

Oficina de Planeación y Estadística
Vicerrectoría de Sede
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



OFICINA
DE PLANEACIÓN
Y ESTADÍSTICA
SEDE BOGOTÁ

La
UNAL
cuenta

Balance Social

Vigencia / 2023

Sede Bogotá

INFORME DE GESTIÓN

Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá

Elaboración de contenidos y edición:

María Alejandra Guzmán Pardo
Decana

Jesús Hernán Camacho Tamayo
Vicedecano Académico

Luis Francisco Boada Eslava
Secretario de Facultad

Camilo Andrés Cortés Guerrero
Vicedecano de Investigación y Extensión

Jorge Iván Sofrony Esmeral
Director Instituto de Extensión e Investigación IEI

Giovanni Muñoz Puerta
Director de Bienestar

Néstor Ariel Algecira Enciso
Coordinador de Laboratorios

Jan Bacca Rodríguez
Coordinador Programa de Relaciones Internacionales PRI

Cesar Augusto Pedraza Bonilla
Coordinador Unidad de tecnología, medios y comunicaciones UNTIC

Hernán Alberto Hernández Moreno
Jefe Unidad Administrativa

Julio Esteban Colmenares Montañez
Coordinador Infraestructura de Obras Mayores

Carlos Alfonso Gómez Guacaneme
Coordinador Infraestructura de Obras Menores

Liz Karen Herrera Quintero
Coordinadora del Seminario Permanente

Alfonso Herrera Jiménez

Coordinador Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación InovaTE

Leonel Alexander Martínez Vallejo
Coordinador Programa de Ingeniería Sustentable PINSUS

Carlos Alberto Moncada Aristizábal
Director Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola

Libia Denise Cangrejo Aljure
Directora Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

Sergio Raúl Rivera Rodríguez
Director Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Oscar Edwin Piamba Tulcán
Director Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica

Iván Darío Gil Chaves
Director Departamento de Ingeniería Química y Ambiental

Martín Estrada Mejía
Director Área Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola

Luis Fernando Niño Vásquez
Director Área Curricular de Ingeniería de Sistemas e Industrial

Rene Alexander Soto Pérez
Director Área Curricular de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Fernando José Rodríguez
Director Área Curricular de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica

Oscar Yesid Suárez Palacios
Director Área Curricular de Ingeniería Química y Ambiental

Equipos de trabajo Dependencias y Proyectos, Facultad de Ingeniería 2023

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

Publicación página web:

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

Tabla de contenido

01 INTRODUCCIÓN 

02 DESARROLLO ORGANIZACIONAL 

03 DIRECCIONAMIENTO INSTITUCIONAL 

04 RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 

05 COMUNICACIÓN 

06 GOBIERNO Y GESTIÓN DE SERVICIOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

07 INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA 

08 DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA 

09 FORMACIÓN 

10 GESTIÓN DOCUMENTAL 

11 BIENESTAR UNIVERSITARIO 

12 EXTENSIÓN, INNOVACIÓN Y PROPIEDAD INTELECTUAL 

13 GESTIÓN DE LABORATORIOS 

14 GESTIÓN DEL ORDENAMIENTO Y DESARROLLO FÍSICO

15 PAZ Y ÉTICA 

16 GESTIÓN AMBIENTAL 

17 GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA 

18 GESTIÓN DE EGRESADOS

19 LISTADO DE SIGLAS SEDE BOGOTÁ 

Introducción



La Facultad ha asumido retos importantes durante los últimos años, como: la pandemia por el Covid19, la anormalidad académica, los justos reclamos sobre una sociedad libre de violencias basadas en género, la virtualidad y sus impactos sobre la educación superior, entre otros.

Este documento resume los principales logros obtenidos como resultado de la gestión y ejecución del plan de acción de la Facultad de Ingeniería durante el 2023.

El logro más significativo que se quiere destacar y le da sentido a la existencia de la Facultad es que 696 ingenieras e ingenieros obtuvieron su título profesional y 172 profesionales contaron con títulos en programas de posgrado.

Para la vigencia, la Facultad además trabajó y avanzó en la digitalización de algunos contenidos, y se tramitó aval en el Consejo Académico para que por primera vez la Universidad pueda ofertar un programa de posgrado virtual, la Especialización en Iluminación pública y privada.

A continuación, se describen por capítulos las iniciativas y proyectos desarrollados.

DESARROLLO ORGANIZACIONAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Decanatura lidera la ejecución de 6 proyectos, que se consolidan en 11 objetivos y 11 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: la Decanatura satisfactoriamente ha alcanzado la meta propuesta en 6 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 4 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100%. Y en 1 objetivo no se logró avance en el desarrollo. En cuanto al presupuesto la Decanatura ejecutó el 87% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Mantenimiento y sostenibilidad del Sistema de Gestión de Calidad

Retroalimentación con partes interesadas

Descripción de las actividades de retroalimentación con partes interesadas

Durante la vigencia se actualizó la caracterización de usuarios y partes interesadas CUPI, en el proceso de Bienestar, con la herramienta se determinan necesidades y expectativas del grupo de interés evaluado, los productos y servicios ofertados, el impacto y las características determinantes en la prestación del servicio.

Procesos y procedimientos

Descripción de las actividades realizadas para mejorar los procesos y procedimientos

La Facultad de Ingeniería cuenta con un proyecto de iniciativa con enfoque al mejoramiento de procesos. En la vigencia 2023: se definió la representación esquemática del proceso e interacción entre los elementos de entrada, salida y actividades en diagramas de flujo de los siguientes procesos: notificación, vinculación de estudiantes, inducción, solicitudes de presupuesto en proyectos de: extensión, investigación, genérico y regalías.

No. de procedimientos revisados 4

Trámites y servicios

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

Se generaron 9 plantillas requeridas en la implementación del proceso de notificación de actos académicos y administrativos. Y se actualizaron 7 plantillas requeridas en la emisión de Resoluciones de la Decanatura.

Número de trámites revisados y mejorados 1

Número de servicios revisados y mejorados 1

Salidas no conformes

Descripción de la gestión realizada con las salidas no conformes

SN Extensión: con la afectación a la infraestructura tecnológica de la Universidad durante un tiempo no se contó con la disponibilidad de servicios en el Sistema de Información Hermes, para reducir el impacto en el usuario se generaron alternativas para la radicación de solicitudes contractuales y para obtener certificados de educación continua.

Número de salidas no conformes reportadas 1

Auditoria

Descripción de las auditorias

La Facultad recibió Auditoria Financiera de la Contraloría General de la República, generando un plan de mejoramiento en el proceso de gestión financiera.

En gestión Ambiental se recibió auditoria externa por parte del ente certificador ICONTEC, como resultado de este proceso la Sede Bogotá obtuvo Certificación Ambiental, en el mes de septiembre.

Planes de mejoramiento y acciones correctivas

Descripción de acciones implementadas para el mejoramiento continuo del SGC y de los procesos

AC Gestión Financiera: se elaboraron 2 informes a nivel de Facultad consolidando los ordenes contractuales suscritas cuya fecha de terminación se completó y tenían pendiente trámite de pagos, se presentó el informe al Consejo de Facultad y se envió el reporte a cada Supervisor para dar gestión con el tercero correspondiente.

AC Encuesta de Clima Organizacional: con el análisis de resultados de la encuesta se definió la realización de tres actividades que abordaran las variables: recursos, equipo y claridad; evaluadas con la menor valoración, las iniciativas contaron con la participación de la comunidad de la Facultad y fueron lideradas por la Dirección de Bienestar, la Unidad Administrativa y la Decanatura. Logrando: presentar de forma trimestral ante el Consejo de Facultad el avance en la ejecución presupuestal de las dependencias y proyectos de iniciativa de la Facultad; divulgar actividades de capacitación y de mejoramiento de condiciones de trabajo en la Facultad; y se realizó una actividad de integración entre docentes y administrativos de la Facultad para fortalecer las relaciones interpersonales y conocer lo que hacen las personas en las dependencias y proyectos de iniciativa de la Facultad.

Descripción de planes de mejoramiento

OM Formación: en el proceso de solicitudes de asignación de espacio liderado por la Coordinación de Registro de la Facultad, se está generando una herramienta que permita de forma automática validar la disponibilidad de salones y auditorios teniendo en cuenta la ocupación y el horario, notificando al usuario la asignación y disminuyendo los tiempos de respuesta a los requerimientos.

OM Investigación: la Vicedecanatura de Investigación y Extensión evidenció la necesidad de actualizar el formato usando en la Facultad para la calificación de criterios en convocatorias de vinculación de estudiantes auxiliares, aplicando lineamientos definidos en la actualización de la Normatividad y proponiendo su uso a nivel institucional.

OM Extensión: la Unidad de Educación Continua UECP de la Facultad desarrolló cursos gratuitos ofertados a docentes, administrativos y contratistas. El programa de formación está conformado por las siguientes 4 actividades de capacitación, disponibles en modalidad no presencial sincrónica en la plataforma Moodle:

- Excel básico para principiantes
- Análisis de datos haciendo uso de las herramientas de Excel (intermedio)
- Seminario de actualización y buenas prácticas para participar adecuadamente en procesos de contratación
- Capacitación para realizar seguimiento a proyectos de Extensión, Investigación y Áreas de Funcionamiento en QUIPU

En el año 2023 se ofrecieron 3 cohortes de los 3 primeros cursos y una cohorte del curso en manejo de Quipu.

OM Gestión Administrativa y Financiera: en la Unidad Administrativa se automatizó el proceso de solicitudes de CDP, trasladando internamente la radicación de los gestores contractuales y de resoluciones a presupuesto, de cara al usuario se implementó un formulario para la radicación de solicitudes presupuestales como: Anulación de CDP, Resoluciones de presupuesto (Creación, Adición, Modificación, Estampilla, Gravamen), Informes de presupuesto, Vigencias expiradas y Solicitud CDP (para órdenes Superiores).

Número de planes de mejora 4

DIRECCIONAMIENTO INSTITUCIONAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En la Facultad se realiza seguimiento semestral al cumplimiento de indicadores y metas definidas en el plan de acción de 25 dependencias o proyectos. Para la vigencia la Facultad planeó el desarrollo de 64 proyectos logrando una efectividad del 92% en la ejecución de las iniciativas.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

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

La Facultad de Ingeniería cuenta con un convenio con la Sede del Consejo Británico en Bogotá, para que los docentes y administrativos puedan afianzar sus habilidades en inglés y obtengan su respectiva

certificación. Se asumió un porcentaje de la matrícula de cada beneficiado correspondiente al 50%, se otorgaron para la vigencia 12 apoyos.

Número de beneficiarios 12

Valor total de los descuentos otorgados \$10.668.000

Participación en estudios y evaluaciones estratégicas

Logros alcanzados

A nivel de Facultad, anualmente se realiza un ejercicio de planeación estratégica que genera como resultado el plan de acción a implementar la próxima vigencia.

Plan de Acción de Facultad

Formulación del Plan de Acción

Logros alcanzados

El plan de acción es un instrumento de gestión que, a través de acciones y proyectos, permite orientar de forma articulada, los procesos, instrumentos, talento humano y recursos disponibles en la Facultad de Ingeniería, hacia el logro de objetivos y al cumplimiento de fines misionales. El plan obedece a metas definidas por: el Plan Estratégico Institucional Plei2034, el Plan Global de Desarrollo PGD y la Facultad con miras al fortalecimiento de la institución.

La definición de proyectos, iniciativas, indicadores y metas es un proceso complejo que implica un ejercicio concienzudo de planificación y participación, como resultado se obtienen evidencias, hechos y datos que contribuyen a la toma de decisiones y facilitan el análisis objetivo de la información. Las ventajas de la implementación son: priorizar los indicadores claves de desempeño de la Facultad, mejorar el tiempo de entrega de reportes e informes a procesos del nivel sede y nacional, evaluar y analizar los reportes para generar acciones según sea necesario.

Cumplimiento de metas del Plan de Acción

Logros alcanzados

En el plan de acción de la Facultad de Ingeniería en 2023 se formularon 64 proyectos, consolidados en 315 objetivos que se miden a partir de 348 indicadores o estadísticas.

Porcentaje de cumplimiento 92%

Plan de inversiones

Las principales iniciativas de inversión en infraestructura son:

Proyecto 1: Ampliación, Modificación, Demolición Parcial y Reforzamiento Estructural del Edificio 408 Laboratorio de Ensayos Hidráulicos.

Proyecto 2: Estudios y diseños para la intervención del Edificio 406 Instituto de Extensión e Investigación IEI.

Proyecto 3: Estudios y diseños para la construcción del nuevo Edificio de Laboratorios CIED Centro de Investigación, Extensión y Doctorados.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería el PRI lidera la ejecución de 4 proyectos, que se consolidan en 11 objetivos asociados a 13 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 8 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 4 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100%, y 1 objetivos con ejecución entre el 50% y el 75%. En cuanto al presupuesto el PRI ejecutó el 91% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Convenios

Descripción de los convenios

Durante el 2023 se han atendido 38 Convenios de Cooperación Internacional, bajo la coordinación del Programa de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ingeniería; de los cuales, se ha logrado la firma de 18 convenios Internacionales y 4 nacionales. Por tipo se distribuyen así: Marco + Intercambio 7, Específico Cotutela 1, Específico Intercambio 1, Cotutela Doctoral 2, Marco 5, Memorando de Entendimiento 2, Práctica Investigativa 1, Acuerdo de Subvención 1, Doble Titulación 1 y Estancia de Investigación 1.

Movilidad académica

Movilidad docente

Logros alcanzados

La Facultad de Ingeniería durante la vigencia con el objetivo de divulgar conocimiento y participar en eventos nacionales e internacionales otorgo 93 apoyos a movilidad docente entrante y saliente por un valor de \$206.421.046.

La XVII Cátedra Internacional de Ingeniería contó con la presencia de 18 profesores internacionales provenientes de diferentes Universidades, centros de investigación y asociaciones reconocidas a nivel mundial; junto con 15 profesores nacionales, provenientes de la Universidad Nacional de Colombia y otras instituciones educativas y empresariales. El 16% de los invitados internacionales provenían de Canadá.

Docentes beneficiados 93

Movilidad estudiantil

Logros alcanzados

Movilidad Saliente: durante el año iniciaron o continuaron su movilidad académica 192 estudiantes. En el primer semestre 66, distribuidos por modalidad así: Cursar Asignaturas 32, Práctica o Pasantía 13, Trabajo de Grado 11, Estancia de Investigación 6, Doble Titulación 3 y Cotutela de Tesis de Doctorado 1. En el segundo semestre 126, distribuidos por modalidad así: Doble Titulación 67, Cursar Asignaturas 47, Estancia de Investigación 10 y Práctica o Pasantía 2.

Movilidad Entrante: durante el año se recibieron 66 estudiantes en la Facultad de Ingeniería provenientes de otras instituciones: 57 estudiantes extranjeros y 9 estudiantes nacionales. En el primer semestre 40, distribuidos por modalidad así: Asignaturas 26, Doble Titulación 11, Estancia de Investigación 2 y Práctica 1.

En el segundo semestre 26, distribuidos por modalidad así: Doble Titulación 14, Asignaturas 11 y Estancia de Investigación 1.

Estudiantes beneficiados 192

COMUNICACIÓN

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En métricas de redes sociales para la vigencia se tiene: en Facebook se lograron 576 nuevos seguidores, incrementó en 10% la interacción de los usuarios y en 134% las visitas. En Instagram se alcanzaron 2.976 cuentas, de las cuales 1.694 corresponden a seguidores, se lograron 175 seguidores nuevos. En X (Twitter) las publicaciones consiguieron 15.600 impresiones. Y el canal de YouTube consiguió más de 23.457 visualizaciones.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Divulgación de la información general (eventos, reconocimientos, publicaciones, etc.)

Acciones de divulgación

Temas destacados

A lo largo del año, la Facultad emprendió una serie de acciones para dar a conocer y promover sus actividades. Estas acciones incluyen: amplia cobertura de eventos, reconocimiento a logros de egresados, publicaciones periódicas en redes sociales, creación de videos institucionales, entrevistas para el boletín informativo, animaciones y piezas gráficas.

Las redes sociales permiten llegar a un público más amplio, con publicaciones periódicas que mantienen a los seguidores al día de los últimos acontecimientos. La creación de videos institucionales mostró áreas de investigación de la Facultad y el impacto de sus actividades. Las entrevistas para el boletín informativo han permitido a la Facultad comunicarse con mayor detalle con sus grupos de interés, profundizando en temas y cuestiones relevantes. El uso de animaciones y piezas gráficas ha ayudado a transmitir ideas complejas de forma más accesible y atractiva. Estas acciones han sido decisivas para garantizar que las actividades de la Facultad sean ampliamente reconocidas y valoradas por la comunidad.

Actualización de información en página web y redes sociales

Logros alcanzados

La gestión de medios de comunicación de la Facultad de Ingeniería ha implementado varios canales para llegar a su audiencia. Entre ellos se encuentran la página web, y las redes sociales como YouTube, Facebook, Instagram y X o Twitter, así como el envío de correos electrónicos a estudiantes, docentes, administrativos y contratistas.

La actualización de contenidos en la página web se realiza de forma periódica de acuerdo con las solicitudes de los usuarios responsables de la información. En el sitio web de la Facultad se actualizó la página de los programas de posgrado del Área Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola, ajustando las secciones con contenidos en tablas, para que se visualicen de mejor manera en dispositivos móviles. Así mismo se realizó la actualización de la pestaña de servicios, banner inferior, página de inicio y soporte general de contenidos.

Número de visitas 28.075

Redes sociales

Logros alcanzados

Se incrementó el alcance en las plataformas de redes sociales. Esto se logró mediante la elaboración de una estrategia de publicación constante, con enfoque en la producción de contenido informativo, educativo e interactivo según la necesidad.

Se implementaron nuevas estrategias de comunicación en la gestión de redes sociales, donde se crearon contenidos de divulgación de egresados destacados, logros académicos de estudiantes y preguntas interactivas de cultura general. Se publicaron historias permanentes con temas de interés para los miembros de la comunidad, con la misión de aumentar la retención de los seguidores ya captados y motivar a nuevos usuarios.

Otras acciones de divulgación

Logros alcanzados

El servicio de streaming de eventos de la Facultad de Ingeniería ha experimentado un aumento notable en el número de visitas al canal y en las reproducciones de los videos almacenados en el repositorio, lo que indica un mayor interés por el contenido que se ofrece en el canal de YouTube en comparación con años

anteriores. Esto se debe en gran medida a la variedad y calidad del contenido que se ha transmitido y a la promoción de los mismos.

En cuanto a la cobertura de eventos, se ha producido un aumento significativo. Así, el repositorio audiovisual y fotográfico de la Facultad de Ingeniería se ha convertido en una herramienta de gran valor para la conservación y difusión del material generado en la Universidad.

Atención a PQRS

Logros alcanzados

De acuerdo con el reporte en 2023 la Facultad de Ingeniería recibió 88 PQRS, aumentaron en un 26% en relación con la vigencia anterior. En cuanto al tipo de requerimientos en mayor frecuencia se presentan solicitudes de información con un 47%, reclamos con un 22%, quejas con un 17%, sugerencias 1% y solicitud de actualización 1%.

Los Usuarios que con mayor frecuencia usan el sistema de peticiones, quejas y reclamos son: estudiantes 39%, particulares 19%, otros 15%, egresados 12%, aspirantes 6%, docentes 5%, admitidos 1%, exalumnos 1%, administrativos 1% y contratistas 1%. En relación a los tiempos de respuesta el 58% de las solicitudes se respondieron antes de la fecha de vencimiento y el 42% fueron resueltas después del tiempo establecido en la Ley 1755 de 2015, por lo que se debe continuar mejorando la prioridad con la que se atienden este tipo de requerimientos.

El 65% de las solicitudes están relacionadas con el proceso de Formación, 15% Extensión, 9% Gestión Financiera y Administrativa, 4% Gestión Jurídica, 2% Gestión de Laboratorios, 2% Bienestar, 2% Gestión de Talento Humano y 1% Gestión de la información.

Número de PQRS atendidos 88

Número de PQRS recibidos 88

GOBIERNO Y GESTIÓN DE SERVICIOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Unidad de tecnología, medios y comunicaciones UNTIC lidera la ejecución de 1 proyecto, que se consolidan en 6 objetivos asociados a 6 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 6 objetivos con un avance igual a la meta inicialmente formulada. En cuanto al presupuesto la UNTIC ejecutó el 94% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gobierno y Gestión de Servicios TI

Repositorios de Información

Logros alcanzados

El repositorio de la Facultad de Ingeniería es un recurso esencial alojado dentro de la unidad y gestionado por la cuenta oficial de comunicaciones. Alberga una amplia colección de materiales que abarcan varios años, y sirve tanto para fines de archivo como de promoción de la Facultad, siendo una valiosa fuente de información sobre eventos y actividades realizadas en vigencias pasadas.

Mantenimiento y actualización de aplicativos, servicios digitales y equipos

Logros alcanzados

El primer módulo de STIC 2.0 se completó con éxito, mejorando la estabilidad, usabilidad y el rendimiento de la aplicación con respecto a su versión anterior.

Unticket 2.0 se desarrolló, probó y lanzó con éxito. Esta versión nueva ofreció una interfaz de usuario mejorada, aumentando la accesibilidad y facilitando la navegación. La entrega del software incluyó sesiones de capacitación para los usuarios finales, asegurando una transición suave y una adopción efectiva del sistema.

En la aplicación web del Concurso Profesorial se realizaron mejoras centradas en aumentar la eficiencia operativa interna. Se introdujeron características de usabilidad mejoradas para simplificar procesos administrativos y facilitar la gestión de los concursos. Se reforzaron las medidas de seguridad para proteger la información sensible y se implementaron actualizaciones para corregir vulnerabilidades previamente identificadas.

En el proceso de admisión a posgrado, se atendieron las necesidades individuales de cada Departamento. Estas adecuaciones mejoraron significativamente la eficiencia del proceso. Se brindó soporte técnico continuo y personalizado para garantizar una integración fluida y resolver rápidamente cualquier inconveniente técnico.

Se avanzó en las mejoras y el seguimiento del software de elecciones de la Facultad, asegurando un rendimiento y una eficiencia óptimos.

Gestión de proyectos informáticos

Logros alcanzados

Se finalizó la migración de los LMS Moodle desplegados en los servidores físicos de la Facultad, a la fecha todos los ambientes de producción se encuentran alojados en la nube de AWS.

Se realizó el despliegue de la herramienta CloudPanel como WebHosting para el aprovisionamiento de micrositos, está pendiente la entrega de subdominio por parte de la DNED.

Se realizó el aprovisionamiento de los ambientes de producción y pruebas de OpenEDX para nuevos cursos que se ofrecerán en posgrado y cursos de extensión. En EDX lo principal fue el paso a producción, se manejó el redireccionamiento para el correcto funcionamiento de la plataforma en entorno https, falta la configuración para solventar errores menores, se incluyeron plugins para el funcionamiento a través de un Load Balancer externo, para la utilización de S3, para aumentar la cantidad de estudiantes registrados por semana, para una Landing Page de los cursos, y fixes para Jupyter Notebooks y Scorm.

Se crearon scripts de despliegue y configuración para la plataforma completa en EKS que incluye el setup inicial, la actualización de credenciales para RDS y S3, y se está trabajando en la automatización y construcción del contenedor de la imagen Docker principal con la plataforma a través de GitHub Actions.

Mantenimiento y creación de páginas web

Logros alcanzados

Se avanzó con éxito en la migración del 60% de las aplicaciones a la nube de Amazon Web Services (AWS), marcando un avance significativo en la optimización de la infraestructura TI de la Facultad. Esta transición a AWS ha mejorado la escalabilidad y eficiencia operativa, reforzado la seguridad y la resiliencia del sistema, y reducido costos operativos. Este paso es crucial hacia una transformación digital más amplia, sentando las bases para futuros proyectos y servicios.

Se espera para el año 2024 eliminar cualquier dependencia técnica de terceros, con el propósito de mejorar los indicadores de calidad referentes a aprovisionamiento de nuevos servicios y atención a incidentes. Con el aprovisionamiento de todos los servicios de misión crítica hacia la nube de AWS, se prevé que ya no se presentará afectación de las aplicaciones a raíz de la caída de servicios con RED, energía, aires en DataCenter, ataques cibernéticos entre otros.

Se han adquirido licencias de programas informáticos cruciales para el funcionamiento de los servicios de comunicación de la Facultad. Actualmente, se dispone de licencias de software para edición de video, animación gráfica, streaming, y una herramienta para descargar recursos digitales como audio, video y elementos gráficos.

INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Vicedecanatura de Investigación y Extensión lidera la ejecución de 5 proyectos, que se consolidan en 29 objetivos asociados a 29 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 21 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 3 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100% y 4 objetivos con ejecución entre el 50% y el 75%. En 1 objetivo no registró avance en el cumplimiento de la meta; se esperaba financiar el desarrollo de prototipos y con el cierre de la vigencia no se alcanzó a completar el proceso. En relación al presupuesto la Vicedecanatura de Investigación y Extensión ejecutó el 76% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Actividades de fomento y fortalecimiento de la investigación y la creación artística

Capacitaciones

Logros alcanzados

Con el fin de fortalecer las capacidades de comunicación escrita de los docentes y estudiantes investigadores de la Facultad, la Vicedecanatura de Investigación y Extensión ofrece algunos talleres sobre consejos de escritura correcta, los cuales tuvieron 236 participantes con la siguiente distribución: estudiantes de maestría 76, estudiantes de pregrado 71, docentes 40, estudiantes de doctorado 29 y administrativos o contratistas 20.

Descripción de las capacitaciones

Se realizaron series de talleres divididas en sesiones así:

- Serie de talleres "¿Cómo pensar para escribir?: Día 1: Taller "La importancia de la disciplina sintáctica", Día 2: Taller "¿Quién? ¿Qué está haciendo? ¿A quién?", Día 3: Taller "¿Cómo escribir en inglés cuando se piensa en español?", Día 4: Taller "Los signos de puntuación: la coma, el punto y el punto y coma como marcadores sintácticos.
- Serie de talleres "Saber comunicar el pensamiento por escrito: taller de consejos prácticos para la escritura académica" - 2023: Día 1: La oración y el párrafo: el núcleo de la producción del texto, Día 2: Secciones y subsecciones: ¿cómo estructurar un texto de manera equilibrada?, Día 3: La redacción del texto: redactar para convencer y seducir al lector.
- Serie de talleres "Hablemos de los signos: la estructura del párrafo y el uso práctico de los signos de puntuación en español e inglés - 2023": Día 1: El párrafo como unidad de sentido: tipos y estructura. Día 2: El punto, la coma y el punto y coma: el pulso de nuestro texto. Día 3: El párrafo y los signos de puntuación: diferencias entre el español y el inglés. Día 4: El párrafo como unidad de discurso: ¿cómo nos damos a entender?

Número de capacitaciones 11

Número de asistentes 236

Eventos, congresos, foros, notas periodísticas, entre otros

Actividades realizadas

A través de la Convocatoria Nacional de Apoyo a la Difusión del Conocimiento mediante Eventos de Investigación, Creación Artística e Innovación 2022 – 2024 la Vicedecanatura de Investigación y Extensión apoyó la realización de dos eventos:

- Escuela doctoral: Electrónica de Potencia en Redes Inteligentes / PhD School: Power Electronics in Smart Grids, financiada con \$17.600.000.
- Cuarta Jornada de Ciberseguridad JCUN 2023 Universidad Nacional de Colombia, financiada con \$8.000.000.

Revistas indexadas

Logros alcanzados

La Facultad de Ingeniería publica la revista de acceso abierto digital “Ingeniería e Investigación”, la cual está clasificada como Q3 en el ranking internacional Scimago. La edición de la revista mantiene altos estándares de calidad a través de una plataforma de gestión editorial completamente autónoma que aloja el contenido en diferentes formatos para adaptarse a las necesidades actuales de visualización y preservación digital.

Detalle de las revistas

Durante 2023 se publicaron 3 números de la revista con 15 artículos en cada uno. Los volúmenes no tienen ningún costo para lectores o autores, su financiación se realiza a través del Fondo Unidad de Gestión de la Investigación UGI y para 2023 se destinaron \$133.550.746.

Otras actividades

Logros alcanzados

La Vicedecanatura de Investigación y Extensión continuó con la prestación de su servicio de apoyo administrativo a proyectos de investigación dirigidos por docentes de la Facultad, para lo cual se agendan citas de atención personalizada, atendiendo durante el año 447 consultas.

Convocatorias

Convocatorias internas (presentación a convocatorias institucionales)

Descripción de las convocatorias

En 2023 los docentes de la Facultad postularon 39 proyectos de investigación a convocatorias propias de la Universidad Nacional de Colombia, los cuales tuvieron los siguientes resultados: aprobados 21, elegibles 7, no cumplieron requisitos 6, no aprobados 3 y en banco de financiables 2.

La Facultad cuenta con una convocatoria propia, *Convocatoria de apoyo a proyectos de investigación de los semilleros de la Facultad de Ingeniería 2023*. La financiación es exclusiva de la Facultad a través del fondo UGI y busca fortalecer la experiencia investigativa de los semilleros a través de proyectos de investigación diseñados para ejecutarse en 8 meses. Se financiaron 18 proyectos por 8 millones de pesos cada uno.

Convocatorias externas (relacionamiento con otras entidades)

Descripción de las convocatorias

Durante el año 2023 se presentaron 32 nuevas propuestas a entidades externas para el desarrollo de proyectos de investigación, el estado interno de las propuestas presentadas es el siguiente: no aprobados

28, aprobados 3 y a la espera de resultados 1. Los proyectos aprobados fueron proyectos ganadores en las respectivas convocatorias del año 2023 y les fueron adjudicados recursos por parte de entidades externas.

Proyectos de investigación

Productos por modalidad

Artículo de Revista 344
Ponencias 52
Pasantías 3
Tesis 335
Conferencias 14
Foros 0
Conciertos 0
Presentaciones 0
Estado del Arte 26
Capítulo de libro 10
Editorial 6
Libros 4

Cifras de proyectos en el periodo

Semilleros apoyados en proyectos finalizados 14
Estudiantes apoyados en proyectos finalizados 194
Investigadores apoyados en proyectos finalizados 144

Proyectos con financiación interna

Logros alcanzados

La inversión en proyectos con financiación interna se distribuye así: valor de los proyectos \$5.040.150.197, aporte en especie por el tiempo de los docentes \$2.070.803.520.

No. de Proyectos Activos 62
No. de Proyectos finalizados durante la vigencia 48
No. de proyectos Suspendidos durante la vigencia 1
No. Proyectos liquidados durante la vigencia 16

Proyectos con financiación externa

Logros alcanzados

Durante el año 2023, la Facultad contó con un total de 35 proyectos en ejecución por un valor de \$25.038.275.961, de los cuales \$ 18.075.894.113 son recursos en efectivo y \$6.962.381.848 son recursos en especie.

No. de proyectos Suspendidos 0
No. de Proyectos Activos 35
No. de Proyectos finalizados durante la vigencia 17
No. Proyectos liquidados durante la vigencia 5

Alianzas, redes, convenios y movilidades

Alianzas, redes y convenios

Logros alcanzados

Durante el año 2023, la Vicedecanatura de Investigación y Extensión gestionó aval del Comité de Unidades Académicas Básicas para 12 minutas y del Consejo de Facultad para 16 minutas avaladas técnica y jurídicamente. Logrando formalizar 11 Convenios.

Movilidad investigativa

Movilidad estudiantil

Logros alcanzados

Durante 2023 se apoyaron por parte de la Vicedecanatura de Investigación y Extensión 55 movilidades estudiantiles por un valor de \$122.070.000, distribuidas así: ponencias de 52 estudiantes por \$111.610.000, y prácticas de 3 estudiantes por \$10.460.000.

Estudiantes beneficiados 55
Aportes de la facultad \$122.070.000
Otros aportes 0

Movilidad docente

Logros alcanzados

Durante 2023 se apoyaron por parte de la Vicedecanatura de Investigación y Extensión 38 movilidades docentes por un valor de \$141.230.000, distribuidas así: movilidad saliente de 35 docentes por \$123.590.000, y movilidad entrante de 3 docentes por \$17.640.000.

Docentes beneficiados 38
Aportes de la facultad \$141.230.000
Otros aportes 0

Despliegue de la investigación

Semilleros de investigación

Logros alcanzados

En 2023 estuvieron activos 37 semilleros de la Facultad de Ingeniería con 593 participantes distribuidos así: estudiantes de pregrado 431, estudiantes de posgrado 85, docentes 37, estudiantes líderes 16, egresados 14 y estudiantes externos 10.

Estudiantes participantes 532

Participación docente en la investigación

Logros alcanzados

Durante 2023 el Comité Nacional de Puntaje de la Universidad reconoció 434 productos de autoría de docentes de la Facultad de Ingeniería. 109 docentes de la Facultad participan en proyectos de investigación activos, distribuidos por departamento así: civil y agrícola 38, mecánica y mecatrónica 22, química y ambiental 21, eléctrica y electrónica 14, y sistemas e industrial 14.

Grupos de investigación

Descripción general de los grupos de investigación

La Facultad cuenta con 43 grupos de investigación, por categoría clasificados así: 11 en A1, 7 en A, 12 en B, 10 en C y 3 reconocidos.

Total de investigadores que conforman los grupos de investigación 709

Número de estudiantes que integran los grupos de investigación 455

Número de docentes que integran los grupos de investigación 207

No. de mujeres que conforman grupos de investigación 175

No. de hombres que conforman grupos de investigación 534

No. de Investigadores con formación doctoral 135

Escuelas y centros de pensamiento y de excelencia

Logros alcanzados

La Facultad de Ingeniería contó en 2023 con los siguientes centros de pensamiento:

- Fortalecimiento del liderazgo y empoderamiento de la mujer colombiana en STEM, que inició en 2020.
- Centro de Pensamiento para la Estructuración de la Sustentabilidad en Educación Superior, que inició en 2020.
- Centro de Excelencia en Cannabis y Agronegocios, que inició en 2023.

Adicionalmente, se lideraron las cátedras:

- Cátedra colombiana ciudadanía, integridad y lucha contra la corrupción. Eje: Democracia, igualdad y cuidado de lo público.
- Catedra de Transformación Digital: sociedad, industria, cultura y conocimiento

Internacionalización de la investigación

Programas, acciones o estrategias orientadas a la internacionalización de la investigación

Red de gestores de convocatorias internacionales – Convocatorias Horizonte Europa

La Unidad de Gestión de Innovación de la Facultad, alineada con el eje estratégico de búsqueda de oportunidades de financiación, asumió el rol de nodo dentro de la Red de Gestores de Horizonte Europa de la sede Bogotá, iniciativa liderada por la División de Extensión, que busca incentivar la postulación de proyectos a convocatorias.

Logros alcanzados

Se analizaron 72 convocatorias, priorizando 23 de ellas de acuerdo con las capacidades de la Facultad, las cuales fueron compartidas, a 3 grupos de investigación y 73 investigadores. Como respuesta, 4 docentes manifestaron interés en el acompañamiento a la postulación que corresponde a 3 proyectos.

Comités (investigación, ética)

Logros alcanzados

En la Facultad de Ingeniería las veces de comité de investigación las hace el Comité Permanente de Unidades Académicas Básicas, el cual realizó 21 sesiones a lo largo de la vigencia. En estas sesiones el Comité emite conceptos ante el Consejo de Facultad con el fin de facilitar las decisiones de este en lo referente a: informes finales de proyectos internos de investigación, distribución del presupuesto del fondo UGI, aval para firma de convenios con entidades externas y asuntos de las direcciones de departamento.

Por su parte, el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Ingeniería realizó 11 sesiones, en las cuales se revisaron solicitudes de aval ético y se construyó el reglamento del Comité.

Asimismo, durante el año 2023, se llevaron a cabo 4 Comités de Publicaciones, en los cuales se revisaron las postulaciones y evaluaciones por pares académicos de dos proyectos editoriales. Estos comités desempeñaron un papel crucial en el proceso de selección y calidad de las propuestas presentadas.

Actualización de bases de datos (Hermes y otras)

Logros alcanzados

En 2023 se trabajó de manera conjunta con la Dirección de Investigación y Extensión de Sede DIEB para reflejar en el sistema Hermes el estado actual de 30 proyectos externos, 68 internos y 15 proyectos de jornada docente. Para cumplir el objetivo se realizó una estrategia de identificación de las particularidades de cada proyecto y comunicación a los docentes, ofreciendo el acompañamiento de la Vicedecanatura de Investigación y Extensión. Producto de lo anterior se finalizaron 15 proyectos en el sistema y se enviaron para generación de acta de finalización a la DIEB 18 proyectos internos.

Articulación interinstitucional

Instituciones participantes

La Facultad participó activamente en el establecimiento de las convocatorias conjuntas entre la Sede y otras instituciones como la Universidad de Milagro del Ecuador y el Sistema de Universidades Estatales SUE.

Innovación

Actividades para estimular la innovación

Logros alcanzados

Ingenio que transforma: Durante el 2023 se llevó a cabo el cierre de Ingenio que Transforma, un programa de fortalecimiento de proyectos innovadores, se acompañó cada iniciativa en las etapas de: conformación de equipos, identificación del problema, ideación, prototipado y comunicación. Se conformaron 15 equipos, cada uno desarrollando un proyecto innovador, de los cuales 12 completaron las 5 etapas y accedieron a la oportunidad de que su proyecto fuera financiado a través de la invitación pública para la financiación de proyectos de innovación: Ingenio que transforma – Facultad de Ingeniería 2022.

Talleres: Durante el año se llevaron a cabo 7 talleres con el objetivo de fortalecer habilidades y competencias en innovación. Dos de estas charlas se realizaron con el apoyo del Equipo de Innovación, Transferencia y Propiedad Intelectual de la Sede Bogotá: Búsqueda de patentes y vigilancia tecnológica y Posibilidades de negocios desde la formación en ingeniería, mientras que el Laboratorio de innovación, creatividad y nuevas tecnologías LAB 101 apoyo el desarrollo del ciclo de talleres: Innovación tangible e impacto social, compuesto por 5 talleres: Contexto amplio e introducción a la innovación; Innovación social - ¿por qué las grandes ideas fracasan?; Fortalecimiento de cara al emprendimiento; Gestión creativa y validación mediante el uso de experiencia de usuario, Trabajo con comunidades. Los talleres tuvieron una participación promedio de 25 asistentes por sesión.

Spin - off

Logros alcanzados

Se apoyó el estudio de la solicitud de aprobación del proyecto de Emprendimiento Universitario "Vórtico" bajo la submodalidad de proyecto de innovación y gestión tecnológica. Se evaluó la solicitud junto con el emprendedor y el abogado de propiedad intelectual de la Sede, por conveniencia del proyecto y teniendo en cuenta el proceso que se debía surtir, y los tiempos, se decidió esperar la nueva normatividad de proyectos spin off que simplificará el proceso. Se está a la espera de dicha normatividad para retomar el acompañamiento.

Propiedad intelectual

Logros alcanzados

A continuación, se describe el estado de los activos de propiedad industrial de la Universidad Nacional de Colombia en los que han participado investigadores de la Facultad de Ingeniería a 31 de diciembre de 2023. A nivel nacional, se cuenta con 15 patentes de invención concedidas, mientras que 8 solicitudes se encuentran en estudio ante de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC). En cuanto a modelos de utilidad, han sido concedidos 4, de los cuales 2 fueron realizados durante el 2023, 1 se encuentra en estado negado y 1 solicitud se encuentra en evaluación tras interponer un recurso de reposición.

A nivel internacional, se cuenta con 2 patentes concedidas en Estados Unidos, una de ellas desarrollada en colaboración con investigadores de la Facultad de Ciencias. Finalmente, bajo la categoría otros desarrollos de propiedad industrial, se cuenta con la protección de un esquema de trazado de circuito.

DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En la Facultad el proceso de Divulgación de la Producción Académica es liderado por la Vicedecanatura de Investigación y Extensión, para la vigencia se logró el cumplimiento de las metas definidas en el Plan de Acción y la ejecución del presupuesto asociado a las iniciativas.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Difusión y comercialización de publicaciones

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

Se alcanzó la difusión y comercialización de varias publicaciones, destacando especialmente la participación en la Feria del Libro de Bogotá 2023. En este evento, se presentaron tres manuscritos que han contribuido significativamente al conocimiento en diversas áreas.

- El primero de ellos, titulado "Curso de Construcciones Rurales para Ingeniería Agrícola" del profesor John Fabio Acuña, publicado en el primer semestre de 2023, abordando temáticas cruciales en el ámbito de la ingeniería agrícola.
- El manuscrito "Optimización y Control en Grafos" del profesor Eduardo Alirio Mojica Nava, publicado en el primer semestre de 2023, explorando aspectos fundamentales en el campo de la optimización y control.
- Y el manuscrito "Cuestiones Teóricas de Maquinado" del profesor Ernesto Córdoba Nieto, publicado en el primer semestre de 2023, ofrece una perspectiva relevante sobre temas teóricos en el proceso de maquinado.

Producción editorial

Producción editorial en el año

Lista de productos

Con el fin de fortalecer la divulgación del conocimiento mediante la publicación de libros, la Facultad de Ingeniería ha apoyado el trámite de 6 libros durante el año 2023.

- El manuscrito "Curso de construcciones rurales para ingeniería agrícola" del profesor John Fabio Acuña fue publicado en el primer semestre del año 2023.
- El manuscrito "Optimización y control en grafos" del profesor Eduardo Alirio Mojica Nava fue publicado en el primer semestre del año 2023.

- El manuscrito “Cuestiones teóricas de maquinado”, del profesor Ernesto Córdoba Nieto fue publicado en el primer semestre del año 2023.

- Adicionalmente, cabe resaltar la publicación de tres tomos de la revista "Ingeniería e Investigación" correspondientes al volumen 43. Contribución que refuerza el compromiso con la divulgación de investigaciones de calidad en el ámbito académico.

Títulos en proceso

- El manuscrito "Subestaciones eléctricas" del profesor Eliseo Gómez Moreno se encuentra en proceso de edición.
- El manuscrito "Documento Técnico: Sugerencias de Política Pública para Disminuir la Brecha de Género en las Áreas STEM" de la profesora María Alejandra Guzmán Pardo se encuentra en proceso de edición.
- El manuscrito "Fundamentos y Perspectivas del Emprendimiento" del profesor Oscar Castellanos se encuentra en proceso de edición.

Ventas

Con la publicación de los 3 libros, los cuales cuentan tanto con una versión impresa como con una versión digital. Se vendieron 57 ejemplares obteniendo ingresos por \$3.659.000.

FORMACIÓN

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Vicedecanatura Académica lidera la ejecución de 8 proyectos que se consolidan en 20 objetivos asociados a 29 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 22 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 4 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100% y 1 objetivo con ejecución entre el 50% y el 75%. 1 objetivo tuvo avance menor al 50% y en 1 no se logró la ejecución. En cuanto al presupuestal la Vicedecanatura Académica ejecutó el 75% de lo asignado.

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Secretaría lidera la ejecución de 3 proyectos que se consolidan en 7 objetivos asociados a 7 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 6 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 1 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100%. En cuanto al presupuesto la Secretaría ejecutó el 91% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Cupos

Oferta de cupos

Logros alcanzados

La oferta académica total de cupos para el periodo académico 2023-1S fue de 33.385, la cual se utilizó en un 92,7%. En cuanto al periodo académico 2023-2S, la oferta académica total fue de 33.194, la cual fue utilizada un 82,4%. Cabe resaltar que la ocupación utilizada que aquí se presenta es la que fue reportada por el sistema Universitas XXI después de la finalizado del periodo académico correspondiente.

Cupos primer semestre 33385

Cupos segundo semestre 33194

Reconocimientos económicos a estudiantes

Beca auxiliar docente

Estudiantes beneficiados 7

Suma de los reconocimientos económicos aportados por facultad \$139.756.800

Beca asistente docente

Estudiantes beneficiados 36

Suma de los reconocimientos económicos aportados por facultad \$55.902.720

Otras becas o reconocimientos económicos a estudiantes

Logros alcanzados

Monitores y becarios: esta iniciativa se concibe con el objetivo de complementar la asignación de recursos del presupuesto central, para asignar a cada profesor de tiempo completo o de dedicación exclusiva un becario de $\frac{1}{4}$ de beca, con dedicación de seis horas semanales. Si el seleccionado es un monitor de pregrado, la dedicación es de 3 horas semanales. Se aportaron en el año \$100.000.000 de recursos propios.

Estudiantes auxiliares

Estudiantes beneficiados 65

Suma de los reconocimientos económicos \$61.950.000

Beca Exención de Derechos Académicos

Estudiantes beneficiados de pregrado 396

Estudiantes beneficiados de posgrado 272

Cursos y Asignaturas

Cursos

Número de Cursos Teóricos dictados en el semestre 2 1217
Número de Cursos Teóricos dictados en el semestre 1 1125
Número de Cursos Prácticos dictados en el semestre 1 337
Número de Cursos Prácticos dictados en el semestre 2 346

Asignaturas

Actividades realizadas para tratar las asignaturas con alta repitencia

Las asignaturas cursadas por estudiantes de la Facultad con la tasa de reprobación más alta son:

- Cálculo diferencial
- Cálculo integral
- Álgebra lineal

Temas o asignaturas con mayor repitencia Matemáticas

Número de asignaturas/módulos que se imparten sobre paz y sociedad 1

Número de asignaturas/módulos que se imparten sobre el medio ambiente y sostenibilidad 10

Cifras de asuntos estudiantiles

Otros

Retiro del programa 51
Permiso académico 0
Traslado 185
Doble titulación 82

Tesis o trabajo final

Nombramiento de director y/o codirector de tesis o trabajo final 178
Aprobación de tema de trabajo final 176
Cambio de director y/o codirector de trabajo final 11
Cambio de título o trabajo final de tesis 58
Inscripción de trabajo final 72

Asuntos relacionados con la matrícula

Descuento por periodo adicional 0
Cancelación del periodo académico 555
Modificación de fecha de recibo de matrícula 0
Modificación de nota 274
Exención de pago 668
Devolución de costos de matrícula 32
Imputación de matrícula 0

Exención de derechos académicos por créditos de pregrado o beca 76

Ingreso

Reingreso 246
Desbloqueo historia académica 3
Admisión automática 22
Homologación o convalidación 1059
Estudiantes que tuvieron validación de materias 0

Asignaturas

Inscripción y adición extemporánea de asignaturas 1421
Asignaturas canceladas 2658
Cambio de grupo 80
Reserva de cupo adicional 33
Autorización para cursar menos de la carga mínima 254

Acompañamiento estudiantil

Iniciativas de apoyo a estudiantes

Logros alcanzados

Programa de Tutorías Académicas: se desarrolló en los semestres 2023-1S y 2023-2S. Los espacios de tutoría se ofrecieron a la comunidad estudiantil de lunes a viernes, en los horarios de 9 a 11 a.m., 11 a.m. a 1 p.m., 2 p.m. a 4 p.m. y 4 p.m. a 6 p.m. Se vincularon 20 tutores. El programa tuvo un total de 5780 espacios de acompañamiento: 2763 en 2023-1S y 3017 en 2023-2S. Se atendieron a 2197 estudiantes, 983 en 2023-1S y 1214 en 2023-2S. En promedio, el 80.5% de los estudiantes que tomaron por lo menos una tutoría, aprobaron la asignatura en la que solicitaron acompañamiento. En el 2023-1S, el 76.9% de estudiantes que tomaron al menos una tutoría, aprobaron su asignatura. Para el siguiente periodo, este porcentaje subió a 84.05%.

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

Logros alcanzados

Práctica Colombia: iniciativa que busca apoyar a estudiantes de primeros semestres en su proceso de adaptación a la vida universitaria, mediante el acompañamiento de tutores pares. Los tutores pares son estudiantes foráneos –PAES, PEAMA y víctimas del conflicto– que han progresado en sus estudios y están dispuestos a acompañar a estudiantes recién ingresados. Se realizó acompañamiento a 53 estudiantes de primeros semestres en su proceso de adaptación a la vida universitaria. Para este apoyo, se contó con 15 estudiantes tutores pares. Para el mejor ejercicio de su labor como acompañantes en procesos de adaptación, estos tutores pares fueron capacitados en habilidades transversales a la ingeniería, en sesiones de formación.

De acuerdo con el reporte de los estudiantes tutores, 47 de los 53 estudiantes de primeros semestres apoyados continuarán estudiando su carrera universitaria. Adicionalmente, el 84% de los estudiantes

tutores manifestó que se siente satisfecho o muy satisfecho con los resultados obtenidos en su proceso de acompañamiento a los tutorados.

Estudiantes beneficiados 53

Gestión de programas curriculares

Proyectos Educativos de los Programas – PEP

Logros alcanzados

Se presentó 1 Proyecto Educativo de Programa (PEP), del programa de Maestría en Ingeniería Industrial, el cual fue avalado por el CDA mediante el Acta 10 de 2023, el 1 de junio de 2023.

PEP reconocidos por los Consejos de Facultad durante el año 1
PEP actualizados 0

Autoevaluación de los programas académicos

Logros alcanzados

Se recibió la visita de los pares evaluadores designados para los procesos de renovación de los programas de Maestría en Ingeniería Ambiental y Maestría en Ingeniería Química. Por otro lado, se recibió la visita para la acreditación del Doctorado en Industria y Organizaciones.

Adicionalmente, culminó el proceso de autoevaluación con fines de renovación de la Maestría en Ingeniería Industrial y se inició el proceso de la Maestría en Transportes bajo los nuevos lineamientos establecidos por el Consejo Nacional de Acreditación.

Programas de pregrado en proceso de autoevaluación 9
Programas de posgrado a nivel de especialidad en proceso de autoevaluación 0
Programas de posgrado a nivel de especialización en proceso de autoevaluación 3
Programas de posgrado a nivel de maestría en proceso de autoevaluación 15
Programas de posgrado a nivel de doctorado en proceso de autoevaluación 6

Creación y modificación de programas

Logros alcanzados

Durante el año 2023 se modificaron 4 programas curriculares. No se creó ningún programa durante este mismo periodo. A continuación, se describen los programas modificados:

- Maestría en Ingeniería - Ingeniería Ambiental: se realizó la modificación del plan de estudios, mediante el Acta 005 de 2023. La aprobación final se dio a través del Acuerdo 2 de 2023 del Consejo de Facultad de Ingeniería.
- Maestría en Ingeniería - Ingeniería Industrial: se realizó la modificación de las líneas de investigación, mediante el Acta 015 de 2023. La aprobación final y publicación están pendientes.
- Pregrado en Ingeniería Mecánica: se realizó la modificación del plan de estudios, mediante el Acta 018 de 2023. La aprobación final y publicación están pendientes.
- Especialización en Iluminación Pública y Privada: se solicitó la posibilidad de ofertarse en modalidad no presencial, mediante el Acta 013 de 2023. La aprobación final se dio oficialmente a través del Acuerdo 033 de 2023 del Consejo Superior Universitario.

Planes de mejoramiento de los programas académicos

Logros alcanzados

Para el año 2023, 33 de los programas de la Facultad contaban con el plan de mejoramiento avalado por el Consejo de Facultad y las Direcciones Nacionales de Programas Curriculares. Para esta vigencia, se recibieron los informes de evaluación continua de los programas de las áreas curriculares de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica, Ingeniería de Sistemas e Industrial, e Ingeniería Química y Ambiental, con el respectivo seguimiento de la ejecución de los planes de mejoramiento.

Programas de pregrado con planes de mejoramiento 9
Programas de especialidad médica con planes de mejoramiento 0
Programas de especialización con planes de mejoramiento 3
Programas de maestría con planes de mejoramiento 13
Programas de doctorado con planes de mejoramiento 6

Acreditación de los programas académicos

Logros alcanzados

Al finalizar el año 2023, 30 de los 32 programas que cumplen los requisitos para someterse al proceso de autoevaluación con fines de acreditación, se encontraban o acreditados, o en espera de resolución de acreditación, o en espera de designación de pares evaluadores.

Programas de pregrado acreditados 9
Programas de posgrado a nivel de especialidad médica acreditados 0
Programas de posgrado a nivel de maestría acreditado 10
Programas de posgrado a nivel de doctorado acreditados 5

Recursos en Autoevaluación, Planes de Mejoramiento y Acreditación

Recursos del nivel nacional 0
Recursos Sede 0
Recursos funcionamiento \$237.000.000
Presupuesto ejecutado \$237.000.000

Gestión de la actividad académica

Cátedras de sede

Logros alcanzados

Cátedra Internacional de Ingeniería: en su decimosexta versión, fue desarrollada del 05 de julio al 04 de agosto de 2023, estuvo conformada por 8 cursos especializados, los cuales fueron ofertados como cursos homologables de tipología libre elección dentro del plan curricular de los estudiantes de pregrado y posgrado de la UN. Los cursos fueron dictados en inglés y español.

Participaron 307 asistentes, distribuidos así: estudiantes de pregrado UN 225, estudiantes de posgrado UN 18, docentes UN 2, docentes externos 3, estudiantes externos 2 y empresas 57.

Cátedra PINSUS Julio Carrizosa: cultura para la sustentabilidad, se realizaron dos versiones, siendo la sexta y séptima edición. Más de 200 estudiantes tomaron el curso, y se contó con la presencia de más de veinte ponentes. Se propuso el reto “consumo sustentable”, el cual consistió en que el estudiante redujera más del 12% de su consumo energético en mínimo dos meses. Trece estudiantes completaron el reto satisfactoriamente, obteniendo así beneficios en sus calificaciones finales.

Se logró la articulación con el Centro de Pensamiento para la Estructuración de la Sustentabilidad en la Educación Superior, para realizar un taller de apropiación de la transición energética, mediante un juego de roles. El taller se ejecutó con los estudiantes de la Cátedra el día 14 de noviembre del año 2023, con una muy buena aceptación por parte de los asistentes.

Número de cátedras realizadas 2

Actividades realizadas para el aprendizaje de lenguas extranjeras

Logros alcanzados

El Programa Mejores Promedios es una iniciativa de la Facultad de Ingeniería que busca fortalecer la formación en idiomas de los estudiantes de preparado y posgrado, los idiomas ofrecidos durante el año 2023 fueron: inglés, alemán, francés, portugués e italiano; que corresponden a las necesidades lingüísticas de los países de destino a los cuales se ha dirigido, por ahora, el proyecto de internacionalización de la Facultad: Alemania, Francia, Estados Unidos, Italia, Brasil y Portugal. El PRI gestiona y coordina los cursos de idiomas, con una intensidad de 300 horas de clase. Estos cursos son dictados en su mayoría por profesores del Departamento de Lenguas Extranjeras de la Universidad Nacional.

En 2023 se realizó una convocatoria para estudiantes regulares y estudiantes de admisión especial (PEAMA Y PAES). Se presentaron 306 estudiantes a la convocatoria regular; de los cuales 23 estudiantes corresponden a PEAMA o PAES. Los estudiantes que cumplieron con los requisitos establecidos en la convocatoria y fueron seleccionados se distribuyeron así: 192 estudiantes regulares, 16 PEAMA o PAES y 14 estudiantes de posgrado para un total de 222.

Buenas prácticas de gestión académica implementadas

Logros alcanzados

Programa de Formación Integral (ProFI): Esta iniciativa tiene el objetivo de promover la formación integral, el conocimiento y aplicación de habilidades sociales y comunicativas dentro de las asignaturas de los diversos programas curriculares, así como reflexiones éticas y ejercicios de proyección social de la Ingeniería entre el estudiantado de la Facultad. Sus líneas de acción giran en torno a la realización de talleres dentro de los cursos participantes, asesorías individuales y grupales, generación de material de consulta y la ejecución de Encuentro Ingenia Futuro.

A lo largo del 2023 se realizaron en total 308 talleres, brindados en el marco de 37 asignaturas, en el caso del 2023-1S, y 44 asignaturas, en el 2023-2S. La realización de talleres permitió llegar a más de 2500 estudiantes. Se realizaron 98 asesorías, de las cuales 58 fueron realizadas por profesionales del área de Habilidades Sociales, 36 por Habilidades Comunicativas y 4 por Proyección Social.

Estudio de deserción no académica: tuvo como objetivo principal comprender las causas que llevaron a los estudiantes de los pregrados de la Facultad a desertar de su programa en los periodos del 2016 al 2023 por razones no académicas.

Se logró consolidar información sobre 2320 personas que abandonaron sus estudios en la Facultad por razones no académicas (incluyendo traslado de programa o de sede), lo cual permitió hacer una caracterización sociodemográfica de las mismas. Paralelamente, se aplicó una encuesta con el objeto de profundizar en aspectos específicos que pueden haber influido en la deserción, tales como el nivel de adaptación a la Facultad o las condiciones socioeconómicas. Esta encuesta ha presentado dificultades para lograr la representatividad estadística, debido a la dificultad inherente de contactar personas que cortaron su vínculo con la Universidad.

Finalmente, como un complemento de corte cualitativo, se logró adelantar entrevistas semiestructuradas con personas que abandonaron sus estudios por las razones de interés para la investigación, así como con docentes de algunos programas curriculares y representantes estudiantiles. Lo anterior con el objeto de profundizar en la percepción de algunos actores de interés sobre el fenómeno de deserción.

Apoyo a la Innovación Académica

Liderazgo, emprendimiento y empleabilidad

Logros alcanzados

Encuentro Ingenia Futuro: realizado en el segmento final de cada semestre. En dicho evento participaron más de 430 equipos, que presentaron proyectos y prototipos desarrollados en las clases de Introducción a la Ingeniería, Taller de Proyectos Interdisciplinarios, Proyecto Aplicado Ingeniería, entre otros. Para participar, los equipos debían presentar un póster académico, un resumen y una exposición oral de máximo tres minutos; ProFI es el encargado de realizar la evaluación de cada producto presentado con rúbricas específicas.

EduIngnova: acompaña a los docentes en el diseño y desarrollo de recursos digitales, así como a fortalecer las competencias en la creación de contenidos para ambientes virtuales de aprendizaje acordes al contexto y necesidades actuales de los estudiantes. Se adelantó y culminó el proceso de digitalización de las asignaturas:

- PEPI (curso completo)
- Tecnología Mecánica Básica (curso completo con seis módulos)
- Estática para todos M1U1 (seis problemas, según lo acordado con los docentes)

Gestión del personal docente y administrativo

Comisiones otorgadas para el personal docente

Logros alcanzados

En 2023 se gestionaron 284 comisiones, por tipo se distribuyen así: comisión regular nacional inferior a 30 días 218 y comisión regular internacional o nacional mayor a 30 días 66.

Valor de comisiones \$411.385.269
Número de docentes que estuvieron en comisión 111

Fortalecimiento de competencias del personal

Logros alcanzados

Diplomado para Docentes: Tecnología de Drones y RPAS para la Ingeniería

La Vicedecanatura Académica de la Facultad lideró el diplomado Tecnología de Drones y RPAS para Ingeniería, con el objetivo de satisfacer las demandas académicas y técnicas identificadas en la Facultad de Ingeniería en esta área. Esta iniciativa permite, además, la actualización docente y estudiantil, que será aplicada en proyectos académicos como cursos, tesis de posgrado, proyectos de extensión e investigación.

El enfoque de este diplomado fue el aprendizaje de metodologías para el manejo de drones y uso de su información a través de herramientas que permitan la gestión, coordinación y desarrollo de proyectos de ingeniería. La fecha de inicio de la primera cohorte del diplomado fue el día 22 de junio y finalizó el día 11 de septiembre de 2023. El diplomado contó con una intensidad de 128 horas, de las cuales 108 se desarrollaron en modalidad virtual sincrónica, y 20 fueron presenciales. Las prácticas de simulador se realizaron en las instalaciones de la Universidad Nacional, mientras que las prácticas de pilotaje y captura de datos con drones se realizaron en la sabana de Bogotá, en una pista dispuesta por el contratista en Tenjo - Cundinamarca.

Jornada de Formación Docente “Reflexión permanente y continua sobre la innovación curricular en los programas de pregrado”

Durante los días 1 y 2 de agosto de 2023 se adelantó la Jornada, contó con la participación de 46 profesores de la Facultad de Ingeniería, junto con quienes buscó propiciar un espacio para que la comunidad docente analice algunos elementos centrales a considerar en los programas curriculares de pregrado. Se contó con la participación de varias dependencias de la Universidad, tales como la Dirección Nacional de Programas Curriculares de Pregrado, la Unidad de Transformación Pedagógica de la Dirección Académica y la Oficina de Relaciones Interinstitucionales (ORI).

Diplomado en Diseño Instruccional y Digitalización de contenidos Educativos

Creado con el objetivo de brindar a los y las docentes conceptos y herramientas teórico-prácticas que les permitan desarrollar recursos educativos de índole digital, con el fin de enriquecer sus contenidos formativos. El diplomado inició el 19 de octubre del 2023 y finalizará el 21 de marzo del 2024.

La primera cohorte de este diplomado cuenta con la participación de 53 personas inscritas, de las cuales 37 son docentes de distintos departamentos de la Facultad de Ingeniería, así como 5 docentes provenientes de la Facultad de Ciencias y 1 de la Facultad de Medicina. Así mismo, se contó con la presencia de 10 estudiantes de doctorado: 1 estudiante de la Facultad de Ciencias y 9 provenientes de la Facultad de Ingeniería. De las 53 personas inscritas, 49 están activas en el diplomado, mientras que los cinco restantes se retiraron.

Número de capacitaciones realizadas para el personal docente realizadas en la facultad 3
Número de docentes participantes en capacitaciones realizadas en la facultad 102

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 102

Valor total de los apoyos otorgados \$21.323.440

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

Logros alcanzados

Valor total de los descuentos otorgados 0

Número de beneficiarios 0

Evaluación a docentes

El Artículo 18 del Acuerdo 123 de 2013 establece la evaluación de los profesores de carrera como un proceso permanente cuya finalidad principal es reconocer los logros académicos obtenidos por los profesores e identificar eventuales oportunidades de mejora. Los resultados de la evaluación hacen parte de la base para la permanencia en la Universidad, la renovación del nombramiento y las promociones. En el Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola de los 89 docentes de planta valorados, 78 docentes cuentan con una evaluación anual satisfactoria, mientras que 11 presentan observaciones.

Prácticas y pasantías

Estudiantes de pregrado vinculados con entidades externas 324

Estudiantes de posgrado vinculados con entidades externas 5

Estudiantes de pregrado vinculados con la Universidad 9

Estudiantes de posgrado vinculados con la Universidad 0

Convenios para prácticas y pasantías realizados en el año 137

GESTIÓN DOCUMENTAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En la Facultad el proceso de Gestión Documental es liderado por la Secretaría. Durante 2023 se realizó acompañamiento a la aplicación de Protocolo de documento electrónico y procesos archivísticos en archivos análogos en 18 oficinas y se sumó la logística y entrega del inventario documental en estado natural de las cajas de archivo acumulado equivalente a 2937 cajas que contienen 10070 carpetas.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Gestión Documental

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

Logros alcanzados

La Oficina Nacional de Patrimonio, tiene en convalidación las TRD de la Universidad en el Archivo General de la Nación, se dio inicio a la implementación desde la vigencia anterior.

Cantidades

Observación del estado del archivo y de la infraestructura

La medida del archivo en custodia aumentó durante la vigencia 2023, superando la capacidad del espacio físico y se debió a los proyectos de extensión que fueron trasladados a la Secretaría. Estos se ubicaron en espacios temporales al igual que algunos insumos físicos.

El espacio presenta algunas filtraciones en el muro que colinda con el baño y el laboratorio de Geotecnia, actualmente está afectando las cajas porque el plástico ya no ofrece protección, se puede apreciar manchas de color azul en las cajas y en el muro. Aún no pasa a carpetas y se han hechos cambios de unidad para evitarlo. No hay olor a humedad. Otra filtración es la que se produce por la canal en la entrada y en el techo. Se tiene faltantes de paneles de icopor y se mantiene una grieta sin haber empeorado. Las luminarias se encuentran en buen estado.

Finalmente, durante la vigencia 2023 se radicaron oficios de transferencia documental, correspondientes a 4 oficinas: Decanatura, Instituto de Extensión e Investigación, Laboratorio de Ingeniería Ambiental, Unidad Administrativa que equivalen a 840 cajas (210 m). Si la División de Gestión Documental recibe las cajas en transferencia que se han reportado, el archivo satélite quedaría aún insuficiente para ubicar los Contratos de la Unidad Administrativa del 2017 al 2020, Resoluciones de Decanatura, Historias Académicas de la Secretaría, Ensayos de laboratorios y Bienestar.

Tamaño del archivo satélite (metros) 57.32

Capacidad del archivo satélite (metros) 317.98

Transferencias al archivo central (metros) 210

BIENESTAR UNIVERSITARIO

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Dirección de Bienestar lidera la ejecución de 6 proyectos, que se consolidan en 38 objetivos asociados a 38 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 25 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 4 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100% y 2 objetivos con ejecución entre el 50% y el 75%. 2 tuvieron un cumplimiento inferior al 50% y 5 no se desarrollaron. En cuanto a la ejecución presupuestal la Dirección de Bienestar ejecutó el 86% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Convenios o alianzas

Desarrollo de convenios o alianzas estratégicas para estudiantes

Logros alcanzados

Para la ejecución de las iniciativas que involucraron a funcionarios y administrativos, se contó con el apoyo de la caja de compensación Cafam, quienes destinaron recursos para que un grupo de funcionarios pudieran asistir de manera gratuita a las instalaciones del centro recreativo.

Adicionalmente, para el desarrollo de iniciativas del área de Cultura, se contó con la participación de la Corporación Teatro Nacional y la Secretaría de Cultura de la Alcaldía Mayor de Bogotá.

Área de Acompañamiento Integral

Admisión e inducción

Logros alcanzados

En el marco del programa de Inducción para estudiantes de pregrado y posgrado admitidos en la Facultad de Ingeniería, cuyo objetivo es orientar y apoyar la integración de nuevos estudiantes a las diferentes dinámicas de la Universidad, se adelantaron en el año 2023 las jornadas de inducción para el primer y segundo semestre. Se contó con una asistencia promedio del 70% de los matriculados.

Se implementó una metodológica mixta que, al combinar formatos tradicionales de charla con formatos lúdicos, posibilitó diversificar e innovar, haciendo más atractivas y experienciales varias actividades, al tiempo que se garantizaron espacios informativos y reflexivos indispensables para ciertas temáticas que resultan claves para el inicio y la adaptación a la vida universitaria.

Acciones con estudiantes en general

Logros alcanzados

Programa de gestión de proyecto: se estudiaron 81 propuestas de las cuales se aprobaron 66 proyectos estudiantiles con una cofinanciación de \$80.326.677, logrando una ejecución presupuestal de 84,6%.

Acciones con estudiantes de Programas Especiales

Logros alcanzados

En el marco del Acompañamiento a estudiantes de Admisión Especial, que busca generar acciones para promover la permanencia de estudiantes PAES y PEAMA. Se desarrollaron 3 iniciativas, de las cuales destacan: 1. Participación en el Equipo Coordinador de la MESA PEAMA en sede Bogotá. 2. Coordinación de la Práctica Colombia 2023 en el marco del “plan par” como estrategia de retención dirigida a estudiantes de admisión especial. 3. Activación de la ruta de acompañamiento para la inclusión de estudiantes con discapacidad.

Acciones de inclusión, género y accesibilidad

Logros alcanzados

Programa de Promoción de Equidad de Género, que busca diseñar y adelantar acciones de sensibilización y promoción en la equidad de género, así como acciones preventivas de discriminaciones y violencias basadas en género y/o la orientación sexual, se desarrollaron 5 iniciativas:

Actividades info-pedagógicas: orientadas a la sensibilización, la promoción de la equidad de género y/o la prevención de violencias basadas en género y violencias sexuales.

Actividades de apoyo a agrupaciones de la Facultad: coordinando en algunos casos, acciones conjuntas.

Actividades de asesoría y acompañamiento a situaciones de violencias basadas en género: casos derivados de la activación de la Ruta – Protocolo de atención a violencias basadas en género y violencias sexuales (VBG - VS) de la UNAL.

Acciones colectivas para la prevención de violencias basadas en género: implementa metodologías y contenidos innovadores basados en la experiencia subjetiva y la lúdica en el abordaje de las violencias basadas en género y sexuales.

Campaña comunicativa permanente en temas de género

Área de Gestión y Fomento Socioeconómico

Apoyos socioeconómicos a estudiantes de la facultad

Logros alcanzados

El apoyo socioeconómico a los estudiantes de la Facultad de Ingeniería, se dio principalmente mediante el programa de Promotores de Convivencia, el cual tiene por objetivo promover el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la comunidad estudiantil de la Facultad de Ingeniería, al recibir un estímulo económico por desarrollar labores de apoyo a las distintas áreas de Bienestar. En el año 2023, se logró la vinculación de 90 estudiantes, con una asignación total de \$237.800.000.

Apoyos

Reubicación Socioeconómica: tiene como objetivo conciliar el Puntaje Básico de Matrícula (PBM), calculado inicialmente por la división de registro en el momento de la admisión. Si el estudiante o admitido considera la no correspondencia del PBM con su situación socioeconómica actual, puede hacer uso de esta figura. En el marco del apoyo integral a estudiantes vulnerables, que buscaban disminución del valor del costo de la matrícula, se recibieron el siguiente número de solicitudes en año: para el primer semestre de admitidos 20 y de Estudiantes 99, para el segundo semestre de admitidos 25 y de estudiantes 111.

Apoyo fundación ACRES: Entre los diversos aliados de la Dependencia de Bienestar se encuentra la Fundación Acres, Fundación de la Cámara Colombiana de la Infraestructura, la cual fomenta la responsabilidad social empresarial del sector y promueve el desarrollo de la ingeniería en el país. La articulación se realiza por medio de apoyos económicos y acompañamiento a estudiantes de ingeniería que tienen excelente desempeño académico y que presentan necesidades económicas. Durante el año 2023 se postularon 11 estudiantes del programa de Ingeniería Civil, en condiciones de vulnerabilidad para recibir el apoyo económico por parte de la fundación.

Área de Cultura

Grupos artísticos y culturales de la facultad

Participantes registrados 186

Logros alcanzados

Talleres de Formación Artística

Taller de Ensamble: Durante la vigencia 2023 se adelantó el Taller de Ensamble Musical que constó de 25 sesiones, 12 y 13 a lo largo de cada período académico, consolidando un total de 15 miembros permanentes. Durante este proceso se creó el grupo musical de performance acústico - electrónico de la Facultad llamado "Mil de Pan".

Taller de Teatro: los participantes aprendieron técnicas y desarrollaron habilidades corporales relacionadas con el arte de la actuación. A través de este taller, se desarrollaron 4 piezas teatrales. Como resultado de este proceso, surgió el colectivo teatral "A las 4tro" de la Facultad de Ingeniería.

Taller Básico de Música: enfocado en brindar conocimientos desde cero, en este taller participaron miembros de la comunidad académica entre estudiantes y administrativos interesados en adquirir conocimientos musicales, explorar sus habilidades rítmicas y sonoras y aprender interpretación de guitarra. Este taller se desarrolló con una frecuencia de dos horas semanales.

Taller de Acuarelas: en este taller los asistentes desarrollaron sus habilidades manuales mediante el dibujo y se expresaron a través de distintas obras.

Actividades Lúdico - Recreativas

Karaoke: se realizaron 5 sesiones de Karaoke durante el marco de los Viernes Culturales, logrando una buena acogida por parte de la comunidad académica, especialmente estudiantes.

Eventos culturales y artísticos organizados por la facultad

Logros alcanzados

Musiconversatorio Día de la Mujer: con el apoyo del "Programa de Promoción de Equidad de Género", se realizó el Conversatorio "Las Mujeres y la Ingeniería" para estudiantes, docentes y administrativos dentro del marco de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer.

Día de la Secretaria: se organizó un desayuno especial con motivo de la celebración del Día de la Secretaria 2023. Esta actividad se realizó en el Aula Insignia del Edificio 401, se entregó un detalle especial a cada una de las asistentes.

Día del Docente: entrega de bolsos conmemorativos y pases dobles para Cine Colombia para los docentes de la Facultad.

Conversatorio Administrativos "Comunicación y Buen trato": con el área de salud, se realizó el conversatorio sobre buenas prácticas de comunicación y buen trato para el personal administrativo de la Facultad.

Día del Ingenierito y la Ingenierita: se organizó una actividad especial con enfoque de Ingeniería para los niños y niñas hijos de administrativos y docentes. Esta actividad lúdica estuvo liderada por estudiantes promotores y estudiantes miembros de la rama IEEE, quienes lideraron las dinámicas, se realizó un taller de cohetes para los niños entre 5 y 10 años y un taller de programación en arduino para niños entre 11 y 15 años. Se contó con 55 personas inscritas y 81 niños y niñas participantes.

Actividad Cierre de Vigencia 2023: el día 12 de diciembre, se realizó la actividad de cierre de vigencia 2023, con la presentación del balance de gestión por parte de la Decana de la Facultad. Esta actividad estuvo compuesta por una jornada de integración en la mañana, la presentación del balance de gestión sobre el medio día y un almuerzo que fue acompañado de juegos y otras actividades lúdicas para fomentar espacios de integración y bienestar entre los distintos miembros de la comunidad.

Participantes registrados 689

Área de Actividad Física y Deporte

Eventos deportivos organizados por la facultad

Logros alcanzados

Torneos internos en diferentes disciplinas deportivas y recreativas: se desarrolló el torneo de integración de la Facultad de Ingeniería en disciplinas deportivas como fútbol sala masculino y femenino, fútbol masculino, baloncesto masculino y voleibol mixto, league of legends. Se contó con la participación de estudiantes de diversas facultades. Para la realización del torneo en cada disciplina deportiva se llevó a cabo: proceso de inscripción, reunión informativa (sorteo), programación de encuentros deportivos y premiación.

Préstamo de implementos deportivos y recreativos: para promover prácticas físicas libres y de uso adecuado del tiempo. Se llevó a cabo en la recepción del Edificio 401, en jornada continua.

Entrenamientos deportivos: para el desarrollo de habilidades deportivas en las modalidades de fútbol sala, fútbol, baloncesto y voleibol. Se realizaron sesiones semanales de 2 horas con el fin de generar espacios para la práctica deportiva. La participación en los entrenamientos se dio de manera libre, cada estudiante podía asistir al entrenamiento de su interés; en cada sesión se incluyeron aspectos de preparación física y fundamentos técnicos y tácticos.

Academia de árbitros de la Facultad de Ingeniería AAFIN: (conformado como grupo de trabajo estudiantil) se llevó a cabo un proceso de formación teórica y práctica en juzgamiento deportivo de las modalidades de fútbol, fútbol sala, baloncesto y voleibol. El proceso de formación teórica se realiza de manera paralela a la formación práctica en campo durante el desarrollo de los torneos de integración de la Facultad.

Festivales deportivos y recreativos: promueven la actividad física y son acciones diferentes a las tradicionales, permiten la integración, la diversión y la recreación de estudiantes en espacios de juego que se realizan en una jornada. Durante el año se realizaron festivales en juegos como: fútbolín, tenis de mesa, ajedrez, y fútbol tenis.

Participantes registrados 2971

Selecciones deportivas de la facultad

Participantes registrados 154

Logros alcanzados

Por medio de convocatorias realizadas en carteleras digitales, partidos de prueba y sesiones de selección, se conformaron los equipos que representan a la Facultad en el torneo Interfacultades organizado por la División de Deportes de Sede, en las disciplinas convencionales (fútbol masculino, fútbol sala masculino y femenino, baloncesto masculino y femenino y voleibol masculino y femenino), en disciplinas individuales (ajedrez, atletismo y tenis de mesa) y juegos virtuales (League of Legends), los estudiantes de estas selecciones, realizaron sesiones de entrenamiento dos veces por semana cada selección.

Área de Salud

Logros de las actividades desarrolladas

Logros alcanzados

Programa de Bienestar Emocional PROBEMOS, busca dar visibilidad e importancia al bienestar emocional mediante actividades de promoción, prevención e intervención que permitan tener un mayor nivel de satisfacción y promuevan el buen ser y el buen vivir. Se desarrollaron 6 iniciativas:

Café terapéutico: espacio grupal en el que, reunidos en torno al café, se promueven espacios de encuentro para conversar y sostenerse emocionalmente los unos a los otros; para ser escuchados, expresarse emocionalmente y sentirse acompañados/as creando redes de apoyo.

Espacios experienciales: se realizaron a partir de las problemáticas identificadas en la atención individual. Tienen un componente pedagógico, por medio de la experiencia y actividades lúdicas se busca abordar una temática.

Actividades promocionales: con el apoyo de promotores de convivencia se adelantan actividades que buscan compartir información relacionada con la salud mental, las relaciones sexo-afectivas y el consumo responsable; impactando un mayor número de personas.

Festival Sana-mente: actividad que busca favorecer la sana convivencia y la promoción de salud mental desde prácticas de autocuidado y cuidado colectivo. En su segunda versión, presentó la música como excusa para encontrarnos como comunidad universitaria y disfrutar del talento de estudiantes de la Facultad de Ingeniería en articulación con otras Facultades para recibir información importante alrededor de la reducción de riesgos y daños en los entornos.

Comunicaciones: iniciativa que crea contenido audiovisual de valor que permite llegar a un mayor número de miembros de la comunidad universitaria. Se realizó material de divulgación sobre temáticas como las emociones, relaciones saludables, etc. Y se desarrolló un Site de Google con información de los espacios realizados, presentaciones, opiniones del programa y link de atenciones y retroalimentación.

Atención individual: espacio de acompañamiento individual seguro que se realiza a solicitud de la persona interesada. Se realizaron aproximadamente 600 atenciones individuales, con un tiempo de espera aproximado de 1 semana. Se estableció un sistema autogestionado para el agendamiento de citas por medio de Google Forms y Google Calendar para agilizar y disminuir tiempos en la solicitud.

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

Movilidad estudiantil

Logros alcanzados

En la vigencia evaluada la Dirección de Bienestar no otorgo apoyos para movilidad, iniciativa liderada por otras dependencias de la Facultad.

EXTENSIÓN, INNOVACIÓN Y PROPIEDAD INTELECTUAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería el IEI lidera la ejecución de 3 proyectos, que se consolidan en 21 objetivos asociados a 33 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 28 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 3 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100% y 2 objetivos con ejecución entre el 50% y el 75%. En relación al presupuesto el IEI ejecutó el 86% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Proyectos de extensión

Presentación de propuestas y cotizaciones de estudios

Logros alcanzados

De acuerdo con el seguimiento realizado por el equipo de gestión del IEI para la modalidad de servicios académicos, se logró identificar un total de 159 oportunidades que hicieron tránsito por las diferentes instancias del instituto. Se estructuraron 83 propuestas, pasaron por Comité de Extensión y Consejo de Facultad 63.

La mayor cantidad de oportunidades identificadas fueron remitidas directamente por entidades quienes conocen y confían en la experiencia con que cuenta la Universidad para el desarrollo de proyectos de extensión, seguido por la gestión realizada por los docentes.

En el año 2023 la Unidad de Educación Continua y Permanente identificó un total de 246 oportunidades, encontrando viabilidad para presentar 214 ofertas incluyendo estudios de mercado. Descontando los estudios de mercado, la UECP identificó 178 oportunidades y gestionó 155 propuestas para la realización de actividades de capacitación, ante entidades públicas y empresas privadas del orden local y nacional, por un valor de \$29.305.493.310. de estas, fueron aprobadas 58, por un valor total de \$14.394.996.576, por lo que se puede concluir que la efectividad fue del 37%.

Propuestas realizadas en la modalidad de servicios académicos 83

Propuestas en la modalidad de servicios académicos aprobadas por el Consejo de facultad 63

Propuestas en la modalidad de educación continua aprobadas por el Consejo de facultad 155

Propuestas realizadas en la modalidad de educación continua 178

Logros en los proyectos

Descripción de principales logros alcanzados

En servicios académicos de acuerdo con los resultados observados, la Unidad Académica Básica UAB con mayor número de proyectos contratados fue el Departamento de Eléctrica y Electrónica con 18 proyectos de los 47 gestionados en la vigencia, seguido por Civil y Agrícola con 15, Mecánica y Mecatrónica con 9, Sistemas e Industrial con 4 y Química y Ambiental con 1. El presupuesto total de los proyectos es de \$42.544.140.201, el valor con adiciones asciende a \$44.899.696.286.

La gestión realizada por la Unidad de Educación Continua y Permanente en el año 2023, permitió capacitar a 27784 personas, desagregadas en 3753 que tienen vinculación UNAL (estudiantes, egresados, docentes, personal administrativo o contratistas) y 24031 en categoría de particulares (externos a la UNAL), en 89 proyectos que en conjunto tuvieron 728 actividades en modalidad abierta y cerrada, alcanzando ingresos por un valor total de \$17.009.622.090, de los cuales el 85% correspondió a actividades en modalidad cerrada y el 15% a actividades en modalidad abierta.

Inscritos en actividades de educación continua pertenecientes a la UNAL 3753

Inscritos a nivel internacional en actividades de educación continua 0

Docentes participantes en actividades de educación continua externos a la UNAL 624

Inscritos en actividades de educación continua externos a la UNAL 24031

Número de diplomados que se dictan en temas ambientales 0

Docentes participantes en actividades de educación continua pertenecientes a la UNAL 65

Liquidación de proyectos

Logros alcanzados

Para el año 2023 se realizó una recopilación de los proyectos que se encontraban activos en el Sistema de Información Hermes conforme a ello, se generó un plan de liquidación considerando 94 proyectos, a los cuales se les requirió realizar transferencias del Acuerdo 036 y generar liquidación definitiva. Lograron liquidarse satisfactoriamente 77 proyectos, los cuales proporcionaron transferencias por Excedentes por actividades generadoras de recursos y costos indirectos a la Facultad por \$9.020.075.193, alcanzando el mayor logro histórico de Transferencias realizadas a Nivel Sede y Nivel Nacional por valor de \$6.619.846.422, con un indicador de avance del 118%. Además de haber sido la única Facultad de la Sede que cumplió con la programación de transferencias realizadas durante la vigencia 2023.

La Unidad de Educación Continua adelantó todos los procesos a su cargo para solicitar la liquidación de los proyectos de la vigencia anterior, resaltando que 37 proyectos ya se encuentran liquidados y los restantes tienen pendiente finalizar las transferencias internas, proceso que se realizará durante el primer trimestre del año 2024. Se adelantó el trámite de liquidación de 5 proyectos que iniciaron su ejecución en la vigencia. A la fecha del presente informe, se tienen en total 52 proyectos en proceso de liquidación interna, que están pendientes de finalizar la ejecución de transferencias y costos indirectos. Durante el año 2023 se solicitó la liquidación de 70 proyectos a través del Sistema Hermes, los cuales pasaron de estar en el módulo de "ejecución" al de "liquidación".

Proyectos en liquidación interna 27
Proyectos suspendidos 0
Proyecto en liquidación externa 42
Proyectos cerrados en el año 216

Participación en procesos de invitación directa

Logros alcanzados

De acuerdo con la gestión realizada para la vigencia 2023, se destaca que el 71.7% de los proyectos formalizados se logró gracias a las gestiones realizadas por los docentes de la Facultad de Ingeniería, quienes, con el acompañamiento brindado por el instituto, han logrado fortalecer la confianza en los procesos de gestión de proyectos; el ingreso generado por este tipo de fuente de contratación fue de \$28.693.518.799 con 33 proyectos. Los procesos licitatorios y de concursos públicos representaron el 23,9% generando ingresos por \$11.400.811.971, con 11 proyectos. Las invitaciones directas sumaron el 4,3%, los ingresos fueron \$1.682.000.000, con 2 proyectos y de otras fuentes se tiene 1 proyecto con ingresos por \$767.809.431.

En actividades de educación continua de las 155 propuestas de actividades de capacitación el 93% corresponden a invitación directa.

Propuestas ganadoras 56
Propuestas presentadas 155

Participación en procesos de contratación y convocatorias

Logros alcanzados

En servicios académicos durante la vigencia se gestionaron 11 proyectos resultado de la participación en concursos públicos.

Se destaca la participación de la Unidad de Educación Continua y Permanente (presentación exitosa de propuesta técnica y económica) en 8 procesos de selección, de los cuales obtuvo el primer lugar en 3, siendo adjudicatarios por valor total de \$175.930.000.

Propuestas presentadas 8
Propuestas ganadoras 3

Proyectos iniciados en el año

Propuestas formalizadas en la modalidad de servicios académicos 47
Propuestas formalizadas en la modalidad de educación continua 89
Proyectos en ejecución 136

Logros alcanzados

En servicios académicos el sector con mayor participación de contratación fue el sector público con 36 proyectos formalizados, es decir el 76,5% del total de los proyectos formalizados en 2023, seguido por las entidades de carácter privado y mixto con 8 y 3 proyectos formalizados respectivamente.

Estrategia de Comunicación de la Extensión

Construcción de una opinión pública informada

Logros alcanzados

La diversificación de mecanismos de búsqueda de oportunidades para el relacionamiento de la Facultad con el sector privado y mixto, ha tomado un papel relevante durante la vigencia 2023 en el Instituto de Extensión e Investigación, por ello dentro de la herramienta generada por el IEI (LookerStudio), se encuentra una pestaña en la cual se permite la búsqueda e identificación de capacidades de la planta docente fija y temporal de la Universidad, tanto para Servicios Académicos, como para la Unidad de Educación Continua. Adicionalmente, este apartado permite la búsqueda por palabras claves, tipo de docente, área de experticia, entre otros, optimizando procesos licitatorios y comerciales. Actualmente el IEI cuenta con un repositorio de fuentes de financiación para la búsqueda de información de oportunidades internacionales y nacionales.

Estrategia de Comunicación de la Extensión

Logros alcanzados

Campaña de beneficios tributarios: en el IEI, se ha venido diversificando los mecanismos de relacionamiento de la Facultad con el sector privado y mixto, a través de múltiples alternativas que presenta el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación con respecto a beneficios tributarios como: deducción y descuento tributario, crédito fiscal y TIDIS, vinculación de capital humano calificado, ingresos no consecutivos de Renta, exención de IVA por importaciones de equipos y donaciones.

La UECP cuenta con un equipo de profesionales que desarrollan continuamente contenidos y material en diversas plataformas de comunicación masiva, como se detalla a continuación: Postmaster institucional con la gestión de Unidad de TIC de la Facultad de Ingeniería, Postmaster institucional del nivel Sede en conjunto con el área de comunicaciones de la División de Extensión de la Sede Bogotá, Espacio en UN Radio en el programa de Ingeniería y Nación, Publicaciones en redes (Facebook y X Institucional), Página web propia, administrada y alimentada por la UECP <https://ingenieria.unal.edu.co/uecp/> con apoyo tecnológico (servidores y alojamiento) de la Unidad de TIC, motor de envío email masivo (Postmaster) alimentado por bases propias, Uso de WhatsApp como chat de soporte y contacto directo y correo institucional como canal formal y de trazabilidad

Innovaciones

Logros alcanzados

El Programa InnoVA TE realizó eventos al interior de la Universidad y con entidades del ecosistema, con el fin de apoyar el desarrollo del espíritu emprendedor y la cultura emprendedora:

- Tres días de emprendimiento 3DE
- CAMPUS 3E (Emprendimiento, Educación y Empleabilidad)
- Curso sobre modelo de negocio para Startups
- Final ActInspace

Emprendimientos

Logros alcanzados

Durante el año se realizaron dos convocatorias, una en cada semestre, cuyo propósito consiste en ofrecer acompañamiento a equipos con una iniciativa emprendedora para alcanzar su desarrollo y puesta en marcha. Cada convocatoria está marcada por cuatro momentos: una reunión inicial (Kick off), un periodo de acompañamiento por parte de los mentores, una oferta semanal de charlas especializadas denominadas *Tinto emprendedor*, y una presentación final llamada *Demo Day*, en donde los equipos se presentan ante jurados e inversionistas.

El equipo de InnovaTE para el desarrollo del emprendimiento cuenta con ofertas propias y apoyos a otras iniciativas como la asignatura Taller de Proyectos Interdisciplinarios. La oferta realizada se resume así: Emprendimiento a TPI, Ruedas de negocio a TPI, Mentoría y jurado a TPI, Talleres de educación en STEM, Diplomado en emprendimiento con INNPULSA y Curso en Modelo de negocio.

Reconocimiento y visibilidad de la Universidad

Acciones para aumentar el reconocimiento y visibilidad de la Universidad

Logros alcanzados

Proyecto Piloto para el Fortalecimiento de la Extensión: se cumplió el primer año de ejecución de esta iniciativa que tiene como propósito transmitir el conocimiento a algunas facultades y sedes acerca de los procesos y buenas prácticas administrativas, que han conllevado al posicionamiento y excelentes resultados obtenidos actualmente por la Facultad de Ingeniería en la gestión de proyectos de extensión en modalidad de educación continua y permanente.

Se busca mejorar la competitividad de la Universidad en términos de extensión y generar una eficiencia en el gasto de algunas Facultades o Sedes denominadas “beneficiarias”, los participantes actuales son: Odontología, Enfermería, Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Sede Bogotá, Facultad de Ingeniería y Administración de la Sede Palmira, Sede Caribe y Sede La Paz; quienes no cuentan con la capacidad instalada para la eficiente gestión administrativa de oportunidades en modalidad de Educación Continua. Se realizan 3 fases de ejecución: Identificación de Capacidades, Identificación de Oportunidades e Implementación de proyectos.

Producto de la gestión realizada, se logró la ejecución de 4 proyectos en modalidad cerrada (3 producto de invitaciones directas y 1 de invitación pública) y 1 proyecto en modalidad abierta al público.

Formación del personal docente y administrativo

Fortalecimiento de competencias del personal

Logros alcanzados

La capacitación del personal docente y administrativo de la Facultad de Ingeniería ha sido favorable, a través de la participación en cursos gratuitos ofrecidos por IEI. Estos cursos abarcan temas clave como

Excel básico, Excel intermedio, seminarios para participación en procesos de contratación y un curso especializado en QUIPU.

Este enfoque ha contribuido significativamente al fortalecimiento de las competencias laborales, personales y profesionales de los participantes. El programa de formación está conformado por 4 actividades de capacitación, permitiendo la capacitación de un total de 151 personas tanto de la Facultad de Ingeniería como de otras facultades y dependencias de la Universidad. Adicionalmente, se trabajó en la construcción del curso en “Ofimática Google Workspace”, el cual se sumará a la oferta de cursos gratuitos de la escuela virtual del IEI.

Número de capacitaciones realizadas en la facultad 4

Número de participantes en capacitaciones realizadas en la facultad 151

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

Número de beneficiarios 25

Valor total de los descuentos otorgados \$26.490.000

GESTIÓN DE LABORATORIOS

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Coordinación de Laboratorios lidera la ejecución de 6 proyectos, que se consolidan en 11 objetivos asociados a 11 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 2 objetivos con un avance superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 7 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100% y 1 objetivos con ejecución entre el 50% y el 75%. En 1 objetivo no se logró avance en el desarrollo. En cuanto a la ejecución presupuestal la Coordinación de Laboratorios ejecutó el 75% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Planeación táctica y operativa del Sistema Nacional de Laboratorios (SNL)

Programas, planes y proyectos de Laboratorios

Logros alcanzados

Desde la Coordinación de Laboratorios, se realiza la gestión integral de aquellos proyectos enfocados a la buena gestión, administración y control de los procesos de cada uno de los laboratorios a cargo de la Facultad de Ingeniería, buscando aumentar la labor representativa de investigación, docencia y extensión académica en la Universidad.

Con recursos del Fondo UGI se apoya el desarrollo de 4 proyectos, la inversión realizada en cada iniciativa para la vigencia fue: Sistema de Mantenimiento en laboratorios \$649.454.214, Plan Maestro de laboratorios \$118.598.031, Sistema de Gestión en laboratorios \$92.485.603 y Seguridad Industrial en laboratorios \$68.869.640.

Manuales, programación, documentos de laboratorios

Logros alcanzados

Para la vigencia la Dirección de Laboratorios de la Sede actualizó y socializó el Protocolo para el lavado de material usado en prácticas de Laboratorio.

Proyectos de laboratorios

Acompañamiento para formulación, ejecución y seguimiento de proyectos y convenios

Logros alcanzados

La Coordinación de Laboratorios de la Facultad lidera la ejecución de dos proyectos de iniciativa. En buenas prácticas de laboratorio se gestionaron servicios de mantenimiento correctivo para equipos de los siguientes laboratorios: diseño de máquinas, soldadura y planta piloto. Y se desarrolló un programa de capacitación integral en buenas prácticas de laboratorio para todo el personal, promoviendo un ambiente de trabajo seguro y eficiente.

El proyecto desarrollar un centro de modelación numérica de última generación en la Facultad, con una asignación presupuestal de \$400.000.000, no contó con el monto total requerido para lograr el objetivo de equipar con tecnología avanzada y personal especializado en el análisis y simulación de datos. Por tanto, se trasladó a la vigencia 2024 la ejecución de la iniciativa.

Valor ejecutado con recursos de la facultad \$300.000.000

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

Valor total de la contratación externa de mantenimiento preventivo de equipos básicos de laboratorio con recursos de la facultad \$179.853.384

Logros alcanzados

Se realizó el mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio pertenecientes a los departamentos de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica con el 49% de la inversión, Química y Ambiental con el 21%, Civil y Agrícola con el 17% y Sistemas e Industrial con el 13%. Se contrataron servicios para equipos de uso en el laboratorio integrado de ingeniería industrial, mantenimiento para cromatógrafos, sistema chem station y compra de repuestos para los equipos del laboratorio instrumental. Se adquirieron elementos eléctricos, electrónicos y de ferretería para los laboratorios: planta piloto, soldadura, máquinas y herramientas, fundación, estructuras y para uso en los procesos del laboratorio de ingeniería agrícola.

Compra de mobiliario en laboratorio con recursos de facultad

Valor total de la compra de mobiliario en laboratorios con recursos de la facultad \$ 51.843.053

Logros alcanzados

Se realizó la compra de lockers, armarios y gabinetes metálicos de almacenamiento para los laboratorios de: planta piloto, catálisis, industrial, fundición, microprocesadores, diseño de máquinas, base de datos y compatibilidad electromagnética. Por departamentos la distribución de la inversión fue: Sistemas e Industrial 36%, Mecánica y Mecatrónica 24%, Química y Ambiental 22% y Eléctrica y Electrónica el 18%.

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

Valor total de la contratación externa de mantenimiento preventivo de equipos básicos de laboratorio con recursos de la facultad \$267.071.418

Logros alcanzados

Se contrató servicio de mantenimiento correctivo para varios equipos de los siguientes laboratorios: diseño de máquinas, planta piloto y soldadura. Se realizó el mantenimiento correctivo a la consola de mando del equipo de rayos x industrial del laboratorio de soldadura. Y se prestó el servicio de mantenimiento correctivo para la cabina de extracción del laboratorio de lubricantes. Por departamentos la distribución de la inversión fue: Civil y Agrícola 47%, Química y Ambiental 34% y Mecánica y Mecatrónica el 19%.

Adquisición de equipos de laboratorio con recursos de facultad

Equipos adquiridos

Se adquirieron los siguientes equipos por laboratorio: planta y motor trifásico para Estructuras, instrumentos de laboratorio para Fundición, torres de destilación y reactivos para la Planta Piloto, computadores para el LABE, osciloscopios para el Almacén de Eléctrica, sonda amperimétrica para el LIATER, cámara fotográfica para Industrial, pistola de velocidad para Topografía, agitador de paleta para Física de Suelos, impresora 3D para Compatibilidad Electromagnética y lámpara ultravioleta para Soldadura.

Valor ejecutado con recursos de la facultad \$123.011.474

Adquisición de suministros y materiales

Valor total de los suministros y materiales adquiridos con recursos de la facultad \$312.328.686

Logros alcanzados

- Se estableció un sistema de suministro eficiente que aseguró la disponibilidad oportuna de insumos y materiales necesarios para las actividades diarias de los laboratorios como diferentes sustancias químicas.

- Se realizó la compra de insumos para el laboratorio de Geotecnia, compra de vidrios y película samblasg para los laboratorios de Catálisis y Propiedades termodinámicas y de transporte de Ingeniería Química.

- Se adquirieron elementos electrónicos, de informática y audiovisuales, para la coordinación de laboratorios y los laboratorios de Ingeniería Industrial y la compra de elementos eléctricos y de ferretería para el laboratorio de Prototipado.
- Se adquirieron elementos de ferretería para los laboratorios de Topografía, Plantas térmicas e Hidráulica.
- Se realizó la compra de sonda para uso en el laboratorio de Ingeniería Ambiental.

Reparaciones locativas en laboratorios

Logros alcanzados

Se realizó el mantenimiento de la cubierta del Edificio 407, la intervención incluyó: instalación de remate en lámina de acero laminado, mantenimiento de remates: superior contra muro (flanches) y sobre muros, y mantenimiento de cielo raso en drywall en oficinas.

Valor de las reparaciones locativas en laboratorios con recursos de la facultad \$26.101.479

Alianzas, convenios o donaciones realizadas durante la vigencia

Logros alcanzados (Análisis de conveniencias, trámites)

Se realizó el proceso de acreditación y certificación con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM para el Laboratorio de Ingeniería Ambiental adscrito a la Facultad de Ingeniería.

Cifras generales de laboratorios

Número de laboratorios 64

Metros cuadrados de área de laboratorios 13045.81

Actualización de la información registrada en el Sistema Hermes

Logros alcanzados

Durante el año 2023 se realizó la actualización de actividades de mantenimiento y calibración para los Laboratorios de la Facultad. Se efectuó la actualización de los reglamentos de los Laboratorios. Se verificó el inventario de los laboratorios registrado en el sistema Hermes y se realizaron los cambios correspondientes teniendo en cuenta el inventario actual de equipos disponibles. Se promovió la actualización de la información sobre los servicios prestados, los canales de comunicación y la obsolescencia de los equipos de los laboratorios.

GESTIÓN DEL ORDENAMIENTO Y DESARROLLO FÍSICO

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería Infraestructura de Obras menores lidera la ejecución de 2 proyectos, que se consolidan en 11 objetivos asociados a 11 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 3 objetivos que iniciaron su ejecución en la vigencia 2022 y 5 de este periodo con un avance igual a la meta inicialmente formulada. En 3 objetivos el avance en la ejecución fue inferior al 50%. En cuanto al presupuesto Infraestructura ejecutó el 140% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Infraestructura física

Administración de espacios físicos

Logros alcanzados

En adecuación de espacios la inversión fue de \$1.277.917.969 y se realizaron los siguientes proyectos:

- Mantenimiento de la cubierta del Edificio 407
- Reparación locativa de cubierta, carpintería metálica e iluminación Fase 2 Edificio 411
- Reparación locativa para cerramiento de oficinas de contingencia y espacio de Bienestar
- Reparación Locativa oficinas de Investigación en Biogestión Edificio 862 - Bloque B5

Elaboración y diseño de proyectos con recursos de la facultad

Logros alcanzados

Para la gestión exitosa de los proyectos de infraestructura de la Facultad se contrataron estudios geotécnicos, y servicios profesionales en: arquitectura, ingeniería civil y topografía. La inversión en estos servicios fue de \$145.366.349.

Intervención y mantenimiento de espacios físicos con recursos de la facultad

Logros alcanzados

En adquisición de mobiliario y compra de equipos se invirtió \$196.485.523 y se realizaron los siguientes proyectos:

- Adquisición de mobiliario para la sala de estudio de la biblioteca del Edificio 454
- Adquisición de mobiliario para espacio de bienestar Edificio 401
- Adquisición de equipos de red Edificio 214
- Adquisición de división de vidrio LIATER

PAZ Y ÉTICA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

Las actividades adelantadas dentro del Seminario Permanente de la Facultad de Ingeniería son el espacio propicio para descubrir y visibilizar el potencial de la Facultad desde los frentes misionales de la universidad. Con una apuesta en innovación, el seminario se consolida como un referente que divulga las capacidades de los docentes, estudiantes, egresados y agentes externos en torno a la construcción de una nación justa, creativa y capaz de estar al servicio de la comunidad del país.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Acciones hacia la consolidación de la paz

Fortalecimiento y reconocimiento de capacidades en las regiones

Logros alcanzados

A través de la Facultad de Ingeniería se gestiona la iniciativa PEAMA Sumapaz, mediante un convenio con la Secretaría de Educación del Distrito se financia la educación de estudiantes en la región de Sumapaz. Los estudiantes se preparan dos años en el Campus Sumapaz ubicado en la Vereda Nazareth y después de este tiempo se desplazan a la Ciudad Universitaria a continuar sus estudios.

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

Logros alcanzados

Se realizaron dos versiones del Encuentro de Ética e Ingeniería. En el 2023-1S, este evento tuvo como tema la inteligencia artificial; en el 2023-2S, se trató la transición energética justa. El Encuentro de Ética e Ingeniería convocó a la comunidad universitaria, en especial la población de la Facultad, para participar en paneles, conversatorios y talleres que contaron con la participación de profesionales en Ingeniería, docentes tanto de la Universidad como de otras instituciones y expertos en los temas mencionados.

Formación para la Paz

Logros alcanzados

El Seminario Permanente ofrece a la comunidad universitaria un espacio para el debate y la generación de propuestas de alto impacto para el futuro de la Facultad. Esto con el objetivo de promover la participación de la comunidad universitaria en la construcción de un referente de futuro que garantice en el largo plazo el cumplimiento por parte de la Facultad de sus compromisos institucionales con la sociedad, el conocimiento y la educación de ingenieros.

Durante el 2023 se realizaron 12 sesiones, impactando a 3593 personas, entre docentes, estudiantes y administrativos. Las temáticas abordadas fueron: 1. Humanos y Máquinas Inteligentes: ChatGPT, 2. Industria 5.0: ¿sostenible, humana y resiliente, 3. Energías renovables en Colombia: retos y desafíos en la ingeniería, 4. Semilleros y grupos de investigación de la Facultad de Ingeniería, 5. Coaching educativo: una herramienta para aprender y enseñar mejor, 6. Articulación de la academia: propuestas digitales, 7. Reforma a la Ley 30 y la Autonomía Académica, 8. Cierre de brechas educativas, 9. Alianzas UNAL: investigación y extensión, 10. Propiedad intelectual en entornos digitales, 11. Representación profesoral - Una mirada al futuro y 12. Experiencias de Internacionalización y Movilidad 2023.

GESTIÓN AMBIENTAL

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería el Programa de Ingeniería Sustentable PINSUS lidera la ejecución de 15 objetivos asociados a 15 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso ha alcanzado la meta propuesta en 12 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en: 2 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100%. En 1 objetivo no se logró avance en el desarrollo. En cuanto al presupuesto PINSUS ejecutó el 89% de lo asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Línea base antrópica

Logros alcanzados

Durante el año 2023, PINSUS apoyó la gestión ambiental de la Facultad de Ingeniería, mediante el acompañamiento logístico, la sensibilización del personal, la proyección del programa fuera de la Facultad, y campañas de educación ambiental. En este aspecto, se destacan los siguientes logros:

- Elaboración y divulgación de 4 Objetos Virtuales de Aprendizaje OVAs, con indicaciones sobre la gestión de residuos sólidos, seguridad en laboratorios, y atención de visitas de control e inspección de las entidades distritales.
- Divulgación de 20 campañas de sensibilización ambiental en redes sociales.
- Visita a 12 laboratorios de la Facultad de Ingeniería con el fin de sensibilizar al personal en aspectos de gestión ambiental.
- Acompañamiento del proceso de auditoría al Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001, llevado a cabo por el ICONTEC, con el cual la sede Bogotá obtuvo la certificación, en septiembre.
- Articulación con la Oficina de Gestión Ambiental y otras entidades del distrito y el departamento, para la ejecución de la Feria del Agua, llevada a cabo durante el día 22 de marzo del 2023, y en donde participaron más de 100 estudiantes de la Sede.

- Señalización del edificio 453 con el nuevo nombre “Guillermina Uribe Bone”, dando cumplimiento a la Resolución 1046 del 2022, de la rectoría.

Programas transversales

Alertas tempranas

Número de hallazgos identificados (por OGA o entes de control) 22

Número de hallazgos subsanados (identificados por OGA o entes de control) 18

Logros alcanzados

Durante el año 2023, la Secretaría Distrital de Salud SDS ha hecho seguimiento a 22 hallazgos en la Facultad, identificados durante vista al campus universitario en septiembre de 2022. De estos, 12 están relacionados con la seguridad química, principalmente en los laboratorios, y los otros 10, hacen parte del componente de calidad del agua y saneamiento básico. Los cuatro hallazgos que quedan por subsanar se encuentran en un avance en la ejecución del 70%. La SDS visitó la sede durante el mes de noviembre del 2023, proceso que fue acompañado por el PINSUS, y del cual aún se espera el informe que actualice el estado de dichos hallazgos.

Riesgos ambientales

Descripción de emergencias ambientales

Durante el año 2023, se presentó una emergencia ambiental, durante el mes junio, en el edificio 412, Laboratorio de Ingeniería Química. La emergencia en cuestión concernía a la presencia de un cilindro de ácido fluorhídrico, presente en la jaula de almacenamiento de gases de edificio, del cual se desconocía su procedencia, y, dada su naturaleza, debía de ser evacuado del lugar inmediatamente. El cilindro fue desplazado al centro de acopio de residuos químicos de la Sede, mediante del apoyo del Comité de Prevención del Riesgo y Atención de la Emergencia CPRAE.

Número de emergencias ambientales 1

Cultura ambiental

¿La facultad cuenta con GAESO?: Sí

La Facultad de Ingeniería cuenta con un Comité de Gestión Ambiental, Emergencias y Salud Ocupacional GAESO, el cual se reúne el primer martes de cada mes, es coordinado por la Dirección de Bienestar, y cuenta con la participación de profesionales de: la División de Salud y Seguridad en el Trabajo, la Coordinación de Laboratorios, la Unidad Administrativa, la Oficina de Gestión Ambiental y el Programa de Ingeniería Sustentable. Durante el año se llevaron a cabo 12 sesiones.

Número de asistentes a eventos ambientales 150

Número de eventos ambientales realizados 41

Durante el año 2023 se realizaron 41 eventos ambientales organizados por el Programa de Ingeniería Sustentable, en articulación con otras dependencias y oficinas de la Universidad, se contó con cerca de 50

asistentes, entre las actividades de capacitación al personal de la Facultad y visitas hechas a Laboratorios, y más de 100 asistentes a los eventos realizados con la comunidad estudiantil.

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Unidad Administrativa lidera la ejecución de 4 proyectos que se consolidan en 8 objetivos asociadas a 8 indicadores o estadísticas, de acuerdo con el seguimiento y revisión del avance para la vigencia se tienen las siguientes observaciones: el proceso alcanzó la meta propuesta en 3 objetivos con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada. Se registró avance positivo en 4 objetivos con ejecución entre el 75% y el 100%. En 1 objetivo no se logró avance en la ejecución. La Unidad Administrativa ejecutó el 180% del presupuesto asignado.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Aseo, transporte, vigilancia y mantenimiento

Servicios de aseo, transporte, vigilancia, y mantenimiento con recursos de la facultad

Logros alcanzados

En la ejecución de recursos del fondo especial se destina un rubro considerable a proyectos de mejora de la infraestructura de la Facultad, entre los más destacados tenemos la entrega de la cafetería del Edificio de Aulas de Ingeniería, la atención especial de algunas de las cubiertas de las edificaciones de la Facultad y la financiación permanente de personal y materiales para la conservación y preservación de los espacios físicos de la Facultad, con la vinculación de ocho personas de apoyo que permitieron dar respuesta a las necesidades y adecuar las instalaciones para los diferentes procesos académicos. Al igual que se asignaron recursos para el desarrollo de los proyectos relacionados con el mantenimiento y adecuación de laboratorios.

Gestión administrativa de bienes y servicios

Adquisición de bienes y servicios

Presupuesto ejecutado en compras

Logros alcanzados

En el año 2023 se ejecutó orden contractual relacionada con la actualización de equipos audiovisuales para los salones del Edificio Insignia y la sala de conferencias del Edificio de Ciencia y Tecnología, con la compra de monitores industriales y dispositivos de conferencia, mejorando y generando bienestar en la comunidad académica de la Facultad. Adicionalmente, se realizó el proceso contractual correspondiente a la primera fase de adquisición de equipos de cómputo, como iniciativa para la actualización y reemplazo de equipos, se financió los equipos de la Sala E- learning, como estrategia de modernización y

virtualización de programas académicos en conjunto con la Facultad de Artes a través de la suscripción de un acuerdo de cooperación.

Presupuesto ejecutado en compras:

Fondo Especial – Empresa 2018: \$3.983.866.159

Fondo UGI – Empresa 2068: \$1.327.668.632

Total, Facultad de Ingeniería: \$5.311.534.791

Presupuesto ejecutado en servicios:

Fondo Especial – Empresa 2018: \$69.218.858.449

Fondo UGI – Empresa 2068: \$4.308.968.142

Total, Facultad de Ingeniería: \$73.527.826.591

Gestión Financiera

Presupuesto en proyectos de investigación

Presupuesto apropiado fondo especial \$97.347.887.680

Presupuesto ejecutado fondo especial \$96.020.433.305

Presupuesto apropiado fondo UGI \$9.725.567.448

Presupuesto ejecutado fondo UGI \$7.418.212.283

Valor de la apropiación en proyectos de investigación \$6.888.168.287

Valor de compromisos en proyectos de investigación \$5.857.999.246

Presupuesto en proyectos de extensión

Presupuesto apropiado en proyectos de extensión en modalidad servicios académicos: \$63.471.911.441

Presupuesto apropiado en proyectos de extensión en modalidad educación continua: \$14.648.436.579

Descripción general de la ejecución presupuestal

Del presupuesto total para proyectos de extensión el 71% se comprometió para adquirir servicios relacionados con servicios de alojamiento, servicios financieros y servicios profesionales, entre otros. Mientras que en la adquisición de equipos y de materiales y suministros, se comprometió cerca del 1% del total del presupuesto, y, por último, el 28% del presupuesto se destinó para transferencias internas, dentro de las que se encuentran las transferencias producto del Acuerdo 036 de 2009.

Es representativa la participación de los ingresos por concepto de liquidación de proyectos de extensión en la financiación del fondo especial de la Facultad, por eso desde la Unidad Administrativa se ha propuesto el funcionamiento de una oficina para el manejo de proyectos para facilitar la gestión, inicialmente se ha conformado un equipo de trabajo para el apoyo en la liquidación, en la actualidad se apoya además a la Facultad de Odontología, Medicina y Artes. Adicionalmente se viene administrando dos proyectos, con lo que se busca integrar todas las fases de la ejecución de un proyecto a la Unidad Administrativa.

GESTIÓN DE EGRESADOS

EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Análisis

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería el proceso de Gestión de Egresados es liderado por la Dirección de Bienestar para la vigencia se ejecución 2 proyectos. Las Áreas Curriculares y los Departamentos gestionan iniciativas específicas que buscan fortalecer las relaciones con los egresados a través de la exposición de su experiencia profesional en charlas y videos.

CIFRAS DEL INFORME DE GESTIÓN

Programa de egresados

Actividades con egresados

Logros alcanzados

- Se realizó el encuentro con egresados el 6 de octubre, con asistencia aproximada de 150 egresados, evento en el cual se dio la conferencia “Ética de Ingeniería para egresados”, se contó con una intervención musical y la divulgación de resultados de una encuesta de impacto.
- Se hizo el proceso de verificación con la Secretaría Académica para posterior validación en el sistema de información de egresados SIE.
- Se participó en el encuentro nacional de coordinadores de egresados.
- Se asistió a las reuniones del programa de egresados de Sede.

Consejerías a estudiantes

Logros alcanzados

Estudio de impacto de egresados: la Vicedecanatura Académica desarrolló un estudio sobre egresados, cuyo objetivo principal era describir el impacto de la formación impartida por la Facultad en la vida profesional de los egresados de programas de pregrado entre el 2012-1S y 2023-1S. Para la realización de dicho estudio se contó con un investigador principal y tres estudiantes auxiliares.

Se logró recabar información sobre aproximadamente 3569 personas egresadas, a través de un ejercicio de web scraping. Dicho ejercicio logró extraer una serie de datos vía LinkedIn, lo que permitió hacer un panorama de estado actual de los egresados y egresadas, al mismo tiempo que se caracterizó su campo laboral. De manera paralela, se aplicó una encuesta que permitió profundizar en la percepción de los egresados sobre el impacto que tuvo en su vida profesional la formación recibida en la Facultad. Se aplicaron 579 encuestas efectivas, lo que superó el tamaño de la muestra necesario para ser estadísticamente representativa. A partir de dicha información, se logró consolidar un análisis sobre las

condiciones sociodemográficas de los egresados, su campo laboral y la percepción de su formación en la Facultad, así como su relación con el ejercicio de su profesión.

Diálogo con egresados

Evento

Se apoyó la divulgación de 5 conferencias de diálogos con egresados, 3 en el primer semestre y 2 en el segundo semestre del año. Los egresados pertenecieron a las carreras de Ingeniería Industrial, Eléctrica, Electrónica y de Sistemas. Los títulos de las charlas fueron: 1. *Inversión o no inversión, esa es la cuestión.* 2. *Data Analytics: Fundamentos y Usos Prácticos en Ingeniería.* 3. *El mundo cloud y sus oportunidades laborales.* 4. *El diseño, la pieza olvidada del emprendimiento* y 5. *Stratechies: Tech como Estrategia.*

En la semana de inducción del primer semestre, se contó con la participación de 13 egresados de diferentes programas de la Facultad, dando charlas para los estudiantes admitidos.

Cátedras con egresados

Desde la Facultad para la vigencia no se lideraron Cátedras con egresados.

Egresados participantes 0

Egresados expositores 0

Comunicación con egresados

Logros alcanzados

- Se tiene comunicación con los egresados mediante correo electrónico atendiendo de forma oportuna los requerimientos.
- Se hace uso del SIE para la divulgación de información a través del correo masivo.

Actividades deportivas, artísticas y culturales con egresados

Logros alcanzados

Se participó y apoyó en la divulgación del torneo de egresados organizado por Bienestar Sede, en el cual se realizaron torneos en disciplinas deportivas como fútbol sala y baloncesto, con la conformación de 11 equipos.

Redes, convenios y alianzas con egresados

Logros alcanzados

La Dirección de Bienestar procura mantener comunicación con las organizaciones de egresados de los diferentes programas. El contacto principal es con su representante ante el Consejo de Facultad.

Boletines y redes sociales

Logros alcanzados

Se realizó la divulgación en las redes sociales de Facebook e Instagram de 8 piezas gráficas en cada red, asociadas con eventos, torneos deportivos, diálogos con egresados, entre otros.

Listado de siglas Sede Bogotá

CA	Facultad de Ciencias Agrarias	DIE	Dirección de Investigación y Extensión
CAM	Instituto de Centro Agropecuario Marengo	DIP	Instituto Pedagógico Arturo Ramírez Montúfar
CE	Facultad de Ciencias Económicas	DL	Dirección de Laboratorios
CH	Facultad de Ciencias Humanas	DLOG	División de Logística
DA	Dirección Académica	DM	División de Museos
DAFD	División de Actividad Física y Deporte	DO	División de Obras
DAI	División de Acompañamiento Integral	DODF	Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico
DAMCEF	División de Administración, Mantenimiento y Control de Espacios Físicos	DP	Dirección de Personal
DB	División de Bibliotecas	DPAC	División de Personal Académico
DBU	Dirección de Bienestar Universitario	DPAD	División de Personal Administrativo
DC	División de Cultura	DPC	Dirección de Patrimonio Cultural
DCP	Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales	DR	División de Registro
DDC	División de Divulgación Cultural	DS	División de Salud
DDI	División de Diseño	DSP	División Salarial y Prestacional
DE	División de Extensión	DSST	División de Seguridad y Salud En El Trabajo
DF	División Financiera	DVS	División de Vigilancia y Seguridad
DFA	Dirección Financiera y Administrativa	IBUN	Instituto de Biotecnología
DGD	División de Gestión Documental	ICTA	Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos
DGFS	División de Gestión y Fomento Socioeconómico	IDEA	Instituto de Estudios Ambientales
DI	División de Investigación	IECO	Instituto de Estudios en Comunicaciones

IEPRI	Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales	SCCT	Sección de Contratación
IEU	Instituto de Estudios Urbanos	SGB	Sección de Gestión de Bienes
IGUN	Instituto de Genética	SM	Sección de Mantenimiento
JI	Jardín Infantil	SP	Sección de Presupuesto
MVZ	Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia	SRI	Sección de Recursos de Información
OGA	Oficina de Gestión Ambiental	SS	Secretaría de Sede
OJ	Oficina Jurídica	SSB	Sección de Servicios Bibliotecarios
OPE	Oficina de Planeación y Estadística	ST	Sección de Transportes
ORI	Oficina de Relaciones Interinstitucionales	STE	Sección de Tesorería
OVD	Oficina de Veeduría Disciplinaria	VS	Vicerrectoría de Sede
SCB	Sección de Contabilidad		