



PRIG | PLATAFORMA DE REGISTRO
DE INFORMES DE GESTIÓN

INFORME DE GESTIÓN 2022

FACULTAD DE INGENIERÍA

INTRODUCCIÓN

A continuación, se describen los principales logros obtenidos en la ejecución del plan de acción de la Facultad de Ingeniería durante la vigencia 2022.

EJE ESTRATÉGICO 1. CONSTRUCCIÓN DE NACIÓN Y PAZ SOSTENIBLE DESDE LOS TERRITORIOS

(E1P1). Cultura y construcción de Paz

PAZ Y ÉTICA

Acciones hacia la consolidación de la paz

Fortalecimiento y reconocimiento de capacidades en las regiones

Logros alcanzados

Logro

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 2022 se realizaron 8 sesiones, impactando a 1214 personas, entre docentes, estudiantes y administrativos. Las temáticas abordadas fueron: Logros y retos en investigación y extensión de la facultad de ingeniería, Generación de líderes de innovación como ejemplo de educación en Ingeniería, Experiencias sobre la cuádruple hélice de la innovación: proyectos con beneficio tributario y de regalías, Emprendimiento y laboratorios remotos: una mirada propositiva para la educación, Espacios para el cierre de brechas de género en la Facultad de Ingeniería, Regulación social de la ciencia: por qué y para qué deliberar con responsabilidad en Ingeniería, Propiedad intelectual en la investigación: consideraciones sobre el uso y protección del conocimiento, Integridad profesional: corrupción en la academia.

(E1P2). Ecosistema UNAL de Campus y Campos Sustentables

GESTIÓN AMBIENTAL

Evaluación de la gestión

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería PINSUS lidera la ejecución de 11 proyectos, que se consolidan en 16 iniciativas asociadas a 16 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 11 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 4 iniciativas. Y 1 iniciativa con avance del 15%.

PINSUS ejecutó el 90% del presupuesto asignado.

Línea base antrópica

Agua

Consumo de agua en el último año

33,739

Costo de agua en el último año

\$93,288,335

Número de bebederos instalados

4

Energía

Consumo de energía en el último año

1,918,487

Costo de energía en el último año

\$1,003,637,289

Residuos

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

0

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

35,717

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

274,710

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

0

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

1,410

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

84

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

0

Plagas y vectores

Número de procesos de fumigación realizados

7

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

2

Programas transversales

Alertas tempranas

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

22

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

9

Cultura ambiental

¿La facultad cuenta con GAESO?

Sí

Número de asistentes a eventos ambientales

300

Número de eventos ambientales realizados

37

Protocolos y directrices ambientales utilizados con frecuencia

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 Salud y Seguridad en el Trabajo, Coordinación de Laboratorios, la Unidad Administrativa, la Oficina de Gestión Ambiental y el Programa de Ingeniería Sustentable. Se llevaron a cabo 12 sesiones.

37 eventos ambientales realizados por el Programa de Ingeniería Sustentable, en articulación con otras dependencias y oficinas de la Universidad, se contó con cerca de sesenta asistentes (60) entre las actividades de capacitación al personal de la Facultad y visitas hechas a Laboratorios, y más de 300 para los eventos realizados con la comunidad estudiantil.

Dentro de las actividades realizadas durante el año se destaca: se recibió y acompañó el proceso de auditorías del sistema de gestión ambiental ISO 14001. Se realizó visita de acompañamiento a la gestión de 7 laboratorios de la Facultad. 8 campañas de sensibilización ambiental fueron difundidas por redes sociales. Se ofertaron 7 capacitaciones ambientales a laboratoristas y personal administrativo de la Facultad. Se desarrollaron 4 objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA). Se consolidó la información para la señalización de 5 edificios.

Huella de Carbono

Huella de carbono generada por la facultad (toneladas)

0

INFRAESTRUCTURA

Evaluación de la gestión

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería Infraestructura de Obras menores lidera la ejecución de 3 proyectos, que se consolidan en 12 iniciativas asociadas a 12 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 12 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Infraestructura ejecutó el 126% del presupuesto asignado.

Gestión de Ordenamiento y Desarrollo Físico

Elaboración y diseño de proyectos

Logros alcanzados

Logro

Ampliación del Laboratorio de Ensayos Hidráulicos, Edificio 408

Aprobación de la licencia de construcción, fecha de ejecutoria 03 de febrero de 2022. Radicación del proyecto ante la Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico de la Sede Bogotá DODF. Elaboración de estudios previos y de mercado. Expedición de los CDP's y vigencias futuras. Radicación del proyecto ante el comité de contratación. Apertura del Proceso de licitación en septiembre de 2022.

Logro

Proyecto de Intervención Edificio 406 -IEI

El proyecto hace parte del plan de acción de la Sede Bogotá y su viabilidad financiera depende de la participación de la Facultad con recursos propios y de una estrategia de búsqueda de recursos a través de donaciones. El proyecto está siendo revisado y actualizado por parte de los especialistas técnicos con el fin de elaborar la ingeniería de detalle y generar el presupuesto.

Durante 2022 se logró la Radicación de la Respuesta a las observaciones presentadas por parte del Ministerio de Cultura, Presupuesto preliminar por Índices, Aprobación del proyecto por parte del Ministerio de Cultura mediante Resolución No. 0736 del 11 de mayo.

Anexos

SÍ

Gestión de espacios físicos y mantenimiento

Logros alcanzados

Logro

En el proyecto de mejoramiento de la infraestructura física de la Facultad de Ingeniería, se invirtieron en adecuación de espacios \$1.312.246.240, en iniciativas como:

Edificio 412 Reparación y mantenimiento de piso planta piloto: desmonte de alístateo y acabado en tableta de gres, relleno en material pétreo, fundición de placa de alístateo, instalación de acabado de piso, instalación de rejilla de cárcamo, tapas para cajas de inspección, pañetes y pintura de muros, suministro e instalación de tubería hidráulica.

Edificio 411 Reparación y mantenimiento de cubierta LABE: inventario y protección de equipos de laboratorio, instalación de sobre cubierta, desmonte de tejas de asbesto, canales, flanches y bajantes en PVC, sondeo y limpieza de red pluvial, mantenimiento de correas y/o cerchas metálicas, instalación de cubierta metálica termoacústica, flanches, y bajantes, mantenimiento de ventanería, instalación de iluminación.

Edificio 214 Adecuación de instalaciones eléctricas, iluminación e instalaciones de voz y datos: retiro de luminarias existentes y tomacorrientes, adecuaciones para instalar tablero eléctrico, instalaciones eléctricas y de iluminación e instalaciones de voz y datos.

Logro

Edificio 412 Reparación locativa de cubierta en zona de calderas y muro de cuarto de reactivos: inventario y protección de equipos de laboratorio, instalación de sobre cubierta, desmonte de tejas de asbesto, canales, flanches y bajantes en PVC, sondeo y limpieza de red pluvial, mantenimiento de correas y/o cerchas metálicas, instalación de cubierta metálica termoacústica, flanches, y bajantes, instalación de iluminación, desmonte de muros, fundición de vigas de cimentación, columnas de confinamiento y vigas de coronación, muro en bloque #5.

Edificio 411 Reparación y mantenimiento de piso Laboratorio de Microprocesadores y tapas de cajas de inspección: retiro de acabado de piso existente, demolición de alistado de piso, fundición de placa de piso, instalación de acabado de piso y guardaescobas, pintura y resanes en muros, instalación de marco y tapa en concreto de caja de inspección.

Edificio 214 Reparación y mantenimiento de cielo raso para Laboratorio de Geomática, Edificio 406 Reparación y mantenimiento de cubierta Laboratorio de Pavimentos.

Logro

Adquisición Mobiliario y Compra Equipos, se invirtieron \$45.341.975 en: Edificio 409 Adquisición de mobiliario para sala de profesores: suministro e instalación de sofás modulares de dos puestos, sillas interlocutoras, mesas para trabajo colaborativo, gabinete de almacenamiento bajo, tablero porcelanizado.

Edificio 406 Adquisición de mobiliario para sala de administrativos: suministro e instalación de torre de hornos, gabinete de almacenamiento bajo, mesas para uso exterior, sillas para uso exterior, sofás modulares de dos piezas, cortinas enrollables microperforadas.

En contratación de servicios profesionales y técnicos, la inversión fue: \$ 90.298.165.

Anexos

Sí

EJE ESTRATÉGICO 2. LIDERAZGO ACADÉMICO NACIONAL EN UN ENTORNO GLOBAL

(E2P2). Internacionalización con Apuesta por el Sur

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Evaluación de la gestión

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería el Programa de Relaciones Internacionales PRI lidera la ejecución de 4 proyectos, que se consolidan en 8 iniciativas asociadas 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 7 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 5 iniciativas. Y 1 iniciativa con avance del 38%.

El PRI ejecutó el 100% del presupuesto asignado.

Convenios

Convenios

Descripción de los convenios

Entidades

Convenios de Cooperación Internacional

Logro

Durante el 2022 se han atendido 38 Convenios de Cooperación Internacional, bajo la coordinación del Programa de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ingeniería PRI; se han firmado 20 nuevos convenios internacionales y 1 nacional. Los convenios firmados son: Marco + Intercambio 8, Específico de Intercambio 5, Cotutela 3, Marco 2, Red Internacional 1, Doble Titulación 1 y Practicas y Pasantías 1.

Área

Académica

Tipo

Cooperación académica

Movilidad académica

Movilidad estudiantil

Logros alcanzados

Logro

Movilidad Entrante

Durante 2022, 46 estudiantes extranjeros iniciaron intercambio en la Facultad 26 en el primer semestre y 20 en el segundo semestre, en las siguientes modalidades: 38 cursaron asignaturas, 6 realizaron estancias de investigación y 2 estudiantes practicantes. De acuerdo con el país de origen se tiene: Alemania 2, Brasil 1, Colombia 9, España 2, Francia 16, Italia 1, México 3, Perú 10 y Suecia 2.

Logro

Movilidad Saliente

El Programa de Relaciones Internacionales PRI de la Facultad de Ingeniería hace acompañamiento en: la coordinación de la movilidad académica estudiantil, la gestión de convenios, la realización y preparación del intercambio; el servicio incluye: apoyo para la escogencia de la institución de destino; presentación ante la institución de destino; apoyo para la consecución de la visa, orientación a los estudiantes que se preparan para vivir entre un semestre y dos años en el extranjero dependiendo de la modalidad de intercambio; y gestión para

que obtengan apoyos económicos o créditos disponibles para su sostenimiento. Durante 2022 viajaron 139 estudiantes, de los cuales 70 fueron preparados en idiomas por el Programa de Mejores Promedios PMP, y 69 estudiantes realizaron movilidad por fuera del PMP. Los estudiantes en movilidad saliente por país se agrupan así: Alemania 44, Brasil 1, Canadá 4, Chile 1, Colombia 14, España 5, Estados Unidos 6, Francia 55, Italia 7, y México 2. Se otorgaron 47 becas a estudiantes en movilidad saliente, distribuidas así: Beca DAAD visita de estudios 27, Beca Jóvenes Ingenieros 10, Beca Purdue 5, Beca Eiffel 4, Beca INSA 1 y Beca Cotutela 1.

Estudiantes beneficiados

Estudiantes beneficiados

46

Tipo

Movilidad entrante

Nivel

Internacional

Estudiantes beneficiados

139

Tipo

Movilidad saliente

Nivel

Internacional

Movilidad docente

Logros alcanzados

Logro

La XVI Cátedra Internacional de Ingeniería contó con la presencia de 11 profesores internacionales provenientes de diferentes Universidades, centros de investigación y asociaciones de alto reconocimiento a nivel mundial.

Docentes beneficiados

Docentes beneficiados

11

Nivel

Internacional

Tipo

Movilidad entrante

EJE ESTRATÉGICO 3. ARMONIZACIÓN DE LAS FUNCIONES MISIONALES PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL**(E3P1). Aprendizaje Colaborativo, Transformación Pedagógica y Desarrollo****FORMACIÓN****Evaluación de la gestión**

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Vicedecanatura Académica lidera la ejecución de 7 proyectos que se consolidan en 18 iniciativas asociadas a 28 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 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 4 iniciativas. Y en 1 iniciativa se alcanzó el 25%.

No se ejecutó 1 iniciativa teniendo en cuenta que los recursos fueron reasignados al apoyo a la gestión docente mediante la vinculación de asistentes o auxiliares docentes, debido a la disminución de recursos asignados por la Sede.

La Vicedecanatura Académica ejecutó el 91% del presupuesto asignado.

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Secretaría lidera la ejecución de 6 proyectos que se consolidan en 8 iniciativas 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 satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 3 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 4 iniciativas. Y en 1 iniciativa se alcanzó el 35%.

La Secretaría ejecutó el 98% del presupuesto asignado.

Gestión de programas curriculares**Creación y modificación de programas y planes de estudio****Logros alcanzados****Logros alcanzados**

En los programas curriculares de la Facultad se aprobó: aval para modificar perfil del egresado y resultados de aprendizaje de los programas de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica, aval para modificar los prerrequisitos del Plan de Estudios de Ingeniería Mecatrónica, modificación del Acuerdo que define el plan de estudios de Ingeniería Agrícola e Ingeniería Electrónica, actualización de las líneas de investigación y profundización de: Maestría en Ingeniería Eléctrica - Profundización e Investigación, Maestría en Ingeniería Electrónica - Profundización e Investigación, Maestría en Automatización Industrial - Profundización e Investigación y Doctorado en Ingeniería Eléctrica.

Programas nuevos

No se crearon nuevos programas durante la vigencia.

Nivel de formación

Se realizaron 5 modificaciones en programas de pregrado y 7 en programas de posgrado.

Autoevaluación de los programas académicos**Logros alcanzados****Logro**

Se atendió de manera remota a los pares evaluadores designados para los procesos de renovación de los programas de Maestría en Estructuras y Maestría en Geotecnia. Por otro lado, se recibió la visita para la acreditación de la Maestría en Ingeniería Mecánica y de la Maestría en Ingeniería Electrónica.

Adicionalmente, se inició el proceso de autoevaluación con fines de renovación de la Maestría en Ingeniería Industrial 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 maestría en proceso de autoevaluación

15

Programas de posgrado a nivel de doctorado en proceso de autoevaluación

6

Programas de posgrado a nivel de especialización en proceso de autoevaluación

3

Planes de mejoramiento de los programas académicos**Logros alcanzados****Logro**

Para el año 2022, 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 la vigencia se recibieron los informes de evaluación continua de los programas de las áreas curriculares de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica e Ingeniería de Sistemas e Industrial y del programa de Ingeniería Electrónica, con el respectivo seguimiento a la ejecución de los planes de mejoramiento.

Adicionalmente, se recibió informe de avance en la ejecución del plan de mejoramiento de las maestrías en Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química y del pregrado en Ingeniería Química.

Programas de pregrado con Planes de mejoramiento

9

Programas de Maestría con planes de mejoramiento

Programas de Doctorado con Planes de M|ejoramiento

6

Acreditación de los programas académicos

Logros alcanzados**Logro**

Finalizando el año 2022, 30 de los 32 programas que cumplen los requisitos para someterse al proceso de autoevaluación con fines de acreditación, se encontraban acreditados, en espera de resolución de acreditación, o en espera de designación de pares evaluadores. Los programas de Maestría en Telecomunicaciones y Doctorado en Ingeniería Civil que cumplen con todos los requisitos para acreditarse, se encontraban actualizando su programa para someterse a los nuevos lineamientos.

Logro**Acreditación Internacional**

La Facultad en 2022 logro la acreditación internacional de 4 programas con la Asociación para la Educación en Ingeniería de RUSIA (AEER) bajo el sello de acreditación EUR-ACE, los programas de pregrado en: Ingeniería Agrícola, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica. Y 3 programas cuentan con acreditación por parte de la Comisión de Acreditación en Ingeniería EAC de ABET, los programas de pregrado en: Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería Química.

Programas de pregrado acreditados

9

Programas de posgrado a nivel de especialidad médica acreditados

0

Programas de posgrado a nivel de maestría acreditados

15

Programas de posgrado a nivel de doctorado acreditados

6

Proyectos Educativos de los Programas - PEP

Logros alcanzados**Logro**

Para el año 2022, los programas de Maestría en Ingeniería Industrial y los pregrados en Ingeniería Civil, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica iniciaron la actualización de sus proyectos educativos (PEP), sin embargo, ninguno fue presentado ante los cuerpos colegiados.

PEP actualizados

5

PEP reconocidos por los Consejos de Facultad durante el año

0

Recursos en Autoevaluación, Planes de Mejoramiento y Acreditación**Presupuesto ejecutado**

\$0

Recursos nacional

\$0

Recursos Sede

\$360,000,000

Recursos funcionamiento

\$130,000,000

Cupos**Oferta de cupos****Logros alcanzados****Logro**

La oferta de cupos en asignaturas de la Facultad de Ingeniería fue: en el primer semestre del año 16.276 y en el segundo semestre del año 19.570.

Cursos y Asignaturas**Cursos****Número de Cursos Teóricos dictados en el semestre 1**

254

Número de Cursos Teóricos dictados en el semestre 2

256

Número de Cursos Prácticos dictados en el semestre 1

Número de Cursos Prácticos dictados en el semestre 2**Asignaturas**

Actividades realizadas para tratar las asignaturas con alta repitencia

Actividad

Programa de “Tutorías con Ingenio”

La Vicedecanatura Académica ofrece a los estudiantes de la comunidad universitaria el programa “Tutorías con ingenio”, cuyo objetivo es fomentar el aprendizaje autónomo, a través de acompañamiento guiado, promoviendo al desarrollo de habilidades de estudio, especialmente en las asignaturas con mayor índice de pérdida y deserción en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería. Los tutores encargados de atender las inquietudes son estudiantes de pregrado, que presentan un desempeño sobresaliente en las asignaturas en las cuales ofrecen asesoría.

Para el 2022, se logró apoyar a 1930 estudiantes diferentes, que en conjunto realizaron un total de 6660 solicitudes de tutoría. De acuerdo con el indicador, el 83% de los estudiantes que tomaron tutorías aprobaron la asignatura.

Temas o asignaturas con mayor repitencia

Temas o asignaturas con mayor repitencia

Las asignaturas atendidas por los tutores del programa están distribuidas en ocho perfiles, agrupados como: 1-Fundamentos de Física, 2-Programación de computadores, 3-Circuitos, señales y control, 4-Química, 5-Termodinámica y Transferencia de Calor y Masa, 6-Estructuras, suelos y aguas, 7-Dinámica, Estática y Dibujo Básico y, por último, 8-Matemáticas.

Formato

Teórico

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

37

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

0

Gestión de la actividad académica**Cátedras de sede**

Logros alcanzados

Logros alcanzados

Cátedra Internacional de Ingeniería

La Cátedra Internacional de Ingeniería en su decimosexta versión, desarrollada entre el 05 de julio y el 12 de agosto de 2022, estuvo conformada por 5 cursos especializados, los cuales fueron ofertados como cursos homologables de tipología libre elección dentro del plan curricular de los estudiantes de la Universidad Nacional, tanto para pregrado como para posgrado. Los cursos fueron dictados en inglés y español.

La XVI Cátedra Internacional de Ingeniería contó con la presencia de 11 profesores internacionales provenientes de

diferentes Universidades, centros de investigación y asociaciones de alto reconocimiento a nivel mundial; junto con 12 profesores de la Universidad Nacional de Colombia y de otras instituciones educativas y empresariales.

Los asistentes a los cursos fueron 89, por grupo se dividieron así: 71 estudiantes de pregrado UN, 1 estudiantes de pregrado externo y 17 estudiantes de posgrado UN.

Docentes participantes

23

Estudiantes beneficiados

89

Logros alcanzados

Cátedra PINSUS - Julio Carrizosa

Se realizaron dos ediciones de la Cátedra PINSUS Julio Carrizosa: Cultura para la Sustentabilidad, siendo la cuarta y quinta edición. Más de 250 estudiantes tomaron el curso, y se contó con la presencia de más de veinte ponentes. Adicional a lo anterior, desde la Cátedra 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. Doce estudiantes completaron el reto satisfactoriamente, obteniendo así beneficios en sus calificaciones finales.

Docentes participantes

20

Estudiantes beneficiados

250

Buenas prácticas de gestión académica implementados**Logros alcanzados****Logro**

Programa de Formación Integral tiene como objetivo generar espacios de formación integral a partir de 4 dimensiones base: habilidades sociales, ética, habilidades comunicativas y proyección social, para propiciar la creación de herramientas propias que respondan a las exigencias del contexto global. Se realizaron 360 talleres.

Habilidades sociales: fomentar el conocimiento y la aplicación de habilidades sociales claves del estudiantado y profesorado de la Facultad de Ingeniería para un adecuado desarrollo en diversas áreas vitales de las etapas universitaria, profesional y laboral.

Habilidades comunicativas: contribuir al desarrollo de las habilidades comunicativas (comunicación gráfica, oralidad, lectura y escritura) del estudiantado y docentes de la Facultad de Ingeniería, para fortalecer su desempeño en tareas comunicativas propias del ejercicio universitario, profesional y laboral.

Ética en la ingeniería: promover la reflexión ética y su importancia en la formación universitaria, profesional y laboral, en el estudiantado y docentes de la Facultad de Ingeniería, para brindar elementos que permitan la toma de decisiones y la construcción de alternativas en situaciones de conflicto.

Proyección social: contribuir a la concientización del papel social y de transformación del entorno que tiene el estudiantado y docentes de la Facultad de Ingeniería, para favorecer una ciudadanía activa y responsable a lo largo de los momentos universitario, profesional y laboral.

Actividades realizadas para el aprendizaje de lenguas extranjeras

Logros alcanzados

Logros alcanzados (ej. asignaturas dictadas en un idioma extranjero o de fortalecimiento de lengua extranjera)

Programas de segunda lengua

Los cursos de idiomas del Programa Mejores Promedios son financiados en su totalidad por la Facultad de Ingeniería, los idiomas ofrecidos durante el año 2022 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 por profesores del Departamento de Lenguas Extranjeras de la Universidad Nacional.

Es una iniciativa de la Facultad de Ingeniería que busca fortalecer la formación en idiomas de los estudiantes de preparado y posgrado. En 2022 se realizó convocatoria para estudiantes regulares y estudiantes de admisión especial. Los estudiantes que cumplieron los requisitos se distribuyeron así: 221 estudiantes regulares, 16 PEAMA o PAES y 25 estudiantes de posgrado.

Por idioma la asignación de los 237 participantes fue: alemán 60, francés 66, inglés 68, italiano 20 y portugués 23 estudiantes. Participaron 212 estudiantes de pregrado y 25 de posgrado.

Estudiantes beneficiados

237

Logros alcanzados (ej. asignaturas dictadas en un idioma extranjero o de fortalecimiento de lengua extranjera)

Desde el proyecto de iniciativa internacionalización en casa, se han publicado videos de oportunidades y experiencias de internacionalización con 523 visualizaciones en YouTube. Con temáticas como: Experiencias de Internacionalización en Brasil, Control Automático y sus Aplicaciones (México), Oportunidades de financiación de Doble Titulación, Preparación de Movilidad Saliente y Preparación de Movilidad Saliente Doble Titulación.

Estudiantes beneficiados

523

Tutores docentes

Designación de tutores docentes

Descripción de la designación de docentes tutores

La Dirección de Bienestar consolida a nivel de Facultad el reporte de la distribución de los Tutores Docentes realizada por los Departamentos y las Áreas Currículos

Número de docentes participantes

198

Número de estudiantes participantes

1,715

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

SÍ

Reconocimientos económicos a estudiantes**Beca auxiliar docente****Logros alcanzados****Logro**

La Vicedecanatura Académica de la Facultad otorgo apoyos a estudiantes de posgrado, 4 para la vinculación de estudiantes auxiliares de docencia por \$32.128.000

Estudiantes beneficiados

4

Suma de los reconocimientos económicos aportados por facultad

\$72,000,000

Beca asistente docente**Logros alcanzados****Logro**

La Vicedecanatura Académica de la Facultad otorgo apoyos a estudiantes de posgrado, 23 para la vinculación de estudiantes asistentes de docencia por \$276.720.000.

Estudiantes beneficiados semestre I

15

Estudiantes beneficiados semestre II

8

Suma de los reconocimientos económicos aportados por facultad

\$84,000,000

Estudiantes auxiliares**Logros alcanzados****Logro**

La Vicedecanatura Académica otorgo apoyos para la vinculación de estudiantes auxiliares así:

Primer semestre

Se apoyó la vinculación de 64 estudiantes de Pregrado en la modalidad de Estudiante Auxiliar y, 6 en la modalidad de Practicante/Pasante por valor total de \$ 248.042.880, con recursos de la dependencia y 3 proyectos de iniciativa liderados por la Vicedecanatura Académica.

Segundo semestre

Se apoyó la vinculación de 56 estudiantes de Pregrado en la modalidad de Estudiante Auxiliar y, 2 en la modalidad de Practicante/Pasante por valor total de \$ 211.396.880, con recursos de la dependencia y 3 proyectos de iniciativa liderados por la Vicedecanatura Académica.

Estudiantes beneficiados

128

Observación

Total de estudiantes vinculados por la Vicedecanatura Académica durante el año

Suma de los reconocimientos económicos

\$270,903,989

Beca Exención de Derechos Académicos

Logros alcanzados**Logros alcanzados**

Exención de derechos académicos por créditos de pregrado o beca

Estudiantes beneficiados de pregrado

0

Estudiantes beneficiados de posgrado

87

Suma de los reconocimientos económicos

\$0

Prácticas y pasantías

Logros alcanzados**Logro**

-

Estudiantes de pregrado vinculados con entidades externas

106

Estudiantes de posgrado vinculados con entidades externas

0

Estudiantes de pregrado vinculados con la Universidad

0

Estudiantes de posgrado vinculados con la Universidad

0

Suma de los reconocimientos económicos

\$0

Convenios para prácticas y pasantías realizados en el año**Logros alcanzados****Logro**

La Oficina de Prácticas y Pasantías brinda a los usuarios acompañamiento e información necesaria para establecer vínculos entre la Facultad de Ingeniería y el sector público o privado. Con el objetivo de dar trámite y formalización de convenios de apoyo interinstitucional para el desarrollo de prácticas y pasantías con las diferentes empresas, entidades o instituciones, se formalizaron 107 nuevos convenios. Durante el año 324 estudiantes de pregrado fueron vinculados en prácticas o pasantías con entidades externas.

Acompañamiento estudiantil**Iniciativas de apoyo a estudiantes****Logros alcanzados****Logro****Curso de Matemáticas ParisTech**

Este curso fue dictado por estudiantes de maestría en ciencias con una duración de 30 horas en el área de física y 30 horas en el área de matemáticas. El objetivo del curso es afianzar conocimientos en las áreas, está dirigido a estudiantes de pregrado interesados en realizar el examen de conocimientos requisito para aplicar al programa de doble titulación con el Instituto Tecnológico de Paris - ParisTech. Para el área de física los temas tratados fueron: mecánica newtoniana, electricidad y magnetismo, termodinámica, fundamentos de óptica y mecánica cuántica. Y para el área de matemáticas: álgebra, análisis, geometría diferencial y probabilidad. La metodología buscó una preparación integral del examen, repaso y afianzamiento de conceptos claves para la resolución de ejercicios, desarrollo de pensamiento analítico para abordar problemas, manejo de tiempo, resolución de cuestionarios y preparación general antes y durante el examen, se contó con la participación de 29 estudiantes.

Estudiantes beneficiados

29

Logro**Internacionalización**

53 estudiantes de la Facultad fueron seleccionados para realizar doble titulación, teniendo en cuenta que cumplían las condiciones académicas estipuladas en los convenios y actas de acuerdo, y se encuentran cursando actualmente programas en Francia (40), Alemania (7) e Italia (6).

7 estudiantes entrantes están cursando doble titulación en la Facultad, en los siguientes programas: Maestría en Ingeniería Mecánica (2), Maestría en Materiales y Procesos (1). Ingeniería Mecánica (3) e Ingeniería Civil (1).

Estudiantes beneficiados

53

Formación del personal docente y administrativo**Fortalecimiento de competencias del personal****Logros alcanzados****Logro**

Curso de Inglés para Docentes

La Facultad de Ingeniería desde 2017 cuenta con un convenio con la sede del Consejo Británico en Bogotá, para que los docentes puedan afianzar sus habilidades en idiomas y obtengan su respectiva certificación. La Facultad asumió el 50% del costo de la matrícula de cada docente, durante el año se otorgaron 15 apoyos.

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

0

Número de docentes participantes en capacitaciones realizadas en la facultad

0

Evaluación a docentes**Calificación promedio**

4.2

Anexo de calificación docente (cédula del docente, componente calificado, calificación)**Apoyo a la Innovación Académica****Liderazgo, emprendimiento y empleabilidad****Logros alcanzados****Logro**

Encuentro Ingenia Futuro

Espacio para compartir y consolidar conocimientos producidos por la comunidad de la Facultad de Ingeniería, la Jornada se unió a dos eventos académicos de la Facultad: el Coloquio Doctoral y TPI más Expoideas. En conjunto, los tres espacios hicieron parte de la primera versión del Encuentro Ingenia Futuro. El Encuentro brinda un marco de desempeño en el que los participantes pueden ejercitar, fortalecer y demostrar el dominio tanto de la comunicación efectiva en diversos formatos como del trabajo en equipo. Los proyectos y equipos expositores brindaron a la comunidad universitaria un espacio para la socialización de las posibilidades de la ingeniería desde el primer semestre de pregrado hasta el nivel de formación doctoral. Cada uno de estos momentos representa retos particulares para el estudiantado, lo que implica el desarrollo de habilidades específicas para responder a ellos.

Asuntos estudiantiles**Ingreso****Reingreso**

59

Admisión automática

28

Desbloqueo historia académica

83

Homologación o convalidación

1,064

Estudiantes que tuvieron validación de materias

1

Asignaturas**Inscripción y adición extemporánea de asignaturas**

646

Asignaturas canceladas

954

Cambio de grupo

584

Reserva de cupo adicional

22

Autorización para cursar menos de la carga mínima

84

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

37

Semestre**Modificación de fecha de recibo de matricula**

128

Cancelación del periodo académico

416

Descuento por periodo adicional

0

Modificación de nota

552

Devolución de costos de matricula

21

Exención de pago

435

Imputación de matricula

0

Tesis o trabajo final**Aprobación de tema de trabajo final**

257

Inscripción de trabajo final

153

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

257

Cambio de director y/o codirector de trabajo final

36

Cambio de título o trabajo final de tesis

30

Graduación**Exención de derechos académicos por créditos de pregrado o beca**

87

Otros**Retiro del programa**

42

Traslado

282

Doble titulación

100

Permiso académico

23

(E3P2). Armonización de las Funciones Misionales para la gestión del**DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA**

Producción editorial**Producción editorial en el año**

Logros alcanzados

Títulos impresos

Con el fin de fortalecer la divulgación del conocimiento mediante la publicación de libros, la Facultad de Ingeniería ha apoyado el trámite de 9 libros durante el año 2022. De estos, 2 libros están en etapa de revisión para posterior envío al Consejo de Facultad y los 7 restantes corresponden a la colección "160 años de la Facultad de Ingeniería" los cuales se listan a continuación:

"Guías de laboratorio de Mecánica de Sólidos " de los profesores Dorian Luis Linero Segrera, Ricardo León Parra Arango y Camilo Ríos Fresneda.

"Durabilidad del Concreto Reforzado", del profesor José Gabriel Gómez.

"El concreto asfáltico visto bajo el microscopio" de las profesoras Gloria Beltrán Calvo y Nydia Romero.

"Caracterización Química, Morfológica y Estructural de Materiales", de los profesores Oscar Edwin Piamba, Jhon Jairo Olaya y José Edgar Alfonso Orjuela.

"Curso de construcciones rurales para ingeniería agrícola" del profesor John Fabio Acuña. Se encuentra actualmente en el proceso diagramación.

"Optimización y control en grafos" del profesor Eduardo Alirio Mojica Nava. Se encuentra en proceso de edición.

"Cuestiones teóricas de maquinado", del profesor Ernesto Córdoba Nieto. Se encuentra en edición.

Logro

7

Títulos digitales

2

Valor de Ventas

\$1,907,000

Títulos publicados

0

EXTENSIÓN, INNOVACIÓN Y PROPIEDAD INTELECTUAL

Evaluación de la gestión

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería el proceso de Extensión lidera la ejecución de 9 proyectos que se consolidan en 21 iniciativas asociadas a 27 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 17 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 9 iniciativas. Y en 1 iniciativa se alcanzó el 25%.

El Instituto de Extensión e Investigación IEI ejecutó el 89% del presupuesto asignado.

Proyectos de extensión

Presentación de propuestas y cotizaciones de estudios

Logros alcanzados

Logro

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 158 oportunidades que hicieron tránsito por las diferentes instancias del instituto.

Según el seguimiento empleado, 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.

Es de destacar, que el departamento con más oportunidades identificadas fue el departamento de Civil y Agrícola, seguido por el departamento de Eléctrica y Electrónica.

Logro

En el año 2022, la Unidad de Educación Continua y Permanente gestionó propuestas para la realización de cursos y diplomados, ante entidades públicas y empresas privadas del orden local y nacional, por un valor de \$43.070.330.270. De las 172 oportunidades identificadas, se presentaron en total 147 propuestas, de las cuales fueron aprobadas 51, por un valor total de \$13.391.154.594, por lo que se puede concluir que la efectividad fue del 35%.

Propuestas realizadas en la modalidad de servicios académicos

72

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

44

Propuestas realizadas en la modalidad de educación continua

172

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

147

Participación en procesos de invitación directa

Logros alcanzados

Logro

Se destaca la participación de la Unidad de Educación Continua y Permanente en doce (12) estudios de mercado (de los 22 identificados), así como la identificación de 48) procesos de licitación o concurso público para desarrollar actividades de capacitación, los cuales fueron revisados para definir la viabilidad técnica, financiera y jurídica. De estos, se resalta la participación (presentación exitosa de oferta) en diecisiete (17) de ellos, de los cuales obtuvo el primer lugar en tres (3), siendo adjudicatarios por valor total de \$691.520.010.

Logro

De acuerdo con la gestión realizada para la vigencia 2022, se destaca que el mayor número de proyectos formalizados se logró gracias a las invitaciones generadas directamente de las entidades contratantes, las cuales teniendo en cuenta el buen nombre y trayectoria de la Universidad Nacional de Colombia, decidieron hacer uso de los servicios expuestos por la Facultad de Ingeniería; el ingreso generado por este tipo de fuente de contratación fue de \$ 3.955.308.679 representados por un número total de 18 proyectos, pese a tener el mayor número de proyectos, fue la gestión realizada en los procesos licitatorios y de concursos públicos quién generó la mayor fuente de ingresos de la vigencia con un valor de \$ 13.852.988.755, representados por 11 proyectos de extensión.

Propuestas presentadas

17

Propuestas ganadoras

3

Proyectos iniciados en el año

Logros alcanzados

Logro

Para el año 2022, el Instituto de Extensión e Investigación IEI, después de realizar acompañamiento progresivo a las propuestas presentadas, logró concretar 33 proyectos de extensión en la modalidad de servicios académicos por un valor total de \$18.379.738.877 (valor sujeto a cambios por cierre de vigencia y adiciones), lo que corresponde a un ingreso por transferencias para la Universidad Nacional de Colombia de \$6.055.069.181. Estos proyectos fueron liderados por 23 docentes de la Facultad.

El sector con mayor participación en la contratación fue el sector público con 17 proyectos formalizados el 51,5%, seguido por entidades de carácter privado con 10 proyectos una participación del 30,3% y entidades mixtas con 6 proyectos formalizados con una representación porcentual del 18,2%.

Logro

La gestión realizada por la Unidad de Educación Continua y Permanente en el año 2022, permitió capacitar a 30.957 personas, de las cuales 2.823 tienen algún tipo de vinculación con la UNAL (estudiantes, egresados, docentes, personal administrativo o contratistas) y 28.134 son externos, en 91 proyectos que en conjunto tuvieron 581 actividades en modalidad abierta y cerrada, alcanzando ingresos por un valor total de \$15.497.321.868, de los cuales el 86% correspondió a actividades en modalidad cerrada y el 14% fueron actividades en modalidad abierta.

Para el desarrollo de los cursos se vincularon mediante SARES 163 docentes de la Universidad, por servicios técnicos: 466 docentes externos y 22 monitores externos y 106 estudiantes monitores a través de RAG.

Propuestas formalizadas en la modalidad de servicios académicos

33

Propuestas formalizadas en la modalidad de educación continua

91

Logros en los proyectos**Descripción de principales logros alcanzados****Logro**

La Unidad Académica Básica con mayor número de proyectos contratados en modalidad servicios académicos fue el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica con 14 proyectos cuyo presupuesto asciende a \$11.236.169.305 el 61,1% de los ingresos por servicios académicos, en segundo lugar, el Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola con 11 proyectos por \$4.368.599.059 el 23,8%, en tercer lugar, el Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica con 4 proyectos por \$384.379.563 el 2%, en cuarto lugar, el Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial con 2 proyectos por \$2.165.025.920 en términos de recursos el 11,8%, y finalmente el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental con 2 proyectos por \$250.565.030 el 1,3%.

Logro

Por Unidad Académica Básica, el Instituto de Extensión e Investigación tuvo la mayor participación en los ingresos con el 72,9% y 292 actividades de educación continua, seguido de: el Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial con el 17,4% y 164 actividades, el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica con el 4% y 58 actividades, el Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola con el 4% y 38 actividades, el Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica con el 1,4% y 27 actividades, y finalmente el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental con el 0,2% y 2 actividades.

Inscritos en actividades de educación continua pertenecientes a la UNAL

532

Inscritos en actividades de educación continua externos a la UNAL

0

Inscritos a nivel internacional en actividades de educación continua

0

Docentes participantes en actividades de educación continua externos a la UNAL

0

Docentes participantes en actividades de educación continua pertenecientes a la UNAL

28

Número de diplomados que se dictan en temas ambientales

0

Liquidación de proyectos**Logros alcanzados****Logro**

En aras de continuar con las gestiones realizadas durante las pasadas vigencias, con relación a la gestión de la liquidación de proyectos de extensión, para el año 2022 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 junto con la Unidad Administrativa de la Facultad, en dónde se encuentra lo siguiente:

Proyectos que estaban activos y actualmente están liquidados o en tramites finales por parte de la Unidad Administrativa de la Universidad En el año 2022, se realizó la gestión de la liquidación de 87 proyectos que se

encontraban activos y que de los cuales se encuentran liquidados o en tramites finales por la Unidad Administrativa.

Logro

Como logros a resaltar en este plan de liquidación ejercido, se realizaron diferentes solicitudes que permitieron el gestionamiento efectivo en dicho plan fortaleciendo la comunicación entre el IEI y las partes interesadas:

- Notificación del director y/o asistente del proyecto para que se realice de forma prioritaria la liquidación interna y en caso de tener algún inconveniente jurídico, informar para apoyar la gestión con el área jurídica del IEI
- Solicitud al personal encargado del Sistema de Información Hermes, la asignación del rol como asistente del proyecto a liquidar para poder ver, identificar posibles inconvenientes y/o realizar el proceso de liquidación interna
- Solicitud al personal encargado del Sistema de Información Hermes, el cierre de las solicitudes pendientes de tramitar durante la ejecución de los proyectos
- Solicitud al área de Contratación de la Facultad de Ingeniería, la validación, numeración y el de fechar ordenes internas de Hermes que no se les realizó el trámite durante la ejecución del proyecto
- Revisión y cuadro financiero (ingresos, gastos y pagos) de la ejecución del proyecto mediante la información plasmada en el sistema financiero Quipu
- Notificación a los directores y/o asistentes las anomalías encontradas en la ejecución financiera de los proyectos, para que sean atendidas y subsanadas
- Proyección de las Resoluciones de Liquidación del proyecto

Logro

Proyectos liquidados en Quipu y no en HERMES

Al inicio de la vigencia 2022, se encontró con que 84 proyectos aún se encontraban estaban activos en el sistema de información Hermes, pese a que ya contaban con el cierre en el sistema Financiero Quipu, teniendo efectuadas las transferencias contempladas en el acuerdo 036 de 2009. Se realizó la gestión de cierre en el sistema de información Hermes a 42 proyectos quedando estos en estado de liquidados o en tramites finales por la entidad

Logro

Proyectos en ejecución

Actualmente se encuentran en ejecución 34 proyectos, los cuales tienen como fecha de finalización: finales del año 2022, años 2023, 2024 y 2025.

Alertas

Desde el IEI, se continua con el envío de las alertas en los diferentes momentos del proceso de liquidación de proyecto pues se ha obtenido buena receptividad.

- Alerta No. 1. La notificación es emitida por el profesional encargado del IEI y se realiza el envío de la notificación a portas de finalizar la etapa de ejecución del proyecto (Un mes antes de finalizar dicha etapa)
- Alerta No. 2 La notificación es emitida por el profesional encargado del IEI, desde el correo institucional designado a proyectos de extensión y se realiza una semana después de haber iniciado la etapa de liquidación del proyecto, la información para el envío de esta notificación se asienta en el sistema de alertas interno que se desarrolló con base a la plantilla de Excel de proyectos de extensión con vigencia 2020 y el sistema Hermes, para validar fechas y cambios en el proyecto.
- Alerta No. 3 Esta notificación es emitida por el profesional encargado del IEI, desde el correo institucional designado a proyectos de extensión y se realiza finalizada la etapa de liquidación del proyecto un (1) mes después de terminado el contrato y/o convenio, la información para el envío de esta notificación se asienta
- Alerta No. 4 Esta notificación se realiza una vez el plazo de liquidación externa, este vencido, Acuerdo 036 de 2009 del CSU

Proyectos en ejecución

0

Proyectos suspendidos

0

Proyectos en liquidación externa

0

Proyectos en liquidación interna

0

Proyectos cerrados en el año

0

Estrategia de Comunicación de la Extensión**Estrategia de Comunicación de la Extensión****Logros alcanzados****Logro**

De acuerdo con la hoja de ruta trazada para la Unidad de Innovación en Extensión, se trabajó en el desarrollo de una estrategia de impacto junto con la DIEB, esto, con el fin de asegurar la participación de la Facultad de Ingeniería en eventos de alto impacto, a partir de este acercamiento se han fijado una serie de metas y protocolo de comunicación comercial a nivel de sede.

Se ha realizado la consolidación de 10 convenios marco con entidades del sector privado y mixto, asegurando así, la posibilidad de ampliar la capacidad de trabajo con estas entidades a largo plazo.

Adicionalmente, se ha venido trabajando con el circuito de bibliotecas de la Universidad, para capacitar al personal del IEI en el uso de herramientas de búsqueda de oportunidades a nivel nacional e internacional, financiamiento de proyectos y otros. Logrando así, que la Facultad de Ingeniería recibiera por primera vez financiación del Growald Climate Fund, organización filantrópica de estados unidos encaminada al financiamiento de proyectos de cambio climático y transición energética.

Innovaciones**Emprendimientos****Logros alcanzados****Logro**

El programa de emprendimiento de base tecnológica InnovaTE acompaña el desarrollo de 26 emprendimientos que están en proceso de consolidación. Para el fortalecimiento de estos procesos se realizaron asesorías por parte del equipo base, estas consisten en reuniones individuales de manera virtual y presencial, las cuales se hicieron principalmente en las tardes y noches en donde los estudiantes tienen más disponibilidad. Así mismo se atienden inquietudes vía telefónica o por WhatsApp. Igualmente reciben mentorías especializadas en las diferentes iniciativas como: el tinto de emprendimiento, viernes de emprendimiento y mesa médica, en donde los mentores de la universidad y externos escuchan sus avances y dan recomendaciones para su desarrollo.

Logro

InnovaTE participa activamente de iniciativas como: Conecta que es un espacio para el reconocimiento de los actores involucrados desde su quehacer con la innovación y el emprendimiento. El evento 3DE que se ha realizado de manera ininterrumpida durante los ocho últimos años. Es un espacio de trabajo colaborativo y de creación que nace por iniciativa de InnovaTE y la Cámara de Comercio de Bogotá; en el evento durante tres días, estudiantes de diferentes universidades y disciplinas, trabajan desarrollando ideas de negocio innovadoras y orientadas al mercado, alcanzando un prototipo básico, a la vez que fortalecen habilidades blandas y el espíritu emprendedor.

ACT IN SPACE es una Hackathon organizada por la Agencia Espacial Francesa CNES con el apoyo de la Agencia Espacial Europea ESA. Este concurso se lleva a cabo de forma simultánea en 80 ciudades de más de 38 países alrededor del mundo.

Formación del personal docente y administrativo

Fortalecimiento de competencias del personal

Logros alcanzados

Logro

Desde el Instituto de Extensión e Investigación, se identificó la necesidad de apoyar el proceso de formación de los docentes, administrativos y colaboradores para la gestión de proyectos de extensión en la Facultad de Ingeniería, con el fin de fortalecer las competencias laborales y de esta manera atender de manera oportuna las gestiones de cada dependencia.

El programa de formación está conformado por las siguientes 3 actividades de capacitación, disponibles en modalidad no presencial sincrónica a través de la plataforma moodle de la Facultad:

- Curso de Excel Básico para Principiantes
- Curso Análisis de Datos Haciendo Uso de las Herramientas de Excel (intermedio)
- Seminario de Actualización y buenas prácticas para participar adecuadamente en procesos de contratación

Esta iniciativa, tuvo en el año 2022 dos cohortes finalizadas para cada uno de los cursos y una tercera cohorte que se encuentra en ejecución hasta el 31 de diciembre. La primera cohorte estuvo dirigida principalmente a colaboradores de la Facultad de Ingeniería. Para la segunda cohorte, se extendió la oferta a diversas dependencias y otras facultades de la Universidad en la sede Bogotá, con el fin de consolidar y fortalecer sus competencias laborales. La tercera cohorte, se extendió adicionalmente a los estudiantes de pregrado de primer y segundo semestre de la Facultad de Ingeniería sede Bogotá y a personal de mantenimiento, con el fin de fortalecer sus bases para un mejor desempeño académico.

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

3

Número de docentes participantes en capacitaciones realizadas en la facultad

1

GESTIÓN DE LABORATORIOS

Evaluación de la gestión

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Coordinación de Laboratorios lidera la ejecución de 8 proyectos que se consolidan en 14 iniciativas asociadas a 15 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 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 2 iniciativas.

Se trasladó a la próxima vigencia la ejecución presupuestal del proyecto de iniciativa “Establecimiento de un centro de modelación numérica de toda la Facultad”, teniendo en cuenta que se está a la espera de directrices de la Sede.

La Coordinación de Laboratorios ejecutó el 92% del presupuesto asignado.

Planeación táctica y operativa del SNL

Programas, planes y proyectos de Laboratorios

Logros alcanzados

Logro

En el año 2022 la Coordinación de Laboratorios de la Facultad lidero la ejecución de 4 proyectos financiados con recursos del Fondo UGI, se realizaron procesos entre mantenimiento de equipos e instalaciones, adquisición de materiales y suministros, compra de equipos y remuneraciones por servicios técnicos, lo que suma un total de \$ \$ 467.332.313 invertidos y distribuidos por proyecto así: 60% Sistema de Mantenimiento de Laboratorios y Equipos, 19% Plan Maestro de Laboratorios, 11% Sistemas de Gestión y 10% Seguridad Industrial en Laboratorios. Así mismo, gestionó presupuesto asignado para proyectos de iniciativa, en los que se ejecutaron \$ 188.062.762.

La inversión de recursos para laboratorios por departamento fue así: \$ 291.298.242 para el Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica, \$ 137.754.615 para la Coordinación de Laboratorios, \$ 114.410.916 para el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, \$ 80.737.085 para el Departamento de Ingeniería de Eléctrica y Electrónica, \$ 56.608.001 para el Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola y \$ 36.961.213 para el Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial.

INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA

Evaluación de la gestión

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería el proceso de Investigación lidera la ejecución de 19 proyectos que se consolidan en 30 iniciativas asociadas a 31 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 26 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 5 iniciativas.

La Vicedecanatura de Investigación y Extensión ejecutó el 91% del presupuesto asignado.

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

Capacitaciones

Descripción de las capacitaciones

Nombre de la capacitación

Con el fin de fortalecer las habilidades comunicativas de los investigadores de la Facultad, la Vicedecanatura de Investigación y Extensión programa una serie de talleres a lo largo del año, dirigidos a estudiantes, administrativos y docentes. Para el 2022 se dictaron siete talleres: Introducción a la publicación de artículos académicos: Generalidades del proceso. Consejos para la escritura de cartas de motivación y cover letters. Escribir para ser leído. Estructuras básicas de la argumentación. Signos de puntuación en español e inglés. Spelling: homófonas, homógrafas y falsos amigos en inglés. Escribir para ser leído. Asistieron en total 167 participantes.

Número de asistentes

167

Eventos, congreso, foros, notas periodísticas, entre otros**Actividades realizadas****Nombre de la actividad**

Tercera Jornada de Ciberseguridad Universidad Nacional JCUN 2022

Logros alcanzados

La Vicedecanatura de Investigación y Extensión apoyó la realización del evento internacional: "Tercera Jornada de Ciberseguridad Universidad Nacional JCUN 2022", el cual se realizó los días 17 y 18 de noviembre de 2022. El valor de financiación otorgado al evento fue de \$15.000.000, de los cuales la Facultad asumió una contrapartida de \$4.500.000 a través de la Convocatoria Nacional de Apoyo a la Difusión del Conocimiento mediante Eventos de Investigación, Creación Artística e Innovación 2022-2024.

Tipo de evento

Internacional

Presupuesto ejecutado

\$4,500,000

Revistas indexadas**Logros alcanzados****Logro**

La Revista Ingeniería e Investigación publicó tres números virtuales en el año; Volumen 42.1, 42.2 y 42.3. Se recibieron 146.176 visitas y 93.113 descargas.

En cuanto a gestión editorial, se recibieron un total de 316 artículos de los cuales pasaron todos los filtros y se publicaron 52. Los artículos publicados en el año 2022 distribuidos en cada uno de los números representan un esfuerzo editorial específico en la búsqueda de pares, invitaciones y recordatorios para la evaluación final.

A la fecha la revista Ingeniería e Investigación está ubicada en el cuartil Q3 del Scimago Journal & Country Rank, con un indicador SJR de 0,2.

El valor otorgado para el funcionamiento de la revista durante 2022 fue de \$118.061.126 provenientes del fondo de investigación UGI.

Otras actividades**Logros alcanzados**

Logro**Programa de Apoyo Administrativo a Proyectos**

Brinda apoyo a la realización de trámites administrativos de proyectos de investigación que no cuenten con coordinador administrativo y su activo circulante es menor a 78 SMMLV, para la vigencia se asesoraron 71 proyectos: 50 internos y 21 externos. En relación a los recursos la inversión en estos proyectos suma \$ 1.913.178.633 distribuidos así: \$ 1.013.955.577 de convocatorias internas y \$ 899.223.056 provenientes de recursos externos.

Logro**Apoyo en corrección de estilo en inglés y español**

Con el fin de fortalecer y promover la divulgación de resultados producto de las actividades de investigación y docencia, desde el año 2015 la Vicedecanatura de Investigación y Extensión ofrece el servicio de apoyo para la corrección de estilo de textos en inglés y español a los miembros de la Facultad, en este servicio durante el año se atendieron 713 solicitudes.

Convocatorias**Convocatorias internas (Presentación a convocatorias institucionales)****Descripción de las convocatorias****Objeto de la convocatoria (abreviado)**

Apoyo a proyectos de investigación de los semilleros de la Facultad de Ingeniería 2022

Logros alcanzados

Esta convocatoria se lanzó en septiembre de 2022 con el objeto de promover el fortalecimiento de Semilleros de la Facultad de Ingeniería a través de la cofinanciación de proyectos de investigación realizados por los mismos. El diseño de los términos de referencia estuvo a cargo de la Vicedecanatura de Investigación y Extensión, posteriormente fueron revisados por el Consejo de Facultad y la Dirección de Investigación y Extensión de Sede DIEB.

Se apoyaron 7 propuestas de proyectos de investigación, luego de ser valoradas por la mesa de evaluación y selección designada por el Consejo de Facultad, la financiación fue por un valor total de \$49.000.000.

Propuestas presentadas

7

Propuestas adjudicadas

7

Monto financiado interno

\$49,000,000

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Convocatoria para la Conformación o el Fortalecimiento de estrategias de cooperación entre laboratorios de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024

Logros alcanzados

El valor total financiado por la Facultad es \$40.000.000 y por la Universidad \$385.714.286

Propuestas presentadas

3

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado interno

\$40,000,000

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Convocatoria Nacional para el Fomento de Alianzas Estratégicas interdisciplinarias que articulen los procesos misionales de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024

Logros alcanzados

El valor total financiado por la Facultad es \$85.000.000 y por la Universidad \$2.250.000.000.

Se presentaron 7 proyectos, fueron aprobados 1 como ejecutores y 5 como coejecutores,

Propuestas presentadas

7

Propuestas adjudicadas

6

Monto financiado interno

\$85,000,000

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Convocatoria nacional para el fortalecimiento de la formación a través del apoyo a proyectos de investigación, creación artística e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2022-2024

Logros alcanzados

El valor total financiado por la Facultad es \$120.000.000 y por la Universidad \$800.000.000

Propuestas presentadas

16

Propuestas adjudicadas

12

Monto financiado interno

\$120,000,000

Objeto de la convocatoria (abreviado)

Convocatoria Nacional para el Establecimiento de Redes de Cooperación bajo el Marco del Modelo Intersedes 2022-2024

Logros alcanzados

El valor total financiado por la Universidad \$300.000.000

Propuestas presentadas

1

Propuestas adjudicadas

1

Monto financiado interno

\$0

Convocatorias externas (Relacionamiento con otras entidades)**Descripción de las convocatorias****Objeto de la convocatoria (abreviado)**

Durante el año 2022, la Vicedecanatura de Investigación y Extensión recibió 55 solicitudes de aval en la plataforma Hermes para postulación a convocatorias externas. De dichas solicitudes se aprobaron 45 que cumplían con los requerimientos de documentación y calendario.

Logros alcanzados

De las propuestas presentadas a entidades externas se aprobaron y activaron 2 proyectos durante la vigencia, están a la espera de resultados 26 y no fueron aprobadas 27.

Propuestas adjudicadas

2

Monto financiado interno

\$0

Monto financiado externo

\$0

Proyectos de investigación**Proyectos con financiación interna****Logros alcanzados****Logro**

Proyectos con financiación interna: se ejecutaron 87 proyectos con una financiación de \$3.056.714.724. Se finalizaron 40 y se liquidaron 13.

No. de Proyectos Activos

87

No. de proyectos Suspendidos durante la vigencia

0

No. de Proyectos finalizados durante la vigencia

40

No. Proyectos liquidados durante la vigencia

13

Proyectos con financiación externa**Logros alcanzados****Logro**

Proyectos con financiación externa: se ejecutaron 46 proyectos con una financiación de \$18.176.930.010. Se finalizaron 14 y se liquidaron 4.

No. de Proyectos Activos

46

No. de proyectos Suspendidos

0

No. de Proyectos finalizados durante la vigencia

14

No. Proyectos liquidados durante la vigencia

4

Alianzas, redes, convenios y movilidades**Alianzas, redes y convenios****Logros alcanzados****Logro**

Con el objeto de dar inicio a proyectos de investigación con entidades financiadoras externas, la Vicedecanatura de Investigación y Extensión y el Equipo Jurídico del Instituto de Extensión e Investigación IEl realizaron la revisión técnica y jurídica de 21 minutas, aprobando y firmando 13 convenios.

Movilidades**Descripción de las movilidades realizadas****Descripción general de las movilidades realizadas**

Se otorgo 1 apoyo a visitantes extranjeros por \$2.008.000

Modalidad de las movilidades

Investigadores y artistas extranjeros

Número de movilidades realizadas por tipo

1

Tipo de movilidad

Entrante

Monto total por tipo de movilidad

\$2,008,000

Descripción general de las movilidades realizadas

Se otorgaron 9 apoyos a Docentes por un valor de \$35.439.000, 7 a movilidad internacional y 2 a movilidad nacional

Modalidad de las movilidades

Docentes investigadores o creadores UNAL

Número de movilidades realizadas por tipo

9

Tipo de movilidad

Saliente

Monto total por tipo de movilidad

\$35,439,000

Descripción general de las movilizaciones realizadas

Se otorgaron 55 apoyos a ponencias de estudiantes por un valor de \$107.709.980, 44 a ponencias internacionales y 11 a ponencias nacionales

Modalidad de las movilizaciones

Estudiantes de pregrado y posgrado

Número de movilizaciones realizadas por tipo

55

Tipo de movilidad

Saliente

Monto total por tipo de movilidad

\$107,709,980

Descripción general de las movilizaciones realizadas

Se otorgaron 22 apoyos a pasantías de estudiantes por un valor de \$71.566.950

Modalidad de las movilizaciones

Pasantías de investigación o residencias artísticas de estudiantes de posgrado

Número de movilizaciones realizadas por tipo

22

Tipo de movilidad

Saliente

Monto total por tipo de movilidad

\$71,566,950

Innovación

Actividades para estimular la innovación

Logros alcanzados

Logro

Como apoyo a la Vicedecanatura de Investigación y Extensión, la Unidad de Gestión de la Innovación analiza, diseña, implementa y evalúa estrategias y herramientas que fomenten la cultura de la innovación dentro de la comunidad universitaria de la Facultad de Ingeniería. A partir del reconocimiento y visibilización de las capacidades de la comunidad académica, identifica oportunidades que permitan conectar los resultados de investigación con el sector externo, de manera que se traduzcan en valor social y económico.

Durante el año se llevó a cabo la identificación y visibilización de capacidades logrando: 160 millones captados con el acompañamiento de Ingnova para la maduración de proyectos de innovación, 4 acompañamientos en la postulación a oportunidades de financiación, 3 desarrollos/tecnologías identificadas y conexión con actores internos, 1 proyecto de innovación acompañado en programas de aceleración.

En sensibilización y formación se logró: 3 proyectos acompañados en la etapa de prototipado, 1 invitación pública para financiar proyectos de innovación, 1 programa de formación "Ingenia Express" para fortalecer proyectos innovadores, ideas de negocio o proyectos de base científica o tecnológica que contribuyan en la solución de un problema enmarcado en los ODS y 6 iniciativas visibilizadas a través de la estrategia polinizadores.

Logro

En cuanto a conexiones se logró: 12 apoyos en el relacionamiento con actores externos, presencia activa y participativa en 3 redes del ecosistema de innovación y emprendimiento, 41 oportunidades de financiación identificadas, divulgadas a grupos de interés y alojadas en el portal de convocatorias.

Invitación pública para financiar proyectos de innovación convocatoria "Ingenio que transforma Facultad de Ingeniería 2022", cuyo objetivo es promover y fortalecer la cultura de la innovación de la comunidad universitaria de la Facultad a través de la construcción, el mejoramiento o el escalamiento de prototipos o pilotos de procesos o productos que incorporen el conocimiento generado por La Universidad y con potencial de ser transferido.

Campaña de sensibilización "Ingnova te lo explica". Consistió en una serie de piezas gráficas, publicadas en redes sociales en forma de carrusel, en la que se explicaba un concepto enmarcado relacionado con innovación y transferencia.

Despliegue de la investigación

Semilleros de investigación

Logros alcanzados

Logro

La Facultad cuenta con 30 semilleros de investigación activos, con 420 integrantes, distribuidos por tipo de vinculación así: 314 estudiantes de pregrado, 64 estudiantes de posgrado, 28 docentes, 8 egresados y 6 estudiantes externos.

Estudiantes participantes

384

Grupos de investigación

Descripción general de los grupos de investigación

Descripción general de los grupos de investigación

Los resultados de la clasificación de grupos de investigación y de investigadores a través de la “Convocatoria Nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 2021”, fueron publicados el 24 de mayo de 2022.

Lista de los tipos de grupos de investigación

A1

Número de grupos por tipo

11

Número de docentes que integran los grupos de investigación UN

207

Número de estudiantes que integran los grupos de investigación UN

455

Total de investigadores que conforman los grupos de investigación Sede Bogotá

0

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****Logro**

En la Facultad estuvieron en ejecución dos cátedras y un proyecto pertenecientes a la Escuela de Pensamiento financiada por la Vicerrectoría de Investigación:

- Cátedra colombiana ciudadanía, integridad y lucha contra la corrupción Eje: Ética ciudadana y lucha contra la corrupción
- Cátedra de transformación digital: una mirada a experiencias en Iberoamérica
- Fortalecimiento del liderazgo y empoderamiento de la mujer colombiana en STEM

Comités (Investigación, Ética)**Logros alcanzados**

Logro

El Comité de ética en investigación de la Facultad de Ingeniería inicio labores en 2022 y logró desarrollar dos sesiones.

(E3P3). Bienestar Universitario - Bien Ser y Buen Vivir**BIENESTAR UNIVERSITARIO****Evaluación de la gestión**

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Dirección de Bienestar lidera la ejecución de 8 proyectos que se consolidan en 29 iniciativas asociadas a 42 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 35 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 7 iniciativas.

La Dirección de Bienestar ejecutó el 90% del presupuesto asignado.

Coordinación del Bienestar Universitario**Proyectos del Sistema de Bienestar Universitario****Logros alcanzados****Logro**

Proyectos estudiantiles de Trabajo: la Facultad apporto recursos por \$ 83.401.181 para el apoyo a 52 iniciativas de grupos estudiantiles de trabajo. En estos proyectos participaron 561 estudiantes.

Área de Acompañamiento Integral**Admisión e inducción****Logros alcanzados****Logro**

Se realizaron dos jornadas de inducción, con el desarrollo de diferentes actividades pedagógicas, culturales y recreativas.

Acciones con estudiantes de Programas Especiales

Logros alcanzados

Grupo objetivo

PAES

Logro

Apoyo y seguimiento a la vinculación de 11 estudiantes promotores, cuyas acciones son de apoyo a la línea de programas de admisión especial. En el desarrollo de acciones de semana de inducción, sistematización y manejo de información y proyectos de prevención y promoción.

Grupo objetivo

PEAMA

Logro

La Facultad de Ingeniería da origen a la iniciativa de consolidación de un espacio colectivo de articulación entre acompañamiento integral de sede, oficinas de enlace y facultad para tratar estrategias de retención y permanencia (2018-2022). Como consecuencia de este trabajo se logran materializar las siguientes iniciativas durante 2022:

1. Consolidación y permanencia del equipo coordinador de la mesa-PEAMA
2. Consolidación y permanencia de la mesa ampliada en sede Bogotá (con presencia y participación de las facultades, dirección académica de sede y participación ocasional de otras dependencias)
3. Articulación para el desarrollo de actividades con estudiantes PEAMA, como bienvenida -estudiantes en etapa de movilidad inicial - seguimiento y acompañamiento -estudiantes matriculados en sede Bogotá de tercera matrícula en adelante.
4. Detección de casos en riesgo de deserción y activación de alertas y apoyos de emergencia.

Acciones de inclusión, género, accesibilidad

Logros alcanzados

Temática objetivo

Género

Logro

Programa de Promoción de Equidad de Género: a partir de enero de 2022 entró en acción este programa cuyo objetivo general es diseñar y adelantar acciones de sensibilización y promoción de equidad de género en la Facultad de Ingeniería, así como acciones preventivas de discriminaciones y violencias basadas en la identidad de género y/o la orientación sexual. A continuación, se presentan los principales logros y resultados alcanzados durante el año 2022 para cada una de las tres líneas de acción definidas con la Dirección de Bienestar Universitario de la Facultad de Ingeniería, a saber: 1) actividades info-pedagógicas, 2) actividades de apoyo a agrupaciones de la Facultad, y 3) actividades de asesoría y acompañamiento al CORCADI. También se muestran, en un cuarto apartado, los logros relacionados con la campaña comunicativa de género que se ha realizado de manera permanente en conjunto con la Oficina TIC de la Facultad. Se realizaron 21 actividades pedagógicas (charlas, talleres, cine foros, etc) con 1118 participantes. En la iniciativa Teatro Invisible participaron 193 asistentes. Se realizó acompañamiento al semillero GiSTEM en la elaboración del marco conceptual: "Estudio sobre las causas de la baja participación de la mujer en las áreas STEM". Y grupos focales sobre asuntos de género con 41 participantes de agrupaciones estudiantiles de la Facultad de Ingeniería (GEI y WIE).

Acciones con estudiantes en general

Logros alcanzados

Logro

Práctica Colombia: es una asignatura coordinada desde la Dirección de Bienestar y la Vicedecanatura Académica de la Facultad de Ingeniería. Esta asignatura puede ser cursada en modalidad de práctica o trabajo de grado para los estudiantes que tienen el rol de tutores. Igualmente, existe la posibilidad de participar en este mismo rol con la modalidad de voluntario. Los estudiantes participantes como beneficiarios, adoptan el rol de tutorados pares. Durante la práctica, los estudiantes tutores pares acompañan a estudiantes de primeros semestres de admisión especial. Se contó con 12 tutores-pares, los cuales dieron acompañamiento a 80 estudiantes de admisión especial o foráneos.

El programa se presentó en: el Comité de Vicedecanos Académicos de la Sede Bogotá. Se socializó la experiencia como una estrategia de retención con resultados del seguimiento a la primera cohorte (2020-1s) de estudiantes tutorados; donde los 28 estudiantes cuentan con matrícula activa. Cero deserciones para este grupo. Se realizó articulación con tres facultades para la implementación de la práctica. Y en el Seminario Permanente se socializaron las acciones de acompañamiento dirigidas a los estudiantes de admisión especial, realizadas en los últimos periodos.

Área de Gestión y Fomento Socioeconómico

Apoyos socioeconómicos a estudiantes de la facultad

Logros alcanzados

Logro

Para dar trámite y estudio ante Registro y Matrícula o ante el Consejo de Facultad, se recibieron las siguientes solicitudes: 400 de reubicación socioeconómica, 50 recursos de apelación de reubicación socioeconómica, 128 de reexpedición de recibos de pago de pregrado.

Promotores de Convivencia y Estudiantes Auxiliares: este proyecto vincula estudiantes por convocatoria, quienes reciben un estímulo económico por apoyar la realización de las diferentes actividades de Bienestar: semana de inducción, campañas de promoción y prevención de la salud, deporte cultura, etc. Durante el año, se vincularon 134 estudiantes, distribuidos así: 108 promotores de convivencia y 26 estudiantes auxiliares.

Apoyos

Tipo de apoyo

Promotores de Convivencia y Estudiantes Auxiliares

Estudiantes beneficiados

134

Área de Salud

Logras de las actividades desarrolladas

Logros alcanzados

Logro

Primera Escucha: programa dirigido a estudiantes que buscan ayuda frente al manejo de situaciones psicosociales, socioeconómicas, de casos fortuitos o fuerza mayor, asesorías en crisis emocional, afectiva, económica, psicológica, orientación vocacional, hábitos de estudio, incluyendo también asesoría en trámites normativos y académicos o administrativos. Se brindó atención a 167 estudiantes y se realizaron 7 orientaciones en VbG.

Programa de promoción de la ética: enfoque humanista en la formación del Ingeniero. Promoción de cápsulas cinco minutos de ética. Revoluciones Invisibles. Decálogo de Ética. Encuentros y desencuentros Éticos. Se elaboraron piezas comunicativas que fueron incluidas en actividades en el aula. Agricultura Urbana. Se realizaron 2 actividades de siembra.

Buenas Prácticas en Salud – Pausas Saludables: las pausas saludables son sesiones de actividad física desarrolladas en el entorno laboral, que incluyen actividades a nivel muscular a través de movilidad, estiramiento, fortalecimiento, entre otras; buscando reducir el riesgo cardiovascular y las lesiones musculares, así como la mejora en el rendimiento y la concentración. Su desarrollo tuvo lugar en los edificios 453 (Aulas de Ingeniería), CADE (Unidad Administrativa), y 401 (Edificio insignia), con 66 participantes. Además, se realizó una encuesta con el objetivo de caracterizar las condiciones musculoesqueléticas de los trabajadores.

Área de Cultura

Eventos culturales, artísticos

Logros alcanzados

Logro

Desde el área de cultura se desarrollaron 7 iniciativas para la integración de la comunidad universitaria: Día de la Mujer, Día de la Secretaria, Día del Docente, Día del Ingenierito, Evento Cierre de Vigencia, Acción Colectiva Teatro Invisible, se contó con la participación total de 981 asistentes.

Tipo de actividad

Cultural

Logro

En el marco de las iniciativas “Viernes Cultural” y “Talleres para el Bienestar Personal y Familiar”, se desarrollaron 21 sesiones sobre: cuidado de la voz, “Café de lenguas”, Karaoke y Bailoterapia que contaron con 179 participantes.

Tipo de actividad

Cultural

Participantes registrados

1,679

Área de Actividad Física y Deporte

Eventos deportivos

Logros alcanzados

Logro

Entrenamientos Deportivos: se desarrollaron entrenamientos libres para el desarrollo de habilidades deportivas en las modalidades de Fútbol Sala, Fútbol, Baloncesto y Voleibol a estudiantes de la Facultad de Ingeniería. En cada curso se realizaron sesiones semanales de 2 horas con el fin de generar espacios para la práctica deportiva, fomentando el buen uso del tiempo libre y la prevención del sedentarismo. Se realizaron 92 sesiones con 201 participantes.

Logro

Torneo de Integración: se desarrolló el torneo de Integración de la Facultad, en las disciplinas deportivas de Fútbol Sala Masculino y Femenino, Fútbol Masculino, Baloncesto Masculino y Voleibol Mixto, League of Legends, se contó con la participación de estudiantes de otras Facultades como: Enfermería, Ciencias, Ciencias Económicas, Ciencias Agrarias, Medicina, Ciencias Humanas y Medicina Veterinaria. El torneo tuvo un enfoque claro de sana participación, respeto y convivencia entre los participantes. 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. Se inscribieron 156 equipos y participaron 1566 estudiantes.

Logro

Festivales Recreodeportivos: son actividades físicas diferentes a las tradicionales, que permiten integración, diversión y recreación de estudiantes en espacios de juego que se realizan en una jornada. Durante el año se realizaron 11 festivales en: Fútbolín, Tenis de mesa, Ajedrez, y Futbol Tenis, con 150 participantes.

Logro

Academia de Árbitros: a través de la Academia de Árbitros de la Facultad 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, con 26 participantes.

Logro

En la iniciativa de préstamo de implementos deportivos y recreativos para promover prácticas físicas libres y de uso adecuado del tiempo se recibieron 5355 solicitudes.

Participantes registrados

1,943

Selecciones deportivas de la facultad

Logros alcanzados

Logro

Selecciones Deportivas de Facultad - Torneo Interfacultades: Por medio de convocatorias realizadas por carteleras digitales, partidos de prueba y sesiones de "festivales de talentos" 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, MATCH UN), y en disciplinas individuales (Ajedrez, Atletismo, Tenis de Mesa, Tenis de Campo) y juegos virtuales (League of Legends, FIFA, Rummy). Las selecciones de la Facultad fueron campeonas de Fútbol Sala y Baloncesto Masculino, y subcampeonas de Fútbol Sala y Baloncesto Femenino.

Participantes registrados

153

Programa de egresados

Actividades con egresados

Logros alcanzados

Logro

En las semanas de inducción, se gestionó la participación de egresados de la Facultad en charlas y encuentros con egresados. En la iniciativa jueves con egresados se realizaron diálogos con las siguientes temáticas: Estudio de caso: Desarrollo de Software en empresas en Colombia, Ciclo de Conferencias: Primera Línea del Metro de Bogotá, Emprendimiento: Alternativas de Desarrollo Profesional, Ferrocarril Moderno: Análisis, diseño y modelo de tomas de decisiones de sistemas de superestructura, Una historia a través de las Concesiones viales en Colombia, Almidón de Dos Clones de Achiras - Caracterización fisicoquímica y funcional.

EJE ESTRATÉGICO 4. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA Y SOSTENIBLE

(E4P1). Sistema de planeación y sostenibilidad financiera UNAL

DIRECCIONAMIENTO INSTITUCIONAL

Plan de Acción de Facultad

Formulación del Plan de Acción

Logros alcanzados

Logro

El plan de acción 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 las metas establecidas en el Plan Global de Desarrollo y el cumplimiento de sus fines misionales.

La definición de proyectos, iniciativas, indicadores y metas es un proceso complejo que implica un ejercicio concienzudo de planificación y participación, el análisis de los resultados está sujeto a la interpretación subjetiva, por lo que se deben tener en cuenta las evidencias, hechos y datos para tomar decisiones de forma objetiva. Dentro de las ventajas de implementar el plan de acción se tiene que: se pueden priorizar los indicadores claves de desempeño de la Facultad, se cuenta con información pertinente asociada a estadísticas y datos, mejoro el tiempo de entrega de reportes e informes a procesos del nivel sede y nacional, se puede evaluar y analizar la información para generar acciones según sea necesario.

Anexo: Plan de Acción Vigente

Sí

Cumplimiento de metas del Plan de Acción

Logros alcanzados

Logro

El plan obedece a metas definidas en el PGD y a metas de la Facultad con miras al fortalecimiento de la institución. Es sometido a evaluación y aprobación por parte del Consejo de Facultad y la Oficina de Planeación y Estadística es la responsable del seguimiento y evaluación periódica del cumplimiento. En el plan de acción de la Facultad de Ingeniería en 2022 se formularon 50 proyectos, consolidados en 295 iniciativas que se miden a partir de 340 indicadores o estadísticas. La formulación y seguimiento contribuye a asegurar la disponibilidad de información necesaria para la toma de decisiones, análisis y evaluación del desempeño de los procesos de la Facultad.

Programa de egresados**Actividades con egresados****Logros alcanzados****Logro**

Anualmente se actualiza el mosaico histórico que compila a los egresados y egresadas de la Facultad de Ingeniería a lo largo de su historia

Egresados participantes

2,000

(E4P2). Gestión académica, administrativa, ambiental y del talento humano**DESARROLLO ORGANIZACIONAL****Evaluación de la gestión**

La Facultad ha implementado varias oportunidades de mejora con el apoyo del proyecto de mejoramiento a procesos.

Dificultades identificadas y oportunidades de mejora**Oportunidad de mejora:**

OM 1711 Interacción entre procesos de extensión en modalidad Educación Continua: en la Unidad de Educación Continua y Permanente UECF del Instituto de Investigación y Extensión IEI con el apoyo del proyecto de mejoramiento de la Facultad de Ingeniería se definió la representación esquemática e interacción entre los elementos de entrada, salida y actividades en diagramas de flujo de los siguientes procesos:

Proyectos de extensión en modalidad educación continua actividades cerradas: Precontractual, trámite de la propuesta en cuerpos colegiados, formalización de propuesta. Legalización: legalización proyecto entre facultades, gestión de pólizas, legalización, legalización en Hermes. Ejecución: Ejecución del proyecto, desarrollo, modificaciones. Liquidación: interna y externa.

Proyectos de extensión en modalidad educación continua actividades abiertas: Precontractual. Legalización. Ejecución: desarrollo, modificaciones. Liquidación.

Dependencia(s) Responsable(s):

FACULTAD DE INGENIERÍA

Oportunidad de mejora:

OM 1815 Proceso Resolución de Conflictos y Aspectos Disciplinarios: la Dirección de Bienestar de la Facultad de Ingeniería identificó la necesidad de definir con claridad las responsabilidades en el desarrollo del proceso de Resolución de Conflictos y Aspectos Disciplinarios, se llevaron a cabo reuniones con la Secretaría Académica y la Dirección de Bienestar; esto dio lugar a la construcción del diagrama de flujo como se desarrollaban las actividades en ese momento. Se realizó el análisis del proceso y la Normatividad vigente aplicable, definiendo la diagramación de los siguientes subprocesos: medidas pedagógicas, conciliación, indagación preliminar, investigación disciplinaria, decisión y recursos. Las revisiones se llevaron a cabo en reuniones periódicas con los usuarios. En estas, se discutieron aspectos relacionados con el proceso, las mejoras propuestas y las correcciones realizadas al flujo del proceso con base en los comentarios recibidos.

Dependencia(s) Responsable(s):

FACULTAD DE INGENIERÍA

Implementación del Sistema de Gestión de Calidad**Procesos y procedimientos****Descripción de las actividades para mejorar los procesos**

La Facultad de Ingeniería cuenta con un proyecto de iniciativa con enfoque al mejoramiento de procesos. En la segunda fase del proyecto para la vigencia 2022 se abordaron 7 procesos nuevos y se realizó seguimiento a 6 iniciados en 2021, se generaron 11 diagramas de flujo con la interacción de las actividades realizadas, los responsables de ejecución, los puntos de control, formatos y herramientas

No. de procesos revisados

7

Descripción de las actividades realizadas para mejorar los procedimientos

Levantamiento del proceso: en esta actividad se realizan reuniones con los jefes de las dependencias y su respectivo equipo de trabajo, con el fin de establecer el diagrama de flujo del proceso actual.

Análisis y propuesta de mejora: una vez construido el diagrama de flujo, se revisa la normatividad y los sistemas de información aplicables a la ejecución de las actividades y se identifican las oportunidades de mejora asociadas al proceso. Luego, estas acciones se presentan al jefe de la dependencia con el fin de acordar su viabilidad, obtener su autorización y establecer el plan de implementación correspondiente.

Revisión con usuarios y ajustes: se presentan las mejoras autorizadas al equipo de trabajo que ejecuta el proceso y se realizan ajustes de acuerdo con los comentarios realizados.

Implementación: se establecen compromisos con los equipos de trabajo para avanzar en la ejecución de las acciones acordadas.

Seguimiento: se generan reuniones periódicas con el fin de evaluar continuamente el avance sobre los compromisos acordados.

Ajustes al diagrama de flujo: una vez el proceso se encuentra estable, se realizan los ajustes necesarios a los diagramas de flujo.

Documentación: se consolidan las evidencias de las mejoras, los diagramas de flujo del proceso actualizados, se prepara y se entrega el informe final al jefe de la dependencia.

Recomendaciones: se registran sugerencias que se encontraron durante el seguimiento.

No. de procedimientos revisados

0

Retroalimentación con partes interesadas**Descripción de las actividades de retroalimentación con partes interesadas****Actividad**

Se actualizó la identificación de los usuarios y grupos de interés frente a la prestación de servicios y trámites de los procesos, con el propósito de determinar sus necesidades y expectativas, se usó como referencia el protocolo de caracterización de usuarios y partes interesadas código U.PC.SIGA.001, el ejercicio incluyó: descripción de las características del grupo de interés, definición de los productos y servicios ofertados por tipo de usuario y la evaluación del impacto del grupo de interés en el proceso de acuerdo con criterios de: poder entendido como la capacidad de afectar el proceso, e interés considerado como el nivel de participación del grupo de interés sobre el proceso, para determinar el nivel de sensibilidad los líderes de los procesos y sus equipos de trabajo calificaron los criterios de 0 a 3, siendo 0 la calificación más baja y 3 la calificación más alta. Para obtener el puntaje total se sumaron las calificaciones de los criterios de "poder" e "interés" y de acuerdo al resultado se realizó la clasificación. Así el nivel de priorización es alto para un resultado igual a 5 o 6, medio para un resultado igual a 3 o 4 y bajo para un resultado igual a 1 o 2.

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

Durante la vigencia se realizó la actualización de las hojas de vida de trámites y servicios asociados al proceso de gestión financiera y administrativa.

No. Tramites revisados

12

No. de Servicios revisados

12

Anexo

NO

Salidas no conformes**Descripción de la gestión realizada con la salidas no conformes****Gestión realizada**

Los procesos de la Facultad participaron en el Taller de Salidas No Conformes y registro en el Sistema de Información SoftExpert en el componente Gestión del Servicio

Acciones implementadas para el mejoramiento continuo del SGC**Descripción de las actividades realizadas para el logro del mejoramiento continuo****Actividad**

En la Facultad de Ingeniería para la vigencia 2022 se aplicó la encuesta anual de satisfacción al usuario que se generó como formulario de google, la metodología de aplicación de la encuesta fue incluir en enlace de acceso a la evaluación en la firma de los correos electrónicos. El objetivo general de la encuesta es identificar el nivel de satisfacción, frente a los atributos del servicio en los procesos de la Facultad.

Análisis de la medición de la satisfacción del usuario

Participaron 1132 usuarios y se recibieron 462 sugerencias y comentarios. En relación al año anterior se evidenció un aumento del 62% en la participación en la encuesta. La variación porcentual del nivel de satisfacción aumentó en los diferentes atributos, así: Confiabilidad en un 14%, Oportunidad en un 24%, Disponibilidad en un 15%, Accesibilidad en un 30%, Pertinencia 11%, Amabilidad en un 6% y Veracidad de la información en un 10%.

Resultados de la medición de la satisfacción del usuario

En promedio el atributo con mejor valoración fue la amabilidad y empatía, el 93,8% de los usuarios se consideró satisfecho y el atributo con menor valoración fue la accesibilidad con un 88,3% de satisfacción.

Anexo

NO

Auditorias

Descripción de las auditorias

Entidad auditora

Universidad Nacional de Colombia

Tipo

Interna

Oportunidades de mejora detectadas

2

Objetivo de la auditoria

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD: Verificar el desempeño de los procesos frente al Direccionamiento Estratégico de la Universidad (PGD 2019-2021)

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO: Verificar la participación y conocimiento que tienen los servidores públicos docentes, administrativos y contratistas adscritos a los procesos, en relación con elementos de protección personal y dotación y la atención respuesta a emergencias; acciones que también serán verificadas con las

Áreas de SST y el Comité de Atención y Prevención de Emergencias (CPRAE), este último para el caso de emergencias.

No conformidades detectadas

2

Descripción general de resultados obtenidos en la auditoria

En la auditoria interna realizada a la Facultad de Ingeniería, en el proceso de divulgación de la producción académica se identificaron 2 no conformidades y 2 no conformidades potenciales

Entidad auditora

Bureau Veritas

Tipo

Externa

Oportunidades de mejora detectadas

0

Objetivo de la auditoría

Confirmar que el sistema de gestión cumple con todos los requisitos de las normas de auditoría

Confirmar que la organización ha implementado eficazmente las disposiciones planificadas

Confirmar que el sistema de gestión es capaz de lograr las políticas y los objetivos de la organización y evaluar la capacidad del sistema de gestión para garantizar que la organización cliente cumpla con los requisitos legales

Si corresponde, para identificar áreas de mejora potencial del sistema de gestión

Confirmar que el sistema de gestión cumple con los requisitos de transición

No conformidades detectadas

0

Descripción general de resultados obtenidos en la auditoría

En al Facultad de Ingeniería se recibió Auditoría Externa al proceso de Formación, no se generaron hallazgos

Planes de mejoramiento y acciones correctivas**Planes de mejoramiento**

6

Acciones correctivas

1

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**Evaluación de la gestión**

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Unidad Administrativa lidera la ejecución de 3 proyectos que se consolidan en 7 iniciativas asociadas 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 4 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 2 iniciativas.

La Unidad ejecutó el 185% del presupuesto asignado.

Aseo, transporte, vigilancia y mantenimiento

Servicios de aseo, transporte, vigilancia, mantenimiento

Logros alcanzados

Logro

En el año 2022 se reemplazaron equipos audiovisuales del Edificio de Ciencia y Tecnología, adicionalmente se suscribió el contrato para la compra de monitores industriales para el Edificio Insignia, se financiaron proyectos de infraestructura atendiendo especialmente algunas de las cubiertas de los edificios de la Facultad, se asignaron recursos para el desarrollo de proyectos relacionados con el mantenimiento y adecuación de laboratorios; garantizando la conservación de los espacios físicos de la Facultad, a través de la adquisición de bienes y servicios con un presupuesto de \$828.131.685.

Gestión Financiera

Presupuesto en proyectos de investigación

Presupuesto apropiado fondo especial

\$90,686,708,845

Presupuesto ejecutado fondo especial

\$88,477,839,056

Presupuesto apropiado fondo UGI

\$9,161,089,560

Presupuesto ejecutado fondo UGI

\$6,287,547,009

Valor de la Apropiación en Proyectos de Investigación

\$7,411,371,995

Valor de Compromisos en Proyectos de Investigación

\$4,810,060,921

Presupuesto en proyectos de extensión

Descripción general de la ejecución presupuestal

Descripción

Del presupuesto total para proyectos de extensión el 60% se comprometió para adquirir servicios de diferentes índoles como servicios de alojamiento, servicios financieros y servicios profesionales, entre otros. Mientras que, en la adquisición de equipos, materiales y suministros, se comprometió cerca del 2% del total del presupuesto, por último, el 37% del presupuesto se destinó para transferencias internas, dentro de las que se encuentran las transferencias producto del Acuerdo 036 de 2009.

Presupuesto apropiado en proyectos de extensión de modalidad de servicios académicos

\$58,013,919,061

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

\$16,114,616,621

Presupuesto ejecutado en proyectos de extensión de modalidad de servicios académicos

\$58,013,919,061

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

\$16,114,616,621

Gestión Administrativa de Bienes y Servicios**Adquisición de bienes y servicios****Logros alcanzados****Logro**

La Unidad Administrativa como dependencia soporte y de apoyo al cumplimiento de los fines misionales de la Facultad de Ingeniería, realiza seguimiento a la ejecución presupuestal del gasto de funcionamiento y plan de acción por proyecto. Capacita a Docentes nuevos en cargos administrativos. Realiza la medición y estandarización de los procesos de adquisición de bienes y servicios en la etapa precontractual y contractual para los proyectos asociados a los gastos de funcionamiento, plan de acción e investigación. Y apoya la ejecución de actividades del Programa de Salud Ocupacional.

Presupuesto ejecutado en compras

\$5,833,405,090

Presupuesto ejecutado en servicios

\$5,662,218,723

Anexo de compras

SÍ

(E4P3). Gestión integral del dato, de la información y la comunicación

COMUNICACIÓN

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

Actualización de información en página web y redes sociales

Logros alcanzados

Logro

En el año 2022 la Unidad TIC se encargó de gestionar y resolver las siguientes solicitudes a través de la plataforma STIC, 507 masivos, 49 streamig en modalidad virtual e híbrida, publicaciones en BoletINGenio, 40 publicaciones en el calendario de tesis y 45 en el calendario cultural, 21 producciones audiovisuales, más de 745 publicaciones en redes sociales, 90 publicaciones en carteleras, 39 cubrimientos de eventos presenciales, 62 entrevistas, 287 piezas gráficas, 28 animaciones, mantenimiento de 29 micrositios web y 276 actualizaciones de la página web de Ingeniería.

Atención a PQRS

Atención a PQRS

Logros alcanzados

Logro

De acuerdo con el reporte en 2022 la Facultad de Ingeniería recibió 70 PQRS, disminuyeron en un 46% en relación con la vigencia anterior.

En cuanto al tipo de requerimientos en mayor frecuencia se presentan solicitudes de información con un 49%, reclamos con un 35%, quejas con un 16%.

Los Usuarios que con mayor frecuencia usan el sistema de peticiones, quejas y reclamos son: estudiantes 47%, particulares 20%, otros 10%, contratistas 10%, egresados 7%, aspirante 3% y administrativos 3%.

En relación a los tiempos de respuesta el 59% de las solicitudes se respondieron antes de la fecha de vencimiento y el 41% 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 54% de las solicitudes están relacionadas con el proceso de Gestión Financiera y Administrativa, 33% con Formación, 6% con Bienestar, 3% con Gestión Jurídica, 1% con Extensión, 1% con Investigación y 1% con Gestión de la Información.

Número de PQRS atendidos

70

Número de PQRS recibidos

70

GESTIÓN DOCUMENTAL

Gestión Documental

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

Logros alcanzados

Logro

Durante 2022 se realizó acompañamiento a la aplicación de Protocolo de documento electrónico y procesos archivísticos en archivos análogos en 20 oficinas.

Se presentaron a la División de Gestión Documental las evidencias de cumplimiento del Plan de Mejoramiento Archivístico suscrito con el Archivo General de la Nación.

Adicionalmente se presentó informe de actos administrativos, series críticas y un Reporte de Identificación de Archivos Esenciales.

Cantidades

Observación del estado del archivo y de la infraestructura

Observación

El Archivo Satélite de la Facultad, es un espacio ubicado en el Instituto de Extensión e Investigación, en el que se realizan los procesos archivísticos del material que para su custodia se transfiere desde las dependencias de la Facultad.

El espacio presenta algunas filtraciones en el muro que colinda con el baño y el laboratorio de Geotecnia, actualmente no afecta a las cajas porque se cubrieron con plástico para evitar el daño. Otra filtración es la que se produce por la canal en la entrada. El techo no tiene filtración, únicamente faltantes de paneles de icopor. Hay una grieta en uno de los muros que no ha sido atendida, aunque fue reportada desde 2016 aproximadamente. Las luminarias se encuentran en buen estado.

En espacios alternos se ubican los insumos ya que en el archivo satélite no es posible guardarlos. Solo hay lugar para el archivo en custodia por traslado de las dependencias de la Facultad.

Finalmente, si la División de Gestión Documental recibe las cajas en transferencia que se le han reportado, el archivo satélite quedaría con la estantería suficiente para recibir Proyectos, Contratos de la Unidad Administrativa desde 2017 al 2020, Resoluciones de Decanatura y Secretaría, Historias Académicas, Ensayos de laboratorios y Bienestar como mayores productores.

Observación

El archivo satélite cuenta con 68 estantes metálicos en buen estado, con capacidad para 2422 cajas Ref.X100.

Área del archivo satélite (m2): 57.32

Potencial de almacenamiento (m): 314.86

Archivo en custodia actual (m): 300.0

Capacidad del archivo satélite (metros)

315

Tamaño del archivo satélite(metros)

57

Transferencias al archivo central (metros)

0

GOBIERNO Y GESTIÓN DE SERVICIOS TI

Evaluación de la gestión

En el Plan de Acción de la Facultad de Ingeniería la Unidad de tecnología, medios y comunicaciones UNTIC lidera la ejecución de 5 proyectos que se consolidan en 8 iniciativas 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 satisfactoriamente alcanzó la meta propuesta en 1 iniciativas con un avance igual o superior a la meta inicialmente formulada.

Se registra avance mayor al 50% de ejecución en 5 iniciativas.

2 iniciativas no se ejecutaron dado que existe un proyecto de la DNED definido a nivel institucional.

La UNTIC ejecutó el 94% del presupuesto asignado.

Gobierno y Gestión de Servicios TI

Mantenimiento y actualización de aplicativos, servicios digitales y equipos

Logros alcanzados

Logro

Horus: es un sistema construido bajo la metodología de un sistema de inteligencia de negocios que extrae, transforma e integra información de diferentes fuentes de datos, tanto internas como externas a la Universidad. El sistema Horus tiene como objetivo integrar y visualizar la información de productividad científica y de base tecnológica generada por los docentes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, aportando a mejorar la visibilidad a Nivel Nacional e Internacional que permiten generar alianzas estratégicas y apoyar la toma de decisiones. Para la vigencia 2022, se proyectó el desarrollo del módulo de Extensión, se identificaron tres fases, una primera correspondiente a la fase de diseño e identificación de indicadores, en donde se definieron además las funcionalidades esperadas, la arquitectura del módulo y las fuentes de información, una segunda fase de implementación del módulo de Extensión y construcción de indicadores priorizados y procesos de consecución y acceso a las fuentes de información y una tercera fase de optimización del prototipo del módulo de Extensión desarrollado en la segunda fase y automatización de procesos. Se completaron las dos primeras fases y la tercera se encuentran en ejecución.

Logro

Belgen: es una herramienta que permite gestionar la memoria institucional de los proyectos de extensión en modalidad servicios académicos del IEI, logrando acceder fácilmente a los archivos de los proyectos desde su nacimiento como propuesta hasta la liquidación del contrato, realizando control efectivo y en simultáneo monitorear la trazabilidad de las acciones hechas sobre los documentos. Durante la vigencia 2022, en Belgen se registraron 33 proyectos. Se logró un avance porcentual de completitud documental del 72%, Desde el esquiopo de gestión del IEI se siguen implementando estrategias y alertas a asistentes y directores de proyectos que permitan recordar los compromisos que adquieren en términos documentales y de suministro de información.

Gestión de proyectos informáticos

Logros alcanzados

Logro

En cuanto a desarrollo se brindó soporte, actualización y avances en los Sistemas de Información de la Unidad Administrativa SIUA, Solicitudes Unidad TIC - STIC, admisiones a posgrados, concurso docente, votaciones SEFI, UNTicket Certificados 1.0 y 2.0. En infraestructura se realizaron los siguientes avances: primeros pasos en migración a nube, Alojamiento de OpenEDX para UEC, mantenimiento de servidores, soporte de aplicaciones alojadas, estabilización de servicios y mejoras de seguridad.