



PLATAFORMA DE REGISTRO
DE INFORMES DE GESTIÓN

INFORME DE GESTIÓN 2022

FACULTAD DE CIENCIAS

DIRECCIONAMIENTO INSTITUCIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Participación en la definición de políticas institucionales

Proceso de elección

Logros alcanzados

Logros alcanzados

Proceso de designación de Decanos de la Universidad Nacional de Colombia para el periodo 2022-2024 convocado por la Rectoría mediante RESOLUCIÓN 366 DE 2022. La Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos.

Logros alcanzados

Proceso de designación de Directores de Unidades Académicas Básicas de la Facultad de Ciencias para el periodo 2022-2024 convocado por la Decanatura mediante Resolución No. 3018 de 2022. La Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos.

Logros alcanzados

Proceso de elección de las Representaciones Estudiantiles a los Comités Asesores de Posgrado de las Áreas Curriculares de Astronomía, Biología, Farmacia, Formación en Ciencias, Geociencias, Matemáticas y Química y Programas Interfacultades de Posgrado de Biotecnología y Microbiología; de las Representaciones de Egresados a los Comités Asesores de Posgrado de las Áreas Curriculares de Astronomía, Biología, Estadística, Física, Formación en Ciencias, Geociencias, Matemáticas y Química y Programas Interfacultades de Posgrado de Biotecnología y Microbiología; de las Representaciones de Egresados a los Comités Asesores de Pregrado de las Áreas Curriculares de Biología, Estadística, Farmacia, Física, Geociencias, Matemáticas, Ciencias de la Computación y Química, de la Facultad de Ciencias de la Facultad de Ciencias, para el periodo institucional restante comprendido entre el 21 de enero de 2022 y el 12 de octubre de 2022, convocado por el Consejo de la Facultad de Ciencias mediante Resoluciones No. 008 y 066 de 2022. La Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos y acreditación de los candidatos electos.

Logros alcanzados

Proceso de elección de Representantes Estudiantiles de Posgrado ante el Consejo Académico, los Consejos de Sede y los Consejos de Facultad y las representaciones estudiantiles vacantes ante el Consejo de Sede de La Paz y de pregrado ante el Consejo de Facultad de Odontología, para el periodo institucional restante comprendido entre el 1 de diciembre de 2021 y el 31 de octubre de 2023, convocado por la Rectoría mediante Resolución No. 39 de 2022. La Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos y acreditación de los candidatos electos.

Logros alcanzados

Proceso de elección de Representantes Estudiantiles de Pregrado ante el Consejo Académico, los Consejos de Sede, los Consejos de Facultad y las representaciones estudiantiles vacantes ante los Comités Académico Administrativos de las Sedes Orinoquia y Tumaco, para el periodo institucional comprendido entre el 1 de diciembre de 2021 y el 31 de octubre de 2023, convocado por la Rectoría mediante Resolución 761 de 2021. La Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos y acreditación de los candidatos electos.

Logros alcanzados

Proceso de elección de las Representaciones Estudiantiles a los Comités Asesores de Pregrado, Posgrado de las Áreas Curriculares y Programas Interfacultades y de las Representaciones de Egresados a los Comités Asesores de Pregrado, Posgrado de las Áreas Curriculares y Programas Interfacultades de la Facultad de Ciencias, para el periodo comprendido entre el 13 de octubre de 2022 y el 24 de octubre de 2024, convocado por el Consejo de la Facultad de Ciencias mediante Resoluciones No. 539 y 540 de 2022. La Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos y acreditación de los candidatos electos.

Logros alcanzados

Proceso de elección de Representantes Profesorales 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, para el periodo institucional comprendido entre el 20 de enero de 2022 y el 19 de enero 2024, convocado por la Rectoría mediante Resolución No 768 de 2021. La Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos y acreditación de los candidatos electos.

Logros alcanzados

Proceso de elección de Representantes Estudiantiles ante los Comités para la Resolución de Conflictos y Aspectos Disciplinarios por el inicio del periodo institucional, comprendido entre el 1° de junio de 2021 y el 31 de mayo de 2023, convocado por la Rectoría mediante Resolución 175 de 2021. La Secretaría de Facultad únicamente verifica requisitos de los aspirantes inscritos y acreditación de los candidatos electos.

Plan de Acción de Facultad

Formulación del Plan de Acción

Logros alcanzados

Logro

El Consejo de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia en su sesión del 22 de abril de 2021 - Acta No. 13, tomó la decisión de aprobar el PLAN DE ACCIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS 2021 - 2022, el cual se adjunta.

Logro

El Consejo de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia en su sesión del 12 de mayo de 2022 - Acta No. 19, tomó la decisión de aprobar la inclusión de los siguientes objetivos dentro del PLAN DE ACCIÓN 2022-2024 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS:

- 1. Mejoramiento de la infraestructura de la Facultad de Ciencias mediante la recuperación de los proyectos FBIG, de política de nuevos espacios físicos de la Facultad.**
 - 2. Contar con infraestructura y planta física, moderna, accesible, multifuncional, sostenible y sustentable que responda de manera oportuna y eficiente a las características de la comunidad universitaria.**
-

Logro

Se realiza el reporte del año 2022. A la fecha se encuentra vigente el Plan de Acción 2023-2024 que se envió por correo electrónico a la oficina de Planeación y Estadística y se encuentra aprobado por el Consejo de Facultad en sesión del 19 de enero 2023. Se esta realizando el cargue en la plataforma PRIG.

Anexo: Plan de Acción Vigente

SÍ

Cumplimiento de metas del Plan de Acción

Logros alcanzados

Logro

Se adjunta el cuadro de los avances del Plan de Acción Facultad de Ciencias 2021-2022

Plan de inversiones

Inversiones

Participación en estudios y evaluaciones estratégicas

Participación en estudios y evaluaciones estratégicas

Logros alcanzados

Apoyos para servidores públicos

Apoyos económicos otorgados a los servidores públicos para financiar su participación en programas de educación formal, para el trabajo y el desarrollo humano o informal

Número de beneficiarios

null

valor total de los descuentos otorgados

null

Evaluación de funcionarios administrativos

Elementos peor calificados del personal administrativo

Elementos mejor calificados del personal administrativo

Calificación promedio

null

División de seguridad y salud en el trabajo

Exámenes ocupacionales de ingreso para docentes ocasionales

Estado del primer semestre del año

Estado del segundo semestre del año

Actividades laborales con clase de riesgo diferentes a clase de riesgo 1

Actividades

Actividades de alto riesgo de personal directo o contratistas

Actividades realizadas

Actos y condiciones inseguras

Acciones preventivas realizadas

Programa de egresados

Actividades con egresados

Logros alcanzados

Direccionamiento Institucional

Participación en otros planes institucionales

Descripción de la participación

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

La Facultad de Ciencias construye colectivamente el plan de acción en cada administración. La formulación y planeación del plan de acción de la Facultad de Ciencias 2021-2022 se realizó en noviembre y diciembre del 2020. Fue presentado al Consejo de Facultad y aprobado por este órgano colegiado en su sesión del 22 de abril de 2021; en sesión posterior, fue modificado para incluir los proyectos de infraestructura incluidos en el Plan Global de Desarrollo 2024. Su seguimiento se realiza cada 6 meses y anualmente se presenta un informe de avances a la comunidad (<http://ciencias.bogota.unal.edu.co/dependencias/decanatura/cifras-e-informes/>).

La construcción del "Plan de Acción de la Facultad de Ciencias 2023-2024" se trabajó desde noviembre del 2022 con los miembros de las diferentes dependencias, en reuniones en las que la propuesta de la gestión de la Decanatura fue consolidada de acuerdo con el Plan Global de Desarrollo 2024. Una vez surtidas las revisiones sugeridas por la comunidad, se presentó al Consejo de Facultad el 19 de enero de 2023 quien lo aprobó. El seguimiento de éste plan de acción se hace cada 6 meses.

DESARROLLO ORGANIZACIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS

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 se anexa el listado.

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

BIENESTAR UNIVERSITARIO: durante el año se revisaron los documentos

No. de procesos revisados

4

Descripción de las actividades realizadas para mejorar los procedimientos

GESTIÓN DOCUMENTAL. Formatos y documentos concernientes a las tareas que comporten la producción o tratamiento de documentos electrónicos en cada una de las oficinas productoras.

1. Nuevo formato de inventario documental

2. Modelo de Gestión de Documentos Electrónicos de Archivo (MGDEA)

3. Política de Gestión de Documentos electrónicos de Archivo de la Universidad Nacional de Colombia.

4. Resolución 895 de 2021.

GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE APOYO A LA FORMACIÓN. Durante el año se revisaron los documentos, se anexa el listado.

No. de procedimientos revisados

41

Retroalimentación con partes interesadas

Descripción de las actividades de retroalimentación con partes interesadas

Actividad

Solo con el proceso de Bienestar Universitario se trabajo en el año 2022

Trámites y servicios

Descripción de las actividades para mejorar los tramites y/o servicios de la facultad

la Unidad Administrativa de la Facultad de Ciencias informó a la comunidad universitaria que, desde enero de 2022, inició el plan piloto de los diferentes trámites (contratación, avances, vinculación de estudiantes, solicitud de mantenimiento, certificaciones contractuales) que realizan ante esta oficina, para realizarse a través de la página web de la Facultad de Ciencias (ver instrucciones)

<https://drive.google.com/file/d/15xUHwLoAWYajGsyh6liM3eluNhfMGkYB/view>

Desde el nivel nacional se realizaron mesas de trabajo, en las que se revisaron 12 hojas de vida de trámites y servicios.

<https://drive.google.com/drive/folders/1gJtoLYenprV8eOLpt2Qx34j5aqA3hNHQ>

BIENESTAR UNIVERSITARIO. Se trabajó en el levantamiento de las hojas de vida para los trámites y servicios realizados en las diferentes facultades. Se pueden consultar los trámites y servicios de Bienestar <http://planeacion.bogota.unal.edu.co/portafolio/bienestar/>.

Además, se compartió la infografía ¿Como diferenciar un trámite de otros procedimientos administrativos?

GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE APOYO A LA FORMACIÓN. Fortalecimiento de estrategias de trabajo en red para la unificación y estandarización de los trámites y procedimientos en las facultades. Para esta actividad es necesario contar con la estrategia de trabajo en red de cada Dirección Académica, o quien haga sus veces, en las sedes de presencia nacional. Se continúa trabajando.

CALIDAD SEDE BOGOTÁ. Socialización del portafolio TYS.

No. Tramites revisados

17

No. de Servicios revisados

7

Anexo

NO

Salidas no conformes

Descripción de la gestión realizada con la salidas no conformes

Gestión realizada

La Coordinación del SIGA Nacional, con el apoyo de la sede Medellín, empezó la implementación del módulo Salidas No conformes en Softexpert, que está dirigido a los gestores responsables del uso del módulo. El taller está a cargo de la sede Medellín, que realizó varias capacitaciones y talleres ingresando información a Softexpert.

Gestión realizada

La Facultad de Ciencias trabajo con 3 procesos durante el 2022: Divulgación y la producción académica, Gestión administrativa de apoyo a la formación y Bienestar Universitario. Logrando realizar el cargue en la plataforma softexpert con Bienestar Universitario.

Acciones implementadas para el mejoramiento continuo del SGC

Descripción de las actividades realizadas para el logro del mejoramiento continuo

Actividad

**Diferentes dependencias de la Facultad de Ciencias manejan su propia encuesta de satisfacción para tomar acciones de acuerdo con los resultados de estas.
Falta implementar esta herramienta en todas las dependencias.**

Análisis de la medición de la satisfacción del usuario

Gestión administrativa de apoyo a formación: se realizaron dos encuestas: Vicedecanatura Académica y Secretaría de Facultad (96 personas respondieron) y Bienestar Universitario (58 personas respondieron).

Resultados de la medición de la satisfacción del usuario

Se anexa el documento con los resultados

Anexo

SÍ

Auditorías

Descripción de las auditorías

Entidad auditora

Auditoría Interna al Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, realizada el 6 de Julio de 2022. Empresa contratada por la Oficina de Gestión Ambiental. Auditor líder Natalia Andrea Cifuentes Castellanos

Tipo

Interna

Objetivo de la auditoría

Verificar la adecuación, eficacia y mejora continua del Sistema de Gestión Ambiental bajo el enfoque de la NTC ISO 14001:2015

Descripción general de resultados obtenidos en la auditoría

Proceso auditado: 004 Proceso Gestión de Laboratorios: Facultad de Ciencias (Departamento de Química, Farmacia) y Facultad de Ciencias Humanas.

No conformidades:

1. 7.3 Toma de conciencia. Evidencia: En los laboratorios de Investigaciones en cultivo de tejidos, Química Agrícola, Química Inorgánica, Aprendizaje y comportamiento animal, Antropología Física, no se logró evidenciar conocimiento del personal sobre la política ambiental, los aspectos ambientales asociados a las actividades que desarrollan y el manejo del kit para la atención de derrames.

2. 8.1 Control Operacional. Evidencia: El proceso de gestión de laboratorios no conserva como información documentada las Fichas de Datos de Seguridad de las sustancias químicas almacenadas en los laboratorios de Investigaciones en cultivo de tejidos, Microbiología, Química Agrícola, Aprendizaje y comportamiento animal y Antropología Física.

El proceso de gestión de laboratorios no ha implementado controles operacionales relacionados con la gestión de las sustancias químicas (rotulado y disponibilidad de FDS) almacenadas en los laboratorios de Investigaciones en cultivo de tejidos, Microbiología, Química Agrícola, Aprendizaje y comportamiento animal y Antropología Física.

Oportunidades de mejora detectadas

1

No conformidades detectadas

2

Entidad auditora

Auditoría Interna al Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, realizada el 6 de Julio de 2022. Empresa contratada por la Oficina de Gestión Ambiental. Auditor líder Natalia Andrea Cifuentes Castellanos

Tipo

Interna

Objetivo de la auditoría

Verificar la adecuación, eficacia y mejora continua del Sistema de Gestión Ambiental bajo el enfoque de la NTC ISO 14001:2015

Descripción general de resultados obtenidos en la auditoría

Proceso auditado: 007 Gestión Administrativa de apoyo a la Formación (Facultad de Ciencias Económicas, Facultad de Ciencias Departamento de Física, Matemáticas, Estadística).

La auditoría se realizó, pero no con el enfoque que se requería, lo auditado cumplió con los criterios.

Oportunidades de mejora detectadas

0

No conformidades detectadas

0

Entidad auditora

Auditoría Interna al Sistema de Gestión Calidad al Laboratorio Análisis Farmacéutico de la Universidad Nacional-LAFUN, realizada el 22 de junio de 2022. Auditor líder Martha Rocío García Cortés. Dirección de Laboratorios Sede Bogotá.

Tipo

Interna

Objetivo de la auditoria

Hacer seguimiento al Sistema de Gestión de la Calidad implementado en el Laboratorio

Descripción general de resultados obtenidos en la auditoria

Se realizó la verificación de la eficacia del sistema de gestión de la calidad que le aplica al laboratorio Análisis Farmacéutico de la Universidad Nacional-LAFUN, conforme a la Resolución 3619 de 2013, por la cual se expide el Manual de Buenas Prácticas de Laboratorio de Control de Calidad de Productos Farmacéuticos.

Oportunidades de mejora detectadas

9

No conformidades detectadas

0

Entidad auditora

Auditoría Integrada Sistema de Gestión Calidad y sistema de gestión de seguridad y salud del trabajo, realizada el 6 de septiembre de 2022. Auditor líder Helena Ospina Cabrera. Auditores de la Universidad Nacional de Colombia.

Tipo

Interna

Objetivo de la auditoría

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD: Verificar el desempeño de los procesos frente al Direccionamiento Estratégico de la Universidad (PGD 2019-2021)
SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO: Verificar la participación y conocimiento que tienen los servidores públicos docentes, administrativos y contratistas adscritos a los procesos, en relación con elementos de protección personal y dotación y la atención respuesta a emergencias; acciones que también serán verificadas con las Áreas de SST y el Comité de Atención y Prevención de Emergencias (CPRAE), este último para el caso de emergencias.

Descripción general de resultados obtenidos en la auditoría

Se realizó en el Nivel Nacional (DNIL), en nivel Sede: las sedes Bogotá (DLSB), Amazonas y Caribe. En el nivel facultad aplica para las siguientes facultades de la Sede Bogotá: Facultad de Medicina el Laboratorio de Movimiento Corporal Humano y el Laboratorio Toxicología Facultad de Ciencias el Laboratorio de Residuos de Plaguicidas. Facultad de Ciencias Agrarias el Laboratorio de Calidad y Postcosecha de Productos Agrícolas Sistema de Gestión de Calidad: Aplica a las sedes y procesos definidos en el programa de auditoría interna 2022, para la vigencia 2021 - 2022-IS. Sistema de SST: Aplica a las personas vinculadas a los procesos definidos en el programa de auditoría interna 2022 en lo relacionado con participación. El SST audito lo relacionado con: Se verificará con todos los procesos a auditar en toda las Sedes, la participación y conocimiento que tienen los servidores públicos docentes, administrativos y contratistas, en relación con elementos de protección personal y dotación y en caso de emergencia. Procedimiento U.PR.08.007.009 "Entrega de dotación de ropa y calzado para el lugar de trabajo y de EPP" y Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.25 numerales 3 y 10, relacionados con la participación en simulacros y atención de emergencias.

Oportunidades de mejora detectadas

6

No conformidades detectadas

1

Entidad auditora

Auditoría Externa al Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, realizada el 6 de septiembre de 2022. Empresa ICONTEC.

Tipo

Externa

Objetivo de la auditoría

Verificar la adecuación, eficacia y mejora continua del Sistema de Gestión Ambiental bajo el enfoque de la NTC ISO 14001:2015

Descripción general de resultados obtenidos en la auditoría

Se realizó la verificación de la eficacia del sistema de gestión ambiental en el laboratorio Análisis Farmacéutico de la Universidad Nacional-LAFUN, encontrando todo dentro de los parámetros de la norma.

Oportunidades de mejora detectadas

0

No conformidades detectadas

0

Planes de mejoramiento y acciones correctivas

Planes de mejoramiento

6

Acciones correctivas

0

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En la Facultad de Ciencias se realiza las siguientes actividades:

Auditoría: Acompañamiento en la auditorías internas y externas, cuando requieren realizar planes de mejoramiento se apoya en la planeación y seguimiento y cargue en el aplicativo SOFTEXPERT, en el año 2022 se apoyo en el SGC y SGA en el proceso de gestión de Laboratorios.

Indicadores del proceso: Se realiza seguimiento en la consolidación y reporte de los indicadores y acompañamiento en la elaboración de nuevos indicadores con su respectiva hoja de vida de indicadores de gestión.

Planes de mejoramiento: Se acompaña en la formulación y seguimiento de los planes de mejoramiento de las diferentes fuentes como auditorías, autoevaluación, PQRS, Salidas no conformes, auditoría ONCI. Se registran en el aplicativo SOFTEXPERT los nuevos planes de mejoramiento y su respectivo seguimiento.

Gestión del riesgo: Se orienta en la realización del DOFA, actualización de la matriz de riesgos y si requieren tratamiento se ayuda en implementar los controles. Se monitorea y revisa el riesgo con actas que se envían a nivel sede

Gestión Documental: En cada oficina productora se recuerda la importancia del manejo del archivo con las TRD, en este momento la Universidad Nacional de Colombia se encuentra en la actualización de las tablas de Retención Documental y trabajando en archivos electrónicos en DIRVE. Si el proceso requiere implementar algún documento (Formato, guía, instructivo) se apoya para la creación del código y cargarlo al aplicativo SOFTEXPERT, los procedimientos se revisan desde Nivel Sede y la Facultad asiste a las mesas de trabajo para su actualización.

Gestión del servicio: Según los lineamientos del Nivel Nacional y Sede se realiza actualización de trámites y servicios. Se evalúan en cada proceso las PQRS, salidas no conformes y encuestas de satisfacción

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.
Se realiza acompañamiento para entrega informe de gestión a decanatura.

Dificultades identificadas y oportunidades de mejora

Oportunidad de mejora:

La Unidad Administrativa administrativa de la Facultad de Ciencias inicio el plan piloto de los diferentes trámites (Contratación, avances, vinculación de estudiantes, solicitud de mantenimiento, certificaciones contractuales) que realizan ante esta oficina y podrán realizarse a través de la página web de la Facultad de Ciencias (ver instrucciones) <https://drive.google.com/file/d/15xUHwLoAWYajGsyh6liM3eluNhfMGkYB/view>. Buscando oportunidad de Mejora en el seguimiento de los diferentes trámites.

Dependencia(s) Responsable(s):

FACULTAD DE CIENCIAS

Acciones correctivas o Plan de mejoramiento

Acción correctiva:

Se presentaron demoras en tramites contractuales con el proveedor seleccionado, generando retrasos en las entregas de los apoyos. se realizó primero el tramite contractual y luego la convocatoria, de esta manera no se da lugar a retrasos en las fechas establecidas para la entrega de los apoyos alimentarios.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Convenios

Convenios

Descripción de los convenios

Logro

Específico de Cooperación: El presente convenio tiene por objeto una cooperación académica entre LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA y AES COLOMBIA para el desarrollo de las actividades de la Tesis de Maestría denominada ENSAMBLAJE DEL ZOOPLANCTON EN UN EMBALSE ALTOANDINO (CHIVOR, COLOMBIA)», del estudiante Stephany Urrea Cubides, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía número 1.020.750.796 de Bogotá, en adelante “EL ESTUDIANTE”, como requisito para la obtención del Título Magíster en Ciencias Biología - Investigación.

Área

Investigativa

Tipo

Otro

Entidades

AES Colombia

Logro

Trabajo de Tesis: 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. **Parágrafo:** El presente acuerdo se suscribe para todas las unidades académicas de ambas instituciones, en la medida en que éstas aprueben y suscriban los correspondientes convenios específicos que formalicen su participación.

Área

Académica

Tipo

Marco

Entidades

Universidad Antonio Nariño

Logro

Otro sí No. 1 al protocolo P143: ALCANCE: - 1.1 Según los términos de este otrosí (el "Otrosí"), las Partes colaborarán para encontrar un esquema de corrección de errores magnéticos en las regiones de interacción del Gran Colisionador de Hadrones durante su próxima puesta en marcha en 2022 utilizando el método de "acción y salto de fase". 1.2 Este Otrosí formará parte integrante del Protocolo. En caso de conflicto entre los términos de este Otrosí y los términos del Protocolo, prevalecerán los términos de este Otrosí.

Área

Investigativa

Tipo

Otro

Entidades

Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)

Logro

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. Las partes se comprometen a iniciar actividades conjuntas, incluyendo, pero no limitándose a: a. organizar y realizar proyectos de investigación conjuntos, seminarios académicos y conferencias de profesores invitados , b. organizar intercambios de estudiantes, profesores e investigadores , c. el intercambio de materiales académicos, informes de investigación, publicaciones y otras actividades pertinentes.

Área

Académica

Tipo

Otro

Entidades

Universidad Estatal de Luisiana y Colegio Agrícola y Mecánica Baton Rouge

Logro

Acuerdo Específico de Cooperación Académica: El presente Acuerdo Específico de Cooperación Académica para el desarrollo de Pasantías Estudiantiles tiene por objeto establecer las condiciones para el desarrollo de la pasantía estudiantil, del estudiante Wilson Andrés Acosta Diaz, quien se encuentra vinculado a la Facultad de Ciencias de Bogotá, en la UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO.

Área

Investigativa

Tipo

Cooperación académica

Entidades

Universidad Antonio Nariño

Logro

Protocolo de cooperación: Los principales objetivos de este protocolo de cooperación son promover el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica en los campos de la cosmología, la gravitación y la astrofísica relativista entre ICRANet y la UNAL

Área

Investigativa

Tipo

Otro

Entidades

Centro Internacional de Astrofísica Relativa (ICRANET)

Logro

Acuerdo Tripartita: Con la suscripción del presente acuerdo, se establece una relación de cooperación entre LAS PARTES, tendiente a permitir que LA TESISISTA, desarrolle las actividades necesarias asociadas a su tesis de grado denominada "EFECTO DE LA INOCULACIÓN DE BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO EN AVENA FORRAJERA ALTOANDINA (Avena sativa) BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS POR DÉFICIT HÍDRICO.", en las instalaciones del Centro de Investigación Tibaitatá de AGROSAVIA, con miras a obtener el título de Maestría en Ciencias – Biología otorgado por la UNIVERSIDAD.

Área

Investigativa

Tipo

Acuerdo Tripartita

Entidades

Corporación colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA

Logro

Convenio de Prácticas para estudiantes extranjeros (no UE) no matriculados en la Université Paris-Saclay: Pasantía de investigación de la estudiante de Pregrado en Física Cindy Moreno, para trabajar en análisis de datos en la producción de charmonium en decaimientos.

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Convenio de Prácticas para estudiantes extranjeros (no UE) no matriculados en la Université Paris-Saclay: Pasantía de investigación del estudiante de Pregrado en Física Andrés Duque, para trabajar en simulación de efectos de borde en el detector PLUME para el LHCb.

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Convenio de Prácticas para estudiantes extranjeros (no UE) no matriculados en la Université Paris-Saclay: Pasantía de investigación de la estudiante de Maestría en Física David Alejandro Barón Ospina, para trabajar en la teoría de la producción de charmonium en decaimientos

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Convenio de Prácticas para estudiantes extranjeros (no UE) no matriculados en la Université Paris-Saclay: Pasantía de investigación de la estudiante de Maestría en Ciencias Juan Manuel Moreno Pérez para trabajar en el estudio de desintegración colimada del bosón de Higgs a quarks-b y jets en el experimento ATLAS.

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Convenio de Prácticas para estudiantes extranjeros (no UE) no matriculados en la Université Paris-Saclay: Pasantía de investigación de la estudiante de Maestría en Ciencias Laura Juliana Caviedes Betancourt para trabajar en el estudio de desintegración colimada del bosón de Higgs a quarks-b y jets en el experimento ATLAS.

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Adenda al Acuerdo de Cotutela: Modificación a la cláusula Tercera del convenio de cotutela de tesis doctoral firmado entre la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Barcelona para el estudiante Roberto García Díaz con pasaporte número AU 739907 (NIE Y6314594G) y cédula de ciudadanía número 1075209061. Esta cláusula tercera se modificará de la siguiente manera: El doctorando debe matricularse para el periodo 2021/ 2022 en las dos instituciones, y pagará el monto de los derechos de matrícula, en la universidad de Barcelona lugar donde se realizará la defensa de la tesis. Esto último, de acuerdo con la posibilidad de modificación al convenio establecida en el segundo párrafo de la cláusula Undécima.

Área

Académica

Tipo

Cotutela doble titulación

Entidades

Universidad de Barcelona

Logro

Convenio de prácticas: Objeto de las prácticas: El programa de pasantías es establecido por el Director de la unidad de investigación en concurrencia con el director de la escuela de acuerdo con el campo especial de estudios del estudiante.

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay - INRAE

Logro

Memorando de entendimiento: Las partes establecerán cooperación en ciencia y tecnología a través de proyectos conjuntos en las áreas de agricultura y recursos naturales, así como en proyectos relacionados con nanociencia y biotecnología, con el objetivo de ampliar la base de conocimientos para el desarrollo sostenible de la agricultura y el fortalecimiento institucional.

Área

Académica

Tipo

Otro

Entidades

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

Logro

Proyecto De Cooperación Científica – PCC: Desarrollo de PMMA: PCL: membranas nanocompuestas híbridas de zeólita para la adsorción de polifenoles en la remediación de aguas residuales en la industria cafetera.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Entidades

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

Logro

Acuerdo de Colaboración: La Universidad Nacional de Colombia participará como una de las instituciones socias en el marco del proyecto Toxicrop No. 823860.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Entidades

Centro Interdisciplinar de Investigación Marinha e Ambiental (CIIMAR),

Logro

Acuerdo marco de Cooperación Académica: 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.

Área

Académica

Tipo

Marco

Entidades

Fundación Malpelo y Otros Ecosistemas Marinos

Logro

Documento para Desarrollo de Práctica Profesional internacional en Programa IAESTE: La realización de intercambio internacional para la adquisición de experiencia profesional en el marco de una práctica remunerada. “práctica profesional internacional.”

Área

Académica

Tipo

Cooperación e intercambio académico

Entidades

Programa IAESTE

Logro

Memorando de Entendimiento: Este Programa de Cooperación tiene el objetivo de promover los avances en la enseñanza, investigación y las colecciones de los especímenes biológicos

Área

Académica

Tipo

Otro

Entidades

Muséum National D'Histoire Naturelle

Logro

Convenio específico: dar cumplimiento a la reglamentación vigente para el nombramiento de Directores y Co-Directores externos para los Trabajos de Grado en los Programas de Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia, para el desarrollo del Trabajo de grado denominado Moléculas bioactivas con potencial antibacteriano y biotecnológico provenientes del *Cavia porcellus* del departamento de Nariño, de la estudiante de Doctorado en Biotecnología Adriana Elisabeth Orbes Villacorte.

Área

Académica

Tipo

Marco

Entidades

Universidad de Antioquia

Logro

Convenio Marco: 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.

Área

Académica

Tipo

Marco

Entidades

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Logro

Contrato de Subvención: La subvención se concede para implementar el programa de financiación Viajes estudiantiles para grupos de estudiantes extranjeros en Alemania-2022 (Studienreisen für Gruppen ausländischer Studierender in Deutschland 2022) con la finalidad de alcanzar los objetivos establecidos en la descripción del proyecto y el plan de financiación correspondiente del 1° de febrero de 2022. Yuly Edith Sánchez y Doris Cadavid, departamento de física.

Área

Académica

Tipo

Subvención

Entidades

Deutschen Akademischen Austauschdienst e.V. (DAAD),

Logro

Contrato de Subvención: La subvención se concede para implementar el programa de financiación Viajes estudiantiles para grupos de estudiantes extranjeros en Alemania-2022 (Studienreisen für Gruppen ausländischer Studierender in Deutschland 2022) con la finalidad de alcanzar los objetivos establecidos en la descripción del proyecto y el plan de financiación correspondiente del 1° de febrero de 2022. Pedro Patarroyo, departamento geociencias.

Área

Académica

Tipo

Subvención

Entidades

Deutschen Akademischen Austauschdienst e.V. (DAAD),

Logro

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. Las partes se comprometen a iniciar actividades conjuntas, incluyendo, pero no limitándose a: a. organizar y realizar proyectos de investigación conjuntos, trabajo de campo, seminarios académicos y conferencias de profesores invitados; b. organizar intercambios de estudiantes, profesores e investigadores; c. el intercambio de materiales académicos, muestras científicas, informes de investigación, publicaciones y otras actividades pertinentes.

Área

Investigativa

Tipo

Otro

Entidades

Conservatorio Y Jardín Botánico de Ginebra

Logro

Convenio para la defensa de tesis doctoral en régimen de cotutela internacional: El presente convenio tiene por objeto establecer las condiciones generales de colaboración institucional entre ambas Universidades para el desarrollo de la tesis doctoral en régimen de cotutela internacional de D. Sergio Javier Jaimes Elles.

Área

Académica

Tipo

Cotutela doble titulación

Entidades

Universidad de Valencia

Logro

Convenio para la defensa de tesis doctoral en régimen de cotutela internacional: Con el objetivo común de estimular la cooperación científica y promover la movilidad de investigadores entre la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Granada, el presente convenio se establece el marco de colaboración necesario para la codirección del trabajo de tesis doctoral de: Doctorando: Carlos Giovanni Oviedo López (de aquí en adelante “el doctorando”) conducente a la obtención de los títulos: Doctor en Ciencias - Química en la Universidad Nacional de Colombia. Doctor por la Universidad de Granada. El título del proyecto de tesis del doctorando/da es: Estudio de Cenizas para la transformación química de materiales con posibles aplicaciones en suelos y/o descontaminación de agua, y se llevará a cabo en el marco de Doctorado en Ciencias - Química (Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá) y Programa de Doctorado en Química (Universidad de Granada). Los objetivos del proyecto de tesis son: Objetivo general: Evaluar las propiedades de las Cenizas Volantes (CV) crudas y modificadas químicamente como posible adsorbente en descontaminación de aguas y/o material para enmiendas en suelos.

Área

Académica

Tipo

Cotutela doble titulación

Entidades

Universidad de Granada

Logro

Convenio para la defensa de tesis doctoral en régimen de cotutela internacional: 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 María Angélica Leal Leal, que lleva por título “EVALUACIÓN DE LOS VOLCANES DE LA ISLA DECEPCIÓN EN LA ANTARTIDA Y EL NEVADO DEL RUÍZ EN COLOMBIA COMO ANÁLOGOS ASTROBIOLÓGICOS TERRESTRES DE MARTE”.

Área

Académica

Tipo

Cotutela doble titulación

Entidades

Universidad de Alcalá

Logro

Convenio para la defensa de tesis doctoral en régimen de cotutela internacional: 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: FOTOCATÁLISIS Y ACOPLAMIENTO DE PLASMA NO TÉRMICO CON CATÁLISIS”.

Área

Académica

Tipo

Cotutela doble titulación

Entidades

Universidad de Poitiers

Logro

Convenio específico de dirección de trabajo de grado: El presente convenio tiene por objeto una cooperación académica entre LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA y UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA- UNINCCA- para el desarrollo de las actividades del trabajo de grado denominado «Análisis de diversidad de briófitos epífitos en dos franjas altitudinales de la Cordillera Central, Colombia», del (la) estudiante Angie Milena Charry Giraldo, como requisito para la obtención del Título Bióloga.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Entidades

Universidad INCCA de Colombia - UNINCCA

Logro

Acuerdo de prácticas: Las prácticas corresponden a un periodo temporal de experiencia laboral en un entorno profesional durante el cual el estudiante en prácticas adquiere competencias profesionales y pone en práctica lo aprendido para obtener un diploma o un certificado y promover la integración profesional. Al estudiante en prácticas se le asignan una o varias actividades de acuerdo con el proyecto educativo definido por su institución educativa y aprobada por el CNRS de acuerdo con los temas de la unidad de acogida. Las prácticas no pueden dar lugar a una actividad profesional. El programa es establecido por la institución educativa y el CNRS según el programa general de la formación impartida. Las actividades encomendadas al estudiante en prácticas son las siguientes: Decaimientos hadron-b a 3 kaones en LHCb: Revisión de muestras de datos existentes, creación de rootuplas de datos, selección de eventos y estudio de fuentes de fondo, intento de ajustar distribuciones de masa. Las competencias que deben adquirirse o desarrollarse son las siguientes: Se espera que el pasante desarrolle habilidades en: computación y codificación, análisis de datos, aproximación a los montajes experimentales en física, trabajo en equipo, comunicación, presentación de resultados, así como conocimientos específicos en el proyecto propuesto.

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Acuerdo de prácticas: Las prácticas corresponden a un periodo temporal de experiencia laboral en un entorno profesional durante el cual el estudiante en prácticas adquiere competencias profesionales y pone en práctica lo aprendido para obtener un diploma o un certificado y promover la integración profesional. Al estudiante en prácticas se le asignan una o varias actividades de acuerdo con el proyecto educativo definido por su institución educativa y aprobada por el CNRS de acuerdo con los temas de la unidad de acogida. Las prácticas no pueden dar lugar a una actividad profesional. El programa es establecido por la institución educativa y el CNRS según el programa general de la formación impartida. Las actividades encomendadas al estudiante aprendiz son las siguientes: Anomalías de sabor más allá del Modelo Estándar: Revisión bibliográfica de las anomalías de sabor, exploración de los modelos B-L, cálculo de las anomalías en el Modelo Estándar, cálculo de las anomalías en los modelos más allá del Modelo Estándar. Las competencias que deben adquirirse o desarrollarse son las siguientes: Se espera que el becario desarrolle habilidades en: computación y codificación, análisis de datos, aproximación a los montajes experimentales en física, trabajo en equipo, comunicación, presentación de resultados, así como conocimientos específicos en el proyecto propuesto.

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Acuerdo de prácticas: Las prácticas corresponden a un periodo temporal de experiencia laboral en un entorno profesional durante el cual el estudiante en prácticas adquiere competencias profesionales y pone en práctica lo aprendido para obtener un diploma o un certificado y promover la integración profesional. Al estudiante en prácticas se le asignan una o varias actividades de acuerdo con el proyecto educativo definido por su institución educativa y aprobada por el CNRS de acuerdo con los temas de la unidad de acogida. Las prácticas no pueden dar lugar a una actividad profesional. El programa es establecido por la institución educativa y el CNRS según el programa general de la formación impartida. Las actividades encomendadas al estudiante aprendiz son las siguientes: Montaje experimental para la determinación de la polarización láser de alta precisión: Trabajo bibliográfico para entender la polarización del láser y el modelo, mediciones en el montaje óptico mediante experimentos controlados por ordenador, análisis de los datos adquiridos para extraer información relacionada con la polarización del láser. Las competencias que deben adquirirse o desarrollarse son las siguientes: Se espera que el becario desarrolle habilidades en: computación y codificación, análisis de datos, aproximación a los montajes experimentales en física, trabajo en equipo, comunicación, presentación de resultados, así como conocimientos específicos en el proyecto propuesto.

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Acuerdo de prácticas: Las prácticas corresponden a un periodo temporal de experiencia laboral en un entorno profesional durante el cual el estudiante en prácticas adquiere competencias profesionales y pone en práctica lo aprendido para obtener un diploma o un certificado y promover la integración profesional. Al estudiante en prácticas se le asignan una o varias actividades de acuerdo con el proyecto educativo definido por su institución educativa y aprobada por el CNRS de acuerdo con los temas de la unidad de acogida. Las prácticas no pueden dar lugar a una actividad profesional. El programa es establecido por la institución educativa y el CNRS según el programa general de la formación impartida. Las actividades encomendadas al estudiante aprendiz son las siguientes: Investigación de desintegraciones de mesones charm a tres cuerpos en el experimento LHCb: Estudio de los pasos necesarios para hacer un análisis de amplitudes en una desintegración a tres cuerpos, selección de datos incluyendo la determinación del background, fits a la masa invariante a los candidatos de mesones D, estudio de la onda S en el scattering KK, implementación de la amplitud final para el Dalitz. Las competencias que deben adquirirse o desarrollarse son las siguientes: Se espera que el becario desarrolle habilidades en: computación y codificación, análisis de datos, aproximación a los montajes experimentales en física, trabajo en equipo, comunicación, presentación de resultados, así como conocimientos

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Université Paris Saclay

Logro

Convenio específico de codirección: El objetivo de este convenio es la cooperación académica entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA y la UNIVERSIDAD FEDERAL DE PARÁ para el desarrollo de las actividades de la tesis doctoral titulada "ORGANOGELES A BASE DE ACEITE DE BURITI (Mauritia flexuosa) CONTENIENDO ÁCIDO HIALURÓNICO PARA SU APLICACIÓN ANTIOXIDANTE Y FOTOPROTECTORA", del estudiante Luis Eduardo Mosquera Narváez, como requisito para obtener el título de Doctor en Innovación Farmacéutica en la Universidade Federal Do Pará.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Entidades

Universidade Federal Do Pará

Logro

Otro si de prórroga para el acuerdo tripartito TC0782: Otro si de prórroga para el acuerdo tripartito TC0782 de la estudiante de maestría CAROLINA PACHÓN VENEGAS. Vinculada inicialmente por un período de 7 meses y 19 días, y de quien requerimos prorrogar 6 meses más, para completar todas las actividades propuestas dentro del acuerdo tripartito inicial. El otro si cuenta con el visto bueno de la asesora Jurídica Yanira Moreno, quien da su aval para la firma del documento: Adjunto me permito remitir un otrosí al Acuerdo No. TC0782 celebrado con AGROSAVIA para la tesis de grado en el marco del proyecto "Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i del centro de investigación Tibaitata para la generación, apropiación y divulgación de nuevo conocimiento como estrategia de adaptación al cambio climático en sistemas de producción agrícola ubicados en las zonas agroclimáticas del trópico alto colombiano".

Área

Académica

Tipo

Otro

Entidades

AGROSAVIA

Logro

Memorando de entendimiento: Con el fin de promover la cooperación entre L'INSTITUT CURIE PARIS FRANCIA y la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, las dos instituciones acuerdan lo siguiente: Las dos instituciones se esforzarán por fomentar el contacto directo y la cooperación entre su personal académico y administrativo, las escuelas y los centros de investigación. Dentro de los campos que sean mutuamente aceptables y permisibles, se acordarán y buscarán las siguientes formas generales de cooperación: • Visitas de estudiantes graduados y no graduados para estudio e investigación. • Visitas e intercambio de profesores para investigación, docencia y discusiones. • Intercambio de información que incluye, entre otros, intercambio de materiales de la biblioteca y publicaciones de investigación. • Actividades conjuntas de investigación.

Área

Académica

Tipo

Otro

Entidades

Instituto Curie

Logro

Convenio de cooperación educativa: El presente convenio regula las relaciones entre el centro educativo Universidad Nacional de Colombia en Bogotá y la Universidad de Barcelona, actuando como entidad colaboradora, en materia de prácticas académicas externas. Las prácticas son una actividad de naturaleza formativa llevada a cabo por los estudiantes y supervisada por la Universidad, con el objeto de aplicar y complementar los conocimientos adquiridos en la formación académica y al mismo tiempo favorecer la adquisición de competencias que preparen para el ejercicio de actividades profesionales.

Área

Académica

Tipo

Marco

Entidades

Universidad de Barcelona

Logro

Convenio Marco: El presente Convenio tiene por objeto establecer las bases de cooperación interinstitucional entre la UASLP y la UNIAL en campos de interés académicos, investigativos, técnicos, administrativos, y demás formas de acción universitaria.

Área

Académica

Tipo

Marco

Entidades

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Logro

Convenio específico de colaboración: Objeto. Establecer los términos y condiciones bajo los cuales, las partes desarrollarán el proyecto asociado al Convenio, cuya finalidad es Evaluar la síntesis verde de catalizadores de magnetita-alúmina para acelerar la degradación de un colorante textil tipo azoico presente en aguas residuales.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Entidades

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Logro

Acuerdo Marco de colaboración académica: Objeto. 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. Parágrafo: El presente

acuerdo se suscribe para todas las unidades académicas de ambas instituciones, en la medida en que estas aprueben y suscriban los correspondientes convenios específicos que formalicen su participación.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Entidades

Habitudes S.A.S.

Logro

Acuerdo para estudiante visitante: Objeto. Que YULI MARCELA HENAO HOYOS identificada con Cedula de Ciudadanía 1.038.405.009, estudiante del Doctorado en Ciencias Química de la Facultad de Ciencias, estudiante o empleado de la Institución Invitada (el "Estudiante pasante"), que el Estudiante Pasante puede visitar la Universidad para participar en Actividades de Investigación, consistente con y como se describió en la carta de invitación adjunta en la Evidencia A en la Universidad bajo la dirección del Profesor(es) STEVEN S. C. CHUANG (el "Anfitrión(es)") y en la Universidad Nacional de Colombia bajo la dirección del Profesor JOSÉ GREGORIO CARRIAZO BAÑOS profesor Asociado del Departamento de Química. Es el deseo de la Universidad y de la Institución de Procedencia que tales actividades sean beneficiosas tanto para la Universidad como para la Institución de Procedencia.

Área

Académica

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

Universidad de Akron

Logro

Convenio de pasantía estudiante Francy Alejandra Vanegas: Para el desarrollo concerniente a la pasantía "Analizar los datos meteorológicos de un episodio de contaminación del valle alpino francés, obtenidos a partir del modelo alemán de previsión meteorológica" llevada a cabo en el LEGI por la estudiante de Maestría en Ciencias - Meteorología

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

UNIVERSIDAD GRENOBLE ALPES

Logro

CONVENIO DE PASANTÍA ESTUDIANTE MARIA DEL MAR VASQUEZ: Para el desarrollo concerniente a la pasantía “Modelización numérica de la calidad del aire durante los episodios de inversión invernal en el valle del río Arve.” llevada a cabo en el LEGI por la estudiante de Maestría en Ciencias - Meteorología

Área

Investigativa

Tipo

Prácticas y pasantías

Entidades

UNIVERSIDAD GRENOBLE ALPES

Logro

CONVENIO INTERINSTITUCIONAL PARA EL NOMBRAMIENTO DE DIRECTORES Y CO-DIRECTORES EXTERNOS DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO: El objeto del presente convenio es dar cumplimiento a la reglamentación vigente para el nombramiento de Directores de Tesis y Codirectores externos para los Trabajos de Grado en los Programas de Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia, para el desarrollo de la Tesis Doctoral titulada “Patrones de distribución y coevolutivos de los Haemosporidios aviares en Colombia” de la estudiante de Doctorado en Biología, JULIANA TAMAYO QUINTERO.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Entidades

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Logro

CONVENIO ESPECÍFICO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PASANTÍA DE LA ESTUDIANTE KAREN ALEXANDRA CAICEDO JIMÉNEZ PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO “ACTIVIDAD CITOTÓXICA Y TRIPANOCIDA DE EXTRACTOS CRUDOS PROVENIENTES DE HONGOS ENDÓFITOS DE LIPPIA ALBA (VERBENACEAE)”, ENTRE LOS PROGRAMAS DE MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y LA UNIVERSIDAD DE SANTANDER-UDES Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - UNAL: El presente convenio específico de pasantía, tiene por objeto establecer las bases de colaboración entre las investigadoras de la UNAL; CAROLINA CHEGWIN ANGARITA, identificada con la cédula de ciudadanía No. 52.514.829; y MÓNICA CONSTANZA AVILA MURILLO, identificada con la cédula de ciudadanía No. 33365430 ; y las investigadoras de la UDES, BEATRIZ ELENA GUERRA SIERRA, identificada con la cédula de ciudadanía No. 63281375; LILIANA TORCOROMA GARCÍA SÁNCHEZ identificada con la cédula de ciudadanía No. 37330523 y ERIKA MARCELA MORENO MORENO identificada con la cédula de ciudadanía No. 1098711595, para facilitar la movilidad en la modalidad de pasantía de KAREN ALEXANDRA CAICEDO JIMÉNEZ, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.098.819.688, estudiante del programa de Maestría en Investigación en Enfermedades Infecciosas de la UDES, con el objeto de capacitar a la estudiante en “Fraccionamiento y Análisis por HPLC de extractos crudos provenientes de hongos endófitos de Lippia alba (Verbenaceae)”, tema que está relacionado con uno de los objetivos del trabajo de tesis.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Entidades

UNIVERSIDAD DE SANTANDER

Logro

PRÓRROGA N1 DEL CONVENIO DE COTUTELA DE TESIS DOCTORAL ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y LA UNIVERSIDAD DE BURDEOS (FRANCIA) DEL ESTUDIANTE FREDY GIOVANNY ORTIZ CALDERON: Considerando el convenio de Cotutela firmado entre las Partes el 23/11/2020; La UB y la UNAL acuerdan la prórroga de un año académico, (2022/2023, 31/12/2023), del convenio de Cotutela. Para el año académico 2022-2023, el doctorando realizará el pago de las tasas de inscripción en la UNAL siendo exonerado del pago en la UB. La tesis se defenderá antes de julio de 2023. Las otras condiciones del convenio de Cotutela permanecen inalteradas.

Área

Académica

Tipo

Otro

Entidades

UNIVERSIDAD DE BURDEOS

Fortalecimiento de redes

Logros alcanzados

Logro

Visita protocolaria de la profesora Yuly Edith Sánchez del Departamento de Física de la Unal a las escuelas del Grupo Paristech, en base a esta visita se realizaron 2 mesas de trabajo con los Directores de Área Curricular de Física, Matemáticas, Química, Biología y Estadística y se adelantaron los acuerdos específicos de la Facultad de Ciencias, que acompañarán el convenio general de doble titulación.

Entidades

Paristech

Logro

El Programa Académico Beyond Research, fortalece los lazos investigativos con varias instituciones de todo el mundo, este programa se maneja virtual.

Entidades

**Simon Frazer University
Lawrence Livermore National Laboratory Livermore, CA, US.
Fregata Space (España)
Universidad Deakin (Australia)
Amherst College, MA, EEUU
Universidade Federal de Bahia (Brasil)
MIT
Université Paris Saclay
Universidade Federal de Bahia (Brasil).
Universidad de Chile
Politecnico Milano**

Logro

Beyond Research Reconocimientos

Entidades

Estudiante UNAL, admitido al programa Doctoral de Física con el MIT, resultado de su gran trabajo investigativo bajo el programa Beyond Research.

Nuestros estudiantes Ciencias UN fueron participantes del VI encuentro internacional de la red latinoamericana del caribe y espacio.

Estudiantes de Física presentaron su Proyecto en el workshop que realizan los creadores de la librería usada en nuestras simulaciones llamada MFEM. La feria se realizó en el mes de octubre.

El estudiante Daniel Cobo compartió su artículo titulado "Acciones judiciales que exigen tecnologías en salud en Brasil: una revisión sistemática de métodos mixtos".

Artículo titulado "PROGRESO RECIENTE EN SISTEMAS DE ENTREGA DE FÁRMACOS AUTOEMULSIFICANTES: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE PATENTES".

Fregata Space, una startup que vigila el nivel de contaminación de los cuerpos de agua por medio de imágenes satelitales, fue elegida entre las 10 empresas emergentes favorecidas por el programa de aceleración PortXL, del Puerto de Rotterdam con participación de estudiantes del programa Beyond Research de la Facultad de Ciencias, dentro del proyecto "Big data e inteligencia artificial aplicado a información proveniente de datos satelitales para la creación de soluciones que aporten a la sociedad", coordinado por el profesor Santiago Vargas, del Observatorio Astronómico Nacional.

<http://orgullo.unal.edu.co/detalle/empresa-de-egresados-reconocida-en-programa-mundial-de-aceleracion>

Logro

Se renueva la convocatoria para la escuela de verano de la Universidad de Delaware, para el año 2022

Entidades

Universidad Delaware

Logro

Convocatoria de Beca para viaje de estudio corto en Alemania , se presentaron en el 2022 los profesores Carlos Alexander Trujillo, Jorge Ariel, Juan Camilo Marín Loaiza, Yolima Baena, Doris Cadavid, German Prieto.

Entidades

Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)

Logro

Memorando de entendimiento para promover cooperación, esta carta se firma y se establece como responsable la profesora María Cristina Plazas del Departamento de Física

Entidades

Instituto Curie

Logro

71 Encuentro con los premios Nobel (Química), se abre convocatoria para el año 2022, de nuestra Universidad - Facultad fueron seleccionados 2 estudiantes.

Entidades

Lindau - Asociación Columbus

Logro

El profesor Diego Milanes del Departamento de Física, ha mantenido lazos de cooperación para pasantías y prácticas estudiantiles de estudiantes de Física. en el mes de noviembre realiza visita el profesor Sergey Barsuk para reunión con la Dirección de Relaciones Exteriores

Entidades

Paris Saclay

Logro

En el mes de Noviembre la Facultad de Ciencias, recibió la visita de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, para establecer convenios de cooperación académica que sean de beneficio para los estudiantes de nuestros programas de Química, Farmacia y Biotecnología.

Entidades

Universidad de Chile

Movilidad académica

Movilidad estudiantil

Logros alcanzados

Logro

Teniendo en cuenta la situación vivida por cuenta de la pandemia en 2020 y 2021, en el 2022 se lograron establecer movilidades entrantes para muchos estudiantes visitantes de manera 100% presencial. Esto, gracias a la buena disposición de varias universidades nacionales e internacionales, en las que logramos movilizar estudiantes de nuestra facultad a varios países; de igual forma, pudieron cursar procesos virtuales.

Estudiantes beneficiados

Estudiantes beneficiados

20

Nivel

Nacional

Tipo

Movilidad entrante

Estudiantes beneficiados

14

Nivel

Internacional

Tipo

Movilidad entrante

Estudiantes beneficiados

17

Nivel

Nacional

Tipo

Movilidad saliente

Estudiantes beneficiados

80

Nivel

Internacional

Tipo

Movilidad saliente

Movilidad docente

Logros alcanzados

Logro

En la Facultad de Ciencias se realizaron las siguientes movilizaciones para docentes: 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, Movilidades apoyadas por invitación para docentes y movilidad por la UGI.

Docentes beneficiados

Tipo

Movilidad entrante

Docentes beneficiados

1

Nivel

Internacional

Tipo

Movilidad saliente

Docentes beneficiados

75

Nivel

Internacional

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Las relaciones interinstitucionales de la Facultad se fundamentan en las actividades que lleva a cabo su programa de internacionalización (PIG), el cual, hace parte de la Vicerrectoría Académica. A continuación se resumen los convenios y actividades más importantes:

CONVENIOS

La Facultad de Ciencias desarrolló actividades de fortalecimiento de la cooperación nacional e internacional, que llevaron a que durante el 2022 se oficializaran 47 convenios.

Convenios por Unidad Académica Básica: todas las Unidades Académicas Básicas de la Facultad adelantaron actividades dentro de convenios vigentes en el 2022. Debe destacarse la labor de los Departamentos de Física (8 convenios), Química (9 convenios) y Biología (7 convenios). Tipo de convenios: acuerdo tripartita (1), cooperación e intercambio académico (10), cotutela (5), marco (6), memorando de entendimiento (5) otro sí a convenios existentes (3) prácticas y pasantías (16) subvención (1).

PROGRAMAS ESPECIALES

Programa de investigación de verano con la Universidad de Delaware: en el marco de este convenio se movilizaron 9 estudiantes.

Programa con la Universidad de Purdue: en el marco de este convenio se movilizaron 5 estudiantes.

Programa Beyond Research: creado como una asignatura de 4 créditos involucró 28 estudiantes en 13 proyectos.

En el "71 Encuentro con los Premios Nobel Química" participaron 2 estudiantes en la convocatoria 2022.

Programme d'initiation à la recherche pour le premier cycle: en el año 2022 participaron 3 estudiantes.

MOVILIDAD ACADÉMICA

MOVILIDAD ESTUDIANTIL

Movilidad entrante: nacional (20 estudiantes), internacional (14 estudiantes)

Movilidad saliente: nacional (17 estudiantes), internacional (80 estudiantes)

MOVILIDAD DOCENTE

Movilidad entrante: internacional (1 docente)

Movilidad saliente: internacional (75 docentes)

COMUNICACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

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

Contenidos para producción, publicación y divulgación

Temas destacados

Tema

De los eventos o actividades a las cuales se realizó acompañamiento desde la Coordinación de Divulgación y Medios, se destacan:

- Grados de la Facultad de Ciencias.
- Encuentro de egresados.
- Conmemoración a pensionados.
- Lanzamiento de libros.
- Feria del Libro de Bogotá.
- Semana de inducción.
- Día del biólogo.
- Concursos.
- Cursos de extensión.
- Visitas de acreditación.
- Premiaciones.
- Foros y eventos académicos.

Actualización de información en página web y redes sociales

Logros alcanzados

Logro

La Facultad de Ciencias cuenta con redes sociales oficiales administradas por el área de Divulgación y Medios (D+M), los departamentos y centros. En el año 2022 se han adelantado capacitaciones, asesorías de imagen, configuraciones y seguimiento a estas redes sociales. Esto con el fin de mantener los lineamientos de identidad institucional y velar por el adecuado uso de estos canales de divulgación.

Logros del año:

Dentro del plan de comunicaciones se ha integrado una serie de elementos que facilitan la administración de

estas plataformas por parte de las UABs y centros, dentro de los cuales se encuentran:

- Recomendaciones básicas de gestión.
- Lineamientos de identidad institucionales.
- Recomendaciones para las publicaciones.
- Indicaciones para las piezas gráficas y de video.
- Directorio de redes sociales oficiales de la Facultad.
- Manejo de chat.
- Listado de hashtags.
- Buenas prácticas.
- Protocolo de crisis.

Se ha trabajado con la asesoría de Unimedios en la construcción de un formato para el seguimiento de métricas de redes sociales, con el objetivo de medir continuamente el impacto de la información en estos canales de difusión.

Se cuenta con un incremento de seguidores como se muestra a continuación:

- Facebook: 861 nuevos seguidores.
- Instagram: 1207 nuevos seguidores.
- Twitter: 738 nuevos seguidores.
- YouTube: 498 nuevos seguidores.

Logro

Soprote y apoyo a las páginas web de la facultad, capacitaciones, tutoriales, actualización constante de información oficial, gestión de la plataforma del concurso docente, campaña de actualización de página web de grupos de investigación.

Divulgación oficial (normatividad)

Mecanismos de comunicación de la información oficial

Logros alcanzados

Logro

La Secretaría de Facultad notifica, publica y comunica las decisiones de los cuerpos colegiados.

Logro

Se comunica a la Comunidad Universitaria por correo electrónico y pagina web la información oficial.

Atención a PQRS

Atención a PQRS

Logros alcanzados

Logro

Se da trámite a las diferentes solicitudes recibidas a través del sistema de Quejas y Reclamos, de acuerdo con la normativa vigente y en los tiempos establecidos.
Las solicitudes se reciben a través del aplicativo desde la Secretaría de Sede, que direcciona a la Facultad correspondiente para dar respuesta internamente.
La Secretaría de Facultad consolida la información y la direcciona al área encargada; después de que se recibe la respuesta, se verifica que cumpla con los lineamientos establecidos por Sede y se sube al aplicativo Aranda, para cerrar el caso. El usuario cuenta con 5 días para revisar su respuesta y determinar si quedó conforme o no. De no ser así, el sistema devuelve la respuesta para completar la información.

Logro

Después de desarrollar el plan de mejoramiento, se observa que las respuestas son más rápidas y se logra ejecutar a tiempo el cierre de los casos en la plataforma Aranda.
Se tiene mayor conocimiento sobre la normatividad sobre los tiempos de respuesta a las solicitudes del sistema quejas y reclamos.
La infografía realizada sobre el procedimiento y tiempos de respuesta fue eficaz y aceptado de manera favorable por parte de Equipo Directivo, Directores de UAB y Directores Áreas Curriculares.

Logro

Durante el 2022, a los casos recibidos se les dio respuesta clara, precisa y de fondo, de acuerdo con la normatividad vigente y en los tiempos establecidos, notando así que el plan de mejoramiento realizado en el periodo anterior motivó e incentivó al Equipo Directivo, Directores de UAB y Directores de Áreas Curriculares a dar las respuestas en menor tiempo y lograr estar al día antes del vencimiento del caso.

Número de PQRS atendidos

48

Número de PQRS recibidos

48

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Las comunicaciones que realiza la Facultad de Ciencias son responsabilidad de la Coordinación de Divulgación y Medios (D+M) y la Secretaría Académica. Divulgación y Medios se encarga de difundir información de interés a toda la comunidad académica - interna y externa - de la Facultad de Ciencias y a la sociedad. Para ello, cuenta con canales habilitados entre los que se encuentran:

- Redes sociales
- Boletín Ciencias UN (Correo masivo)
- Radio UNAL
- Redes sociales oficiales de la Universidad Nacional de Colombia.
- Boletín de investigación de la Sede

La Secretaría Académica de la Facultad se responsabiliza de las siguientes acciones:

- Programación de sesiones de los cuerpos colegiados decisorios de los cuales ejercen la secretaría técnica.
- Convocatorias de los procesos de consultas, designaciones y elecciones.
- Resultados de los procesos de consulta y elección.
- Notificación, publicación y comunicación de las decisiones adoptadas por los cuerpos colegiados.

GESTIÓN DOCUMENTAL

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gestión Documental

Actualización de las Tablas de Retención Documental - TRD y de Valoración Documental - TVD

Logros alcanzados

Logro

2022 FEBRERO: Se remitió Propuesta de la Tabla de Retención Documental, (TRD) por parte de la División de Gestión Documental, para su respectiva validación, 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

Cantidades

Observación del estado del archivo y de la infraestructura

Observación

Actualmente la Facultad de Ciencias NO cuenta con un archivo satélite. La producción documental está resguardada en un archivo-depósito improvisado, ubicado en el segundo piso del edificio de Química.

Observación

La Facultad de Ciencias, cuenta con un Depósito donde resguarda producción documental de diferentes oficinas productoras, ubicada en el Departamento de Química en el segundo Piso del Edificio y un Deposito de la Unidad Administrativa ubicado al lado del Edificio Ceif 476. METROS LINEALES: 65 METROS LINEALES APROX. DETALLE DE LA FORMULA: Multiplico la cantidad de cajas por la medición de caja individual que es 0.13 500 Cajas X 100 * 0.13: 65 UNIDAD ADMINISTRATIVA: Desde Febrero de 2022, Se cuenta con una bodega donde esta resguardada toda la documentación de la Unidad Administrativa, ubicado al lado del Edificio 476 Ceif. METROS LINEALES: 130 METROS LINEALES APROX TOTAL METROS LINEALES SUMANDO EL DEPOSITO DE QUIMICA Y EL DEPOSITO DE UNIDAD ADMINISTRATIVA: 195 METROS LINEALES

Capacidad del archivo satélite (metros)

0

Tamaño del archivo satélite(metros)

0

Transferencias al archivo central (metros)

0

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En la Facultad de Ciencias se está promoviendo un cambio cultural en cuanto a la producción, recepción, conservación y custodia de la información que cada oficina produce conforme a sus actividades. De este modo, el 90% de la información de 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. Este proceso anteriormente se realizaba de manera análoga (Física) y resultaba en repesamiento de documentos y ocupación de espacios. El Protocolo de Documentos y Expedientes Electrónicos producidos en el contexto de la emergencia Sanitaria Covid-19, llegó y se implementó de manera permanente. Su aplicación ha disminuido la producción de documentos impresos y contribuido a disminuir sensiblemente el consumo de papel. En un futuro muy cercano la Facultad de Ciencias podrá contar con todos sus documentos almacenados electrónicamente, lo cual, permitirá agilizar notablemente los procesos y procedimientos Académico-Administrativos.

GOBIERNO Y GESTIÓN DE SERVICIOS TI

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gobierno y Gestión de Servicios TI

Repositorios de Información

Logros alcanzados

Logro

Se ha trabajado en la construcción de un repositorio fotográfico, de videos, tutoriales y el plan de comunicaciones de la Facultad de Ciencias.

Mantenimiento y actualización de aplicativos, servicios digitales y equipos

Logros alcanzados

Logro

**Se retomó el servicio de apoyo técnico presencial y la visibilización del área en este aspecto.
Se realizó acompañamiento en las mejoras tecnológicas de los equipos de computo, audio y video de algunas dependencias.
Se mantuvo la interconexión de las aulas y salones de videoconferencia.**

Gestión de proyectos informáticos

Logros alcanzados

Logro

Se modernizó y actualizó la sala del consejo, permitiendo conexiones y presentaciones de diversos modos y formatos.

Páginas web

Logros alcanzados

Logro

Soporte y apoyo a las páginas web de la facultad, capacitaciones, tutoriales, actualización constante de información oficial.

Logro

Gestión de la plataforma del concurso docente.

Logro

Campaña de actualización de página web de grupos de investigación.

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

El área de Divulgación y Medios (D+M) de la Facultad de Ciencias es la encargada 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 ha logrado fortalecer el uso del sistema de gestión Typo3 que maneja la página web de la Facultad de Ciencias, logrando apoyar en las distintas tareas que se requieren para la gestión de contenido, creación de páginas y usuarios. De este modo, se ha mejorado la visualización del área de soporte en diferentes dependencias.

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. Divulgación y medios asesora a la comunidad académica y gestiona los avales de uso de la imagen institucional (<http://solicitudesunimedios.unal.edu.co/>). Así mismo, el área es gestora de la identidad gráfica de la Facultad, Unidades Académicas Básicas y Centros (Museos y Estación de Biología Tropical Roberto Franco), desarrollando junto con Unimedios la iconografía e identificación de color. Estos elementos son de uso permanente en las piezas divulgativas generadas y son componente fundamental del paquete gráfico compartido en el plan de comunicaciones.

DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Producción editorial

Producción editorial en el año

Logros alcanzados

Títulos impresos

5

Logro

Coordinación de publicaciones realiza los siguientes procesos para cada uno de los títulos aceptados por el Comité Editorial de la Facultad: evaluación, corrección de estilo, diagramación, primera lectura de armada, inserción de correcciones, cotejo de pruebas, solicitud del ISBN, ficha de catalogación y DOI, envío a impresión, revisión de pruebas impresas, entrega de depósitos legales y distribución comercial e institucional, ventas y envío de libros. La Coordinación ha realizado impresiones de libros utilizados en los cursos de pregrado, libros de la colección mi primer libro que tienen demanda, por solicitud de docentes que cubren los costos de impresión y por convenio de coedición (Asociación Colombiana para el Avance de las Ciencias Físicas y Naturales).

Títulos digitales

9

Valor de Ventas

\$133,032,943

Títulos publicados

8

Difusión y comercialización de publicaciones

Difusión y comercialización de publicaciones

Logros alcanzados (eventos, redes, notas de prensa, lanzamientos)

Logro

En 2022, en la edición presencial de la Feria Internacional de Libro de Bogotá se presentaron cinco libros: Mujer es ciencia (el libro más vendido de la UNAL), Firmamento y atlas terrestre: la astronomía que practicó Francisco José de Caldas, Manual de preparación administración de medicamentos de uso inmediato para profesionales de enfermería en una UCI neonatal, Cálculo integral en una variable e Introducción al estado sólido.

Continuó el convenio con la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, con el que se pudieron imprimir 5 títulos en total.

Se fortaleció la Biblioteca Digital alojada en la página de Publicaciones de la FC, así como el envío de textos editados en años anteriores al Repositorio Institucional. Hasta el momento, se han enviado a la Biblioteca 150 títulos, y se continúa con la búsqueda para completar el histórico de publicaciones de la FC. Otra de las ventajas que nos ofrece esta migración es la posibilidad de asociar los libros a enlaces persistentes, de tal manera que no se pierda la información fácilmente en caso de que se cambie la configuración de la página de la Facultad.

Logro

Algunos artículos relacionados con publicaciones son:

- **Mujer es ciencia: un libro para destacar la labor científica de las mujeres en Latinoamérica**
<https://canaltrece.com.co/noticias/mujer-es-ciencia-libro-cientificas-colombia-latinoamerica-equidad/>
- **'Mujer es ciencia': el libro que exalta a las científicas colombianas.**
<https://www.eltiempo.com/vida/ciencia/mujer-es-ciencia-el-libro-sobre-las-mujeres-cientificas-en-colombia-608558>
- **Mujer es Ciencia: el libro de historia de las mujeres científicas del país.**
https://caracol.com.co/radio/2021/08/03/cultura/1627959926_683450.html
- **Un nuevo libro recopila los aportes femeninos a la historia científica de Colombia.**
<https://www.wradio.com.co/noticias/sociedad/un-nuevo-libro-recopila-los-aportes-femeninos-a-la-historia-cientifica-de-colombia/20210803/nota/4155734.aspx>
- **UNacional lanza libro para niños sobre el trabajo de mujeres latinas en la ciencia.**
<https://www.elspectador.com/ciencia/u-nacional-lanza-libro-para-ninos-que-destaca-el-trabajo-de-mujeres-en-la-ciencia/>

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

COORDINACIÓN DE PUBLICACIONES

En el 2021, la Vicedecanatura de Investigación trabajó con los integrantes del Comité de Publicaciones en la elaboración de los lineamientos editoriales de la Facultad de Ciencias. Después de varias reuniones se presentó y aprobó el documento definitivo en el Comité y posteriormente, en la sesión del Consejo de Facultad del 29 de septiembre 2021.

En este documento se fijan las responsabilidades de los coordinadores editoriales de cada UAB, la Coordinación de Publicaciones y los autores; asimismo, se establece que se empezarán a recibir proyectos para el plan editorial únicamente a través de convocatoria, con el propósito de tener mayor control sobre el presupuesto y los tiempos destinados a cada manuscrito.

Se socializó un Manual para el autor, en el que se presenta con detalle la manera en la que se deben presentar los manuscritos de acuerdo con la UAB a la que pertenecen, y se especifican las características de las colecciones de la FC, excepto las que pertenecen al ICN, ya que este instituto cuenta con su propio Comité Editorial.

TÍTULOS IMPRESOS (*convenios)

- Historias del cosmos*
- Los géneros de Euphorbiaceae, Peraceae, Phyllanthaceae y Picrodendraceae del Departamento de Santander, Colombia*
- Curso de matemáticas básicas (reimpresión)
- Cálculo integral en una variable
- Ecuaciones diferenciales ordinarias

TÍTULOS DIGITALES

- Bases ecológicas y sociales para la restauración de los páramos
- Introducción a la teoría estadística del riesgo
- Métodos generales para el control de calidad físico – químico en la industria de medicamentos y alimentos
- Protocolo de observaciones en las estaciones meteorológicas*
- Historias del cosmos
- Introducción a los conceptos fundamentales de química: una aproximación fisicoquímica
- Cuadernos de álgebra volumen 2 (anillos y módulos, categorías, álgebra homológica, álgebra no conmutativa y geometría algebraica)
- Protocolo de observaciones en las estaciones meteorológicas
- Decálogo de impactos ambientales

REVISTAS INDEXADAS (8)

Biología: Acta Biológica Colombiana

Matemáticas: Revista Colombiana de Matemáticas
Estadística: Revista Colombiana de Estadística
Química: Revista Colombiana de Química
Física: Revista Momento de Física
Farmacia: Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas
Geociencias: Earth Sciences Research Journal
Instituto de Ciencias Naturales: Caldasia

INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Actividades de fomento y fortalecimiento de la Investigación y creación artística.

Capacitaciones

Descripción de las capacitaciones

Número de asistentes

19

Nombre de la capacitación

Capacitación virtual inicio proyectos 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

Eventos, congreso, foros, notas periodísticas, entre otros

Actividades realizadas

Nombre de la actividad

Simposio Internacional de Estadística

Logros alcanzados

Reunir a la comunidad estadística colombiana para discutir y difundir nuevas ideas y técnicas en el campo estadístico y sus áreas afines. Presentar y discutir las innovaciones teóricas, metodológicas y tecnológicas en el área. 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, 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.

Tipo de evento

Simposio Internacional

Presupuesto ejecutado

\$13,000,000

Nombre de la actividad

Jornadas de Probabilidad y Procesos Estocásticos

Logros alcanzados

Las VII Jornadas de Probabilidad y Procesos Estocásticos se realizaron de forma híbrida (presencial y virtual) del 1 al 3 de noviembre de 2022 en el marco del proyecto de cooperación internacional Math-AmSud titulado Existence and uniqueness

Tipo de evento

Evento Nacional

Presupuesto ejecutado

\$4,000,000

Nombre de la actividad

1ER CONGRESO COLOMBIANO DE MICOLOGÍA”

Logros alcanzados

El 1er Congreso colombiano de micología es un evento organizado por la Asociación Colombiana de Micología - ASCOLMIC, el cual busca dar a conocer el estado actual de las investigaciones en micología que se realizan en nuestro país, con el fin de promover el desarrollo de este tema en el país, en esta versión bajo el lema: La micología enmarcada en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Tipo de evento

Congreso

Presupuesto ejecutado

\$4,000,000

Nombre de la actividad

winter school and conference on noncommutative geometry and geometric analysis

Logros alcanzados

La Escuela y Congreso de Geometría No Conmutativa y Análisis Geométrico tiene como objetivo poner en contacto a estudiantes de posgrado e investigadores (en física y matemáticas) con los últimos avances en esta área de investigación de dos maneras diferentes: a través de cursos (la primera semana) ya través de una serie de conferencias de investigación (la segunda semana) en las que se presentarán resultados recientes de estas técnicas en diferentes áreas.

Tipo de evento

Evento nacional

Presupuesto ejecutado

\$10,000,000

Nombre de la actividad

II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ARTE RUPESTRE Y ARQUEOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES

Logros alcanzados

"La selva pintada: viajes de cosmovisión («The Painted Forest: Cosmvision Journeys»)" es el título del II Simposio Internacional de Arte Rupestre que se lleva a cabo del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022 en San José del Guaviare (Guaviare, Colombia). El simposio se lleva a cabo en el auditorio de la Secretaría de Cultura de San José del Guaviare. Este evento es organizado por el proyecto «Last Journey», integrado por la Universidad de Exeter, la Universidad de Antioquia y la Universidad Nacional de Colombia, de manera conjunta con la Gobernación del Guaviare. Durante cinco días el público interesado podrá asistir gratuitamente a actividades académicas, culturales, experimentales y de reflexión sobre turismo sostenible y conservación del arte rupestre. El evento contará con traducción al español, al tukano, al portugués y al inglés.

Tipo de evento

SIMPOSIO

Presupuesto ejecutado

\$6,000,000

Nombre de la actividad

CONGRESO COLOMBIANO DEL CARBONO 2022, C3-2022

Logros alcanzados

El Congreso Colombiano del Carbono 2022 busca la divulgación de los últimos avances en investigación sobre ciencia, tecnología e innovación del carbono, tanto de la comunidad académica, como de los sectores público y privado; también ser un espacio el sector académico e investigativo relacionado con el carbono y los materiales carbonosos, pueda crear y fortalecer redes de colaboración académica, científica y tecnológica, con el sector productivo y las entidades gubernamentales.

El día previo al inicio del congreso, se realizó la primera Escuela Colombiana de Materiales Carbonosos (ECMC), en donde se abordarán temáticas relevantes como la preparación y caracterización de materiales de carbono, que contribuirán a la formación de talento humano en estas áreas de interés.

Tipo de evento

CONGRESO

Presupuesto ejecutado

\$6,000,000

Nombre de la actividad

Colombian Meeting on High Energy Physics (COMHEP VII)

Logros alcanzados

El objetivo del congreso Colombian Meeting on High Energy Physics (COMHEP) es reunir a la comunidad de física de partículas en Colombia y en la región, para discutir el estado del arte y recientes progresos en física de altas energías, cosmología y áreas afines. El programa del congreso cubre un amplio rango de temas como: modelo estándar y más allá, física de neutrinos, física de hadrones y sabores pesados, materia oscura, cosmología, rayos cósmicos y experimentos futuros; los cuales reflejan los campos de acción de los diferentes grupos en Colombia. Presupuesto asignado: 7.300.000 (evento en ejecución).

Tipo de evento

Congreso

Presupuesto ejecutado

\$0

Revistas indexadas

Logros alcanzados

Logro

La Facultad de Ciencias publica nueve revistas, de las cuales, 8 se encuentran reconocidas por el Publindex: Biología (Acta Biológica Colombiana), Matemáticas (Revista Colombiana de Matemáticas), Estadística (Revista Colombiana de Estadística), Química (Revista Colombiana de Química), Física (Revista Momento de Física), Farmacia (Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas), Geociencias (Earth Sciences Research Journal) y ICN (Caldasía).

Logro

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

Otras actividades

Logros alcanzados

Convocatorias

Convocatorias internas (Presentación a convocatorias institucionales)

Descripción de las convocatorias

Objeto de la convocatoria (abreviado)

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

Logros alcanzados

Convocatoria de la Facultad de Ciencias Sede Bogotá de la Universidad Nacional para apoyo a proyectos de investigación 2022
Publicación de ganadores: 11 de octubre 2022
Inicio ejecución proyectos: Primer semestre 2023

Propuestas presentadas

15

Propuestas adjudicadas

13

Monto financiado interno

\$389,995,700

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Generar o identificar redes de trabajo académico interesadas e interdisciplinarias existentes en la Universidad Nacional de Colombia (UNAL), en las que participan investigadores o creadores de la UNAL, así como entidades externas, nacionales e internacionales, 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.

Logros alcanzados

Convocatoria del Banco de propuestas para la creación de Centros de Excelencia 2022-2024
Publicación de ganadores: 6 de febrero de 2023

Propuestas presentadas

1

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado interno

\$400,000,000

Objeto de la convocatoria (abreviado)

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 de la nación y al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, mediante la complementariedad de capacidades, recursos 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.

Logros alcanzados

Convocatoria nacional para el establecimiento de redes de cooperación bajo el marco del modelo intersedes 2022-2024
Publicación de ganadores: 10 de marzo de 2023

Propuestas presentadas

3

Propuestas adjudicadas

3

Monto financiado interno

\$900,000,000

Objeto de la convocatoria (abreviado)

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 reflejen el trabajo colaborativo intersedes y el intercambio de conocimientos y saberes de diferentes áreas de conocimiento que contribuyan con la búsqueda de soluciones de las necesidades y problemáticas regionales,

nacionales o globales.

Logros alcanzados

Convocatoria nacional para el fomento de alianzas estratégicas interdisciplinarias que articulen los procesos misionales de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024
Publicación de ganadores: 14 de marzo de 2023

Propuestas presentadas

5

Propuestas adjudicadas

5

Monto financiado interno

\$1,799,968,000

Objeto de la convocatoria (abreviado)

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.

Logros alcanzados

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
Publicación de ganadores: 24 de marzo de 2023

Propuestas presentadas

43

Propuestas adjudicadas

39

Monto financiado interno

\$1,950,000,000

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Apoyar el desarrollo de proyectos que busquen potenciar el Sistema Nacional de Laboratorios (SNL) a través de la conformación o fortalecimiento de estrategias de cooperación entre laboratorios de diferentes sedes, facultades o institutos.

Logros alcanzados

**Convocatoria para la conformación o el fortalecimiento de estrategias de cooperación entre laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024
Publicación de ganadores: 9 de diciembre de 2022**

Propuestas presentadas

1

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado interno

\$385,714,286

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Apoyar el desarrollo de proyectos que busquen fortalecer la gestión y crear o potenciar las áreas de apoyo transversal del Sistema Nacional de Laboratorios (SNL) en las sedes.

Logros alcanzados

**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
Publicación de ganadores: 16 de noviembre de 2022**

Propuestas presentadas

2

Propuestas adjudicadas

2

Monto financiado interno

\$338,673,914

Convocatorias externas (Relacionamiento con otras entidades)

Descripción de las convocatorias

Logros alcanzados

Convocatoria del Sistema General de Regalías N. 6

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Conformar un listado de propuestas de proyectos elegibles de I+D y de propuestas de proyectos de creación y fortalecimiento de centros de investigación e institutos de I+D en los territorios, según lo priorizado por éstos en el Plan Bienal de convocatorias 2019-2020 aprobado por el OCAD del Fondo de CTel del Sistema General de Regalías.

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$3,042,646,155

Monto financiado interno

\$874,410,144

Logros alcanzados

Minciencias Convocatoria 899-2021 Movilidad académica con Europa

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Conformar un banco de elegibles para financiar movilidades internacionales, entre investigadores colombianos que hacen parte de las entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, en adelante SNCTI, y sus pares en Francia, Alemania y Turquía en el marco del desarrollo de proyectos o anteproyectos conjuntos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$33,920,000

Monto financiado interno

\$77,218,224

Logros alcanzados

Invitación a presentar propuestas para la ejecución de proyectos de I+D+i orientados a la generación de nuevo conocimiento en Yacimientos No Convencionales en Colombia.

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Fortalecer las capacidades en investigación en el área de Yacimientos No Convencionales, a través de la financiación de un proyecto de I+D+i, que permita la generación de conocimiento geocientífico para la identificación, caracterización y evaluación del potencial de Arenas Bituminosas en Colombia.

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$8,249,345,569

Monto financiado interno

\$1,148,001,696

Logros alcanzados

Generación de conocimiento para mitigar los efectos del covid-19

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Busca conformar un banco de proyectos elegibles que, desde la ciencia, la tecnología y la innovación, contribuyan con la generación de conocimiento para mitigar los efectos del COVID-19 acorde a los propósitos de ciudad.

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$663,000,000

Monto financiado interno

\$305,030,592

Logros alcanzados

Project funding in biology and medicine (division III)

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Project funding in biology and medicine (division III)

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$214,500,000

Monto financiado interno

\$126,936,516

Logros alcanzados

Nacional

Objeto de la convocatoria (abreviado)

AITIA BIOTECH

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$5,000,000

Monto financiado interno

\$248,648,528

Logros alcanzados

Internacional

Objeto de la convocatoria (abreviado)

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$0

Monto financiado interno

\$125,120,592

Logros alcanzados

Invitación directa nivel nacional

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Entidad externa: PORKCOLOMBIA-Fondo nacional de la porcicultura

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$100,000,000

Monto financiado interno

\$50,138,528

Logros alcanzados

Invitación directa nivel Internacional

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Entidad externa: Open Society Foundations

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$746,062,546

Monto financiado interno

\$87,783,072

Logros alcanzados

Invitación directa nivel Internacional

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Entidad externa: Chan Zuckerberg Initiative

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$0

Monto financiado interno

\$61,901,760

Logros alcanzados

Invitación directa nivel Internacional

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Entidad externa: Centro Interdisciplinario De Investigación Marina y Ambiental CIIMAR

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$0

Monto financiado interno

\$31,402,944

Logros alcanzados

Invitación directa nivel nacional

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Entidad externa: Ministerio del deporte

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado externo

\$100,000,000

Monto financiado interno

\$50,138,528

Proyectos de investigación

Cifras de proyectos en el periodo

Estudiantes apoyados en proyectos finalizados

79

Semilleros apoyados en proyectos finalizados

12

Investigadores apoyados en proyectos finalizados

59

Productos por modalidad

Ponencias

36

Pasantías

31

Tesis

47

Conferencias

0

Foros

0

Presentaciones

0

Conciertos

0

Proyectos con financiación interna

Logros alcanzados

Logro

El estado de los proyectos con financiación interna al terminar el año 2022: incluye los proyectos con acta de finalización del 2022 solamente ya que no se realiza liquidación y los proyectos activos a la fecha. Cabe resaltar que, en el año 2022, no se suspendió ningún proyecto.

No. de Proyectos Activos

102

No. de proyectos Suspendidos durante la vigencia

0

No. de Proyectos finalizados durante la vigencia

15

No. Proyectos liquidados durante la vigencia

0

Proyectos con financiación externa

Logros alcanzados

Logro

Estado de los proyectos con financiación externa al terminar el 2022: Se incluye los proyectos con acta de finalización del 2022 y los proyectos activos con carta de compromiso del año 2022. De los 36 proyectos que se encuentran en estado pendiente por finalizar en entidad externa, algunos cuentan con acta de liquidación y otros se encuentran en trámite.

No. de Proyectos Activos

122

No. de proyectos Suspendidos

0

No. de Proyectos finalizados durante la vigencia

1

No. Proyectos liquidados durante la vigencia

7

Alianzas, redes, convenios y movilidades

Alianzas, redes y convenios

Logros alcanzados

Logro

La Facultad de Ciencias estableció alianzas para el desarrollo de proyectos con diferentes entidades para el fortalecimiento de la educación media; así mismo, una alianza para el estudio de la línea germinal como fundamento para la construcción futura de una herramienta biotecnológica para la conservación de fauna silvestre. También, se reportan las redes de investigación de los profesores adscritos a la Facultad de Ciencias, que permiten compartir información y herramientas para gestionar una iniciativa que recopile los esfuerzos entre los integrantes.

Logro

A través de la Convocatoria para el fortalecimiento de CTel en Instituciones de Educación Superior 890 se seleccionaron 8 propuestas de proyectos de investigación y/o desarrollo experimental (I+D), para ejecutar en alianza que estimulen el fortalecimiento institucional, estos contratos se presentaron para aval del Consejo de Facultad en tres ocasiones debido a que la entidad financiadora presenta inconveniente en la validación de los recursos y las minutas.

Movilidades

Descripción de las movilidades realizadas

Descripción general de las movilidades realizadas

Movilidades aprobadas por convocatorias

Tipo 1: cofinanciación para la visita a la Universidad Nacional de Colombia de investigadores y artistas con residencia permanente en el extranjero. Para esta tipo de movilidad se aprobó 1 movilidad.

Modalidad de las movilidades

Investigadores y artistas extranjeros

Tipo de movilidad

Entrante

Monto total por tipo de movilidad

\$6,000,000

Número de movilidades realizadas por tipo

1

Descripción general de las movilidades realizadas

Movilidades aprobadas por convocatorias

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. Para esta tipo de movilidad se aprobaron 10 movilidades. Valor VRT 18.275.000, Valor Facultad: 25.375.000, Valor Total Aprobado: 43.650.000

Modalidad de las movilidades

Docentes investigadores o creadores UNAL

Tipo de movilidad

Saliente

Monto total por tipo de movilidad

\$43,650,000

Número de movilidades realizadas por tipo

10

Descripción general de las movilidades realizadas

Movilidades aprobadas por convocatorias.

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. Para esta tipo de movilidad se aprobaron 7 movilidades. Valor VRT: 10.725.000, Valor Facultad: 8.975.000, Valor Total Aprobado: 27.700.000.

Modalidad de las movilidades

Estudiantes de pregrado y posgrado

Tipo de movilidad

Saliente

Monto total por tipo de movilidad

\$27,700,000

Número de movilidades realizadas por tipo

7

Descripción general de las movilidades realizadas

Movilidades aprobadas por convocatorias 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. Para este tipo de movilidad se aprobaron 2 movilidades. Valor VRT 2.100.000. Valor Facultad: 5.900.000, Valor Total Aprobado: 8.000.000.

Modalidad de las movilidades

Estudiantes de pregrado y posgrado

Tipo de movilidad

Saliente

Monto total por tipo de movilidad

\$8,000,000

Número de movilidades realizadas por tipo

2

Movilidad investigativa

Movilidad estudiantil

Logros alcanzados

Logro

Movilidades

En la Facultad de Ciencias se apoyan movilidades con recursos de la UGI y con aquellos que hacen parte de convocatorias nacionales, en las que concurren recursos de 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.

Para movilidad estudiantil se aprobaron nueve (9) movilidades por convocatorias: tipo 3 (7), 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 (2), 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.

Estudiantes beneficiados

Estudiantes beneficiados

9

Tipo

Movilidad saliente

Nivel

Internacional

Movilidad docente

Logros alcanzados

Logro

En la Facultad de Ciencias se realizaron las siguientes movilidades para docentes: 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, Movilidades apoyadas por invitación para docentes y movilidad por la UGI.

Docentes beneficiados

Docentes beneficiados

1

Tipo

Movilidad entrante

Nivel

Internacional

Docentes beneficiados

75

Tipo

Movilidad saliente

Nivel

Internacional

Innovación

Actividades para estimular la innovación

Logros alcanzados

Spin - off

Logros alcanzados

Logro

El Consejo de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia en su sesión en su sesión del 8 de septiembre de 2022 - Acta No. 32, tomó la decisión de aprobar la realización del proyecto de extensión "SPIN OFF AGATEC".

Responsables: Francisco Albeiro Gómez Jaramillo, Docente adscrito al Departamento de Matemáticas y Fausto Camilo Moreno Vásquez, Docente adscrito al Departamento de producción animal de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia

Modalidad: Spin off

Objeto del proyecto: El proyecto Agatec ha sido acompañado por el programa mentor: Spin off y transferencia de conocimiento, desde inicios de 2021, y con su orientación se ha desarrollado un modelo de negocio y una evaluación del mercado preliminares. Esta iniciativa es liderada por el profesor Francisco Gómez Jaramillo de Departamento de Matemáticas y el profesor Fausto Moreno del Departamento de producción animal de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, esta iniciativa fue viabilizada por el Consejo de Facultad de MVZ y, por tanto, ahora se surte el respectivo proceso ante la Facultad de Ciencias. En razón a lo anterior, se presenta la iniciativa Spin off Agatec ante el comité de extensión de la Facultad para su posterior presentación ante el Consejo de Facultad.

Logro

El Consejo de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia en su sesión del 7 de julio de 2022 -Acta No. 26, tomó la decisión de aprobar el proyecto de extensión SPINOFF "POPORO TECHNOLOGIES". Responsable: Luis Fernando Cristancho M, docente adscrito al Departamento de Física. Modalidad: Otros. Propuesta: En cumplimiento del marco normativo actual, desde la División de Extensión de la Sede Bogotá se ha venido desarrollando labores de acompañamiento a los docentes en materia de innovación y transferencia de conocimiento. Las actividades implementadas buscan fortalecer la misión de la Extensión con la finalidad de incorporar conocimientos desarrollados al interior de Universidad a los procesos productivos, sociales, culturales y políticos del país. El proyecto ha tenido el acompañamiento de la División de Extensión mediante el programa MENTOR.

Logro

El Consejo de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia en su sesión en su sesión del 8 de septiembre de 2022 - Acta No. 32, tomó la decisión de aprobar la realización del proyecto de extensión "SPIN OFF-REGENCOL". Responsable: Martha Raquel Fontanilla, docente adscrito al Departamento de Farmacia Modalidad: Spin off Objeto del proyecto: Explotar y comercializar los activos de conocimiento gestados por el Grupo de Trabajo en Ingeniería de Tejidos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia (GTIT) del Departamento de Farmacia. El objetivo de este proyecto es transferir los resultados y conocimientos de la investigación realizada en el GTIT en productos y tecnologías de alto valor añadido, en beneficio de la sociedad, en el campo de la medicina regenerativa y promover actividades de investigación y desarrollo. La propuesta de producción de membrana de colágeno tipo I Regencol PlusA indicada para el tratamiento de heridas de piel de diferente etiología, cuenta con la madurez tecnológica y comercial requerida para su explotación a corto plazo.

Propiedad intelectual

Logros alcanzados

Logro

Se anexa la base de datos con las patentes de la Facultad de Ciencias que reporto la Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual.

Logro

Se encuentran en revisión las siguientes patentes de invención:

- 1. Método para la obtención de soportes de cartílago hialino descelularizados a partir de tráquea y soportes de cartílago hialino de tráquea bovina descelularizada**
- 2. Soportes meniscales de colágeno I y II, tejido artificial meniscal y su método de elaboración.**

Despliegue de la investigación

Semilleros de investigación

Logros alcanzados

Logro

Semilleros de investigación activos 2022 en la plataforma HERMES en el año 2022: semilleros (61), estudiantes líderes (20), estudiantes vinculados (pregrado y posgrado UN) (551), docentes vinculados (81).

Estudiantes participantes

551

Participación docente en la investigación

Logros alcanzados

Logro

Proyectos jornada docente

En el 2022 se iniciaron 36 proyectos propuestos en jornada docente en las distintas Unidades Académicas Básicas, encontrando: activos (36), aprobados (4) y finalizados (17). En este año se suspendió 1 proyecto de jornada docente.

Apoyos económicos otorgados a los docentes para financiar su participación en programas de educación formal, para el trabajo y el desarrollo humano o informal

Número de beneficiarios

null

valor total de los descuentos otorgados

null

Grupos de investigación

Descripción general de los grupos de investigación

Lista de los tipos de grupos de investigación

A1

Descripción general de los grupos de investigación

Se anexa cuadro de los grupos de investigación de la Facultad de Ciencias. No se logra tener el dato de Número de docentes, estudiantes que integran los grupos de investigación UN.

Número de grupos por tipo

24

Número de docentes que integran los grupos de investigación UN

0

Número de estudiantes que integran los grupos de investigación UN

0

Total de investigadores que conforman los grupos de investigación Sede Bogotá

0

No. de mujeres que conforman grupos de investigación

0

No. de hombres que conforman grupos de investigación

0

No. De Investigadores con formación doctoral

0

Escuelas y centros de pensamiento y de excelencia

Logros alcanzados

Logro

Centro de pensamiento "medicamento, información y poder" profesora Claudia Patricia Vaca Gonzalez 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.**

Internacionalización de la investigación

Programas, acciones o estrategias orientadas a la internacionalización de la investigación, Proyectos internacionales.

Programa, acción o estrategia

Se reporta en relaciones interinstitucionales los convenios realizados.

Comités (Investigación, Ética)

Logros alcanzados

Logro

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, durante el 2022, sesionó en 11 ocasiones, presencialmente. En cada una de estas reuniones se generaron las actas respectivas.

Logro

Los miembros del Comité de Ética de la Facultad de Ciencias, sede Bogotá, lograron verificar los proyectos de investigación sometidos a su consideración, revisando la viabilidad y los demás aspectos éticos, especialmente con seres vivos o materiales procedentes de estos, como parte de las buenas prácticas en la investigación.

Actualización de bases de datos (Hermes y otras)

Logros alcanzados

Logro

Desde la administración anterior de la Facultad de Ciencias se realiza un proceso continuo de recolección y actualización de los indicadores de producción académica de la Facultad, este proceso de recolección y actualización se realiza cada 15 días desde el sistema HERMES, el comité de puntaje SARA, bases de datos de la Vicedecanatura de Investigación e 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. Desde la Vicedecanatura de Investigación, se está haciendo la creación de un portafolio de los grupos de investigación

Logro

A través de las bases de datos de la Vicedecanatura de Investigación y los reportes generados del sistema de investigación de HERMES, se realizó la revisión de los proyectos de investigación en las diferentes tipologías (internas, externas y jornada docente) que se encuentran con fecha de finalización vencida y no registran el informe final o el acta de finalización. Esta situación se está discutiendo en el Comité de Investigación de la Facultad, además de enviar oficios recordando al investigador principal el registro del informe y la finalización de los proyectos.

Articulación interinstitucional

Instituciones participantes

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 esta 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.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Convocatorias de financiación interna: 70 propuestas presentadas a convocatorias financiadas por la Facultad, la Vicerrectoría de Investigación y la Dirección de Investigación de la Sede. Valor total de los proyectos aprobados \$ 6.164.351.980.

Convocatorias de financiación externa: a través de convocatorias externas se financiaron 7 proyectos; por invitación directa, se financiaron 5 proyectos.

Docentes y estudiantes vinculados a los proyectos de investigación con financiación interna y externa: 59 docentes de planta, 79 estudiantes de pregrado y posgrado, 12 estudiantes de pregrado vinculados a través de semilleros de investigación.

Productos en los informes finales registrados en el sistema HERMES: Se revisa financiación interna y externa encontrando 36 ponencias, 31 pasantías y 47 tesis.

Los proyectos con financiación al terminar el año 2022 se encuentran en los siguientes estados: 102 activos y 15 finalizados con financiación interna y 122 activos, 1 finalizado y 7 liquidados con financiación externa.

Convocatorias del sistema general de regalías: 1 proyecto financiado como entidad ejecutora.

Proyectos jornada docente: Se propusieron 36 proyectos con jornada docente en las distintas unidades académicas básicas. De estos se aprobaron 4, se finalizaron 17 y se suspendió 1.

Movilidades aprobadas por convocatorias: tipo 1: (1), valor total \$ 6.000.000, tipo 2: (10), valor total \$ 43.650.000, tipo 3: (7), valor total \$ 27.700.000, tipo 4: (2), valor total \$ 8.000.000.

Movilidades apoyadas por invitación para docentes: 34 movilidades de las diferentes UAB. \$ 55.400.000

Movilidades UGI: 31 movilidades a docentes. \$ 17.600.000

Invitación a docentes de planta de la Facultad de Ciencias para solicitar apoyos para mantenimiento de equipos: 13 apoyos (mantenimiento o reparación de equipos). \$ 50.000.000

Semilleros de investigación activos: 61 semilleros activos con 551 estudiantes vinculados (pregrado y posgrado UN)

Grupos de investigación convocatoria 894: Resultados en la categoría: A1 (24), A (30), B (28), C (39), Reconocido (7).

FORMACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gestión de programas curriculares

Creación y modificación de programas y planes de estudio

Logros alcanzados

Logros alcanzados

Se tramitó y formalizó la modificación de los acuerdos de los programas de:

- Programa curricular de Farmacia
- Programa de Ciencias de la Computación

Programas nuevos

0

Nivel de formación

Pregrado

Logros alcanzados

Se tramitó y formalizó la modificación de los acuerdos de los programas de:

- Programa curricular de Farmacia
- Programa de Ciencias de la Computación
- Programa de Maestría en Ciencias Biotecnología
- Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales (profundización)

Programas nuevos

0

Nivel de formación

Posgrado

Autoevaluación de los programas académicos

Logros alcanzados

Logro

Como directriz del CNA el 2021 fue el último año permitido para radicar informes de autoevaluación con fines de acreditación según los lineamientos del 2013. Esto motivó a cinco programas de la Facultad a enviar sus informes (hasta el 10/12/2022). Para el 2023, todos los informes de autoevaluación con fines de acreditación deben ser entregados con los cambios en factores, características, con resultados de aprendizaje, competencias y demás ajustes que realizó el CNA en la norma. Por todos los cambios y ajustes microcurriculares a realizar, los programas no enviaron informes de autoevaluación al CNA; además no hay una guía o definición clara del nivel central de cómo se van a actualizar los informes a partir del Acuerdo 02, los nuevos lineamientos de acreditación de 2021, la Guía 03 de 2021 y los aspectos a evaluar publicados en 10/2022.

Programas de pregrado en proceso de autoevaluación

1

Programas de posgrado a nivel de especialidad en proceso de autoevaluación

0

Programas de posgrado a nivel de maestría en proceso de autoevaluación

1

Programas de posgrado a nivel de doctorado en proceso de autoevaluación

1

Programas de posgrado a nivel de especialización en proceso de autoevaluación

0

Planes de mejoramiento de los programas académicos

Logros alcanzados

Logro

**Actualización en el CNA del plan de mejoramiento del pregrado de Física seis meses después de obtener la resolución de acreditación (Res 2327 del 1/03/2022)
Actualización en el CNA del plan de mejoramiento del pregrado de Farmacia seis meses después de obtener la resolución de acreditación (Res 2328 del 1/03/2022)**

Programas de pregrado con Planes de mejoramiento

7

Programas de Maestría con planes de mejoramiento

null

Programas de Doctorado con Planes de Mejoramiento

7

Acreditación de los programas académicos

Logros alcanzados

Logro

71% de los programas de pregrado acreditados (de los programas acreditables)

Logro

32% de los programas de posgrado acreditados (de los programas acreditables)

Logro

**Reconocimientos internacionales
Biotecnología**

Una (1)

Mención de Honor AUIP - Doctorado en

Logro

Cinco (5) programas finalizaron el proceso de acreditación ante el CNA y están pendientes del oficio final. (Biología, Doctorado Biotecnología, MSc Matemáticas, Doctorado Estadística, Doctorado Química).

Programas de pregrado acreditados

5

Programas de posgrado a nivel de especialidad médica acreditados

0

Programas de posgrado a nivel de maestría acreditados

5

Programas de posgrado a nivel de doctorado acreditados

3

Proyectos Educativos de los Programas - PEP

Logros alcanzados

Logro

PROYETOS EDUCATIVOS DE PROGRAMA

El Acuerdo 02, los Nuevos Lineamientos de Acreditación, las guías CNA y la más reciente actualización de los aspectos a evaluar por Características y Factores del informe de autoevaluación, definen el análisis y la presentación de Resultados de Aprendizaje por programa, por asignaturas o actividades académicas y revisa la corresponsabilidad de esto con el perfil de egreso que promete cada programa en Colombia. Esto significa que los Syllabus y PEPS deben ser actualizados y mostrar que esa promesa de valor de cada programa se cumple de manera transversal en el plan de estudios, sus competencias y los aprendizajes que debe lograr el estudiante al terminar su proceso formativo. Esta tarea aún no se realiza en los programas de la Universidad Nacional, los programas de pregrado tienen una guía para construir PEPS pero es del año 2013 y los posgrados nunca la han tenido. Por todo lo mencionado los programas no han presentado PEPS ante la Facultad, porque realmente desconocen los lineamientos de las Direcciones Nacionales para cumplir los requerimientos del CNA.

PEP actualizados

0

PEP reconocidos por los Consejos de Facultad durante el año

0

Recursos en Autoevaluación, Planes de Mejoramiento y Acreditación

Presupuesto ejecutado

\$54,000,000

Recursos nacional

\$0

Recursos Sede

\$0

Recursos funcionamiento

\$0

Cupos

Oferta de cupos

Logros alcanzados

Logro

Se anexa el cuadro del oferta de cupos de pregrado y posgrado

Cursos y Asignaturas

Cursos

Número de Cursos Teóricos dictados en el semestre 1

254

Número de Cursos Teóricos dictados en el semestre 2

256

Número de Cursos Prácticos dictados en el semestre 1

822

Número de Cursos Prácticos dictados en el semestre 2

744

Asignaturas

Actividades realizadas para tratar las asignaturas con alta repitencia

Actividad

Se realiza un acompañamiento individual a estudiantes de posgrado, para evitar que vuelva a presentarse una asignatura reprobada.

Ampliación de los horarios de tutorías en asignaturas específicas.

Aumento de cupos en estos cursos para atender mayor población

Cambio de profesor cuando se han identificado calificaciones bajas en la encuesta estudiantil.

Reuniones con el programa GEA para tratar estrategias de tutorías en este tipo de asignaturas.

Modificaciones en los acuerdos de los programas para que una asignatura sea correquisito de otra, y se

complemente y refuercen las debilidades que se encontraron durante el proceso de formación. Las 6 horas a la semana permiten realizar un mayor trabajo operativo y de análisis.

Disminuir el número de cupos de manera que se permita trabajar más activamente con cada estudiante. Identificar, por cohorte, el número de estudiantes represados en cada laboratorio (entiéndase como represado un estudiante que ha avanzado en su plan de estudios pero que no ha aprobado una asignatura en el semestre que se le recomienda, y por lo tanto se encuentra pendiente de cursar nuevamente la asignatura hasta aprobarla).

Informar al Departamento de Química el número de cupos necesarios en cada laboratorio por semestre, para así conversar con el coordinador académico cuántos cupos y grupos de laboratorio se pueden ofertar para Biología.

Temas o asignaturas con mayor repitencia

Temas o asignaturas con mayor repitencia

Laboratorio de Técnicas Básicas, Laboratorio Principios de Química Orgánica y Laboratorio Principios de Bioquímica.

Formato

Práctico

Temas o asignaturas con mayor repitencia

Química fundamental, Átomos y Moléculas

Formato

Teórico

Temas o asignaturas con mayor repitencia

Fundamentos de Matemáticas, Cálculo Diferencial en una Variable.

Formato

Teórico

Número de asignaturas/módulos que se imparten sobre el medio ambiente y sostenibilidad

17

Número de asignaturas/módulos que se imparten sobre paz y sociedad

7

Gestión de la actividad académica

Cátedras de sede

Logros alcanzados

Buenas prácticas de gestión académica implementados

Logros alcanzados

Evaluación estudiantil y examen Saber Pro

Logros alcanzados

Logro

La Decanatura de la Facultad de Ciencias dentro de sus planteamientos para la Facultad de Ciencias propone un sistema de evaluación de aprendizaje, como la apropiación de conocimientos y competencias en los programas curriculares; para lo cual reinició la prueba Final de Ciencias Efi-Ciencias. Para la versión 2022 se inscribieron 160 estudiantes y contamos con la participación de la Escuela Colombiana de Ingeniería.

Actividades realizadas para el aprendizaje de lenguas extranjeras

Logros alcanzados

Tutores docentes

Designación de tutores docentes

Descripción de la designación de docentes tutores

los estudiantes nuevos de cada programa de pregrado que son de admisión regular, admisión por programas especiales o traslados, igualmente para los programas de posgrado se les designa un docente tutor. Todos los semestres la Vicedecanatura solicita en la segunda semana del semestre la designación de tutores la cual se agenda en el Consejo de Facultad con esto se formaliza la misma.

Número de docentes participantes

204

Número de estudiantes participantes

1,067

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

SÍ

Proceso de seguimiento a docentes tutores

Descripción del seguimiento a los docentes tutores

Número de encuentros

null

Resultados de los seguimientos

Seguimientos

Principales requerimientos de los estudiantes

Dificultades presentadas

Reconocimientos económicos a estudiantes

Beca auxiliar docente

Logros alcanzados

Logro

**Apoyar económicamente a los estudiantes para que puedan cursar con éxito su programa.
Generar un entrenamiento básico en actividades de apoyo a la docencia.**

Estudiantes beneficiados

182

Suma de los reconocimientos económicos aportados por facultad

\$72,000,000

Beca asistente docente

Logros alcanzados

Logro

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

Logro

La financiación del programa de Beca Asistente Docente en la Sede Bogotá, correspondiente al periodo académico 2022-1 2022-2 y se realizó con recursos de inversión y funcionamiento de la Dirección Académica

Estudiantes beneficiados semestre I

17

Estudiantes beneficiados semestre II

19

Suma de los reconocimientos económicos aportados por facultad

\$84,000,000

Estudiantes auxiliares

Logros alcanzados

Estudiantes beneficiados

null

Observación

Suma de los reconocimientos económicos

\$270,903,989

Beca Exención de Derechos Académicos

Logros alcanzados

Logros alcanzados

Apoyar los estudiantes de posgrado con un porcentaje en la exención del pago de matrícula para dar continuidad a sus estudios.

Estudiantes beneficiados de pregrado

0

Estudiantes beneficiados de posgrado

128

Suma de los reconocimientos económicos

\$337,096,469

Prácticas y pasantías

Logros alcanzados

Logro

En el transcurso del año 2022 se publicaron más de 133 convocatorias en la plataforma SPOPA: (rechazadas y canceladas 28, activas 23, finalizadas 82).

Estudiantes de pregrado vinculados con entidades externas

106

Estudiantes de posgrado vinculados con entidades externas

0

Estudiantes de pregrado vinculados con la Universidad

3

Estudiantes de posgrado vinculados con la Universidad

0

Suma de los reconocimientos económicos

\$0

Convenios para prácticas y pasantías realizados en el año

Logros alcanzados

Logro

En el 2022 se gestionaron convenios y acuerdos de vinculación formativa con más de 63 entidades, teniendo en cuenta que algunas entidades del sector público no brindan a los estudiantes un auxilio económico. También, muchos estudiantes de la Facultad de Ciencias participan en diferentes convocatorias, siendo la de Estado Joven, del Ministerio de Trabajo, una de las más destacadas; también, tenemos estudiantes seleccionados para empresas como la Agencia Nacional de Hidrocarburos, entre otras.

Otras becas o reconocimientos económicos a estudiantes

Logros alcanzados

Acompañamiento estudiantil

Acompañamiento a Programas Especiales: PAES, PEAMA, Ser Pilo Paga y Generación E

Logros alcanzados

Logro

Durante las jornadas de inducción se realizaron Charlas a los estudiante PAES y PEAMA con el fin de darles a conocer información importante referente al campus Universitario, a la cultura de la capital, tips de movilización, canales de apoyo y se informaron los diferentes programas de Apoyo socioeconómico que maneja la Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias.

Grupos participantes

PEAMA

Iniciativas de apoyo a estudiantes

Logros alcanzados

Formación del personal docente y administrativo

Fortalecimiento de competencias del personal

Logros alcanzados

Número de capacitaciones realizadas para el personal docente realizadas en la facultad

null

Número de docentes participantes en capacitaciones realizadas en la facultad

null

Apoyos económicos otorgados a los docentes para financiar su participación en programas de educación formal, para el trabajo y el desarrollo humano o informal

Número de beneficiarios

null

valor total de los descuentos otorgados

null

Comisiones Regulares otorgadas para el personal docente

Valor de comisiones

null

Número de docentes que estuvieron en comisión

null

Evaluación a docentes

Elementos mejor calificados del personal docente

Elementos peor calificados del personal docente

Calificación promedio

4.2

Anexo de calificación docente (cédula del docente, componente calificado, calificación)

Descuentos realizados en la vigencia a servidores públicos administrativos en matrículas de programas de posgrado o pregrado otorgados por la Facultad

Logros alcanzados

Número de beneficiarios

null

valor total de los descuentos otorgados

null

Apoyo a la Innovación Académica

Liderazgo, emprendimiento y empleabilidad

Logros alcanzados

Asuntos estudiantiles

Ingreso

Reingreso

20

Admisión automática

14

Desbloqueo historia académica

0

Homologación o convalidación

609

Estudiantes que tuvieron validación de materias

26

Asignaturas

Inscripción y adición extemporánea de asignaturas

274

Asignaturas canceladas

502

Cambio de grupo

48

Reserva de cupo adicional

6

Autorización para cursar menos de la carga mínima

49

Número de asignaturas/módulos que se imparten sobre el medio ambiente y sostenibilidad

0

Semestre

Modificación de fecha de recibo de matricula

0

Cancelación del periodo académico

280

Descuento por periodo adicional

0

Modificación de nota

1,700

Devolución de costos de matricula

55

Exención de pago

387

Imputación de matricula

0

Tesis o trabajo final

Aprobación de tema de trabajo final

0

Inscripción de trabajo final

0

Nombramiento de director y/o codirector de tesis o trabajo final

379

Cambio de director y/o codirector de trabajo final

379

Cambio de título o trabajo final de tesis

39

Graduación

Exención de derechos académicos por créditos de pregrado o beca

96

Otros

Retiro del programa

41

Traslado

123

Doble titulación

65

Permiso académico

499

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 planes de estudio:

Pregrado: Programa Curricular de Farmacia (Acuerdo 462 de 2022); Programa de Ciencias de la Computación (Acuerdo 487 de 2022).

Posgrado: Maestría en Ciencias Biotecnología (Acuerdo 469 de 2022); Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales-Profundización (Acuerdo 472 de 2022).

Creación y modificación de asignaturas:

• Se crearon nueve asignaturas en: Astronomía (1); Biología (1); Física (1); Matemáticas (4); Química (2).

• Se modificaron dos asignaturas en Física.

Programas activos: 8 de pregrado; 3 especializaciones; 23 de maestría (19 con código snies); 10 de doctorado.

Autoevaluación de los programas académicos:

• Seis informes de autoevaluación con fines de acreditación en revisión en el CNA.

• Un programa de pregrado (Geología) en proceso de autoevaluación.

• Un programa de maestría en proceso de autoevaluación (Maestría en Ciencias-Biología).

- Reconocimiento de Minciencias como Centro de Ciencia al Museo de Historia Natural, Resolución N0651 de 2022.
- Reconocimiento de Minciencias como Centro de Investigación al Observatorio Astronómico, Resolución N0928 de 2022.

Planes de mejoramiento de los programas académicos:

- Programas de pregrado con planes de mejoramiento: 7
- Programas de maestría con planes de mejoramiento: 9
- Programas de doctorado con planes de mejoramiento: 7

Acreditación de los programas académicos: de los 32 programas acreditables, al 2022 se habían acreditado cinco de pregrado y ocho de posgrado (cinco a nivel de maestría y tres a nivel de doctorado).

Visitas evaluación externa: tres del Ministerio de Educación; una de la AUIP (Premio Internacional – AUIP, Mención de Honor Doctorado en Biotecnología).

Reconocimientos Económicos para Estudiantes

Beca Auxiliar Docente: 182 estudiantes beneficiados. Suma de los reconocimientos económicos aportados por la Facultad \$1,383,772,824.

Beca Asistente Docente: 17 estudiantes beneficiados durante el semestre I y 19 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 128 estudiantes de posgrado. Suma de los reconocimientos económicos \$337,096,469.

Prácticas y pasantías: en el transcurso del 2022 se publicaron más de 133 convocatorias en la plata-forma SPOPA. Fueron rechazadas y canceladas 28; están activas 23 y finalizaron 82. Suma de los reconocimientos económicos \$187,545,935.

• Estudiantes de pregrado vinculados con entidades externas: 239

• Estudiantes de posgrado vinculados con entidades externas: 11

• Estudiantes de pregrado vinculados con la Universidad: 3

Durante el 2022 se gestionaron convenios y acuerdos de vinculación formativa con mas de 63 entidades.

EXTENSIÓN, INNOVACIÓN Y PROPIEDAD INTELECTUAL

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Proyectos de extensión

Presentación de propuestas y cotizaciones de estudios

Logros alcanzados

Logro

Para la vigencia 2022 la Unidad de Asesorías y Consultorías gestionó y apoyó proyectos por valor de \$12.974.600.314 proyección de ingresos significativos con relación a años anteriores.

Logro

Para la vigencia 2022 en la Unidad de Educación Continua y Permanente se gestionó 51 actividades entre cursos, diplomados y eventos por un valor de \$2.214.921.476, ingresos bastante significativos aunque el número de actividades sea inferior al año anterior.

Propuestas realizadas en la modalidad de servicios académicos

17

Propuestas en la modalidad de servicios académicos aprobadas por el Consejo de facultad

19

Propuestas realizadas en la modalidad de educación continua

51

Propuestas en la modalidad de educación continua aprobadas por el Consejo de facultad

51

Participación en procesos de contratación y convocatorias

Logros alcanzados

Logro

Invitación y difusión de convocatorias externas e internas acordes con la misión de la Facultad. Esta divulgación se ha hecho a través de los departamentos, invitando a los profesores a que se interesen en las diferentes oportunidades que se han identificado en las plataformas oficiales. En 2022 se realizaron 25 invitaciones.

Propuestas presentadas

0

Propuestas ganadoras

0

Participación en procesos de invitación directa

Logros alcanzados

Logro

Se logró la suscripción de contratos con entidades públicas para asesorías con gran impacto y proyección social, y de recursos significativos con la misma entidad externa ANH. Además se concertaron contratos con fidelización de años anteriores. Así mismo se realizaron contrataciones con ONG de carácter internacional, como Latanchequea y WWF. También, hubo algunas nuevas empresas a las que se les prestó servicios de esta modalidad.

Propuestas presentadas

19

Propuestas ganadoras

17

Proyectos iniciados en el año

Logros alcanzados

Logro

Se logra la suscripción de contratos con entidades públicas para asesorías con gran impacto social

Propuestas formalizadas en la modalidad de servicios académicos

17

Propuestas formalizadas en la modalidad de educación continua

51

Logros en los proyectos

Descripción de principales logros alcanzados

Logro

Desde ECP se logró realizar la tercera versión del Programa "Reto a La U" convenio interfacultades firmado con la SED y el cual tiene gran impacto social entre los jóvenes de estratos 1, 2 y 3 quienes no han podido incursionar a la Universidad ni al mundo laboral. Así mismo se realizó la Olimpiada Colombiana en Química 2022 logrando un total de 1820 participantes de colegios del estado a nivel distrital

Inscritos en actividades de educación continua pertenecientes a la UNAL

532

Inscritos en actividades de educación continua externos a la UNAL

2,867

Inscritos a nivel internacional en actividades de educación continua

0

Docentes participantes en actividades de educación continua externos a la UNAL

0

Docentes participantes en actividades de educación continua pertenecientes a la UNAL

28

Número de diplomados que se dictan en temas ambientales

0

Liquidación de proyectos

Logros alcanzados

Logro

Se suscribió para la vigencia 2022 la suspensión de un contrato con el Departamento de Matemáticas. Además, se realiza un continuo seguimiento y gestión desde la Unidad de Asesorías y Consultorías para los proyectos que finalizaron su ejecución; de igual modo, se brinda continua asesoría, gestión y apoyo a la implementación de los procesos de liquidación tanto en el sistema Hermes 2.0 como externamente, con las entidades para la terminación efectiva de estos.

El proceso de liquidación de proyectos en la modalidad ECP ha avanzado de una manera lenta, ya que continua siendo un proceso arduo y dispendioso; sin embargo, se logró avanzar y se depuró la vigencia 2018 y se avanzó con la vigencia 2019 y 2020.

Proyectos en ejecución

44

Proyectos suspendidos

11

Proyectos en liquidación externa

11

Proyectos en liquidación interna

6

Proyectos cerrados en el año

0

Alianzas, redes, convenios y movilidades de investigación

Alianzas, redes, convenios y movilidades de investigación

Logros alcanzados

Logro

En la vigencia 2022 se suscribió el convenio Interadministrativo N 684 de 2022, suscrito con el Ministerio de Trabajo para aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros orientados a realizar un análisis de rentabilidad de los recursos administrados por los fondos privados de pensiones, para proyectar los posibles escenarios del impacto económico que permitan establecer el alcance, viabilidad financiera y sostenibilidad fiscal, lo que implica la ampliación de la cobertura del Sistema de Protección a la Vejez.

Logro

Se firmó el Acuerdo Interfacultades para la Ejecución del Convenio Interadministrativo C01.Pccntr.3014065, suscrito entre la Secretaría de Educación del Distrito Capital y la Universidad Nacional de Colombia.

Nuevos convenios suscritos en el año

2

Estrategia de Comunicación de la Extensión

Estrategia de Comunicación de la Extensión

Logros alcanzados

Logro

Puesta en marcha de las herramientas de comunicación gráfica tales como: (Infografía y flujogramas) para una mayor comprensión implementadas en las reuniones de inicio a docentes y administrativos sobre los procesos internos de la Unidad de Asesorías y Consultorías.
https://drive.google.com/drive/folders/1t01xWJOf_aRg6WGExUdIR6eUDphjsHqh?usp=share_link

Logro

Desde la modalidad de ECP se elaboraron algunas infografías las cuales serán implementadas para la vigencia 2023, además de cuñas radiales en UN Radio, en las cuales se divulgaron las diferentes actividades ofertadas.

Logro

Se desarrollaron actividades como la cuarta Feria de Prácticas y Pasantías 2022 en el mes de noviembre, donde se aprovechó el espacio de las nuevas aulas Edificio Gloria Galeano, hubo participación de empresas del sector privado y público y profesores de la Facultad. Esta feria se presentó como un espacio abierto para la búsqueda de oportunidades para los estudiantes de la Facultad de Ciencias que deseen realizar una práctica o pasantía en cualquier entidad del sector público o privado. Como objetivo, se buscó promover la participación en esta modalidad de extensión que actualmente, de acuerdo con el Decreto 952 de la Presidencia de la República, constituye una primer gran herramienta para los recién egresados como lo es la validez de su práctica o pasantía como experiencia laboral. Además, a través de charlas se brindó a los estudiantes orientación y apoyo para su desempeño laboral y crecimiento personal. En los planes de mejora y para publicar en la pagina de la Facultad con ayuda de medios y divulgación se construyó un video animado para entender el proceso de la modalidad de prácticas y pasantías.

Logro

Se divulgó la Noche de los Museos por medio de diferentes canales de comunicación (virtual y físico) al público en general, invitando a visitar los museos de la Facultad de Ciencias.

Logro

Se desarrollaron actividades como la cuarta Feria de Prácticas y Pasantías 2022, en noviembre, en el espacio de las nuevas aulas del Edificio Gloria Galeano. Participaron empresas del sector privado y público y profesores de la Facultad. Esta feria se presentó como un espacio abierto para la búsqueda de oportunidades para los estudiantes de la Facultad de Ciencias que deseen realizar una práctica o pasantía en cualquier entidad del sector público o privado. Como objetivo, se buscó promover la participación en esta modalidad de extensión que, actualmente, de acuerdo con el Decreto 952 de la Presidencia de la República, constituye una primera gran herramienta para los recién egresados, como lo es la validez de su práctica o pasantía como experiencia laboral. Además, se brindó a los estudiantes orientación y apoyo para su desempeño laboral y crecimiento personal a través de charlas. Con ayuda de Divulgación y Medios se construyó un video animado para entender el proceso de la modalidad de prácticas y pasantías, este es uno de los planes de mejora.

Construcción de una opinión pública informada

Logros alcanzados

Innovaciones

Innovaciones

Logros alcanzados

Propiedad intelectual

Logros alcanzados

Logro

Se anexa la base de datos con las patentes de la Facultad de Ciencias que reporto la Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual.

Logro

Se encuentran en revisión las siguientes patentes de invención: 1. Método para la obtención de soportes de cartílago hialino descelularizados a partir de tráquea y soportes de cartílago hialino de tráquea bovina descelularizada 2. Soportes meniscales de colágeno I y II, tejido artificial meniscal y su método de elaboración.

Derechos de autor

Logros alcanzados

Derechos de propiedad industrial

Logros alcanzados

Emprendimientos

Logros alcanzados

Logro

El área de Extensión empleó los diferentes canales de comunicación para dar a conocer los diferentes cursos ofertados, para que el público en general puede realizar un primer acercamiento a la Universidad Nacional de Colombia, ya sea de manera presencial o virtual.

Reconocimiento y visibilidad de la Universidad

Acciones para aumentar el reconocimiento y visibilidad de la Universidad

Logros alcanzados

Logro

Se ha participado en las diferentes invitaciones de actividades externas e internas para el fomento de los servicios que se prestan en las diferentes modalidades de extensión. Se logra la visita de 2 entidades y 1 universidad extranjera

Prácticas y pasantías

Prácticas y pasantías

Logros alcanzados

Logro

**En el transcurso del año 2022 se publicaron más de 133 convocatorias en la plataforma SPOPA:
Rechazadas y canceladas 28.
Activas 23.
Finalizadas 82.**

Estudiantes de pregrado vinculados con entidades externas

239

Estudiantes de posgrado vinculados con entidades externas

11

Estudiantes de pregrado vinculados con la Universidad

3

Estudiantes de posgrado vinculados con la Universidad

0

Suma de los reconocimientos económicos

\$187,545,935

Convenios para prácticas y pasantías realizados en el año

Logros alcanzados

Logro

En el 2022 se gestionaron convenios y acuerdos de vinculación formativa con más de 63 entidades, teniendo en cuenta que algunas entidades del sector público no brindan a los estudiantes un auxilio económico. También, muchos estudiantes de la Facultad de Ciencias participan en diferentes convocatorias, siendo la de Estado Joven, del Ministerio de Trabajo, una de las más destacadas; también, tenemos estudiantes seleccionados para empresas como la Agencia Nacional de Hidrocarburos, entre otras.

Formación del personal docente y administrativo

Fortalecimiento de competencias del personal

Logros alcanzados

Logro

Fortalecimiento a docentes y administrativos, respecto al nuevo catálogo de cuentas que entro en vigencia en la Universidad año 2022, desde la unidad de Asesoría y Consultoría de la Coordinación de Extensión, se proyecta la nueva ficha para la implementación de los nuevos proyectos de Extensión y los instructivos de clasificación de cuentas general y detallado. Sobre este proceso en la actualidad se realiza constante asesoría virtual y presencial

según las necesidades de docentes y asistentes administrativos.
<https://drive.google.com/drive/folders/1rAcppvhZwB5LGUFU0SQZtcMQwDm83F3p?usp=sharing>

Número de capacitaciones realizadas para el personal docente realizadas en la facultad

1

Número de docentes participantes en capacitaciones realizadas en la facultad

25

Descuentos otorgados a los servidores públicos administrativos por concepto de capacitaciones ofrecidas por el área de extensión de la Facultad

Número de beneficiarios

2

valor total de los descuentos otorgados

8,000,000

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Coordinación de Extensión

UNIDAD DE ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS: se ejecutaron 19 proyectos de Asesorías y Consultorías. Las fuentes de financiación fueron externas, provenientes de entidades y empresas de carácter público y privado. El valor proyectado y firmado mediante diferentes acuerdos de voluntades ascendió a \$12.974.600.314. Además, se recibieron ingresos derivados de 17 proyectos de esta modalidad por valor \$ 7.161.644.267. En estos proyectos participaron 33 docentes y 42 estudiantes de la Facultad.

UNIDAD DE EDUCACION CONTINUA Y PERMANENTE: ante el Comité de Extensión y el Consejo de Facultad se tramitaron 51 actividades, de las cuales se aprobaron 30 cursos, 8 diplomados y 13 eventos. De las actividades aprobadas, 14 no generaron ingresos y 37 generaron ingresos por cobro de la inscripción. El monto de los recursos ingresados por este concepto fue de \$2.105'964.836. El total de participantes fue de 3246, de los cuales 2867 pagaron inscripción y 379 fueron participantes internos. Debe resaltarse el cumplimiento del acuerdo sindical, ya que en la vigencia 2022 se otorgaron dos becas del 100% a empleados administrativos de la UNAL.

INNOVACIÓN SPIN – OFF:

- SPIN-OFF “POPORO TECHNOLOGIES”, Responsable: Luis Fernando Cristancho M, docente docente al Departamento de Física.
- SPIN-OFF “AGATEC”, Responsable: Francisco Albeiro Gómez Jaramillo, del Departamento de Matemáticas, y Fausto Camilo Moreno Vásquez, del Departamento de Producción Animal, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- SPIN-OFF “REGENCOL” Responsable: Martha Raquel Fontanilla Duque, docente del Departamento de Farmacia.

EXTENSIÓN SOLIDARIA: en la convocatoria nacional de proyectos de extensión solidaria 2021 y 2022, fueron financiados dos proyectos por año. Estos proyectos han impactado positivamente comunidades vulnerables de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Putumayo. También, fueron beneficiados por convocatorias anteriores siete proyectos por un monto de \$405.000.000. Entre ellos: empoderamiento

comunitario – conservación en Guainía; La chagra: academia y comunidades indígenas, en Amazonas; Geo-rutas como alternativa económica sostenible, en Nariño; Artropofauna y ecoturismo, en Nariño; y Cacaoteros manejo del cultivo, Carmen del Chucurí, Santander.

BIENESTAR UNIVERSITARIO

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Coordinación del Bienestar Universitario

Proyectos del Sistema de Bienestar Universitario

Logros alcanzados

Logro

Durante el 2022 se realizaron dos versiones del proyecto Construcción de habilidades blandas con la comunidad universitaria de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Dos talleres de prevención y atención a casos de ideaciones suicidas, con docentes y administrativos; uno en el Departamento de Biología y otro en Farmacia.

Desarrollo de convenios o alianzas estratégicas para estudiantes

Logros alcanzados

Logro

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

Logros alcanzados

Logro

Durante el 2022 se realizaron 4 jornadas de inducción, 2 dirigidas a estudiantes de pregrado y 2 a estudiantes de posgrado, donde se llevaron a cabo diferentes charlas y actividades con el fin de dar un preámbulo de la vida universitaria a los estudiantes admitidos de la Facultad de Ciencias.

Acciones con estudiantes de Programas Especiales

Logros alcanzados

Grupo objetivo

PEAMA

Logro

Durante las jornadas de inducción se realizaron Charlas a los estudiante PEAMA con el fin de darles a conocer información importante referente al campus Universitario, a la cultura de la capital, tips de movilización, canales de apoyo y se informaron los diferentes programas de Apoyo socioeconómico que maneja la Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias.

Grupo objetivo

PAES

Logro

Durante las jornadas de inducción se realizaron Charlas a los estudiante PAES con el fin de darles a conocer información importante referente al campus Universitario, a la cultura de la capital, tips de movilización, canales de apoyo y se informaron los diferentes programas de Apoyo socioeconómico que maneja la Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias.

Acciones de inclusión, género, accesibilidad

Logros alcanzados

Temática objetivo

Género

Logro

12 Acciones en prevención y atención de VBG y VS entre Talleres, Conferencias, Sensibilizaciones, Divulgación, Jornadas y Charlas. Se realizaron 5 sesiones en el marco de la actividad: Perdón y Reconciliación en la Facultad de Ciencias: una propuesta de justicia restaurativa al abordaje de un posible hecho de Violencia Basada en Género.

Temática objetivo

Inclusión

Logro

Se acompañaron 8 procesos de ajustes razonables para la Inclusión Educativa de personas con discapacidad psicosocial.

Acciones con estudiantes en general

Logros alcanzados

Logro

La Dirección de Bienestar de la Facultad de Ciencias apoyó a la comunidad estudiantil desde diferentes ámbitos, brindando apoyos socioeconómicos a estudiantes en condición de vulnerabilidad, ofreciendo primeras escuchas y charlas de diferentes temáticas por parte del equipo psicosocial de la Dependencia, otorgando apoyos económicos parciales para movilidad saliente y para el desarrollo de la gestión de proyectos estudiantiles, se crearon espacios de integración estudiantil y se brindó asesoramiento a los estudiantes que solicitaron reubicación socioeconómica.

Área de Gestión y Fomento Socioeconómico

Apoyos socioeconómicos a estudiantes de la facultad

Logros alcanzados

Logro

Durante el 2022 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.

Apoyos

Tipo de apoyo

Apoyo Alimentario: Alimentario

Estudiantes beneficiados

200

Tipo de apoyo

Promotores de Convivencia: Monetario

Estudiantes beneficiados

100

Tipo de apoyo

Plan Padrinos y Madrinas: Donativo monetario

Estudiantes beneficiados

104

Tipo de apoyo

Movilidad académica

Estudiantes beneficiados

156

Área de Salud

Logros de las actividades desarrolladas

Logros alcanzados

Logro

Durante la semana de inducción para el periodo 2022-2 se realizaron jornadas de vacunación preventiva de ETS. Se generaron alianzas con el Área de Salud de la Sede para que los estudiantes que van a salidas de campo tuvieran acceso a la vacunación requerida. Difusión del seguro contra accidentes estudiantiles.

Logro

Atención psicosocial primera escucha: 320 atenciones a estudiantes de pregrado y posgrado. El equipo de apoyo psicosocial de la Facultad cuenta con dos psicólogas con enfoque de género y un trabajador social.

Logro

Conferencias: taller de atención y prevención a casos de ideaciones suicidas (12 participantes); capacitación de primeros auxilios psicológicos (7 participantes); Drogas: un tema que (lo) pega (28 participantes); y elementos para un horizonte responsable del uso de cannabis en Colombia (151 participantes).

Área de Cultura

Eventos culturales, artísticos

Logros alcanzados

Participantes registrados

null

Grupos artísticos y culturales de la facultad

Logros alcanzados

Logro

Se incentivó la música y la danza como elementos intrínsecos al desarrollo profesional de las y los estudiantes de la Facultad de Ciencias. Lo anterior, permitió generar el primer grupo musical propio de la Facultad de Ciencias, integrado por estudiantes activos, egresados y funcionarios administrativos. Además de contar con bailarines invitados para las semanas de inducción 2022.

Presentaciones: Ensamble Artístico Musical

Presentación: Músicos externos invitados

Presentaciones: Grupos de danza externos

Participantes: 8 estudiantes, 2 Artistas, 25 Bailarines

Participantes registrados

35

Área de Actividad Física y Deporte

Eventos deportivos

Logros alcanzados

Logro

Se realizaron torneos internos de Facultad de diferentes disciplinas como fútbol femenino y masculino, baloncesto y voleibol con la participación de estudiantes de todos los Departamentos de la Facultad de Ciencias. Adicionalmente los estudiante participaron en torneos interfacultades.

Fútbol Masculino: 70

Fútbol Femenino: 22

Baloncesto: 18

Voleibol: 25

Participantes registrados

135

Selecciones deportivas de la facultad

Logros alcanzados

Logro

Se conformo el Equipo Fútbol Masculino el equipo de basquetbol mixto, Equipo Futbol Femenino y Equipo de Voleibol.

Futbol Masculino: 70

Futbol Femenino: 22

Baloncesto: 18

Voleibol: 25

Participantes registrados

135

Programa de egresados

Actividades con egresados

Logros alcanzados

Logro

Se realizaron 23 verificaciones de inscripciones de egresados anteriores a 2003 en el SIE puesto que los egresados posteriores a 2003 se registran automáticamente cuando se gradúan. Se participó del comité editorial de la revista Soy Egresado, decidiendo el tema de cada una de las ediciones, revisando y aprobando los artículos y haciendo la difusión tanto de la convocatoria como de la revista. Se realizó el Primer Encuentro de Egresados Postpandemia, contando con una asistencia de 40 egresados, permitiéndoles reconectarse con su alma máter y generando conexiones entre los demás egresados. Se realizó el acompañamiento al Primer Encuentro de Egresados de Biología BIOUNAL 2022 contando con la participación de egresados por el mundo en la presentación de sus investigaciones y pósters. Se acompañaron las ceremonias de graduación, y con la estrategia de un marco de instagram, se logró el acercamiento del Programa de Egresados a los graduandos.

Consejerías a estudiantes

Logros alcanzados

Logros alcanzados

Para 2022-1 se presentan 6 temáticas que corresponden a la Facultad de Ciencias, se hace la debida difusión de la convocatoria. Para el 2022-2 se presenta 1 temática que corresponden a la Facultad de Ciencias y se hace la difusión de la convocatoria de igual manera.

Se hizo la difusión pero la convocatoria estuvo desierta

Parejas Egresado - Estudiante participantes

0

Dialogos con egresados

Temas de dialogos con egresados

Tema

Reflexionando sobre nuestro quehacer: biólogas colombianas haciendo ciencia en México. 2022-1

Egresados expositores

4

Egresados participantes

59

Tema

Química Verde un nuevo enfoque al manejo del ciclo Mineral. 2022-1

Egresados expositores

1

Egresados participantes

30

Tema

Caminos profesionales en Ciencias biológicas: Una reflexión desde la experiencia Fulbright. 2022-2

Egresados expositores

4

Egresados participantes

39

Tema

Violencia de género desde una perspectiva interdisciplinar e interseccional. 2022-2

Egresados expositores

1

Egresados participantes

15

Tema

Mecanismos Celulares en la Reproducción de Insectos Mediados por Membranas. 2022-2

Egresados expositores

1

Egresados participantes

12

Tema

Empoderamiento del Paciente: Del Hospitalocentrismo a la Educación Sanitaria. 2022-2

Egresados expositores

1

Egresados participantes

12

Tema

La caja negra: los microorganismos en el suelo

Egresados expositores

1

Egresados participantes

35

Catedras con egresados

Temas tratados

Tema

Si bien no hubo propuestas de realización de Cátedras con Egresados, hubo participación de nuestros egresados en las distintas cátedras ofrecidas por las demás facultades.

Egresados expositores

0

Egresados participantes

5

Boletines y redes sociales

Número de Boletines

0

Número de visitantes a los boletines

0

Facebook

2,480

Instagram

541

Twitter

156

LinkedIn

1,831

Youtube

0

Actividades deportivas, artísticas y culturales con egresados

Logros alcanzados

Tipo de actividad

Deportiva

Egresados participantes

9

Logros alcanzados

Se realizó el 1er campeonato de Fútbol de Sala y Baloncesto para la comunidad egresada UNAL 2022

Redes, Convenios y Alianzas

Logros alcanzados

Logro

Se realizó la alianza con la psicóloga Luisa Alvarado para la realización del seminario-taller de empleabilidad para estudiantes próximos a graduarse y recién egresados de la Facultad de Ciencias

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

Movilidad estudiantil

Logros alcanzados

Logros alcanzados

**Apoyo parcial para movilidad saliente a 156 estudiantes con destinos nacionales (82) e internacionales (74).
Valor total del apoyo \$47.200.000.**

Estudiantes beneficiados

156

Nivel

Nacional

Tipo

Movilidad saliente

Valor del apoyo desde la facultad

\$47,200,000

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

BIENESTAR UNIVERSITARIO

ÁREA DE ACOMPAÑAMIENTO INTEGRAL

Inducción: Se realizaron 4 jornadas, a las que asistieron 409 estudiantes y en las que se realizaron 48 actividades.

Acciones de inclusión, género, accesibilidad: en la Facultad de Ciencias se realizaron 12 acciones en prevención y atención de VBG y VS; 5 sesiones de perdón y reconciliación y 8 procesos de inclusión educativa.

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 en 150

apoyos, valor \$85.860.000

Promotores de convivencia: Se vincularon estudiantes promotores vulnerables con riesgo de deserción académica con recursos propios de la Facultad. 100 estudiantes con una inversión de \$175.000.000

Movilidad académica: Apoyo parcial para movilidad saliente de 156 Estudiantes, valor \$ 47.200.000

Plan padrinos y madrinas: Participaron entre docentes, personal administrativo, egresados y pensionados que brindaron apoyo a estudiantes de la Facultad. 143 estudiantes beneficiados

ÁREA DE SALUD

- Atención psicosocial y primera escucha

- Acompañamientos a 320 estudiantes de pregrado y posgrado.

- Conferencias: Taller de Atención y prevención a casos de ideaciones suicidas (12 participantes). Capacitación de Primeros Auxilios Psicológicos (7 participantes). Drogas un tema que (lo) pega (28 participantes) Elementos para un horizonte responsable del uso de cannabis en Colombia (151 participantes).

ÁREA DE CULTURA

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

ÁREA DE ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE

Se realizaron torneos internos de Facultad de diferentes disciplinas como Fútbol femenino (22 participantes). Fútbol masculino (126 participantes)., baloncesto (18 participantes). y voleibol (25 participantes).

PROGRAMA DE EGRESADOS

- 23 verificaciones de inscripciones de egresados anteriores a 2003 en el SIE.

- Primer Encuentro de Egresados Postpandemia, asistencia de 40 egresados

- Primer Encuentro de Egresados de Biología BIOUNAL 2022 contando con la participación de egresados por el mundo en la presentación de sus investigaciones y pósters.

- Diálogos con egresados: Temas 2022-1 (2) y 2022-2 (5)

GESTIÓN DE LABORATORIOS

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Planeación táctica y operativa del SNL

Programas, planes y proyectos de Laboratorios

Logros alcanzados

Manuales, programación, documentos de laboratorios

Logros alcanzados

Proyectos de laboratorios

Acompañamiento para formulación, ejecución y seguimiento de proyectos y convenios

Logros alcanzados

Logros alcanzados

COMODATO UNAL-CIF

En febrero de 2022 la Decanatura de la Facultad de Ciencias informó a la Coordinación de Laboratorios la existencia del contrato de Comodato de Bienes Muebles entre la UNAL y el CIF, y conformó la Comisión de Verificación de Espacios y Equipos de Laboratorios, la cual realizó varias visitas a las instalaciones del antiguo CIF en el edificio Manuel Ancizar, para el reconocimiento de áreas ocupadas por grupos de investigación y áreas devueltas para redistribución en las Unidades Académicas Básicas de la Facultad de Ciencias. Se revisaron todos los espacios retornados a la Universidad y que han sido desocupados en su totalidad, así como la verificación de existencia y estado de funcionamiento de equipos recibidos en el comodato UNal-CIF. Se estableció que algunos equipos del comodato no se encuentran o no es posible identificar su ubicación en las instalaciones del Edificio Manuel Ancizar; se inició un proceso de depuración de la lista de equipos que conforman el comodato de equipos UNal-CIF, y se establecieron recomendaciones para la revisión de las condiciones y valor con los que son recibidos los equipos del comodato. Los profesores responsables de equipos y elementos dados en comodato son Marcela Camacho, Edgar Alfonso quienes firmaron Acta de aceptación de responsabilidad de equipos del Comodato UNAL-CIF. Asimismo, los profesores Marcela Camacho, Fernando Cristancho, Edgar Alfonso y Rafael Rey firmaron acta con información de estado de los espacios de lab

Laboratorios participantes

Laboratorio de Biofísica
Laboratorio de Óptica y Láseres
Laboratorio de Materiales
Laboratorio de Electrónica
Laboratorio de Mecánica
Laboratorio de Física Nuclear Aplicada (LFNA) - Sección Gammas
Laboratorio de Física Nuclear Aplicada (LFNA) - Sección Neutrones
Laboratorio de Óptica y Fotónica (No oficializado)
Laboratorio de biología celular y molecular (No oficializado)

Logros alcanzados

DESARROLLAR Y FORTALECER LA RED ESTRATÉGICA DE EQUIPOS TRANSVERSALES DE CIENCIA - REETC PARA LA ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA CONJUNTA DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN:

Con el acompañamiento de la Dirección de Laboratorios de la sede fue revisado y socializado el estado de la Red Estratégica de Equipos Transversales de Ciencias - REETC, en el Comité de Coordinadores de Laboratorios. Se realizaron diferentes reuniones, a las cuales fueron invitados los profesores de la Facultad, con fin de estudiar dicha estructura y conformar una comisión de expertos y eventuales usuarios que acompañen el proceso de adquisición de un equipo para Medición de Propiedades Físicas (Physical Properties Measurement System - PPMS), como parte de la estructura base de conformación de dicha red. El Comité de Compra del equipo PPMS se reunió en varias oportunidades para socializar y ajustar la propuesta del modelo de gobernanza (modelo de gratuidad, localización del equipo, manejo del ingreso). La presentación de la propuesta de adquisición del equipo PPMS fue presentado a la profesora Martha Raquel Fontanilla Duque - Decana de la Facultad de Ciencias, a la profesora Jenny Marcela Sánchez Torres - Directora de la Dirección Nacional de Investigación y Laboratorios, y al Consejo de la Facultad de Ciencias, actualmente estamos atentos a conocer la decisión del Consejo de Facultad con respecto la solicitud de autorización de creación del laboratorio con el fin que sea administrado desde la Facultad.

Laboratorios participantes

Laboratorios del Departamento de Física

Valor ejecutado con recursos de la facultad

\$1,000,000

Adquisición de equipos de laboratorio con recursos de Facultad

Equipos adquiridos

Equipo

Equipos para Laboratorios de Docencia:

Ventiladores, repuestos equipos, lámpara de xenón, accesorios para equipos, sensores medidores de CO2, materiales para mantenimiento de alarmas, teclado lcd, amplificadores de voz, bomba de vacío, interface, botella woulff, agitador magnético, potencióstato, galvanostato, ZRA.

Equipos para Laboratorios de Investigación: para el desarrollo de proyectos de investigación, macropipeteador, rotaevaporador, bomba de vacío, válvula de vacío, para el proyecto MinCiencias, repuestos, microliter

Valor ejecutado con recursos de la facultad

\$240,035,764

Compra de mobiliario en laboratorio con recursos de Facultad

Número de directrices solicitadas con recursos de la facultad

2

Valor total de la compra de mobiliario en laboratorios con recursos de la facultad

\$89,883,500

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

Número de directrices solicitadas con recursos de la facultad

15

Valor total de la contratación externa de mantenimiento preventivo de equipos básicos de laboratorio con recursos de la facultad

\$82,606,532

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

Número de directrices solicitadas con recursos de la facultad

13

Valor total de la contratación externa de mantenimiento preventivo de equipos básicos de laboratorio con recursos de la facultad

\$74,318,556

Reparaciones locativas en laboratorios

Número de directrices solicitadas con recursos de la facultad

21

Valor de las reparaciones locativas en laboratorios con recursos de la facultad

\$233,731,348

Adquisición de suministros y materiales

Número de procesos de adquisición de suministros y materiales con recursos de la facultad

4

Valor total de los suministros y materiales adquiridos con recursos de la facultad

\$38,521,723

Alianzas, convenios o donaciones realizadas durante la vigencia

Alianzas, convenios o donaciones realizadas durante la vigencia

Logros alcanzados (Análisis de conveniencias, trámites)

Logro

Entrega de ventiladores, medidores de CO2, y elementos de bioseguridad a los diferentes usuarios de prácticas académicas.

Gestión de las solicitudes de permisos recibidas por medio del formulario como las solicitudes recibidas en el correo electrónico de la Coordinación de Laboratorios que contaban con su respectivo soporte.

Programación y participación en los Comités de Coordinadores de Laboratorios de la Facultad de Ciencias, y asistencia a los Comités de Coordinadores de Laboratorios de la Sede.

Participación en las reuniones de la Comisión para la verificación de espacios devueltos por el Centro Internacional de Física - CIF, y equipos del convenio Universidad Nacional de Colombia - Centro Internacional de Física, con la realización de diferentes visitas de los espacios en el edificio Manuel Ancizar (224). Esta comisión realizó una revisión detallada de los espacios que el CIF retornó a la Universidad, y verificó la existencia, la ubicación y el estado de funcionamiento de los equipos recibidos en comodato dentro de dicho convenio (UNal-CIF). De esta labor, se realizó entrega del informe de la Comisión del CIF a la Decanatura de la Facultad de Ciencias.

Participación en las reuniones del Comité de Compra del Equipo PPMS y presentación del modelo de gobernabilidad del equipo PPMS ante el Consejo de la Facultad de Ciencias, la Decanatura de la Facultad de Ciencias y la Dirección Nacional de Investigación y Laboratorios.

Otras reuniones

Servicios prestados en los laboratorios

Servicios de extensión prestados en los laboratorios

Logros alcanzados

Logro

El LARP ha cumplido con los objetivos planteados dentro del sistema de gestión de calidad, además ha nivel institucional también ha cumplido porque se dictan cursos de docencia y se reciben estudiantes de pregrado y posgrado para el desarrollo de sus investigaciones

Logro

Los siguientes son los laboratorios de extensión relacionados desde la Coordinación de Extensión con esta información:

Servicios de laboratorios departamento de física 2021

Servicios de laboratorios departamento de biología

Servicios análisis de laboratorio del departamento de química

Laboratorios de análisis de residuos de plaguicidas LARP 2021

Servicios de laboratorio difracción de rayos x y mineralogía aplicada 2022-2023

Laboratorio de extensión y asesorías (lea) del departamento de química

Servicios de análisis del laboratorio del departamento de farmacia 2021-2022

Laboratorios de técnicas de análisis mineral

Laboratorio de microtermometría, geología espectral y geología económica-microfluído espectral 2022

Laboratorio de análisis farmacéutico LAFUN 2021-2022

Laboratorio de procesos de transformación de materiales para la industria en los sectores cosméticos, medicamentos, fitoterapeúticos y dispositivos médicos

Número de servicios prestados

3,301

Número de usuarios internos

124

Número de usuarios externos

668

Ingresos por servicios prestados

\$2,177,183,319

Cifras SNIES

Cifras SNIES

Número de laboratorios

201

Número de talleres especializados

0

Número de clínicas

0

Metros cuadrados de área de laboratorios

16,094,492

Metros cuadrados de talleres especializados

0

Metros cuadrados de clínicas

0

Número de puestos disponibles en laboratorios

0

Número de puestos disponibles en talleres especializados

0

Anexos

sí

Actualización de la información registrada en el Sistema HERMES

Actualización de la información registrada en el Sistema HERMES

Logros alcanzados

Logro

Creación de Laboratorio:

- 1. Laboratorio de Ecología Cognitiva:** pertenece al Instituto de Ciencias Naturales. **Oficialización y reglamentación mediante el Acuerdo No. 464 de 2022**
- 2. Laboratorio de Abejas Silvestres de la Universidad Nacional:** pertenece al Departamento de Biología.

Oficialización y reglamentación mediante el Acuerdo No. 485 de 2022

Logro

Modificaciones de espacios de Laboratorios:

- 1. Laboratorio de Ecología:** pertenece al Departamento de Biología. Fue modificado el Objetivo, el tipo de dedicación y ubicación del Laboratorio. Modificación del funcionamiento del Laboratorio de Ecología mediante el Acuerdo 470 de 2022.
 - 2. Laboratorio de Biofísica CIF:** pertenece al Departamento de Biología, fue actualizado el nombre del laboratorio, así: “Laboratorio de Biofísica” del Departamento de Biología, y se actualizaron las áreas que lo conforman. Oficialización y reglamentación mediante el Acuerdo No. 476 de 2022
 - 3. Laboratorio Física Nuclear Aplicada (LFNA) – Sección Gammas:** pertenece al Departamento de Física, adicionar los espacios 104A, 107 y 107A a las áreas que conforman el Laboratorio Física Nuclear Aplicada (LFNA) – Sección Gammas. Oficialización y reglamentación mediante el Acuerdo No. 477 de 2022
 - 4. Laboratorio Melisopalinología:** pertenece al Departamento de Biología. Cambio de nombre del Laboratorio Melisopalinología, por LABORATORIO DE MELISOPALINOLOGÍA Y ECOLOGÍA MOLECULAR y cambio de ubicación del Laboratorio. Oficialización y reglamentación mediante el Acuerdo No. 486 de 2022
-

Logro

Designación o modificación de coordinador:

- 1. Laboratorio de Ecología Cognitiva:** pertenece al Instituto de Ciencias Naturales, fue designada la profesora **MARISOL AMAYA MÁRQUEZ** como Coordinadora del laboratorio. Resolución 1829 de 2022
 - 2. Laboratorio de Biología Animal:** pertenece al Departamento de Biología, se designa al profesor **EDWIN ACOSTA VIRGUEZ** quien reemplaza al profesor **EDGAR ERNESTO CAMERO RUBIO**. Resolución 2250 de 2022
 - 3. Laboratorio de Morfología Vegetal 2:** pertenece al Departamento de Biología, se designa al profesor **EDWIN ACOSTA VIRGUEZ** quien reemplaza al profesor **EDGAR ERNESTO CAMERO RUBIO**. Resolución 2547 de 2022
 - 4. Laboratorio Control de Calidad:** pertenece al Departamento de Farmacia, se designa a la profesora **CLARA EUGENIA PLAZAS BONILLA** quien reemplaza a la profesora **ÁNGELA CRISTINA MORA HUERTAS**. Resolución 3255 de 2022
 - 5. Laboratorio de Análisis Farmacéutico de la Universidad Nacional – LAFUN:** pertenece al Departamento de Farmacia, se designa a la profesora **CLARA EUGENIA PLAZAS BONILLA** quien reemplaza al profesor **EDWARD BAUDILIO SUESCA QUINTERO**. Resolución 3159 de 2022
 - 6. Laboratorio de Abejas Silvestres de la Universidad Nacional:** pertenece al Departamento de Biología. Fue designado el profesor **Rodulfo Ospina Torres** como Coordinador del Laboratorio. Resolución 3610 de 2022
 - 7. Laboratorio Melisopalinología y Ecología Molecular:** pertenece al Departamento de Biología. Fue designada la profesora **Nubia Matta**. Resolución 3611 de 2022
-

Logro

Cierre:

Eliminación del Laboratorio de Vulcanología: pertenecía al Departamento de Geociencias, código Hermes 559, aprobado mediante Acuerdo 267 de 2018 y Resolución 1121 de 2016, bajo la coordinación del profesor **Modesto Portilla Gamboa**, designado mediante Resolución 048 de 2019. Fue eliminado debido a que no tiene un espacio físico asignado, ni material de trabajo; por lo tanto, se encuentra inactivo.

Se aprueba la eliminación del Laboratorio de Vulcanología del Departamento de Geociencias mediante Resolución 261 de 2022, y se oficializa la eliminación del Laboratorio de Vulcanología mediante Acuerdo 471 de 2022.

Logro

Resolución No. 3588 del 28 de noviembre de 2022, en la cual se asigna funciones de Coordinadores de Laboratorios de las Unidades Académicas Básicas de la Facultad de Ciencias – Sede Bogotá

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

La Coordinación de Laboratorios tramitó la creación, modificaciones de espacios, designaciones y/o modificaciones de coordinadores de laboratorio, y cierre de laboratorios solicitadas por las Direcciones de UABs de la Facultad de Ciencias, así como, la elaboración del correspondiente acto administrativo y enviamos la información a la Dirección de Laboratorios Sede Bogotá para la actualización en el Sistema Hermes.

Se entregaron ventiladores, medidores de CO₂, y elementos de bioseguridad a los diferentes usuarios de prácticas académicas.

Gestión de las solicitudes de permisos registrados en el formulario diseñado para tal fin por la Coordinación de Laboratorios.

Programación y participación en los Comités de Coordinadores de Laboratorios de la Facultad de Ciencias y asistencia a los Comités de Coordinadores de Laboratorios de la Sede.

Participación en las reuniones de la Comisión para la verificación de espacios devueltos por el Centro Internacional de Física - CIF, y equipos del convenio Universidad Nacional de Colombia – Centro Internacional de Física, con la realización de diferentes visitas de los espacios en el edificio Manuel Ancizar (224). Esta comisión realizó una revisión detallada de los espacios retornados por el CIF a la Universidad y verificó la existencia, ubicación y estado de funcionamiento de los equipos recibidos en comodato dentro de dicho convenio (UNal-CIF). De esta labor, se realizó entrega del informe de la Comisión del CIF a la Decanatura de la Facultad de Ciencias.

Participación en las reuniones del Comité de Compra del Equipo PPMS y presentación del modelo de gobernabilidad del equipo PPMS ante el Consejo de la Facultad de Ciencias, la Decanatura de la Facultad de Ciencias y la Dirección Nacional de Investigación y Laboratorios.

Asistencia a las mesas de trabajo convocadas por la OGA, acompañamiento a visitas de auditoría interna y externa a Laboratorios de la Facultad de Ciencias, participación en visita de cooperación internacional de la Universidad de Chile.

Revisión del estado y reuniones con los Coordinadores de los laboratorios Acreditados/Certificados, para plantear nuevos lineamientos que permitan dar viabilidad económica a la continuidad de estos procesos dentro de los laboratorios de la Facultad de Ciencias.

Reuniones para información sobre creación o modificación de laboratorios; reuniones para realización del evento titulado “Agorize – Plataforma de Innovación”

Revisión y actualización de la página web de la Coordinación de Laboratorios.

INFRAESTRUCTURA

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gestión de Ordenamiento y Desarrollo Físico

Elaboración y diseño de proyectos

Logros alcanzados

Logro

Se anexa documento con los principales logros alcanzados en el periodo 2022, a partir de tres Ejes: la elaboración y diseño de proyectos arquitectónicos; la intervención de espacios físicos; y la gestión de espacios físicos y mantenimientos preventivos y correctivos.

DISEÑO DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS PARA DIRECTRICES TÉCNICAS. A partir de 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, encontrados en las fases (revisión, contratación, ejecución y finalizado). En este sentido, hay cinco proyectos finalizados, seis proyectos en ejecución, cuatro en revisión, cuatro en diseño y uno en contratación.

ESTUDIOS TÉCNICOS ARQUITECTÓNICOS Y ACTUALIZACIÓN DE PLANOS. A continuación, se menciona los logros alcanzados en los diseños de proyectos arquitectónicos dentro en el periodo 2022:

- Consolidar la propuesta de asignación de espacios para los departamentos de Biología, Física, Farmacia y Química en el antiguo CIF, presentada a la Vicerrectoría de Sede.
- Actualizar los planos de áreas y zonificación del laboratorio LAFUN para aval de INVIMA.
- Reconocer las ventanas con mayor incidencia solar, disminuyendo los costos en la elaboración de cortinas tipo blackout para el edificio 546-Gloria Galeano.

Anexos

SÍ

Intervención de espacios físicos

Logros alcanzados

Logros alcanzados

A partir de las intervenciones en los espacios físicos se logró:

- 1. Disminuir notablemente las filtraciones de aguas lluvias y el confort visual en el herbario.**
- 2. Recuperación de la fachada posterior del edificio en reconocimiento como bien de interés cultural y la estabilidad en el soporte del edificio.**
- 3. Continuidad de las actividades académicas en el laboratorio de Melisopalinología**
- 4. Bienestar para el personal administrativo del edificio de aulas 564.**
- 5. Bienestar para los estudiantes de Farmacia y Química**
- 6. Garantizar el desarrollo de las actividades académicas del salón 200 A para estudiantes de postgrados**
- 7. Confort visual en las aulas del edificio Gloria Galeano 564**
- 8. Almacenamiento adecuado de los elementos y reactivos del laboratorio de investigaciones en Farmacología.**
- 9. Confort y buen funcionamiento del laboratorio de Farmacia Industrial.**
- 10. Adecuación y almacenamiento del cuarto de reactivos para el edificio de Química 451.**

Área intervenida (m2)

1,339

Anexos

SÍ

Gestión de espacios físicos y mantenimiento

Logros alcanzados

Logro

Logros alcanzados de la 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 3.500 metros cuadrados en la reparación la pintura.**
- Cumplimiento con los requerimientos de la Oficina de Gestión Ambiental OGA**
- Atender las solicitudes de mantenimiento en un menor tiempo**

Anexos

SÍ

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

A partir del plan de usos de la Facultad de Ciencias se establecieron las intervenciones, de menor a mayor escala, propuestas para realizar por el área de la Infraestructura de la Facultad de Ciencias teniendo en cuenta la normativa vigente. El informe de infraestructura del 2022 fue estructurado con base en ejes de trabajo: i) elaboración de proyectos arquitectónicos y solicitud de las directrices técnicas; ii) intervención de espacios físicos; iii) gestión y mantenimiento preventivo y correctivo de los edificios de la Facultad.

Se realizaron mesas de trabajo con las UABs para establecer las prioridades de intervención de la infraestructura e identificar los procesos de viabilización de la intervención física.

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Aseo, transporte, vigilancia y mantenimiento

Servicios de aseo, transporte, vigilancia, mantenimiento

Logros alcanzados

Gestión Financiera

Presupuesto en proyectos de investigación

Presupuesto apropiado fondo especial

\$25,557,918,044

Presupuesto ejecutado fondo especial

\$24,469,560,553

Presupuesto apropiado fondo UGI

\$25,095,699,706

Presupuesto ejecutado fondo UGI

\$23,166,667,942

Valor de la Apropiación en Proyectos de Investigación

\$20,956,803,602

Valor de Compromisos en Proyectos de Investigación

\$19,214,798,979

Presupuesto en proyectos de extensión

Descripción general de la ejecución presupuestal

Descripción

La ejecución presupuestal de la vigencia 2022 estuvo alrededor del 94 % en el presupuesto de gastos, y del 119 % en el presupuesto de ingresos, lo que da muestra de un óptimo ejercicio financiero.

Presupuesto apropiado en proyectos de extensión de modalidad de servicios académicos

\$12,378,080,617

Presupuesto apropiado en proyectos de extensión de la modalidad de educación continua

\$1,566,441,805

Presupuesto ejecutado en proyectos de extensión de modalidad de servicios académicos

\$12,378,080,617

Presupuesto ejecutado en proyectos de extensión de la modalidad de educación continua

\$1,566,441,805

Gestión Administrativa de Bienes y Servicios

Adquisición de bienes y servicios

Logros alcanzados

Logro

Se ejecuto el presupuesto de compras y servicios de acuerdo a la normatividad.

Presupuesto ejecutado en compras

\$7,205,985,115

Presupuesto ejecutado en servicios

\$17,263,575,438

Anexo de compras

NO

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

HERRAMIENTA PARA REGISTRO Y ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS “TRÁMITES UNI-FAC”

Por medio de la aplicación Forms de Google, se propuso un nombre a nuestra hoja de trabajo: UniRadi (Radicado Unidad Administrativa) (en proceso de aprobación). Además, se modeló un único formulario para el registro de solicitudes (requerimiento de contratación, otrosí, avance, RAG, ATI, SAR, certificaciones contractuales, contrapartidas, informes financieros y liquidaciones), desde el cual el solicitante registra su solicitud y de manera automática se genera un número de radicado y respuesta al correo del solicitante.

Por medio de la aplicación Sheet de Google, se modeló un libro de trabajo en el cual interactúan todas las personas que intervienen en la atención y desarrollo de los requerimientos, eliminando de esta manera la cantidad de correos electrónicos que se requerían en la atención de cada proceso, que eran remitidos a cada uno de los profesionales de la Unidad Administrativa.

El libro de trabajo tiene parametrizados permisos específicos para la interacción de acuerdo con el tipo de requerimiento y usuario, y contiene hojas de alertas para notificar a cada responsable la tarea a ejecutar. De igual manera, el libro graba las fechas en la que se ejecuta cada una de las actividades del proceso. Con estos datos, se realiza una hoja de monitoreo de tiempos, de esta manera se han corregido desviaciones o tomado acciones para reducir el tiempo de entrega de los trámites; todo esto ocurre en tiempo real.

Para salvaguardar los expedientes se configuraron 2 carpetas: en una las personas que intervienen en el proceso tienen los permisos correspondientes para el ingreso de los diferentes tipos documentales del expediente y, una vez notificado, se traslada a otra unidad compartida, exclusivamente de consulta para todo el personal de la Unidad.

En la página web de la Unidad se generó una aplicación que permite el registro del ID del requerimiento, desde el cual el usuario puede realizar seguimiento del estado de su requerimiento y conocer el nombre y correo de la persona a quien se le ha asignado la atención de su solicitud.

En la vigencia 2022 se recibieron 6017 solicitudes, desagregadas como se muestra en la gráfica inferior, de las cuales 75 fueron canceladas por los usuarios solicitantes, lo que significó un total de 5942 trámites realizados por la unidad administrativa, tramites que dan soporte a la gestión académica que realiza la facultad en sus funciones misionales de formación, extensión e investigación. En este sentido se formalizaron los contratos y actos administrativos de ordenación de gasto necesarios para el cumplimiento de los objetivos en los proyectos específicos (Investigación y Extensión), así como todos los gastos relacionados con los programas de bienestar dirigidos a estudiantes y el funcionamiento de la facultad en todos sus edificios.

GESTIÓN AMBIENTAL

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Línea base antrópica

Agua

Consumo de agua en el último año

3,953

Costo de agua en el último año

\$10,934,601

Número de bebederos instalados

0

Energía

Consumo de energía en el último año

433,767

Costo de energía en el último año

\$230,664,513

Residuos

Cantidad de residuos biodegradables generados por la facultad en el último año (kg)

21,133

Cantidad de residuos reciclables generados por la facultad en el último año (kg)

43,564

Cantidad de residuos ordinarios generados por la facultad en el último año (kg)

235,846

Cantidad de RCD generados por la facultad en el último año (kg)

0

Cantidad de residuos químicos generados por la facultad en el último año (kg)

10,574

Cantidad de residuos infecciosos generados por la facultad en el último año (kg)

444

Cantidad de residuos posconsumo generados por la facultad en el último año (kg)

0

Plagas y vectores

Número de procesos de fumigación realizados

11

Número de plagas o vectores presentes en los edificios de la Facultad

2

Programas transversales

Alertas tempranas

Número de hallazgos identificados (por OGA o entes de control)

101

Número de hallazgos subsanados (identificados por OGA o entes de control)

26

Riesgos ambientales

Tipo de eventos por emergencias ambientales

Evento

Capacitación en sensibilización en manejo adecuado de Residuos Peligrosos, se realizo 2 eventos invitando a todas las unidades generadoras de residuos peligrosos.

Evento

Simulacro sustancias químicas, se realizo 2 eventos en el departamento de química y de Biología.

Número de eventos por emergencias ambientales

2

Cultura ambiental

¿La facultad cuenta con GAESO?

NO

Número de asistentes a eventos ambientales

72

Número de eventos ambientales realizados

4

Protocolos y directrices ambientales utilizados con frecuencia

Gestión de residuos

Huella de Carbono

Huella de carbono generada por la facultad (toneladas)

0

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Durante el 2022, la Facultad de Ciencias contó 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 interna del Sistema de Gestión Ambiental: 6 de julio de 2022 (proceso gestión de laboratorios en los Departamento Química y Farmacia) (proceso de formación impartido a los Departamentos de Física, Matemáticas y Estadística)
- Auditoría externa del Sistema de Gestión Ambiental: 6 de septiembre de 2022 (proceso gestión de laboratorios Departamento Farmacia, laboratorio LAFUN).
- Visita de la Secretaría Distrital de Salud a laboratorios de los Departamentos de Farmacia y Química.
- Seguimiento del componente antrópico (residuos, sustancias químicas, energía, agua, plagas y vectores).

PAZ Y ÉTICA

FACULTAD DE CIENCIAS

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Acciones hacia la consolidación de la paz

Formación para la Paz

Logros alcanzados

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

Logros alcanzados

Logro

Socialización del Documento de Compromiso ético de la Universidad y sensibilización de la comunidad frente al mismo. Con la utilización de diferentes medios de Divulgación como Postmaster, página Web de la Dirección de Bienestar, redes sociales y pendones, se publicó el compromiso Ético Institucional. Esto con el fin de crear contenido más llamativo para la comunidad Universitaria.

Se diseñaron tres cápsulas informativas y un video, que se publicó en el 2022-1.

Así mismo, se divulgó a toda la Facultad de Ciencias, el video enviado por Sistema de Gestión de Calidad - Sede Bogotá. (<https://www.youtube.com/watch?v=pghOxpufPI>).

Fortalecimiento y reconocimiento de capacidades en las regiones

Logros alcanzados

Prueba

Logros alcanzados

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

El trabajo en Paz y Ética de la Investigación ha sido coordinado por la Dirección de Bienestar y el Comité de Ética de la Investigación de la Facultad de Ciencias. Por la página web de la Dirección de bienestar, 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=pghOpxufPI>).