer las bases de cooperación entre LA EMPRESA y LA FACULTAD, para la realización de pasantías de estudiantes y prácticas empresariales de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado de LA FACULTAD, que tengan prevista la pasantía como modalidad de trabajo de grado o la práctica empresarial dentro del plan de estudios	Biomarin Colombia Ltda.	Prácticas y Pasantías	Acuerdo de pasantía y Convenio de Prácticas

Acuerdos de vinculación formativa para prácticas y pasantías

Para el segundo semestre del 2023, se desarrollaron y firmaron un total de 20 acuerdos de vinculación formativa, para establecer las bases de cooperación entre las empresas, los estudiantes y la Facultad, este modelo de acuerdo es de carácter personalizado, pues se enmarca según las labores que desarrollará el estudiante.

Asuntos estudiantiles

Solicitud Consejo de Facultad

TIPO DE SOLICITUD CONSEJO DE FACULTAD	ENERO – ABRIL 2023	MAYO – AGOSTO 2023	SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2023	TOTAL
Adición de asignaturas	71	56	163	290
Beneficio estudios de posgrado	7	29	3	39
Cambio de grupo	1	2	4	7
Cambio de tipología	20	9	33	62
Cambio de título	11	14	21	46
Cancelación periodo académico	75	123	110	308
Cancelación asignaturas	57	910	119	1086
Carga máxima	3	0	0	3
Carga mínima	11	17	21	49
Convalidaciones, equivalencias y homologaciones	107	80	183	370
Designación de codirector	3	12	17	32
Designación de nuevo director	1	19	7	27
Desistimiento de cupo	4	18	16	38
Designación director y codirector	108	105	35	248
Distinción laureada	2	2	7	11
Distinción meritoria	12	10	32	54
Grado de honor	1	0	8	9
Grado individual	0	59	23	82
Grados	283	0	427	710
Modificación de notas	327	370	314	1011
Reingreso	44	9	66	119
Reserva de cupo adicional	1	2	5	8
Tránsito	6	3	5	14
Traslado	19	10	42	71
Total	1174	1859	1661	4694

Graduación

NIVEL	ENERO A DICIEMBRE DE 2023 – GRADOS COLECTIVOS	ENERO A DICIEMBRE DE 2023– GRADOS INDIVIDUALES
Pregrado	487	11
Especialización	37	0
Maestría	162	61
Doctorado	24	10
Total	710	82

11 EXTENSIÓN, INNOVACIÓN Y PROPIEDAD INTELECTUAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

La gestión de la Coordinación de Extensión en la vigencia 2023 se centró en poner al día sus actividades administrativas como: la gestión documental, la legalización de resoluciones, la liquidación de proyectos de vigencias anteriores, el apoyo a los docentes en la presentación y ejecución de proyectos de educación continua y permanente, asesorías y consultorías, extensión solidaria y servicios de laboratorios. Además, los primeros cuatro meses se apoyó a Prácticas y Pasantías, transfiriendo posteriormente esta actividad a la Vicedecanatura Académica por ser un asunto curricular.

Aunque las estadísticas de la Coordinación de Extensión se presentan en el transcurso del informe de gestión, se resalta que en servicios académicos se realizaron un total de 25 propuestas trabajadas por 13 profesores de la Facultad de Ciencias o mercadeadas entre los profesores de las UAB. De estos, se iniciaron 7 proyectos de servicios académicos, por valor de \$1.323.613.600, en los cuales participaron 10 docentes y 27 estudiantes como estudiantes auxiliares. Respecto a Educación Continua y Permanente, se iniciaron 38 proyectos (15 cursos, 11 diplomados y 12 eventos), por valor proyectado de \$1.176.379.266. Estos proyectos fueron propuestos por 27 docentes y en se inscribieron 3206 personas. En cuanto a servicios de laboratorios, se registraron ingresos por valor de \$1.308.238.500, y se vincularon un total de 26 estudiantes.

Sobre extensión solidaria, se participó en la Convocatoria Nacional de Extensión Solidaria 2023, resultandos favorecidos en 3 proyectos. Finalmente, se trataron en Consejo de Facultad un total de 86 liquidaciones, con valor de los proyectos igual a \$ 11.058.075.203.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Proyectos de extensión

Presentación de propuestas y cotizaciones de estudios

En servicios académicos se realizaron un total de 25 propuestas trabajadas por profesores de la Facultad de Ciencias. De estos, se iniciaron 7 proyectos de servicios académicos por valor de

\$1.323.613.600, en los cuales participaron 10 docentes y 27 estudiantes como estudiantes auxiliares y 1 proyecto en aprobación de contrato al final del año.

Respecto a Educación Continua y Permanente, se iniciaron 38 proyectos (15 cursos, 11 diplomados y 12 eventos), por valor proyectado de \$1.176.379.266. Estos proyectos fueron propuestos por 27 docentes y en se inscribieron 3206 personas.

Propuestas realizadas en la modalidad de servicios académicos	25
Propuestas en la modalidad de servicios académicos aprobados por el Consejo de Facultad	8
Propuestas en la modalidad de educación continua	38
Propuestas en la modalidad de educación continua aprobadas por el Consejo de Facultad	38

Participación en procesos de contratación y convocatorias

Durante el 2023, la Unidad de Educación Continua y Permanente participó en un proceso de cotización remitido por la DEB, solicitado por la empresa Transmilenio S.A., y liderado por la Facultad de Ingeniería, que se encargó de realizar directamente la cotización y, desde el Departamento de Estadística, a través del coordinador de extensión, se manifestó el interés y aceptación para participar en el curso de Analítica de Datos. De este proceso hubo una reunión de articulación para remitir la cotización a la entidad; posteriormente nos informaron que no se había obtenido respuesta por parte de la entidad solicitante.

Por otro lado, la Facultad de Ciencias participó con seis proyectos en la Convocatoria Nacional de Extensión Solidaria 2023, en armonización con las funciones misionales para promover el desarrollo sustentable y construcción de paz en los territorios. Fue la única Facultad de la sede Bogotá que se presentó a la convocatoria. La Facultad salió favorecida en la lista preliminar de la convocatoria con tres proyectos propios, uno presentado con la sede Amazonía y otro con la sede Palmira. A continuación, se hace la respectiva relación:

Sede	Nombre del Proyecto	Sitio	Profesor	Dpto.
Bogotá	Valoración de los bienes de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de la chagra en la comunidad indígena N+Maira Km11, de la Amazonia colombiana	Amazonas	Giovanny Garavito Cárdenas	Farmacia
Bogotá	Estimación de la calidad del cacao producido por familias vinculadas a la asociación de campesinos Asocapayari-Santander, orientado a mercados de cacao diferenciado	Santander	Elianna Castillo Serna	Química

Bogotá	Empoderamiento del aula ambiental La Colmena (Sibaté–Cundinamarca) mediante la integración de conocimiento empírico y técnico en prácticas agroecológicas para la producción de plantas aromáticas	Sibaté – Cundinamarca	Diana Cristina Sinuco León	Química
Amazonas	Biodiversidad y defensa de la Amazonia. Apropiación social del conocimiento de la biodiversidad por organizaciones indígenas socioambientales del trapecio amazónico	Amazonas	Jhon Charles Donato Rondón	Biología
Palmira	Abriendo puertas: el papel de la escuela en la apropiación de los conocimientos y las prácticas comunitarias tradicionales en el municipio de Guapi	Cauca	Diana María Farías Camero	Química

Participación en procesos de invitación directa

En proyectos de servicios académicos la Unidad participó en 8 procesos de invitación directa, distribuidos de la siguiente manera: 3 de Estadística, 1 Geociencias, 3 farmacia y 1 Física. Además, la Unidad de Educación Continua y Permanente gestionó 5 cursos cerrados en esta modalidad; dos corresponden a la UAB de Química, para uno de ellos se firmó un convenio específico de cooperación con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura; el otro fue a través de propuesta económica y aceptación de la misma. Otro curso cerrado corresponde a la UAB de Biología, para el que se firmó un contrato de prestación de servicios con la Universidad Internacional del Trópico Americano (Unitropico), para la realización del curso Herramientas Bioinformáticas para el Análisis de Datos NGS; así mismo, con Farmacia, a través de orden de compra, se gestionó el curso Estudios de Estabilidad Durante el Ciclo de Vida de Medicamentos de Síntesis Química, el cual se postergó para la vigencia 2025, con la empresa Bausch Health.

Proyectos iniciados en el año

Se iniciaron 7 proyectos de asesorías y consultorías, 38 proyectos de educación continua y permanente, y no se inició ningún proyecto de extensión solidaria de la convocatoria 2023, porque hasta finales del año se aprobaron los recursos para ser transferidos a los proyectos.

Formalizadas (registro acta de inicio 2023). Vale resaltar que no aplica para todos los proyectos el acta de inicio, tal es el caso de los proyectos de educación continua y permanente. En el 2023 se firmó solo un acta de inicio para el curso cerrado Herramientas Bioinformáticas para el Análisis de Datos NGS, de Biología.

Modalidad	No. de proyectos
Curso	15
Diplomado	11
Evento	12
Total	38

Logros en los proyectos

En las actividades desarrolladas en la unidad de ECP se tuvo una participación de 95 participantes internacionales:

UAB	Participantes internacionales
Estadística	1
Farmacia	19
Geociencias	0
ICN	64
Química	11
Total	95

Durante el 2023 se gestionaron 2 diplomados que, de alguna manera, tiene una influencia medioambiental; fueron: Diplomado en Prácticas Éticas y Principios Jurídicos para la Investigación Biocultural y Diplomado en Paleontología: una Ventana a la Diversidad del Pasado.

Inscritos en actividades de educación continua pertenecientes a la UNAL	508
Inscritos en actividades de educación continua externos a la UNAL	2698
Inscritos a nivel internacional en actividades de educación continua	95
Docentes participantes en actividades de educación continua externos a la UNAL	11
Docentes participantes en actividades de educación continua pertenecientes a la UNAL	40
Número de diplomados que se dictan en temas ambientales	2

Liquidación de proyectos

Se trataron en Consejo de Facultad un total de 86 liquidaciones con valor de los proyectos igual a \$ 11.058.075.203.

Modalidad	Proyectos liquidados en el periodo (enero a diciembre de 2023) tratados en Consejo de Facultad
Educación Continua y Permanente	51
Asesorías y Consultorías	17
Extensión Solidaria	10
Servicios de Laboratorios	8
Total	86

Proyectos en ejecución	28
Proyectos suspendidos	0
Proyectos en liquidación externa	2
Proyectos en liquidación interna	9
Proyectos cerrados en el periodo (derogados y liquidados).	40

Estrategia de Comunicación de la Extensión

Las oportunidades (gestión de oportunidades) de cada una de las modalidades: Educación Continua y Permanente, asesorías y consultorías, y la Convocatoria Nacional de Extensión Solidaria 2023 se informaron a los docentes vía e-mail. También, se divulgó al público en general vía e-mail.

Para publicidad y mercadeo, se contrató, entre septiembre y noviembre, a una contratista para hacer los estudios de mercadeo de los proyectos de educación continua y permanente que eran abiertos, y para impulsar la divulgación de los mismos. Además, se creó la pestaña de “Preguntas frecuentes” para Educación Continua y Permanente.



Link: <https://ciencias.bogota.unal.edu.co/ecp>



Preguntas frecuentes

1. ¿Dónde puedo obtener más información acerca de la actividad en la que estoy interesado?
2. ¿Diligenciar el formulario significa que ya puedo tomar el curso o el diplomado?
3. ¿Qué tipo de documentos se necesitan para formalizar la inscripción a un curso o diplomado?
4. ¿Cómo solicito la devolución de mi dinero en caso de que el curso y/o diplomado se derogue?
5. ¿Cuánto tiempo se demora la devolución de mi dinero?

Link: https://ciencias.bogota.unal.edu.co/educacioncontinuypermanente/preguntas_frecuentes

12 BIENESTAR UNIVERSITARIO

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

ÁREA DE ACOMPAÑAMIENTO INTEGRAL

Inducción. Se realizaron 4 jornadas, a las que asistieron 460 estudiantes, y en las que se realizaron 48 actividades.

Acciones con estudiantes PAES y PEAMA. En 2023-1, se realizó una conferencia exclusiva para los estudiantes PAES y PEAMA, con el fin de presentar a las profesionales de las Oficinas de Enlace, Bienestar de la sede y Bienestar de la Facultad de Ciencias. En 2023-2, se envió invitación a la semana de inducción a 11 estudiantes PAES de nuevo ingreso y 19 estudiantes PEAMA. En el proceso “P apoya P” se realizaron 5 reuniones, con un total de 27 estudiantes beneficiados.

Acciones de inclusión, género, accesibilidad. En la Facultad de Ciencias se realizó un proceso de formación en diversidad sexual y de género con 20 talleres y conferencias, que benefició a 822 personas. Las líneas de trabajo fueron: clases de fundamentación que abordan los temas de género, salidas de campo y actividades para reforzar el enfoque de género entre docentes, administrativos y estudiantes.

ÁREA DE GESTIÓN Y FOMENTO SOCIOECONÓMICO

Apoyo alimentario: Se realizó la identificación y priorización de estudiantes vulnerables con necesidad de apoyo alimentario y se otorgaron a 220 beneficiados un total de 13.200 apoyos, valor \$137.100.000

Promotores de convivencia: Se vincularon estudiantes promotores vulnerables con riesgo de deserción académica con recursos propios de la Facultad. 140 estudiantes con 480 apoyos entregado y una inversión de \$278.400.000

Movilidad académica: Apoyo parcial para movilidad saliente de 246 Estudiantes, valor \$ 52.340.000

Plan padrinos y madrinas: Participaron entre docentes, personal administrativo, egresados y pensionados que brindaron apoyo a estudiantes de la Facultad. 57 estudiantes con 156 apoyos entregado por un valor de total de \$24.539.834

ÁREA DE SALUD

Atención psicosocial y primera escucha: 246 procesos a estudiantes de pregrado, posgrado, docentes y administrativos. La atención psicosocial se trata de una sesión de escucha y dos sesiones de seguimiento. Se atendieron 743 citas aproximadamente.

ÁREA DE CULTURA

Primer grupo musical propio de la Facultad de Ciencias, integrado por estudiantes activos, egresados y funcionarios administrativos.

También en la línea cultural de la Facultad de Ciencias, a través del programa Promotores de Cultura 2023. En el 2023-1, a través de una convocatoria abierta, se conformó un equipo de 5 estudiantes activos de la Facultad de Ciencias con habilidades musicales y pedagógicas de base, creando 4 semilleros. Estudiantes inscritos 393 y estudiantes seleccionados 160.

Posteriormente, en 2023-2 se organizaron semilleros musicales enfocados en el desarrollo de habilidades instrumentales específicas, y se abrió la convocatoria a la comunidad universitaria, creando 7 semilleros. Estudiantes inscritos 454 y estudiantes seleccionados 248.

ÁREA DE ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE

Se realizaron torneos internos de Facultad de diferentes disciplinas como: fútbol masculino (160), fútbol femenino (15), baloncesto (30), voleibol (30), tire y afloja (24).

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Coordinación del Bienestar Universitario

Proyectos del Sistema de Bienestar Universitario

Se coordinó la participación de la Facultad en el Proyecto Acciones Psicosociales y Salud Mental. Además, la Facultad participó en 5 mesas de trabajo para la construcción nacional del Modelo de Orientación y Acompañamiento en Salud Mental, para los estudiantes de la Universidad Nacional. Así mismo, se coordinó la recopilación de información y la divulgación tipo voluntariado, con 104 inscritos, en mesas de trabajo para el fortalecimiento de la salud mental comunitaria. También, se realizaron 6 talleres de identificación de causas de clima organizacional con 48 administrativos y docentes de los departamentos de Química (7), Matemáticas (8), Física (5), Áreas académico-administrativas (12), EBTRF (10) y el ICN (6). Se coordinaron las jornadas de bienestar y se realizó un informe diagnóstico y plan de trabajo en la EBTRF.

Desarrollo de convenios o alianzas estratégicas para estudiantes

Articulación con organismos distritales para el afianzamiento de redes interinstitucionales en pro de las y los estudiantes de la Facultad de Ciencias (Secretaría de Integración Social, Secretaría Distrital de Salud, BiblioRed).

- Participaciones culturales
- Jornadas de vacunación y prevención de ETS

- Ejercicio de Cartografía social para la identificación de entornos seguros
- Pedagogía en la socialización de rutas y líneas de emergencia

Área de Acompañamiento Integral

Admisión e inducción

En el periodo 2023-1 participaron 152 estudiantes admitidos a programas de pregrado en 20 actividades que se realizaron en el transcurso de la semana. En la jornada de inducción para estudiantes admitidos a programas de posgrado en el 2023-1, se realizaron 6 actividades netamente virtuales.

En el periodo 2023-2 participaron 308 estudiantes admitidos a programas de pregrado en 16 actividades, que se realizaron en el transcurso de la semana. En general, el grado de satisfacción de los admitidos referentes a las actividades programadas es alto.

Acciones con estudiantes de Programas Especiales

“P apoya P” o Programa de apoyo a la Interculturalidad

En el marco del Acuerdo 007 de 2010, la Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias desarrolla estrategias que garanticen la focalización, la promoción y la implementación de programas de bienestar estudiantil. A continuación, se mencionan las acciones adelantadas en este proceso de formación objetivos en relación con las poblaciones PAES y PEAMA.

a. Semanas de inducción. Teniendo en cuenta el desafío que implica la migración del lugar de origen a la sede Bogotá, La Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias invita a los estudiantes PAES y PEAMA a las semanas de inducción. A continuación, se mencionan los indicadores al respecto:

- En la primera semana de Inducción del 2023 se realizó una conferencia exclusiva para los estudiantes PAES y PEAMA, con el fin de presentar a las profesionales de las Oficinas de Enlace, Bienestar de la Sede y Bienestar de la Facultad de Ciencias.
- Se envió invitación a la semana de Inducción a 11 estudiantes PAES de nuevo ingreso y a 19 estudiantes PEAMA en su etapa de movilidad, enfatizando en la importancia de asistir a esta.
- Se generaron dos reuniones con las áreas de acompañamiento integral de las sedes Orinoquía y Amazonas, con el fin de consolidar un proceso de apoyo inter-sedes en el momento de la movilidad.

b. P apoya P. Para propiciar el fortalecimiento de redes de apoyo entre estudiantes PAES y PEAMA y promover la interculturalidad, se realiza una convocatoria de asistencia a reuniones llamadas “P apoya P”, en las que se comparten experiencias y desafíos de ser estudiantes PAES y PEAMA en la Facultad. Se realizaron 5 reuniones, con un total de 27 estudiantes beneficiados:

- Conversación PAES/PEAMA (3 asistentes)
- Inscripción cédula P apoya P (10 asistentes)
- Taller dinosaurios de origami (6 asistentes)
- Halloween P apoya P (5 asistentes)
- Cierre (3 asistentes)

Acciones de inclusión, género, accesibilidad

Proceso de formación Diversidad sexual y de género

Este proceso de formación se llevó a cabo durante el 2023, y en total suma 822 personas beneficiadas. Tuvo tres líneas de trabajo que se detallan a continuación:

a. Conferencias Biología. Para el 2023 en conjunto con el Comité Asesor de Carrera, se definió la realización de 4 charlas cada semestre, para un total de 8, en las clases de fundamentación, que aborden los temas de género: En este proceso de beneficiaron 197 estudiantes, con los siguientes temas:

- I. Emociones y género (104 asistentes)
- II. Sexualidad y conceptos básicos (42 asistentes)
- III. Sexismo y rutas de atención (18 asistentes)
- IV. Consumo de SPA y VBG y VS (33 asistentes)

b. Salidas de campo. Durante el 2023 se hicieron 8 charlas de prevención y atención de VBG y VS en salidas de campo, con un total de 479 estudiantes y 29 docentes de la Facultad beneficiados:

- I. Taxonomía Animal grupo 1 (20 asistentes)
- II. Ecología Regional Continental (12 asistentes)
- III. Ecología (35 asistentes)
- IV. Ecología Marina (18 asistentes)
- V. Taxonomía Animal grupo 2 (19 asistentes)
- VI. Taxonomía de Angiospermas (16 asistentes)
- VII. Taller docentes Instituto de Ciencias Naturales sobre Violencias Basadas en género (20 asistentes)
- VIII. Debido a que se vio la necesidad de realizar estas charlas de prevención y atención de VBG y VS en salidas de campo, en el 2023 se programaron 5 jornadas generales de carácter obligatorio para docentes y estudiantes de Biología y Geología (368 asistentes).

- c. Refuerzo del enfoque de género. Con el fin de continuar con las acciones realizadas en el periodo pasado, se generaron conferencias y actividades para reforzar el enfoque de género entre docentes, administrativos y estudiantes de la Facultad, con un total de 117 personas beneficiadas:
- I. Refuerzo en enfoque de género y baños en Farmacia (29 asistentes docentes y administrativos)
 - II. Refuerzo en enfoque de género y baños en Física (10 asistentes docentes y administrativos)
 - III. Áreas académico-administrativas (55 administrativos)
 - IV. Socialización del proceso de baños mixtos, neutros o sin género (23 asistentes)
- d. Conmemoraciones. En este proceso se encuentran 4 actividades realizadas con el fin de conmemorar fechas históricas representativas para el tema de género y diversidades.
- I. Primer Encuentro de Colectivas, Mujeres y Niñas en la Ciencia de Nuestra Facultad
 - II. Evento al aire libre de musicoterapia en conmemoración del 8 M
 - III. Taller de vogue en conmemoración del Día Internacional del Orgullo
 - IV. Taller de bordado flash en conmemoración del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, 25 de noviembre
- e. Acompañamiento a un caso estudiantil. Por solicitud de los docentes Olga Montenegro y Hugo López, se realizó una reunión con los estudiantes de la asignatura de posgrado Biología de la Conservación para la revisión de un posible hecho de violencias basadas en género ocurrido en una salida de campo con un estudiante de la asignatura.
- f. Inclusión. Se gestionaron 6 procesos de ajustes razonables con apoyo del Programa de Inclusión y Desarrollo del Potencial Humano de la Sede.

Acciones con estudiantes en general

La Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias apoyó a la comunidad estudiantil desde diferentes ámbitos. Durante el 2023 se realizaron 246 procesos, de estos, 223 fueron con estudiante de pregrado, 20 con estudiantes de posgrado, 2 con docentes y 1 con administrativos. Además, se brindaron apoyos socioeconómicos a estudiantes en condición de vulnerabilidad, apoyos económicos parciales para movilidad saliente y para el desarrollo de la gestión de proyectos estudiantiles, se crearon espacios de integración estudiantil, charlas de diferentes temáticas por parte del equipo psicosocial de la dependencia y se brindó asesoramiento a los estudiantes que solicitaron reubicación socioeconómica.

Área de Gestión y Fomento Socioeconómico

Apoyos socioeconómicos a estudiantes de la facultad

Durante el 2023 se manejaron diferentes tipos de apoyos con el fin de contribuir a la disminución temporal de las dificultades socioeconómicas de las y los estudiantes de pregrado y posgrado de la Facultad de Ciencias en situación de vulnerabilidad socioeconómica.

TIPO DE APOYO	ESTUDIANTES BENEFICIADOS
Apoyo alimentario: en especie	Apoyo alimentario 220 estudiantes
Promotores de convivencia: monetario	Promotores de convivencia: 140 estudiantes
Plan padrinos y madrinas: donativo monetario	Plan padrino: 57 estudiantes en el año
Apoyo socioeconómico extemporáneo: monetario	Apoyo extemporáneo: 7 estudiantes

Área de Salud

Logros de las actividades desarrolladas

Durante la semana de inducción para el periodo 2023-1 y 2023-2 se realizaron pausas activas por medio del programa Vitalízate, de la Dirección de Bienestar de sede, con el fin de concientizar a los estudiantes de la importancia que tiene la actividad física y las pausas activas en la salud.

Atención psicosocial primera escucha: 246 procesos a estudiantes de pregrado, posgrado, docentes y administrativos. El equipo de apoyo psicosocial de la Facultad cuenta con dos psicólogas con enfoque de género y un trabajador social. La atención psicosocial se trata de una sesión de escucha y dos sesiones de seguimiento. Se atendieron 743 citas aproximadamente.

ESTAMENTO	NÚMERO PROCESOS	NÚMERO DE CITAS APROX.
Estudiantes pregrado	223	669
Estudiantes posgrado	20	60
Docentes	2	2
Administrativos	1	3
TOTAL	246	734

Área de Cultura

Grupos artísticos y culturales de la facultad

El ensamble musical "Quinto elemento" participó en diferentes eventos adelantados por la Facultad y sus programas curriculares: semana de inducción, inauguración del laboratorio industrial de Farmacia, conmemoración de pensionados/as de la Facultad, lanzamiento del pre-carnaval UN de la sede, entre otros. Participaron 8 estudiantes.

Además, se creó la línea cultural de la Facultad de Ciencias, a través del programa Promotores de Cultura 2023. En el 2023-1, a través de una convocatoria abierta, se conformó un equipo de 5 estudiantes activos de la Facultad de Ciencias con habilidades musicales y pedagógicas de base, creando 4 semilleros.

Posteriormente, en 2023-2 se organizaron semilleros musicales enfocados en el desarrollo de habilidades instrumentales específicas, y se abrió la convocatoria a la comunidad universitaria, creando 7 semilleros.

Semillero	2023-1		2023-2	
	Estudiantes inscritos	Estudiantes seleccionados	Estudiantes inscritos	Estudiantes seleccionados
Piano	166	40	138	40
Técnica vocal	132	40	123	40
Guitarra	57	42	56	40
Beatmaking	38	38	31	31
Danza			38	38
Teatro			49	40
Teoría musical			19	19
Total	393	160	454	248

Área de Actividad Física y Deporte

Eventos deportivos

Se realizaron torneos internos de Facultad de diferentes disciplinas como futbol femenino y masculino, baloncesto y voleibol con la participación de estudiantes de todos los departamentos

de la Facultad de Ciencias. Adicionalmente, los estudiantes participaron en torneos interfacultades. También, se realizó un torneo de tire y afloja, en el que participaron diferentes estamentos de la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias.

Participantes registrados: fútbol masculino (160), fútbol femenino (15), baloncesto (30), voleibol (30), tire y afloja (24).

Selecciones deportivas de la facultad

Fútbol masculino: conformación del equipo que participó en un torneo interno por semestre, y en los torneos de interfacultades 2023-1 y 2023-2, quedando en tercer lugar en el campeonato.

Fútbol femenino: conformación del equipo que participó en los torneos interfacultades 2023-1 y 2023-2, llegando a la fase de grupos.

Baloncesto: conformación de la selección de baloncesto femenino y masculino que participó en los torneos interfacultades 2023-1 y 2023-2. Participación en el torneo organizado por la Facultad de Ingeniería el cual aún está vigente.

Voleibol: conformación de la selección de voleibol femenino y masculino que participó en los torneos interfacultades 2023-1 y 2023-2.

Participantes registrados: fútbol masculino (24), fútbol femenino (9), baloncesto (27), voleibol (27).

La movilidad como apoyo de bienestar (cultura, arte o deportes)

Movilidad estudiantil

Apoyos para movilidad saliente: 154 para estudiantes de pregrado y 92 de posgrado; 160 a destinos nacionales y 86 a destinos internacionales. Valor del apoyo \$52.340.000

13 PROGRAMA DE EGRESADOS

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

PROGRAMA DE EGRESADOS

- 11 verificaciones de inscripciones de egresados anteriores a 2003 en el SIE.
- Encuentro de Egresados: Se realizó el día 02 de noviembre y se contó con la asistencia de 24 egresados.
- Diálogos con egresados: 2023-1 (2) y 2023-2 (3)
- Conversatorio con egresados en la semana de inducción 2023-2 contando con la participación de 6 egresados de diferentes programas de la Facultad de Ciencias.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Programa de egresados

Actividades con egresados

Hasta el 31 de diciembre de 2023 se realizaron 11 verificaciones de inscripciones de egresados anteriores a 2003 en el SIE, esto debido a que los egresados antes de este año deben hacer el registro manual en la plataforma. Se participó del comité editorial de la revista *Soy Egresado*, en la decisión de la temática y posterior revisión y aprobación de los artículos; para 2023-1 la edición tuvo 27 artículos publicados con el tema "Inteligencia Artificial y prospectiva del ejercicio profesional", y para el 2023-2 la temática escogida fue "Habilidades blandas para el ejercicio de la profesión". Esta edición contó con la publicación de 18 artículos

Consejerías a estudiantes

Para el 2023-1 se presentó solo una propuesta de trabajo de grado para las consejerías académicas, que corresponde al programa de Física. Para el 2023-2 se presentaron 3 propuestas de trabajo de grado: una de Biología, una de Geología y una de Física. De esta convocatoria se

postularon 6 egresados. En ambas convocatorias se realizó la difusión entre los egresados de los programas de las propuestas.

Diálogos con egresados

Temas de diálogos con egresados	Egresados expositores	Egresados participantes
2023-1		
BIOMIMESIS para la supervivencia de Gaia, énfasis en elementos de las tierras raras	1	48
Buenas prácticas en el desarrollo de medicamentos	1	68
2023-2		
Los solventes naturales como alternativa en procesos químicos académicos e industriales	1	35
Atención en salud humanizada centradas en las personas y las comunidades	1	14
Regulación emocional: investigaciones y trabajo con comunidades vulnerables	1	10
Inteligencia artificial: transformando el presente y moldeando el futuro	1	La egresada expositora canceló el diálogo
El futuro de la investigación: de mediciones con regla a robots científicos	1	La egresada expositora canceló el diálogo

Cátedras con egresados

Temas tratados	Egresados expositores	Egresados participantes
Estados de la luz, simetrías y óptica cuántica	1	No se tiene registro

Boletines y redes sociales

Facebook 2494
Instagram 819

X	167
LinkedIn	1.831

Actividades deportivas, artísticas y culturales con egresados

Se realizó la difusión del II Campeonato de Fútbol Sala y Baloncesto para Egresadas (os) UNAL “Copa Comunidad Egresada Unal 2023”. Este campeonato se llevó a cabo en septiembre y octubre.

Redes, convenios y Alianzas

Se realizó el convenio con la Cooperativa de Profesores de la Universidad para que los egresados de la Facultad de Ciencias puedan registrarse y recibir beneficios. También, se ha intentado establecer un convenio con el Programa de Preparación para el Cambio, de la División de Acompañamiento Integral, para brindarles a nuestros egresados un taller de empleabilidad en el que adquieran o desarrollen sus habilidades.

14 GESTIÓN DE LABORATORIOS

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Se apoyó a los docentes en la presentación y la radicación de requerimientos de orden contractual, para las compras requeridas por los laboratorios en la Convocatoria 001-2023 para el apoyo económico a laboratorios de exclusiva docencia adscritos a las UAB que tienen programas de pregrado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá y la Convocatoria 002-2023 para el apoyo económico a laboratorios de investigación de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.

Fortalecimiento de las actividades de docencia, investigación y extensión de los laboratorios de la Facultad de Ciencias, con la revisión y visto bueno para el trámite de otorgamiento de apoyos económicos a laboratorios de la Facultad de Ciencias, e inclusión en el plan de inversión Nivel Nacional y Sede 2023-2024.

Para la implementación del Sistema Globalmente Armonizado, se gestionó la adquisición de impresoras, suministros de etiquetas, y de una unidad de potencia ininterrumpida - Ups. para impresión de rótulos con apoyo de la vinculación de dos estudiantes auxiliares en la elaboración e impresión de rótulos con el sistema globalmente armonizado.

Con apoyo de la División de Seguridad y Salud en el trabajo se realizó la entrega de estibas dobles y estibas sencillas a laboratorios de las Unidades Académicas Básicas: Química, Biología y Farmacia.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Proyectos de laboratorios

Acompañamiento para formulación, ejecución y seguimiento de proyectos y convenios

Valor ejecutado con recursos de la Facultad: \$80.239.358

Avance en el cumplimiento de las metas, de los siguientes proyectos en ejecución

Proyecto 1: creación e implementación de las políticas para la acreditación o certificación de los laboratorios de la Facultad de Ciencias.

Proyecto 2: apoyo económico a laboratorios de docencia exclusiva, adscritos a departamentos de la Facultad de Ciencias que apoyen los programas de pregrado.

Proyecto 3: Red Estratégica de Equipos Transversales de Ciencia (REETC).

Gestión para la impresión de rótulos con el sistema globalmente armonizado

Laboratorios participantes

Laboratorio de Análisis de Residuos Plaguicidas, Laboratorio Análisis Farmacéutico de la Universidad Nacional, Laboratorio de Extensión y Asesorías, Laboratorio de Procesos de Transformación de Materiales para la Industria en los Sectores de Cosméticos, Medicamentos, Fitoterapéuticos y Dispositivos Médicos, Laboratorio de Difracción de Rayos X, Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliaves – sede Orinoquía.

Laboratorio de Ecología, Laboratorio de Materiales y Procesos Químicos, Laboratorio de Organometálicos, Laboratorio Grupo de Macromoléculas, Laboratorio Interacción Hospedero-Patógeno, Laboratorio Química de Hongos Macromicetos Colombianos, Laboratorio de Calorimetría y Dinámica Química no Lineal, Laboratorio Síntesis y Aplicación de Moléculas Peptídicas, Laboratorio de Biomembranas, Laboratorio de Hormonas, Laboratorio Estado Sólido y Catálisis Ambiental, Laboratorio Estudio y Aprovechamiento de Productos Naturales Marinos y Frutas de Colombia, Laboratorio de Investigaciones Básicas en Bioquímica, Laboratorio Relación Parásito Hospedero, Laboratorio Melisopalinoología y Ecología Molecular, Laboratorio Fisiología Animal, Laboratorio Biología Marina, Laboratorio de Física de Nuevos Materiales, Laboratorio Óptica Aplicada – Diseño Óptico E Instrumentación, Laboratorio Materiales Nanoestructurados, Laboratorio Mediciones Estructuras Nano, Laboratorio Física Médica, Laboratorio de Difracción de Rayos X, Laboratorio Purificación y Caracterización de Proteínas, Laboratorio Geología Estructural, Laboratorio Investigaciones en Cultivo de Tejidos, Laboratorio Investigaciones en Farmacología, Laboratorio Investigaciones en Microbiología, Laboratorio Investigaciones en Fitoquímica Am, Laboratorio Farmacología de la Medicina Tradicional, Laboratorio de Análisis Farmacéutico de la Universidad Nacional, Laboratorio Bioterio, Laboratorio Conservación Genética, Laboratorio de enzimas, Laboratorio de Instrumentación Geofísica, Laboratorio de Caracterización de Materiales, Laboratorio Fisiología de Hongos, Laboratorio Procesos de Transformación de Materiales Para la Industria en los Sectores de Cosméticos, Medicamentos, Fitoterapéuticos y Dispositivos Médicos, Laboratorio Sistemática Molecular, Laboratorio de Ecología Cognitiva, Laboratorio Investigaciones en Biología Celular y Farmacología Molecular.

Sistema Globalmente Armonizado: Laboratorios de las UAB Química, Farmacia, Biología, Física e Instituto de Ciencias Naturales.

Adquisición de equipos de laboratorio con recursos de Facultad

Equipos adquiridos. Congelador para estación biológica, equipos para laboratorios de los departamentos de: Química, Biología, Farmacia, Geociencias e Instituto de Ciencias Naturales. Servicios de intermediación aduanera y gastos de nacionalización por la adquisición de un amplificador de señal fisiológica, equipos de cómputo, elementos electrónicos, UPS, impresoras de etiquetas.

Valor ejecutado con recursos de la Facultad: \$211.888.549

Compra de mobiliario en laboratorio con recursos de Facultad

Número de directrices solicitadas con recursos de la facultad: 3

Valor ejecutado con recursos de la Facultad: \$30.672.059

Contratación externa de mantenimiento preventivo de equipos básicos de laboratorio con recursos de Facultad

Número de directrices solicitadas con recursos de la facultad: 2

Valor ejecutado con recursos de la Facultad: \$15.711.094

Contratación externa de mantenimiento correctivo de equipo de laboratorio con recursos de Facultad

Número de directrices solicitadas con recursos de la facultad: 3

Valor ejecutado con recursos de la Facultad: \$26.574.876

Adquisición de suministros y materiales

Número de procesos de adquisición de suministros y materiales con recursos de la Facultad: 19

Valor ejecutado con recursos de la Facultad: \$211.854.420

Alianzas, convenios o donaciones realizadas durante la vigencia

Entrega de estibas dobles y sencillas a laboratorios de las UAB de Química, Biología y Farmacia.

Con el fin de implementar y desarrollar actividades de prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, así como de promoción de la salud en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), la División de Seguridad y Salud en el Trabajo y la Coordinación de Laboratorios nos reunimos para revisar la directriz técnica de compra de estibas y gabinetes e identificar la necesidad de estos elementos en los laboratorios de la Facultad de Ciencias.

En septiembre de 2023, la División de Seguridad y Salud en el Trabajo nos informó que, de acuerdo con las inspecciones de trabajo realizadas, requerimientos de la Secretaría de Salud, visitas del Ministerio de Trabajo, plan de mejoramiento de la sede y la reunión de identificación de necesidades, realizaron la compra de estibas plásticas contenedoras de sustancias químicas.

La Coordinación de Laboratorios gestionó la recepción de 10 estibas sencillas y 10 dobles contenedoras de sustancias químicas que se encontraban en el almacén general, y gestionó la solicitud de transporte para trasladarlas al edificio de Química y de Biología.

Las estibas se encuentran distribuidas en 12 laboratorios.

En relación con la implementación del Sistema Globalmente Armonizado, a 31 de diciembre de 2023 tenemos un avance de impresión de etiquetas del 90,67 %, teniendo en cuenta que fueron requeridas un total de 18.947 e impresas 17.180. Las nuevas solicitudes de impresión (928 etiquetas) fueron remitidas a la División de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el fin de que los nuevos requerimientos sean incluidos en el proceso de impresión que ellos y la ARL Positiva están realizando.

Servicios prestados en los laboratorios

Servicios de extensión prestados en los laboratorios

Se participó activamente en las reuniones realizadas por la DEB para el programa piloto de PMO de laboratorios, liderada por el profesor Camilo Ríos Fresneda. Se resalta que en el 2023 se pasaron a Consejo de Facultad para liquidación 8 proyectos por valor de \$ 223.678.484, y se solicitó aval

para iniciar a 4 proyectos. En general, la Facultad de Ciencias cuenta con 11 servicios de laboratorios, los cuales registraron ingresos en 2023 por valor de \$ 1.308.238.500, y vincularon un total de 26 estudiantes. La Coordinación de Extensión apoya administrativamente a los laboratorios en los trámites que necesitan ante Consejo de Facultad, como las solicitudes de avales para creación de proyectos, las solicitudes de movimientos de rubros y de liquidaciones de los laboratorios.

- Laboratorio de Extensión y Asesorías (LEA), Departamento de Química
- Servicios de Laboratorios, Departamento de Biología
- Laboratorio de Análisis Farmacéutico (LAFUN). Servicios de laboratorios acreditados del Departamento de Farmacia.
- Laboratorio de Procesos de Transformación de Materiales para la Industria en los Sectores Cosméticos, Medicamentos, Fitoterapéuticos y Dispositivos Médicos (PTM).
- Servicios de laboratorio de extensión, Departamento de Farmacia
- Servicios de análisis de laboratorio, Departamento de Química
- **EPMA**: Laboratorios de técnicas de análisis mineral
- Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas (LARP)
- **Microtermometría**: Laboratorio de microtermometría, geología espectral y geología económica-microfluido espectral
- **Rayos X y Min.**: Servicios de laboratorio difracción de rayos x y minerología aplicada

Servicio de laboratorio	Número de servicios prestados	Número de usuarios internos	Número de usuarios externos	Ingresos por servicios prestados
LEA	42	0	9	\$ 15.284.000
Serv. Biología	23	2	21	\$ 58.586.156
LAFUN	221	0	38	\$ 221.218.825
PTM	243	1	12	\$125.789.485
Serv. Farmacia	29	2	11	\$ 33.874.860
Serv. Física	140	68	73	\$ 123.291.113
Serv. Química*	8+49=57	2+16=18	6+33=39	\$17.410.380+ \$124.466.750= \$141.877.130
EPMA	11	6	5	\$ 59.136.728
LARP	101	2	18	\$ 18.502.000
Microtermometría	38	38	4	\$ 582.558.257
Rayos X y Min.	2	8	1	\$ 15.791.347

* El primer valor corresponde al proyecto 2020 que cerró a inicios del 2023, y el segundo valor corresponde al proyecto del 2023.

Cifras SNIES

Número de laboratorios: 200

Metros cuadrados de área de laboratorios: 16093,59

Actualización de la información registrada en el Sistema HERMES

Creación de laboratorio

1. Laboratorio de Investigaciones en Biología Celular y Farmacología Molecular: pertenece al Departamento de Farmacia. Oficialización y reglamentación mediante el Acuerdo No. 489 del 16 de febrero de 2023.
2. Laboratorio Espectrometría de Absorción Atómica: pertenece al Departamento de Química. Oficialización y reglamentación mediante el Acuerdo No. 513 del 9 de noviembre de 2023.

Designación de coordinador(a) de laboratorio

1. Laboratorio de Investigaciones en Biología Celular y Farmacología Molecular: pertenece al Departamento de Farmacia, se designó a la profesora Ángela Patricia Rojas Rojas. Resolución No. 0761 del 27 de marzo de 2023.
2. Laboratorio Espectrometría de Absorción Atómica: pertenece al Departamento de Química, se designó a la profesora Elianna Castillo Serna. Resolución No. 3321 del 28 de noviembre de 2023.

Modificación de nombre de laboratorio

Laboratorio de Instrumentación Geofísica “José Eduardo Pulido Mancera”, antes Laboratorio de Instrumentación Geofísica. Pertenece al Departamento de Geociencias. Acuerdo No. 507 del 4 de octubre de 2023.

Modificación de coordinador(a) de laboratorio

1. Laboratorio de Restauración Ecológica: pertenece al Departamento de Biología, se designó a la profesora Nelly Rodríguez Eraso, quien reemplazó al profesor Jesús Orlando Vargas Ríos. Resolución No. 0022 del 13 de enero de 2023.
2. Laboratorio Equipos Comunes de Bioquímica: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor Luis Ernesto Contreras Rodríguez, quien reemplazó al profesor Mauricio Urquiza Martínez. Resolución No. 0054 del 20 de enero de 2023.
3. Laboratorio de Bioquímica: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor Luis Ernesto Contreras Rodríguez, quien reemplazó al profesor Mauricio Urquiza Martínez. Resolución No. 0054 del 20 de enero de 2023.

4. Laboratorio de Química Inorgánica: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor Coco Okio, quien reemplazó al profesor Rafael Alberto Molina Gallego. Resolución No. 0054 del 20 de enero de 2023.
5. Laboratorio de Química Orgánica 1: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor Luis Enrique Cuca Suárez, quien reemplazó al profesor Ariel Rodolfo Quevedo Pastor. Resolución No. 0054 del 20 de enero de 2023.
6. Laboratorio de Química Orgánica 2: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor Luis Enrique Cuca Suárez, quien reemplazó al profesor Ariel Rodolfo Quevedo Pastor. Resolución No. 0054 del 20 de enero de 2023.
7. Laboratorio de Zoología – Anfibios y Peces: pertenece al Instituto de Ciencias Naturales, se designó al profesor Mauricio Rivera Correa, quien reemplazó al profesor José Iván Mojica Corzo (QEPD). Resolución No. 0394 del 21 de febrero de 2023.
8. Laboratorio Química Analítica A: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor Pedro José Hernández Castillo, quien reemplazó al profesor Jorge Enrique Gómez López. Resolución No. 0698 del 15 de marzo de 2023.
9. Laboratorio Química Analítica B: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor Julio Alberto Clavijo Penagos, quien reemplazó al profesor Jorge Enrique Gómez López. Resolución No. 0698 del 15 de marzo de 2023.
10. Laboratorio Electrónica Analógica: pertenece al Departamento de Física, se designó al profesor Ángel Miguel Ardila Vargas, quien reemplazó al profesor Carlos Mario Garzón Ospina. Resolución No. 0993 del 25 de abril de 2023.
11. Laboratorio Experimental de Electricidad y Magnetismo: pertenece al Departamento de Física, se designó al profesor Ángel Miguel Ardila Vargas, quien reemplazó al profesor Carlos Mario Garzón Ospina. Resolución No. 0993 del 25 de abril de 2023.
12. Laboratorio Física Mecánica y Termodinámica: pertenece al Departamento de Física, se designó al profesor Ángel Miguel Ardila Vargas, quien reemplazó al profesor Carlos Mario Garzón Ospina. Resolución No. 0993 del 25 de abril de 2023.
13. Laboratorio Física Moderna: pertenece al Departamento de Física, se designó al profesor ÁNGEL Miguel Ardila Vargas, quien reemplazó al profesor Carlos Mario Garzón Ospina. Resolución No. 0993 del 25 de abril de 2023.

14. Laboratorio Mediciones Electromagnéticas: pertenece al Departamento de Física, se designó al profesor Ángel Miguel Ardila Vargas, quien reemplazó al profesor Carlos Mario Garzón Ospina. Resolución No. 0993 del 25 de abril de 2023.
15. Laboratorio Óptica y Acústica: pertenece al Departamento de Física, se designó al profesor Ángel Miguel Ardila Vargas, quien reemplazó al profesor Carlos Mario Garzón Ospina. Resolución No. 0993 del 25 de abril de 2023.
16. Laboratorio Práctica Experimental: pertenece al Departamento de Física, se designó al profesor Ángel Miguel Ardila Vargas, quien reemplazó al profesor Carlos Mario Garzón Ospina. Resolución No. 0993 del 25 de abril de 2023.

17. Laboratorio Análisis Farmacéutico de la Universidad Nacional (LAFUN): pertenece al Departamento de Farmacia, se designó al profesor Milton Josué Crosby Granados quien reemplazó a la profesora Clara Eugenia Plazas Bonilla. Resolución No. 1072 del 4 de mayo de 2023.

18. Laboratorio Química General: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor Manuel Fredy Molina Caballero, quien reemplazó a la profesora Carolina Blanco Jiménez. Resolución No. 1072 del 4 de mayo de 2023.

19. Laboratorio Química General A: pertenece al Departamento de Química, se designó a la profesora Martha Nancy Calderón Osuna, quien reemplazó a la profesora Carolina Blanco Jiménez. Resolución No. 1072 del 4 de mayo de 2023.

20. Laboratorio Materiales y Procesos Químicos: pertenece al Departamento de Química, se designó al profesor León Darío Pérez Pérez, quien reemplazó a la profesora Gloria Ivonne Cubillos González. Resolución No. 1137 del 11 de mayo de 2023.

21. Laboratorio Bioterio: pertenece al Departamento de Farmacia, se designó al profesor Mario Francisco Guerrero Pabón, quien reemplazó al profesor Luis Fernando Ospina Giraldo. Resolución No. 1370 del 9 de junio de 2023.

22. Laboratorio Botánica: pertenece al Instituto de Ciencias Naturales, se designó a la profesora Laura Vibiana Clavijo Romero, quien reemplazó al profesor Jaime Uribe Meléndez. Resolución No. 1869 del 3 de agosto de 2023.

23. Laboratorio Genética: pertenece al Departamento Biología, se designó al profesor Felipe Sarmiento Salazar, quien reemplazó al profesor Luis Fernando García Pinzón. Resolución No. 1932 del 8 de agosto de 2023.

24. Laboratorio Farmacotecnia: pertenece al Departamento Farmacia, se designó a la profesora Diana Marcela Aragón Novoa, quien reemplazó al profesor Germán Eduardo Matiz Melo. Resolución No. 1932 del 8 de agosto de 2023.

25. Laboratorio Control de Calidad: pertenece al Departamento Farmacia, se designó a la profesora Litta Samari Perico Franco, quien reemplazó a la profesora Clara Eugenia Plazas Bonilla. Resolución No. 2403 del 11 de septiembre de 2023.

26. Laboratorio Sistemática Molecular: pertenece al Instituto de Ciencias Naturales, se designó al profesor Andrés Mauricio Cuervo Maya, quien reemplazó al profesor Julián Andrés Aguirre Santoro. Resolución No. 3474 del 7 de diciembre de 2023.

Modificación almacén de reactivos

Almacén de reactivos: pertenece al Departamento de Química. Se reenvió a la Dirección de Laboratorios sede Bogotá la Resolución No. 67 del 17 de noviembre de 2022, en donde se actualiza al coordinador del almacén de reactivos, para que en el sistema de información Hermes aparezca la profesora Andrea del Pilar Sandoval Rojas, en lugar del profesor Oscar Javier Patiño Ladino.

Cierre o desactivación de laboratorio

Laboratorio Regímenes Especiales: pertenece al Departamento de Química, código Hermes 38. Se solicitó la desactivación del laboratorio debido a que no cuenta con acto administrativo de creación, no tiene equipos vinculados en el sistema de información Hermes. Desde el 2013, cambió su nombre a Laboratorio de Materiales y Procesos Químicos.

15 INFRAESTRUCTURA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

A continuación, los principales logros alcanzados en el periodo del año 2023 descritos en tres ejes: la elaboración y diseño de proyectos arquitectónicos, la intervención de espacios físicos, y la gestión de espacios físicos, mantenimientos preventivos y correctivos.

Proyectos arquitectónicos para las directrices técnicas

- Actualizar el mobiliario de acuerdo con los estándares de ergonomía para los salones y laboratorios del Departamento de Geociencias.
- Actualizar el mobiliario de las áreas del Departamento de Física.
- Instalar carpas con mesas frente al restaurante del Yu Takeuchi para disminuir el hacinamiento de los estudiantes al interior de los edificios en horas del almuerzo.
- Renovar el mobiliario del personal administrativo para el Museo de Villa de Leyva.
- Mejorar las condiciones de los baños del Departamento de Geociencias.
- Garantizar las condiciones de almacenamiento de elementos del personal administrativo del edificio de aulas con los casilleros.
- Garantizar el confort visual para los estudiantes del edificio de Aulas con la instalación de blackout.
- Cumplir con los requerimientos para los procesos de producción de insumos por el Laboratorio de Farmacia Industrial a través de la reparación locativa.
- Remodelar un depósito para el Laboratorio de Ecología Cognitiva a través de la reparación locativa.
- Definir los parámetros de diseño para las intervenciones en el laboratorio 217, 316 A y 200, en el edificio 451, Departamento de Química, de acuerdo con los requerimientos de los laboratorios.

Intervención de espacios físicos

Entre las intervenciones se relacionan 4415 metros cuadrados, y su estado actual es finalizado. En los espacios físicos se logró:

- Disminuir notablemente las filtraciones de aguas lluvias y el confort visual en el bloque anexo a Biología para laboratorios. Cabe resaltar que esta intervención la realizó la sede.

- Actualizar la red de internet en la Facultad de Ciencias.
- Mejorar las condiciones de confort y ornato al interior de los espacios de la Facultad.

Gestión de espacios físicos y mantenimientos

- Disminuir la incidencia de las filtraciones de aguas lluvias con los mantenimientos preventivos y correctivo en cubiertas
- Se logro intervenir 6.070 metros cuadrados en la reparación la pintura.
- Cumplimiento de los requerimientos de la Oficina de Gestión Ambiental.
- Atender las solicitudes de mantenimiento en un menor tiempo

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gestión de Ordenamiento y Desarrollo Físico

Elaboración y diseño de proyectos

Desde la elaboración de diseños arquitectónicos para conformar las directrices técnicas se relaciona el siguiente cuadro ubicando el edificio y el tipo de proyecto arquitectónico.

N.º	DIRECTRIZ		ESTADO ACTUAL
	EDIFICIO	PROYECTO	
1	425	Deposito 5103	Finalizado
2	564	Puertas de control en terraza	Finalizado
3	476	Puerta, Decanatura	Finalizado
4	224	Mobiliario, Geociencias	Finalizado
5	476	Cortinas, Sala del Consejo	Finalizado
6	413	Iluminación, OAN	Finalizado
7	476	Mobiliario, Vicedecanatura de Investigación	Finalizado
8	404-405	Mobiliario, Departamento de Física 220, 405, 213, 404	Finalizado
9	404-405	Mobiliario, 200a	Finalizado
10	476	Cortina, Decanatura	Finalizado
11	476	Gabinete divulgación científica #1	Finalizado
12	404-405	Comedor exterior - carpas	Finalizado
13	476	Gabinete divulgación científica	Finalizado

14	425	Cortinas, ICN	Finalizado
15	425	Mueble pieles	Finalizado
16	476	Mueble, Vicedecanatura Académica	Finalizado
17	476	Mantenimiento, baño mujeres	Finalizado
18	451	Tableros, salón 154 y sala de estudio	Finalizado
19	224	Divisiones y baños, Geociencias	Finalizado
20	472	División en archivo	Finalizado
21	911	Mobiliario, Villa de Leyva	Finalizado
22	564	Mobiliario y hornos, Aulas	Finalizado
23	476	Red cableada, Unidad Administrativa y Decanatura	Finalizado
24	564	Red eléctrica y hornos	Finalizado
25	224	Mobiliario, salones de Geociencias	Finalizado
26	450	Mueble, Laboratorio 318	Finalizado
27	421	Alero de Biología	Finalizado
28	224	Tableros, salones 216, 217, 315A, 233, 234 y 222.	Finalizado
29	451	Oficina 449, mobiliario	Finalizado
30	405	Mural, FEM	Finalizado
31	476	Mobiliario, Bienestar	Finalizado
32	450	Sala de reuniones	Finalizado
33	405	Divisiones orinales y baranda, FEM	Finalizado
34	224	Tableros, Laboratorio Geociencias	Finalizado
35	224	Mobiliario y Laboratorios, Geociencias	Finalizado
36	476	Estanterías archivo	Plataforma
37	404-405	Cuarto rayos X	Plataforma
38	224	Mobiliario, Meteorología	Plataforma
39	476	Sillas, auditorio de la Facultad Ciencias	Plataforma
40	476	Mobiliario, cocina	Plataforma
41	476	Láminas, auditorio	Plataforma
42	476	Compra de 13 sillas, Facultad de Ciencias	Plataforma
43	405	Sofá y 10 sillas, Estadística	Plataforma (Daniel)
44	404-405	Piso pasillo tercer piso y salones 310 y 311	Concepto técnico

45	451	Cortina enrollable, Auditorio	Contratación enero (interventor)
46	413	Mueble, Secretaría OAN	Contratación enero (interventor)
47	404	Traslado UPS	Contratación enero (invitación)
48	451	Blackout, laboratorio 315	Contratación enero (invitación)
49	404	Sala de cómputo, FEM	Reunión en enero
50	476	Divisiones, Extensión y Bienestar	Aval Ministerio
51	451	Espacios administrativos	Opción 2 (aval Ministerio)
52	476	Baño hombres, Decanatura	Diseño hidráulico
53	404	Baño mujeres, FEM	Diseño hidráulico
54	451	Bebedero, Química	visita diseño hidráulico y eléctrico
55	476	Acceso Facultad de Ciencias	Hacer plano de parqueaderos
56	421	Colmena experimental	revisión propuesta
57	451	Baños de Química	ITEMS y Pedir aval
58	451	Planta de Gasógeno	Diseño
59	425	Oficinas, Biología	Diseño hidráulico
60	425	Acceso, ICN	Diseño propuesto
61	564	Humedal, Aulas	Cotizar más opciones humedal
62	421	Poceta lab. 149, Biología	Diseño hidráulico
63	450-451	Desconexión Química-Farmacia	Ministerio de Cultura
64	425	Desmonte, ICN	Radicar al Ministerio de Cultura
65	564	Ciclo parqueaderos	Espera de directriz
66	404-405	Escalera, FEM	
67	421	Salón 146, Biología	Propuesta
68	224	Laboratorio Farmacia, Angela	Sin presupuesto
69		LAB 212 Prototipo de Biorrefinería, CIF	Sin presupuesto
70	476	Humboldt	Sin presupuesto
71	451	Lab 116, Química bioensayos	Sin presupuesto
72		Mobiliario, acceso de Química	Sin presupuesto
73		Ascensor, Química	Sin presupuesto
74		Reparación locativa estudiantes, Química	Sin presupuesto
75		Portería Química	Sin presupuesto
76		Mobiliario zonas vigilantes Química	Sin presupuesto
77		División Laboratorio 316	Sin presupuesto
78		Auditorio Química Tapete	Sin presupuesto

79		Reparación locativa, Laboratorio 217	Sin presupuesto
80		Salón 206, Química	Sin presupuesto
81		Laboratorio 129. Regímenes especiales	Sin presupuesto DLSB-SDM-006-23-C
82		Cortina, Dirección Química	Orden contractual datos

De acuerdo con la elaboración de los diseños arquitectónicos para directrices técnicas en los edificios 404-405 (FEM), 564 (Gloria Galeano), 450 (Farmacia), 425 (Instituto de Ciencias Naturales), 451 (Química) y 476 (Facultad de Ciencias), y las fases (revisión, contratación, ejecución y finalizado), se encuentran 35 proyectos finalizados, 9 proyectos en ejecución, 13 en diseño, 4 en contratación, 9 en revisión por la División de Diseño y 12 directrices sin presupuesto.

Intervención de espacios físicos

Entre las intervenciones de espacios físicos se relacionan, a continuación, los edificios, tipos de intervención, la dependencia, quién lo realizó y el estado actual.

INTERVENCIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS					
No	EDIFICIO	PROYECTO	ÁREA	PRESUPUESTO	ESTADO ACTUAL
1	564	Puertas de control en terraza	10	\$ 17.897.421	Finalizado
2	476	Puerta, Decanatura	8	\$ 3.848.215	Finalizado
3	224	Mobiliario para salones de Geociencias	420	\$ 78.016.400	Finalizado
4	476	Cortinas, Sala de Consejo	24	\$ 4.510.487	Finalizado
5	413	Iluminación, OAN	45	\$ 13.019.000	Finalizado
6	476	Mobiliario, Vicedecanatura de Investigación	15	\$ 3.153.500	Finalizado
7	404-405	Mobiliario, Departamento de Física 220, 405, 213, 404	30	\$ 9.865.100	Finalizado
8	476	Cortina, Decanatura	20	\$ 3.946.967	Finalizado
9	476	Gabinete divulgación científica #1	15	\$ 2.142.000	Finalizado
10	404-405	Carpas, comedor exterior	150	\$ 20.563.200	Finalizado

11	476	Gabinete divulgación científica	15	\$ 2.356.200	Finalizado
12	425	Cortinas, Laboratorio 104	30	\$ 2.574.149	Finalizado
13	425	Mueble pieles	30	\$ 8.500.000	Finalizado
14	476	Mueble, Vicedecanatura Académica	10	\$ 3.153.500	Finalizado
15	476	Mantenimiento, baño mujeres	10	\$ 1.404.200	Finalizado
16	451	Tableros, salón 154 y sala de estudio	10	\$ 4.295.900	Finalizado
17	224	Divisiones, baños Geociencias	40	\$ 49.051.800	Finalizado
18	472	División en archivo	6	\$ 2.570.400	Finalizado
19	911	Mobiliario, Villa de Leyva	45	\$ 22.272.321	Finalizado
20	564	Mobiliario y hornos, Aulas	10	\$ 2.677.500	Finalizado
21	476	Red cableada, Unidad Administrativa y Decanatura	150	\$ 123.268.851	Finalizado
22	564	Red eléctrica, Hornos	20	\$ 3.886.826	Finalizado
23	450	Mueble, Laboratorio 318	10	\$ 9.410.624	Finalizado
24	421	Alero de Biología	10	\$ 16.059.004	Finalizado
25	224	Tableros, salones 216, 217, 315A, 233, 234 y 222.	120	\$ 9.189.180	Finalizado
26	451	Mobiliario, Oficina 449	20	\$ 5.331.200	Finalizado
27	476	Mobiliario, Bienestar	40	\$ 20.741.700	Finalizado
28	450	Sala de reuniones	40	\$ 20.837.544	Finalizado
29	405	Divisiones orinales y baranda, FEM	10	\$ 8.460.900	Finalizado
30	224	Tableros, Laboratorio Geociencias	12	\$ 15.484.280	Finalizado
31	224	Mobiliario, Laboratorios Geociencias	40	\$ 85.394.400	Finalizado
32	421	Mantenimiento preventivo y correctivo en cubierta de Biología	3000		Finalizado
			4415	\$ 573.882.769	

Gestión de espacios físicos y mantenimiento

De la gestión de espacios físicos y mantenimientos, se destacan las siguientes intervenciones:

Edificio	Actividad	Área intervenida	Observaciones generales
421-Biología	Limpieza de cubierta y canales	3000	Se realiza cada 15 días
476- Facultad de Ciencias	Limpieza de cubierta y canales	280	Se realiza cada mes
450-Farmacia	Impermeabilización de cubierta	300	Finalizado
224-Geociencias	Limpieza de cubierta	200	Se realiza cada mes
404-FEM	Impermeabilización de cubierta	40	Finalizado
476- Facultad de Ciencias	Reparación de tejas e impermeabilización	20	Finalizado
476- Facultad de Ciencias	Pasillo interno	100	Finalizado
404-405- FEM	Pintura de laboratorios 100,102, 103, 104	300	Finalizado
421-Biología	Pintura de laboratorios 116, 117, 118, 119, 126, 139, 141, 122, 128, 126	922	Finalizado
421-Biología	Pintura de zonas comunes (pasillo primer piso edificio patrimonial)	272	Finalizado
421- Biología	Pintura de salones 120 y 213	122.5	Finalizado
224-Geociencias	Pintura salón 232	20	Finalizado
476- Facultad de Ciencias	Pintura en muros en Unidad administrativa	60	Finalizado
451-Química	Pintura sala de profesores	120	Finalizado
404-FEM	Pintura salones 202, 203, 206, 208	186	Finalizado
476- Facultad de Ciencias	Pintura sala de reuniones	30	Finalizado
450-Farmacia	Pintura pasillo primer piso y escaleras	120	Finalizado
404-405. FEM	Reparación de humedad sala de computo	10	Finalizado
404-405. FEM	Pintura oficinas 318, 340	40	Finalizado
450-Farmacia	Pintura oficina 108	10	Finalizado
404-405. FEM	Reparación de pisos salones 312, 313, 2	40	Finalizado
		6070	

Por otro lado, en cumplimiento con la matriz de mantenimientos del edificio de Aulas 564, se realizaron las inspecciones y control de equipos cada semana.

16 GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

La gestión financiera de la vigencia 2023 se realizó de acuerdo con los lineamientos y directrices emanadas de la Gerencia Nacional Financiera y Administrativa y de la Dirección Financiera de la sede Bogotá, en cuanto a supuestos macroeconómicos y circulares que parametrizan plazos, montos y recomendaciones para lograr un adecuado cierre financiero en las dos empresas de la Facultad (2013–2063).

La ejecución del presupuesto se realizó a través de proyectos, con los que se satisfacen las necesidades de bienes y servicios para el cumplimiento de las actividades misionales que adelanta la Facultad como son investigación, formación y extensión. En este sentido, durante la vigencia se registraron movimientos presupuestales en 282 proyectos, a saber:

Proyectos de Extensión	105
Proyectos de Investigación	163
Proyectos de formación (Áreas Curriculares)	12
Proyectos regulados	2
Total de proyectos con ejecución financiera en 2023	282

A través del formulario web, diseñado en la vigencia 2022 para la radicación de trámites administrativos y financieros, se recibieron en la Unidad Administrativa 6197 solicitudes relacionadas con los diferentes asuntos que se atienden, discriminados así:



Como resultado de la gestión realizada, se elaboraron 4796 actos administrativos de ordenación de gasto, los cuales se detallan en la tabla siguiente:

Ordenes Contractuales (OPS, OSE, ODC, OSU, ODO)	2418
Resoluciones de ordenación de gasto por concepto de avances	947
Resoluciones de ordenación de gasto para vincular estudiantes	809
Resoluciones de ordenación de gasto por otros conceptos	118
Autorización de transferencias internas (ATI)	457
Servicios Académicos remunerados (SAR)	47

Con la celebración de estos actos administrativos, la Facultad contrató los bienes y servicios necesarios para llevar a cabo la gestión académico-administrativa, vinculando a estudiantes, personas naturales y jurídicas que se requieren para llevar a cabo las actividades misionales y de apoyo durante la vigencia.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gestión Financiera

Presupuesto en proyectos de investigación

Descripción	Apropiado	Ejecutado
Fondo especial – Empresa 2013	17.086.994.716	16.703.511.847
Proyecto Regulado	5.755.338.661	5.626.889.381
Proyecto Bienestar Universitario	856.160.328	819.615.508
Unidad de gestión de Investigación UGI – Empresa 2063	21.717.401.983	18.473.392.601

La ejecución del presupuesto se lleva a cabo a través de las dos empresas en el sistema financiero de la Universidad Nacional de Colombia (QUIPU). Por una parte, 2013, en donde se ejecuta los recursos del Fondo Especial de la Facultad; con estos recursos funcionan las dependencias encargadas de la dirección de Facultad, las Unidades Académicas Básicas y las Áreas Curriculares, de igual manera se ejecutan los gastos asociados a bienestar universitario, con la ejecución de todos sus programas dirigidos especialmente a los estudiantes de la Facultad. Finalmente, los proyectos de extensión, mediante los cuales se prestan los servicios de laboratorios, los museos, cursos de Educación Continua y los contratos con entidades externas.

En segundo lugar, está la Unidad de Investigación, a través de la cual se ejecutaron los gastos de los literales, mediante los cuales se apoya financieramente a los profesores y estudiantes de la Facultad, así como a los diferentes proyectos de investigación internos y externos.

Presupuesto en proyectos de investigación

Descripción	Apropiado	Ejecutado
Unidad de Gestión de Investigación UGI - Literales	4.117.482.540	4.084.948.169
Proyectos de Investigación - Presupuesto apropiado fondo UGI	17.599.919.443	14.388.444.432

Durante la vigencia, se realizó la ejecución financiera de 163 proyectos de investigación, incluyendo el proyecto de literales de la Facultad, mediante el cual se direccionan los recursos para apoyar aspectos como: la financiación de programas de becas para estudiantes de programas de doctorado, maestría y especialidades del área de la salud de la Universidad Nacional de Colombia; grupos de investigación e investigadores mediante convocatorias anuales de financiamiento; creación artística; desarrollo tecnológico e innovación, de acuerdo con los objetivos y modalidades específicas; cofinanciar proyectos de investigación, generación de conocimiento, creación artística, desarrollo tecnológico e innovación; el desarrollo de los laboratorios que atienden labores de docencia e investigación; los procesos relacionados con la participación de las publicaciones seriadas de la Universidad Nacional de Colombia en el Sistema Nacional de Indexación; y demás apoyos relacionados con movilidad y proyectos de investigación. De igual manera, se ejecutaron los proyectos financiados con recursos de la sede Bogotá, la Vicerrectoría de Investigación y los convenios y contratos vigentes con entidades externas.

Presupuesto en proyectos de extensión

Descripción	Apropiado	Ejecutado
Presupuesto proyectos de extensión 2023	8.190.699.855	5.979.494.109

Durante 2023, realizaron ejecución financiera 107 proyectos de extensión en sus diferentes modalidades, en las cuales se incluyen los proyectos con los que la Facultad se muestra ante la comunidad y la sociedad en general, como el Museo Paleontológico de Villa de Leiva, haciendo presencia en el departamento de Boyacá; el Museo de Historia Natural, en el campus universitario, y la Estación de Biología Roberto Franco, en el departamento del Meta. De igual

manera, los servicios de laboratorio, siendo los más representativos el Servicio de laboratorio farmacéutico LAFUN, el laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas y el Laboratorio del Departamento de Geociencias.

Gestión Administrativa de Bienes y Servicios

Adquisición de bienes y servicios

Logros alcanzados

Los bienes y servicios contratados por la Facultad en la vigencia 2023 estuvieron orientados, por una parte, al cumplimiento de las metas del Plan de Acción de la Facultad, y el cumplimiento de los compromisos y obligaciones derivados de los convenios y contratos vigentes con entidades externas. En ese orden de ideas, se contrataron los servicios de apoyo a la gestión académico – administrativa, los servicios especializados para el desarrollo de los proyectos en campo y en las instalaciones de la Facultad, la adquisición de equipos de cómputo y de laboratorio, así como el mantenimiento a los equipos que por su obsolescencia tecnológica demandan mayor mantenimiento. Finalmente, se debe atender los materiales y los servicios para el mantenimiento de la infraestructura física de los edificios asignados a la Facultad, los cuales, por su antigüedad y deterioro, demandan constantes intervenciones a fin de garantizar las condiciones mínimas de habitabilidad, así como a los hallazgos reportados en la auditoría de la Secretaría de Salud y la Oficina de Gestión Ambiental.

A continuación, se detalla la ejecución que se realizó por las dos empresas (2013–2063):

Descripción	Ejecutado
Compras Facultad de Ciencias	7.113.441.134
Servicios de apoyo a la gestión	3.882.762.405
Servicios especializados	8.935.766.551
Compras de equipos	1.949.655.313
Bienes y servicios para infraestructura física	872.422.098.

17 GESTIÓN AMBIENTAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

La Facultad de Ciencias cuenta con gestores ambientales y con el acompañamiento de la Oficina de Gestión Ambiental de la sede. En este contexto, se realizaron las siguientes actividades:

- Seguimiento a planes de mejoramiento
- Capacitaciones (cero vertimientos, manejo residuos peligrosos), simulacros (sustancias químicas).
- Auditoría externa del Sistema de Gestión Ambiental – ICONTEC: Durante los días 30, 31 de agosto y 1 de septiembre se llevó a cabo la auditoría de tercera parte de seguimiento a la certificación de la norma ISO 14001: 2015 – Sistema de Gestión Ambiental para el campus universitario.
- Visita de la Secretaría Distrital de Salud a laboratorios y edificios de la Facultad de Ciencias
- Seguimiento del componente antrópico (residuos, sustancias químicas, energía, agua, plagas y vectores).

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Programas transversales

Alertas tempranas

Para atender los hallazgos realizados por la Secretaría Distrital de Salud en los edificios; FEM, Farmacia, Química, Geociencias se realizó las siguientes actividades:

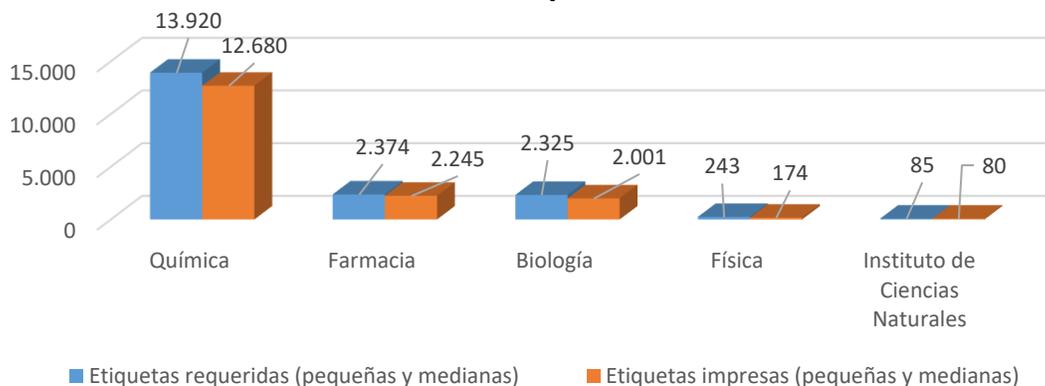
- Contratación de operarios para los mantenimientos, en total se cuenta con 5 operarios.
- Compra global de materiales de ferretería
- Adquisición de dos impresoras, seis cintas y rollos de etiquetas para SGA
- Avance de impresión de rótulos del 90,67% para un total de 17.180 etiquetas impresas a diciembre de 2023. 18.947 etiquetas requeridas por las unidades académicas básicas, e Instituto de Ciencias Naturales.

Estado de actividades	Alto		Medio		Bajo	
	En proceso	Subsanado	En proceso	Subsanado	En proceso	Subsanado
CAYSB	2	3	19	43	9	8
SQ	79	110	16	7	58	59
Estado de avance	81	113	35	50	67	67
Total hallazgos	110					
Total actividades	413					

Nivel de prioridad		Alto		Medio		Bajo	
Estado actividades	Nº HALLAZGO	En proceso	Subsanado	En proceso	Subsanado	En proceso	Subsanado
451- QUIMICA	54	56	68	16	7	22	22
450- FARMACIA	23	23	42	0	0	36	37
425 - ICN	4	1	1	2	3	7	0
404 - FEM	12	0	0	9	24	0	0
476 - Facultad de Ciencias	3	0	0	0	10	0	0
224 Manuel Ancizar	14	1	2	8	6	2	8
TOTAL	110	81	113	35	50	67	67

Se anexa hallazgos realizados por la Secretaría Distrital de Salud con su seguimiento.

Cantidad de etiquetas solicitadas vs. Cantidad de etiquetas impresas



18 PAZ Y ÉTICA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Desde la Vicedecanatura de Investigación y Extensión apoyo el comité de ética de la investigación de la Facultad de Ciencias y es presidido por el profesor Luís Fernando Ospina del Departamento de Farmacia. En la Vicedecanatura Académica se oferto a la comunidad universitaria la cátedra 2023-2: “Construcción de paz en tiempos de posacuerdo, una mirada desde las ciencias.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Acciones hacia la consolidación de la paz

Acciones que fomentan la ética, la probidad y el respeto por la diferencia

Comité de Ética de la Facultad de Ciencias

El Comité de Ética de la Investigación de la Facultad de Ciencias (CEI-FC), presidido por el profesor Luís Fernando Ospina del Departamento de Farmacia. En el 2023, Durante este año 2023, el CEI-FC se reunió en 12 sesiones (una mensual), analizando un total de 145 proyectos; proyectos que en su gran mayoría se presentaron a convocatorias de financiación interna y externa donde se evaluaron los aspectos éticos, especialmente con seres vivos o Materiales procedentes de los mismos, como parte de las buenas prácticas en la investigación.

Funciones

- Formular criterios éticos institucionales, a partir de los principios y de las normas del nivel nacional e internacional.
- Pronunciarse sobre la viabilidad y los demás aspectos éticos de proyectos de investigación sometidos a consideración, especialmente con seres vivos o materiales procedentes de los mismos, cuando sea consultado por las diferentes instancias de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá.
- Asesorar la toma de decisiones relacionadas con aspectos éticos de la investigación.
- Rendir informes de actividades solicitados por la Dirección de la Facultad de Ciencias.
- Las demás que señalen la Ley, los Estatutos, los Reglamentos y Disposición especiales de los órganos competentes nacionales y de la Universidad Nacional de Colombia.

- Liderar en la Facultad de Ciencias la reflexión sobre la ética como parte de las buenas prácticas en la investigación.

La Facultad de Ciencias para el 2023-2 oferto a la comunidad universitaria la cátedra nacional con el apoyo de la Dirección Académica y la Vicerrectoría académica.

Cátedra nacional 2023-2: “Construcción de paz en tiempos de posacuerdo, una mirada desde las ciencias. nuevas realidades y expectativas tras más de 6 años de la firma del acuerdo del Teatro Colón. en busca de una agenda de participación de la sociedad en la construcción de paz”

Profesores:

- Jairo Alexis López
- Adriana Patricia Muñoz Ramírez
- Hernán Pérez Molano
- Carlos Eduardo Barriga Acevedo

La Dirección de Bienestar por la página web, posmaster y redes sociales se socializó el documento de compromiso ético de la Universidad y se hicieron campañas de sensibilización de la comunidad frente al mismo. Así mismo, se divulgó en la comunidad de la Facultad de Ciencias el video sobre compromiso ético enviado por Sistema de Gestión de Calidad – Sede Bogotá (<https://www.youtube.com/watch?v=pghOxpxufPI>).