

Informe de Gestión

2025

Facultad Tecnológica



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad



© 2025 Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Ing. Henry Montaña Quintero

Decano Facultad Tecnológica

Ing. Víctor Manuel Salamanca Moreno

Asistente Administrativo Decanatura

Ing. Ariana Tavera Ochoa

Asistente Académica Decanatura

Ing. José Vicente Reyes Mozo

Coordinador Currículo y Calidad

Ing. Lely Adriana Luengas Contreras

Unidad de Investigaciones

Ing. Helmuth Edgardo Ortiz Suárez

Coordinador Unidad de Extensión

Ing. Hernando Antonio Villota Posso

Coordinador Maestría en Ingeniería Civil,
Especialización en Gerencia de la
Construcción y
Especialización en interventoría de Obras de
Construcción

Ing. Carlos Alberto Vanegas

Coordinador Maestría en Gestión y
Seguridad de la Información

Ing. Rodrigo Quintero Reyes

Coordinador Tecnología en Gestión
de la Producción Industrial e
Ingeniería de Producción por Ciclos
Propedéuticos

Ing. Dora Marcela Martínez Camargo

Coordinador Tecnología en
Electricidad de Media y Baja
Tensión e Ingeniería Eléctrica por
Ciclos Propedéuticos

Lic. Harold Vacca González

Coordinador Tecnología en
Electrónica Industrial, Ingeniería en
Control y automatización, e
Ingeniería en Telecomunicaciones
por Ciclos Propedéuticos

Ing. Luis Felipe Wanumen Silva

Coordinador Tecnología en
Sistematización de Datos e
Ingeniería en Telemática por Ciclos
Propedéuticos

Ing. Milton Mena Serna

Coordinador Tecnología en
Construcciones Civiles e Ingeniería
Civil por Ciclos Propedéuticos

Ing. Marco Antonio Velasco Peña

Coordinador Tecnología en
Mecánica Industrial e Ingeniería
Mecánica por Ciclos Propedéutico

Contenido

Presentación.....	5
1. Logros y reconocimientos	7
2. Gestión Presupuestal y Eficiencia del Gasto Público.....	18
3. Comité de Laboratorios Facultad Tecnológica.....	19
3.2. Proyecto de Inversión de Laboratorios.....	20
3.3. Procesos de inversión vigencia 2025.....	21
3.3.1. Adquisición de Equipos Robustos y menores	23
3.3.2. Adquisición de Software especializado.....	27
3.3.3. Mantenimiento de equipos	28
3.3.4. Adquisición de Mobiliario.....	29
3.3.5. Adquisición de materiales y suministros	30
3.3.6. Adquisición de equipos de música y sonido.....	31
3.3.7. Adquisición de Equipos Audiovisuales.....	31
3.3.8. Ejecución total por actividad vigencia 2025.....	31
4. Gestión Académica.....	33
4.1. Unidad de Currículo y Calidad.....	33
4.1.1 Fortalecimiento Curricular y aseguramiento de la calidad.....	34
4.2 Plan de internacionalización de la Facultad	39
5. Unidad Investigaciones Facultad Tecnológica.....	53
5.1. Grupos de investigación y Semilleros	57
5.2. Productos de investigación.....	58
5.3. Impacto de investigación.....	60
5.4. Registro convocatorias internas con recursos de la Oficina de investigaciones... 61	
5.5. Convocatoria proyectos de investigación sin recursos financieros	66
5.6. Eventos liderados por la dependencia	67
5.7. Institucionalización de Proyectos de Investigación.....	68
5.8. Proyectos de Investigación en Estado Crítico	69
5.9. Revistas.....	69
5.10. Ranquin Nacionales e Internacionales.....	72
6. Unidad de Extensión Facultad Tecnológica.....	74

Convenios & Contratos Interadministrativos	74
Programas de Capacitación (Educación continuada, Cursos Libres, Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano	77
Proyección Social	78
Prácticas Laborales y/o Empresariales y Pasantías	81
7. Recomendaciones para la administración entrante.....	94

Presentación

La Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, desarrolla sus actividades de gestión académico-administrativa, en consonancia con las funciones propias de la Decanatura, Secretaría Académica, Coordinación de Currículo y Calidad, Comité de Laboratorios, Laboratorios, Proyectos curriculares de pre y posgrado, Unidad de Extensión y Unidad de Investigaciones.

El modelo de formación por ciclos propedéuticos, los procesos de acreditación de alta calidad de programas, la actualización curricular y normativa, han sido algunos ejes de diálogo y gestión en los Consejos curriculares y de Facultad durante la presente vigencia. Las funciones misionales de Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social, son abordadas desde las diferentes unidades con el fin de contribuir al cumplimiento de metas propuestas y, a la vez, ofrecer a la comunidad universitaria solución oportuna a las diversas situaciones que se presentan en el funcionamiento diario de nuestra institución.

La Coordinación de Currículo y Calidad de la Facultad Tecnológica, en el marco de la Resolución No. 602 del 31 de octubre de 2022, se concibe como parte del subsistema de Currículo y Calidad de la Universidad, entendido como el conjunto de características, metodologías, procesos y procedimientos armonizados que garantizan información confiable para la gestión curricular y el fomento de la calidad. Su propósito central es promover la gestión de los currículos a través de la autoevaluación y la autorregulación, con el fin de asegurar el mejoramiento continuo de los proyectos curriculares de pregrado y posgrado. Para ello, orienta su labor en procesos clave como la Autoevaluación, el Registro Calificado, la acreditación y renovación de los proyectos curriculares y la formulación de Planes de Mejoramiento. Estos procesos son direccionados por el Coordinador, con el apoyo de un grupo de profesionales, y se realizan de manera articulada con los representantes al Comité de Currículo y Calidad de la Facultad, garantizando la programación, organización, ejecución y evaluación de las acciones necesarias para fortalecer la calidad académica e institucional.

La Unidad de Investigaciones, adscrita a la Facultad Tecnológica y en articulación con la Oficina de Investigaciones, orienta sus acciones al desarrollo, consolidación y proyección de la investigación dentro y fuera de la Facultad, mediante asesoría, gestión y acompañamiento a grupos, semilleros, redes, proyectos e investigadores. Para tal fin, ha elaborado documentos orientadores —entre ellos el Sistema de Investigaciones, las Líneas de Investigación y la Caracterización de la investigación de la Facultad— que sustentan la promoción de la producción intelectual y el fomento de la cultura científica. Asimismo, atiende solicitudes relacionadas con la creación y fortalecimiento de estructuras de investigación, la gestión de proyectos, la asesoría a docentes y estudiantes, y el apoyo a eventos académicos e investigativos. De igual forma, desarrolla procesos externos que potencian el impacto social de la investigación, como la promoción de la investigación formativa en colegios y la colaboración en la creación de semilleros en instituciones educativas. Finalmente, desde finales de 2024 asumió la gestión editorial de la *Revista Tecnura*, consolidándose como un órgano clave de difusión de resultados científicos. En el presente informe se presentan los resultados obtenidos en el periodo enero a septiembre de 2025, así como las principales actividades desarrolladas por la Unidad, las lecciones aprendidas en el proceso y las recomendaciones, para continuar fortaleciendo la investigación desarrollada en la Facultad Tecnológica.

La Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica es la dependencia integradora y reguladora de los servicios y proyectos académicos que permiten la participación de diferentes factores y promotores del desarrollo local, capitalino, regional y nacional, presente en el área de influencia de esta Facultad y de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en general. El proyecto académico de la Unidad de Extensión se fomenta en incrementar la ruta de aprendizaje ofrecida por la Facultad, y aumentar el fortalecimiento de los proyectos y actividades extracurriculares, el mejoramiento de las relaciones interpersonales y la proyección social, son componentes fundamentales para la construcción de un Plan de Desarrollo que involucre la comunidad en general.

El Comité de Laboratorios de la Facultad Tecnológica fue conformado mediante la Resolución 633 del 18 de noviembre de 2022, a través de la cual el Rector de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas creó y actualizó la organización y el funcionamiento tanto del Comité Institucional como de los Comités de Laboratorios de las Facultades, este comité se constituye como un órgano asesor de la Decanatura y de la Vicerrectoría Académica en lo referente a la definición de políticas, la coordinación de procesos, el seguimiento y la dotación de laboratorios entre otras actividades direccionadas a la parte académico-administrativa de los laboratorios. Asimismo, la resolución establece su conformación y funciones, dentro de las cuales se destacan: participar en el desarrollo y levantamiento de los procesos de requerimientos con base en las necesidades identificadas en los diferentes espacios académicos, así como realizar el seguimiento e implementación de los lineamientos definidos para las unidades académicas de laboratorios de la Facultad, entre otras responsabilidades.

La Facultad Tecnológica se conforma por 8 dependencias de laboratorio: Laboratorio de Ciencias Básicas, Laboratorios de Construcciones Civiles, Laboratorios de Electricidad, Laboratorios de Electrónica, Laboratorios de Gestión de la Producción Industrial, Laboratorios de Informática, Laboratorios de Mecánica y Audiovisuales los cuales cuentan con diferentes Unidades Académicas de Laboratorio (UAL). De acuerdo a la clasificación establecida por la Coordinación General del Comité Institucional de Laboratorios mediante la Circular 01 del 2023, la Facultad Tecnológica cuenta con 89 Unidades Académicas de Laboratorios entre las cuales están laboratorios, talleres, almacenes, aulas especializadas, salas de software, centros audiovisuales y auditorios, distribuidas de la siguiente manera:

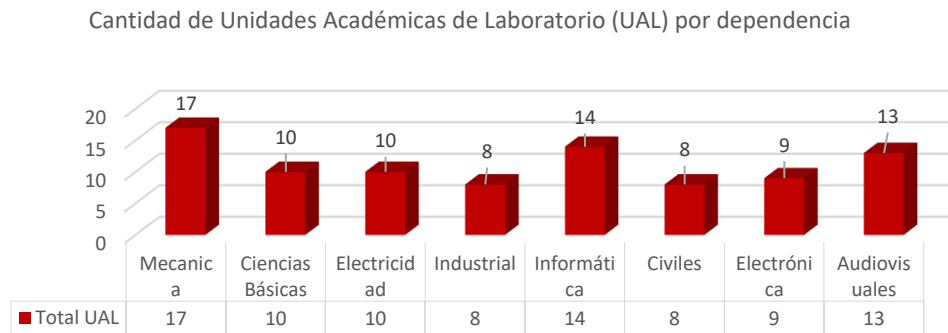


Ilustración 1 Cantidad Unidades Académicas de Laboratorio (UAL) por dependencia
Fuente: Elaboración propia

1. Logros y reconocimientos

Gestión Contractual

- Fortalecimiento del seguimiento y la trazabilidad de los procesos contractuales: Se implementaron mecanismos más eficientes de control y verificación que han permitido un monitoreo permanente del estado de los trámites, garantizando mayor transparencia, orden y cumplimiento en cada una de las etapas del proceso.
- Ejecución oportuna de actividades y trámites conforme a las directrices institucionales: Se adelantaron las gestiones contractuales en estricto cumplimiento de las guías, procedimientos y lineamientos establecidos por la Oficina de Contratación, asegurando coherencia normativa, estandarización de los procesos y disminución de riesgos jurídicos y administrativos.
- Reducción significativa de devoluciones en los procesos contractuales: Gracias al fortalecimiento en la planeación, revisión y presentación de la documentación requerida, se logró minimizar la cantidad de observaciones y devoluciones por parte de la Oficina de Contratación, lo que contribuyó a la agilidad y eficacia en la gestión.
- Mejoramiento de los tiempos de respuesta: La optimización de flujos de trabajo, la coordinación interdependencias y el uso eficiente de recursos permitieron disminuir los tiempos de atención y respuesta en las diferentes etapas contractuales, favoreciendo la ejecución oportuna de las actividades académicas y administrativas.
- Asesoría y acompañamiento en la estructuración de estudios previos: Se brindó apoyo técnico en la elaboración, revisión y ajuste de los estudios previos correspondientes a los proyectos de inversión de las unidades académicas y de los laboratorios, fortaleciendo la planeación contractual y contribuyendo al cumplimiento de los objetivos institucionales.
- Gestión de controversias contractuales: Se prestó acompañamiento permanente en la atención, análisis y solución de las controversias surgidas durante la ejecución de los contratos, contribuyendo a la prevención de conflictos, la adecuada interpretación de las obligaciones contractuales y la continuidad de los servicios contratados.
- Propuesta e implementación de mejoras en procesos, procedimientos y formatos: Se realizaron aportes significativos orientados al fortalecimiento de la gestión contractual mediante la actualización de procedimientos, la optimización de formatos y la identificación de oportunidades de mejora continua que impactan positivamente en la eficiencia y calidad del servicio.
- Actualización y mantenimiento oportuno de la información contractual en el SECOP II: Se garantizó la carga, revisión y publicación oportuna de la documentación contractual en la plataforma oficial del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II, asegurando el cumplimiento de las obligaciones de transparencia, trazabilidad y publicidad exigidas por la normativa vigente, así como facilitando el acceso a la información para los entes de control y la ciudadanía.

Gestión Rubros Funcionamiento

Durante el período se alcanzaron avances significativos en el fortalecimiento académico y la proyección institucional. Entre los principales logros se destacan:

- **Participación docente en eventos académicos:** Varios docentes de planta participaron activamente en eventos de carácter local, nacional e internacional, fortaleciendo su formación continua y su proyección profesional.
- **Capacitación docente:** Se desarrollaron procesos de capacitación dirigidos a docentes de planta en sus áreas de conocimiento, promoviendo la actualización de saberes y el fortalecimiento de las prácticas pedagógicas.
- **Articulación con el sector productivo:** Se evidenció una amplia participación de estudiantes y docentes en prácticas académicas realizadas en diversas empresas del país, fortaleciendo el vínculo entre la formación académica y el entorno laboral.

Los logros alcanzados generaron un impacto positivo tanto en la dependencia como en la comunidad universitaria, al fortalecer los procesos académicos, consolidar relaciones con el sector productivo y promover la calidad educativa.

- **Estudiantes:** Se beneficiaron al ampliar sus competencias, fortalecer su experiencia práctica y proyectar su desarrollo profesional.
- **Docentes:** Enriquecieron sus prácticas pedagógicas y consolidaron sus competencias académicas mediante procesos de formación y participación en espacios académicos.
- **Institución:** Se fortaleció su calidad académica, visibilidad y pertinencia social a través del desarrollo de actividades de impacto formativo y de vinculación con el entorno.

Asimismo, la capacitación permanente de los docentes contribuye a la innovación pedagógica y al mejoramiento continuo de la calidad educativa institucional.

La ejecución de las actividades contó con la participación de los **Contratistas por Prestación de Servicios (CPS)** de las dependencias involucradas, quienes desempeñaron un papel fundamental en la planificación, desarrollo y seguimiento de las acciones programadas. También se hizo uso de recursos institucionales técnicos y financieros para garantizar el cumplimiento de los objetivos propuestos.

Se logró aportar a la **normalización de las prácticas académicas**, superando las dificultades presentadas en vigencias anteriores derivadas de la reactivación empresarial y la suspensión de actividades durante la pandemia. Esto permitió garantizar la continuidad, cobertura y calidad de los procesos formativos; Durante el periodo de pandemia se evidenció una disminución significativa en la ejecución de prácticas académicas. Sin embargo, gracias a una adecuada planeación, seguimiento y articulación institucional, se logró reactivar y fortalecer estas actividades, garantizando su desarrollo continuo y su consolidación en la dinámica formativa.

El fortalecimiento de las prácticas académicas se evidencia en el incremento durante la última vigencia:

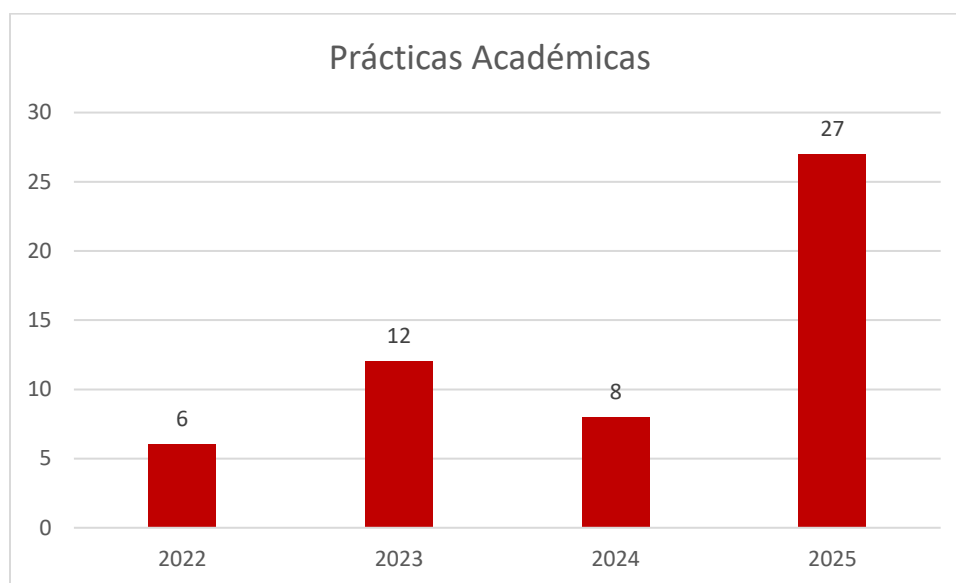


Ilustración 2 Prácticas Académicas Facultad Tecnológica
Fuente Elaboración Propia

Número de prácticas académicas realizadas

Este crecimiento refleja una mejora significativa en la planeación, coordinación y ejecución de las prácticas, consolidando la vinculación efectiva entre la academia y el sector productivo.

Gestión Docentes de Vinculación Especial

Durante la vigencia 2025 se consolidaron logros significativos en la gestión académica, orientados al fortalecimiento de la calidad y la eficiencia institucional:

- Estabilidad y fortalecimiento de la oferta académica: Se mantuvo un promedio de más de 1.000 grupos por periodo, lo que garantizó la continuidad de los programas y la atención a la demanda estudiantil.
- Crecimiento sostenido de la matrícula: Se logró un aumento progresivo en el número de inscritos, alcanzando 27.496 estudiantes en 2025-1, el valor más alto de los tres años (2023, 2024 y 2025).
- Optimización del recurso docente: Aunque el número de docentes se redujo de 342 en 2023-1 a 312 en 2025-3 (-8,7%), la institución logró mantener la cobertura académica mediante una mejor planificación de cargas, uso eficiente del recurso humano y fortalecimiento de las estrategias de apoyo pedagógico, resaltando que la optimización se dio con base en la validación de Hora Catedra Prestacional por parte de las Coordinaciones de Pregrado y posgrado

- Se fortalecieron los mecanismos de seguimiento, control de matrícula y planeación docente, permitiendo mejorar la eficiencia y la estabilidad institucional.

Los logros alcanzados impactaron de manera positiva tanto a la dependencia como a la comunidad universitaria:

- Para los docentes: Se generó una distribución más equitativa de las cargas académicas, fortaleciendo la eficiencia y promoviendo la estabilidad laboral.
- Para los estudiantes: Se garantizó la continuidad y calidad del proceso formativo, asegurando una oferta suficiente y una atención académica oportuna.
- Para la institución: Se consolidó la gestión académica, demostrando capacidad de adaptación ante las variaciones de docentes de hora catedra y la demanda estudiantil, fortaleciendo la imagen institucional y la sostenibilidad operativa.

En conjunto, estos resultados reflejan un impacto directo en la mejora de la calidad educativa, la eficiencia administrativa y la pertinencia institucional.

El logro de los resultados obtenidos se sustentó en la articulación efectiva de diferentes tipos de recursos, entre ellos el talento humano, las herramientas existentes y el apoyo financiero institucional, que facilitaron la ejecución de las acciones académicas y administrativas.

- Recursos humanos: Participación de docentes de planta, docentes de vinculación especial y contratistas por prestación de servicios (CPS), quienes contribuyeron en el desarrollo de la actividad académica, la orientación estudiantil y el cumplimiento de los objetivos de cobertura.
- Recursos técnicos: plataformas académicas y sistemas institucionales de gestión, que facilitaron la planeación de grupos, la asignación de cargas docentes y los seguimientos correspondientes.

El principal logro que superó las expectativas iniciales fue la recuperación y crecimiento de la matrícula estudiantil en el año 2025, luego de la disminución observada en 2024-3.

- Se pasó de 23.848 inscritos en 2024-3 a 27.496 en 2025-1, un aumento del 15,3%, superando los niveles registrados.
- Asimismo, se mantuvo un equilibrio en el número de grupos, con 1.022 en 2025-1, evidenciando una oferta académica estable.

Esto demuestra la efectividad de las estrategias implementadas en materia de planeación académica, administrativa y financiera.

Los cambios más significativos se evidencian entre las vigencias 2024 y 2025, la recuperación en el número de inscritos y grupos, aun con el mismo número de docentes, evidencia una mejora sustancial en la planeación académica, eficiencia operativa y optimización del recurso humano, esto demuestra la capacidad institucional para responder de manera efectiva a los desafíos y consolidar la sostenibilidad académica.

Además, se evidencia un promedio general de aproximadamente 26 estudiantes por grupo, indicador que refleja una distribución equilibrada entre la oferta académica y la capacidad docente, garantizando condiciones adecuadas para el desarrollo de los procesos formativos.

Periodo Académico	Cant. Docentes	Cant. de Grupo	Cant. de Inscritos
2023_1	342	1033	27178
2023_3	343	1064	26876
2024_1	333	1036	27289
2024_3	318	984	23848
2025_1	318	1022	27496
2025_3	312	1005	26654

Tabla 1 Docentes / Grupos / Cantidad Inscritos

Fuente Elaboración Propia

La estabilidad de la oferta, la gestión de matrículas y la optimización del recurso docente consolidan un modelo de gestión basado en la planeación estratégica, la mejora continua y el compromiso con la calidad educativa.

Comité de Laboratorios

- Un logro destacado es el traslado de la mayoría de los laboratorios al edificio TECHNE, lo que ha permitido un crecimiento en todas las áreas y una mejora significativa en las condiciones físicas y académicas de las diferentes áreas de conocimiento. Esta adecuación garantiza a la comunidad académica un mayor acceso y uso frecuente de las Unidades Académicas de Laboratorio (UAL), brindando además espacios más confortables y adecuados para el desarrollo de actividades académicas, investigativas y de extensión.
- Dentro de las vigencias 2024 – 2025 se realizó una importante inversión en el área de audiovisuales de la Facultad. En donde se han adquirido pantallas interactivas, una pantalla tipo rental de gran formato para eventos, videoproyectores y portátiles destinados al préstamo para docentes, así como videoproyectores láser de gran formato para auditorios y sistemas de sonido. Estas dotaciones fortalecen de manera integral la capacidad tecnológica de los centros audiovisuales y auditorios de la Facultad, contribuyendo al desarrollo académico y a la realización de eventos institucionales de mayor calidad.
- Se dio continuidad al fortalecimiento de la gestión administrativa, gracias al compromiso del personal de laboratorios, coordinadores y del comité, se ha logrado un avance significativo en la gestión de solicitudes, en el desarrollo de actividades administrativas y en la ejecución del presupuesto destinado a la adquisición de equipos robustos, cómputo, audiovisuales, música y sonido, mantenimientos, mobiliario, software y suministros. La ejecución presupuestal alcanzó un 74% en la vigencia 2024 y un 94% en la vigencia 2025, reflejando un uso eficiente de los recursos. Este fortalecimiento se ha materializado en la adquisición de insumos indispensables para el

desarrollo de prácticas, la compra de equipos con tecnología de vanguardia, la incorporación de mobiliario que ofrece mayor confort y comodidad, la implementación de software especializado y la realización de mantenimientos preventivos y correctivos que aseguran el buen funcionamiento de los equipos y espacios de laboratorio.

- Aumento en la dotación de laboratorios con equipos robustos y menores, gracias al incremento en la adjudicación y ejecución presupuestal. En el 2024 la ejecución en esta actividad alcanzó el 46,83%, mientras que en la vigencia 2025, a corte de septiembre, llegó al 65,5%, con expectativas de continuar aumentando gracias a la segunda convocatoria pública. Este avance ha permitido la adquisición de equipos con tecnología de vanguardia, ampliando y complementando los recursos disponibles para la comunidad académica, fortaleciendo así los procesos de enseñanza, aprendizaje e investigación.
- Participación exitosa en la feria universitaria y visitas de colegios organizadas por el Grupo ECOUD FT en la articulación Colegio - Universidad. Durante estas actividades se llevaron a cabo prácticas, talleres e interacciones directas con equipos, así como charlas de reconocimiento de las Unidades Académicas de Laboratorio, dirigidas a estudiantes de colegios. El objetivo principal fue despertar el interés por las diferentes carreras ofrecidas por la Facultad y dar a conocer las capacidades, el potencial y los recursos tecnológicos con los que cuentan los laboratorios. Esta experiencia permitió a los visitantes acercarse al entorno académico y a las herramientas de aprendizaje que utilizarán en su formación universitaria, contribuyendo a promover la inscripción de nuevos estudiantes.
- Actualización de contenido e información en páginas web de los laboratorios proporcionando entornos amigables y prácticos para el suministro de información, brindando información actualizada a la comunidad de disponibilidad y atención, herramientas, equipos y procesos que adelantan los laboratorios, así como divulgación de noticias, eventos e información general.
- Adecuación y redistribución de espacios en coordinación con la Oficina de Infraestructura y la Red de Datos, se gestionó la redistribución y ampliación de las Unidades Académicas de Laboratorios, incluyendo los laboratorios de informática y los espacios de la infraestructura antigua de la Facultad que fueron liberados tras el traslado al edificio TECHNE. Estas acciones permitieron garantizar una mejor ubicación, mayor capacidad y condiciones óptimas para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas.

Coordinación de Currículo y Calidad Facultad Tecnológica

Estos avances son el reflejo del trabajo colaborativo desarrollado junto con los proyectos curriculares de pregrado y posgrado, así como con la comunidad académica y administrativa de la Facultad, en torno al fortalecimiento y consolidación de la calidad académica.

En el desarrollo de este documento se encuentra la información que respalda la gestión realizada durante 2025 relacionada con los siguientes aspectos:

- Implementación del Acuerdo de Flexibilidad, en el marco de las modificaciones al Acuerdo 012 de 2022, se establece un alcance adicional mediante el Acuerdo No. 001 del 18 de febrero de 2025 "Por el cual se MODIFICA en apartes y se ADICIONA el Acuerdo No. 012 de

2022 por el cual reglamenta el trabajo de grado para los programas de nivel tecnológico y nivel profesional (pregrado) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" La Facultad Tecnológica, junto con la Oficina de Currículo y Calidad de la Facultad, acompañó y realizó aportes significativos en su elaboración, con el propósito de ofrecer a los estudiantes alternativas más flexibles para obtener su titulación como tecnólogos e ingenieros.

- Orientación y apoyo en el proceso de elaboración del documento maestro y demás anexos para la obtención del registro calificado del programa nuevo de la Tecnología en Mecatrónica Industrial.
- Acompañamiento en la formulación y desarrollo de doce (12) nuevos programas académicos para la Facultad Tecnológica: Tecnología en Mecatrónica Industrial, Tecnología en Analítica de datos e Ingeniería de Datos, Tecnología en Redes de Telecomunicaciones articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Multimedia articulada por ciclos propedéuticos con Tecnología en Diseño Multimedia, Tecnología en Generación Eléctrica Renovable, Ingeniería en Microrredes Eléctricas Distribuidas, Maestría en Sistemas Eléctricos Inteligentes, Maestría en Ingeniería Mecánica, Maestría en Innovación, Doctorado en Innovación Tecnológica.
- Orientación y seguimiento en procesos de autoevaluación y planes de mejoramiento de diez (10) proyectos curriculares de tecnologías, ingeniería, especialización y maestrías: Proyecto Curricular de Tecnología en Electrónica Industrial, Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones, Proyecto Curricular de Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática, Proyecto Curricular de Tecnología en Mecánica Industrial e Ingeniería Mecánica, Proyecto Curricular de Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión e Ingeniería Eléctrica, Proyecto Curricular de Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil, Proyecto Curricular de Tecnología en Gestión de Producción Industrial e Ingeniería en Producción, Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción, Especialización en Gerencia de la Construcción, Maestría en Ingeniería Civil, Maestría en Gestión y Seguridad de la Información.
- Acompañamiento en el proceso de entrega de Informe de seguimiento y evaluación del plan de mejoramiento del Proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión ante el CNA.
- Dos (2) proyectos de Modificación de Registros de programas: Especialización en Gerencia de la Construcción, Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción, mediante el proceso de renovación de registro calificado.
- Acompañamiento de actividades de vinculación a la Facultad de estudiantes de la localidad a través del proyecto CIE.
- Acompañamiento en los procesos de inducción de los estudiantes para el periodo 2025-3.

- Participación en sesiones para la actualización del acuerdo de Posgrados Facultad Tecnológica.
- Apoyo en todos los procesos de Renovación de Acreditación de Alta Calidad Institucional.
- En el marco de los procesos de autoevaluación que adelantan los programas de pregrado y posgrado de nuestra Facultad Tecnológica, se apoyó en la elaboración, aplicación, análisis y envío de resultados a los programas académicos de las encuestas de Percepción para todos los estamentos, como herramienta clave que aportan a la renovación de su registro calificado y acreditación de alta calidad.
- Participación en las mesas de trabajo en el marco del proceso de construcción del Estatuto Académico.
- Elaboración del documento que respalda el proyecto educativo de facultad (PEF).
- Diseño de la estructura de la guía de la plantilla de estudio de mercados, así como apoyo y orientación a los proponentes en la elaboración de los estudios de mercados para las propuestas de nuevos programas académicos.
- Apoyo en la elaboración del documento de plan de formación docentes.
- Diseño de documento guía para la de solicitud modificaciones al registro calificado.
- Consolidación del plan de mejoramiento de la Facultad, el cual es fruto de los diversos encuentros que se realizaron con los programas académicos de la facultad.
- Se realizó el proyecto sobre el análisis comparativo actualizado a 2025 sobre las principales agencias de acreditación internacional en ingeniería
- Análisis al informe sobre agencias acreditadoras internacionales en ingeniería, en donde se evaluó los requisitos y tiempos de acreditación.
- Participación y acompañamiento en capacitaciones acerca de viabilidad económica y financiera (formato PEI-PR-018-FR-010) dirigidas a los nuevos programas de la Facultad Tecnológica.
- Diseño de estrategias para aumentar la participación de la comunidad académica en las encuestas de percepción, en este año se aumentó en un 89% de participación comparado con 62% del año anterior.
- Diseño de la plantilla para la consolidación de los resúmenes del nuevo SACES.
- Diseño y análisis de verificación de planes de estudio y créditos académicos de los programas académicos, lo anterior producto del proyecto de actualización curricular.

- Búsqueda de Universidades Internacionales, con el con objeto de generar estrategias de movilidad académica, potencializar la investigación, beneficios para los estudiantes, egresados, docentes y administrativos de la facultad.

Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

Los logros obtenidos por la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica (UIFT) en la vigencia 2025 son el resultado directo de diferentes actividades adelantadas durante el periodo en mención. Se resaltan las siguientes:

La actualización de los documentos *Líneas de Investigación de la FT* y *Caracterización de la investigación FT*, inicialmente elaborados en 2024, constituyó un avance significativo para la gestión investigativa. Estos documentos (el primero orientado a la identificación y definición de las líneas de investigación y el segundo centrado en la producción investigativa de la Facultad) constituyen una guía estratégica para los investigadores, ya que establecen las áreas de investigación que están alineadas con las necesidades de la Facultad. (Se adjuntan enlaces de acceso de los documentos mencionados)¹

Creación del documento *Propuesta del Modelo de Investigación de la FT (MIFT – UDFJC)*, insumo estratégico que proyecta la investigación de la Facultad y la orienta a su medición con indicadores alineados con MinCiencias, Consejo Nacional de Acreditación (CNA) y otros entes internacionales que permiten evaluar la productividad. Adicional a esto, se busca que sirva como herramienta para fortalecer los procesos de acreditación. (Se adjunta enlace de acceso al documento)²

Elaboración anualmente de dos boletines informativos con el propósito de dar a conocer las actividades desarrolladas y diferentes temas de interés relacionados con los procesos y avances de la investigación en la Facultad. En agosto de 2025 se publicó el Boletín Tecnoinvestiga Vol 2, el próximo boletín se proyecta publicar al finalizar el semestre 2025-III. (Se adjunta enlace de acceso al documento)³

Además, se realizó la primera versión de la *Semana de la Investigación* del 19 al 21 de mayo de 2025. Este espacio congregó estudiantes, docentes y miembros de toda la comunidad académica en torno a la socialización de los resultados de investigación de las estructuras de investigación. Contó este evento con una participación de aproximadamente 420 personas en las tres jornadas.

Por otra parte, en el año 2025 se creó el Grupo *ECOUD-FT (Estrategia de Articulación Colegios - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad Tecnológica)*⁴, iniciativa surgida del Proyecto CIE (Comité de Currículo y Calidad, Unidad de Investigaciones y Unidad de Extensión), que inició en 2024. Esta estrategia de articulación ha permitido fortalecer y consolidar los vínculos de la Facultad

¹ Documento Articulación de Líneas FT [DOC ARTICULACION_V11_LINEAS_FT.pdf](#)

Documento Caracterización de Investigación FT [Caracterizacion investigacion FT V8- 2025.pdf](#)

² Documento Propuesta del Modelo de Investigación de la FT (MIFT-UDFJC) [PROPUESTA DEL MODELO DE INVESTIGACION DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA V2.pdf](#)

³ Documento Boletín Tecnoinvestiga Vol 2. [BOLETIN INVESTIGATIVO 2025-I - UIFT.pdf](#)

⁴ [Documento de propuesta del Grupo ECOUD-FT](#)

Tecnológica con las instituciones educativas de educación básica y media, promoviendo la investigación formativa a través de espacios de colaboración. Gracias al trabajo del grupo ECOUD-FT se ha evidenciado el incremento del interés de los estudiantes de estas instituciones por inscribirse en los programas de la Facultad Tecnológica y el fortalecimiento de la investigación en los colegios. Durante este periodo se han desarrollado diversos eventos de gran relevancia con la participación activa de instituciones educativas, el sector empresarial, fundaciones y otras entidades, lo cual generó un impacto positivo en 8.705 personas. Estas actividades beneficiaron a toda la comunidad educativa, ya que permitieron ampliar la visibilidad de la Facultad Tecnológica entre los estudiantes de colegios, al tiempo que fortalecieron los conocimientos en investigación y promovieron un mayor acercamiento a la educación superior. Asimismo, contribuyeron al desarrollo académico de docentes y estudiantes tanto de los colegios como de la Facultad. Con el fin de socializar con la comunidad académica de la Universidad las actividades de este grupo, periódicamente se realizan boletines, al año son tres (3) (Se adjunta enlace de boletines informativos realizados del Grupo ECOUD-FT)⁵. La realización de estas iniciativas fue posible gracias al apoyo articulado de la Unidad de Investigaciones, los docentes y estudiantes de la Facultad Tecnológica, los docentes y estudiantes de los colegios, así como del personal administrativo de ambas instituciones, quienes facilitaron espacios físicos y el préstamo de laboratorios para la ejecución de charlas, visitas y demás actividades (ver Ilustración 1).



Ilustración 3 Fotografías de las actividades del Grupo ECOUD-FT - Fuente: Elaboración propia
Fuente: Elaboración propia

⁵ [BOLETIN ECOUD-FT 2025 - Actividades de Enero a Abril](#)
[BOLETIN ECOUD-FT 2025 - Actividades de Mayo a Agosto](#)

Unidad de Extensión Facultad Tecnológica

Los convenios Interinstitucionales de Cooperación Académica, que se firmaron con las empresas antes mencionadas, se encuentran en el siguiente enlace de la página de la Unidad de Extensión:

<https://ftecnologica.udistrital.edu.co/uextension/index.php/practicas-y-pasantias/generalidades/convenios>

- Se publicaron 145 convocatorias, de diferentes empresas, con las que hemos realizado acuerdos de voluntad y/o contrato de aprendizaje, para prácticas laborales y/o pasantías como modalidad de grado.

La cuales se encuentran en el siguiente enlace de la página de la Unidad de Extensión:

<https://ftecnologica.udistrital.edu.co/uextension/index.php/practicas-y-pasantias/generalidades/convocatorias>

- Se recibieron un total de **95** solicitudes para realizar cartas de presentación en los meses de octubre, noviembre y diciembre:
 - ✓ **PASANTÍAS EXTERNAS: 37**
 - ✓ **PASANTÍAS INTERNAS: 23**
 - ✓ **PRÁCTICAS LABORALES Y/O EMPRESARIALES: 35**
- Se afiliaron a **19** estudiantes a la ARL, en Grupos de Investigación y Semilleros, en los meses de octubre, noviembre y diciembre.
- Se expidieron 1.358 paz y salvo para los grados en el año 2025, de acuerdo con los listados remitidos por la Secretaría Académica de la Facultad Tecnológica.
Octubre: 485, y Noviembre: 220
Total: 705

Los informes de gestión de prácticas laborales y/o empresariales y de pasantías como modalidad de grados, se encuentran en el siguiente enlace de la página de la Unidad de Extensión:

<https://ftecnologica.udistrital.edu.co/uextension/index.php/practicas-y-pasantias/practicas/informes-gestion>

<https://ftecnologica.udistrital.edu.co/uextension/index.php/practicas-y-pasantias/pasantias/informes-gestion>

- Se realizaron dos (2) convocatorias, en el mes de octubre la séptima y en el mes de noviembre la octava, de los diplomados Multidisciplinarios 2025, de las cuales se logran abrir 6 diplomados adscritos a la propuesta de Multidisciplinario 2025, y se capacitaron a 73 personas interesadas en cursar los diplomados adscritos a la Facultad Tecnológica.
- Organización del archivo físico y digital ADUEX de la Unidad.
- Adquirir conocimiento en capacitaciones de brigadas de emergencia, de forma presencial y virtual, así mismo se participó en el Simulacro Distrital.
- Se participo en los siguientes Comités Internos de la Universidad Distrital:

- Comité Central de Extensión
- Comité Directivo Oficina de Extensión - IDEXUD
- Comité de Extensión Facultad Tecnológica
- Consejo de Facultad – Facultad Tecnológica
- Proyecto ECOUD-FT

2. Gestión Presupuestal y Eficiencia del Gasto Público

Valor Asignado	Valor ejecutado	Valor por ejecutar
\$ 20.324.053.295	\$ 19.644.267.692,00	\$ 708.818.168,00

Tabla 2. Presupuesto general de la dependencia

Fuente: Elaboración Propia

Generalidad	Rubro	Participación
Funcionamiento General	Alojamiento; servicios de suministros de comidas y bebidas	0,16%
Funcionamiento General	Servicios de transporte terrestre de pasajeros, diferente del transporte local y turístico de pasajeros	0,75%
Funcionamiento General	Servicios de transporte aéreo de pasajeros, excepto los servicios de aerotaxi	0,37%
Funcionamiento General	Servicios de consultoría en gestión administrativa - Asistentes Académicos	2,31%
Funcionamiento General	Servicios de organización y asistencia de convenciones	0,86%
Funcionamiento General	Membresías	0,13%
Funcionamiento General	Servicios relacionados con la impresión	0,24%
Funcionamiento General	Prácticas Académicas Facultad Tecnológica	0,39%
Funcionamiento General	Viáticos y gastos de viaje - UAA	0,23%
Docentes Vinculación Especial Salarios	Sueldo Básico Facultad Tecnológica	59,08%
Docentes Vinculación Especial Salarios	Prima de Servicios Facultad Tecnológica	1,81%
Docentes Vinculación Especial Salarios	Prima de Navidad Facultad Tecnológica	4,68%
Docentes Vinculación Especial Salarios	Prima de Vacaciones Facultad Tecnológica	3,08%
Docentes Vinculación Especial Salarios	Cesantías Fondos Públicos Facultad Tecnológica	6,17%
Docentes Vinculación Especial Seguridad Social	Pensiones Públicas Facultad Tecnológica	4,98%
Docentes Vinculación Especial Seguridad Social	Pensiones Privadas Facultad Tecnológica	3,35%
Docentes Vinculación Especial Seguridad Social	Salud Privada Facultad Tecnológica	6,00%

Generalidad	Rubro	Participación
Docentes Vinculación Especial Seguridad Social	Caja de Compensación Facultad Tecnológica	2,87%
Docentes Vinculación Especial Seguridad Social	ARL Facultad Tecnológica	0,36%
Docentes Vinculación Especial Seguridad Social	ICBF Facultad Tecnológica	2,16%

Tabla 3. Porcentajes por Rubro

Fuente: Elaboración Propia

3. Comité de Laboratorios Facultad Tecnológica

El Comité de Laboratorios de la Facultad Tecnológica fue conformado mediante la Resolución 633 del 18 de noviembre de 2022, a través de la cual el Rector de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas creó y actualizó la organización y el funcionamiento tanto del Comité Institucional como de los Comités de Laboratorios de las Facultades.

Estos Comités se constituyen como órganos asesores de las Decanaturas y de la Vicerrectoría Académica en lo referente a la definición de políticas, la coordinación de procesos, el seguimiento y la dotación de laboratorios entre otras actividades direccionadas a la parte académico-administrativa de los laboratorios. Asimismo, la resolución establece su conformación y funciones, dentro de las cuales se destacan: participar en el desarrollo y levantamiento de los procesos de requerimientos con base en las necesidades identificadas en los diferentes espacios académicos, así como realizar el seguimiento e implementación de los lineamientos definidos para las unidades académicas de laboratorios de la Facultad, entre otras responsabilidades.

El Comité de laboratorios de la Facultad Tecnológica esta conformado por los siguientes miembros:

1. Henry Montaña Quintero - Decano Facultad Tecnológica
2. José David Cely Callejas - Coordinador de Laboratorios de Electrónica (Representante Comité de Laboratorios Facultad Tecnológica ante el Comité Institucional de Laboratorios CILUD)
3. José David Cely Callejas - Coordinador de Laboratorios de Ciencias Básicas (Representante Comité de Laboratorios Facultad Tecnológica ante el CILUD)
4. Miller Gómez Mora - Coordinador de Laboratorio de Informática
5. Rodolfo Felizzola Contreras - Coordinador Laboratorios de Construcciones Civiles
6. Diego Armando Giral Ramírez - Coordinador de Laboratorios de Electricidad
7. Henry Moreno Acosta - Coordinador Laboratorios y Talleres de Mecánica
8. Claudia Mabel Moreno - Coordinadora Laboratorios de Gestión de la Producción Industrial
9. Lely Adriana Luengas Contreras - Coordinadora de Unidad de Investigaciones
10. Rodrigo Quintero Reyes - Coordinador representante Proyectos Curriculares de Pregrado
11. Carlos Alberto Vanegas - Coordinador representante Proyectos Curriculares de Posgrado

Bajo la coordinación de cada docente en su respectiva área y siguiendo los lineamientos definidos conjuntamente con el Decano a través del Comité de Facultad, se han gestionado, con el apoyo del personal de laboratorios y la asistencia del Comité, diversos procesos orientados a la dotación,

renovación y mantenimiento de las Unidades Académicas de Laboratorios, así como a la promoción de la mejora continua en su administración y funcionamiento.

Los laboratorios de la Facultad Tecnológica atienden a una comunidad aproximada de 5.800 estudiantes, quienes encuentran en estos espacios las condiciones y herramientas necesarias para fortalecer el aprendizaje teórico-práctico desde los diferentes enfoques desarrollados en cada una de las Unidades Académicas.

De manera complementaria, es importante resaltar el compromiso y el trabajo articulado de las diferentes dependencias de laboratorio, así como la dedicación de los coordinadores junto con su personal de apoyo técnico y asistencial. Gracias a su labor, se garantiza un servicio oportuno y de calidad a la comunidad académico-administrativa, contribuyendo al uso adecuado de los espacios y equipos de laboratorio, y participando activamente en la identificación de necesidades que deben ser atendidas para asegurar el buen funcionamiento de las instalaciones, equipos e insumos indispensables en el fortalecimiento de la calidad educativa.

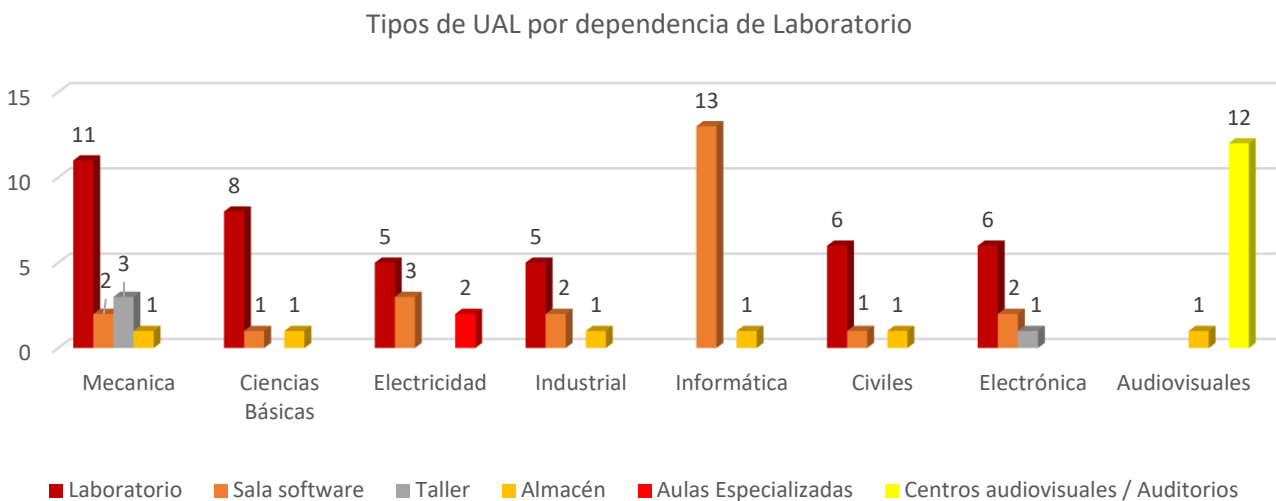


Ilustración 4. Tipos y cantidad de UAL por dependencia de la Facultad Tecnológica – Circular 01 Comité Institucional
Fuente: Comité de laboratorios Facultad Tecnológica

3.2. Proyecto de Inversión de Laboratorios

La inversión en los laboratorios por medio del proyecto de inversión 8217: “Fortalecimiento de la capacidad para la prestación del servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la docencia, investigación, extensión y proyección social de la UDFJC. BOGOTÁ D.C.” inicia en la vigencia 2024 mediante el proceso de armonización presupuestal del proyecto de inversión anteriores 7821 y 7894. Este nuevo proyecto de inversión que se enmarca en el Plan de Desarrollo "Bogotá Camina Segura" 2024-2028.". Este Plan de Desarrollo tiene como meta: Aumentar en 1500 cupos en la

oferta de cupos de programas altamente demandados y pertinentes que respondan a las expectativas y proyectos de vida de los bogotanos en el marco de su autonomía universitaria.

El proceso de formulación del nuevo proyecto de inversión de laboratorios cuenta con un valor de \$27.876.055.000 para todos los laboratorios de la universidad por los cuatro (4) años, teniendo aproximadamente \$7.000.000.000 por año para todas las facultades. En este proyecto de inversión las actividades están enfocadas principalmente en la dotación de equipos robustos y menores, equipos audiovisuales, suministros, mobiliario, software, música y sonido y ejecución de mantenimiento de equipos.

Adicional a este rubro se cuenta con la incorporación de rubro adicional por medio del Programa JÓVENES A LA U/E suscrito con la Agencia Distrital para la Educación Superior la Ciencia y la Tecnología “ATENEA”, rubro el cual es asignado por facultad de acuerdo a el número de estudiantes activos en cada periodo académico y el valor de la canasta de costo de referencia aprobado por el CSU. Así como el Plan Integral de Cobertura – PIC avalado por el Ministerio de Educación Nacional, del cual asignan presupuesto de acuerdo con el número de estudiantes cubiertos por cada facultad.

3.3. Procesos de inversión vigencia 2025

En el Comité Institucional de Laboratorios el día 27 de febrero de 2025 se confirmó la asignación del presupuesto proyectado por la Facultad Tecnológica para la inversión en laboratorios para la vigencia, con la fuente de estampilla. Adicionalmente, se socializaron los valores asignados a cada una de las actividades del proyecto de inversión 8217, esto de acuerdo a la proyecciones remitidas desde las diferentes dependencias de acuerdo a la priorización de sus necesidades.

ACTIVIDAD	BASICAS	CIVILES	ELECTRICIDAD	ELECTRONICA	INDUSTRIAL	INFORMATICA	MECANICA	AUDIOVISUALES	TOTAL
1.1. Suministros - Grupo de reactivos y vidriería.	\$12.000.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$12.000.000
1.3. suministros - Grupo de partes de pc	\$8.000.000	\$ -	\$ -	\$94.656.531	\$ -	\$7.385.715	\$ -	\$ -	\$110.042.246
1.6. materiales y suministros - Grupo de Ferretería Especializada	\$7.000.000	\$8.000.000	\$15.000.000	\$ -	\$ -	\$15.000.000	\$22.326.531	\$ -	\$67.326.531
1.7. Equipos de Audiovisuales	\$2.000.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$2.000.000
1.8. Software especializado	\$8.150.000	\$ -	\$22.960.564	\$29.670.000	\$92.469.388	\$10.400.000	\$43.142.857	\$ -	\$206.792.809
1.9. Software tipo campus	\$7.142.857	\$7.142.857	\$7.142.857	\$7.142.857	\$ -	\$9.183.673	\$ -	\$ -	\$37.755.101
1.11. Equipos robustos y menores	\$62.176.531	\$102.649.004	\$86.365.967	\$ -	\$ -	\$82.500.000	\$ -	\$ -	\$333.691.502

ACTIVIDAD	BASICAS	CIVILES	ELECTRICIDAD	ELECTRONICA	INDUSTRIAL	INFORMATICA	MECANICA	AUDIOVISUALES	TOTAL
1.12. Equipos Música y Sonido	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$30.000.000	\$30.000.000
2.1. mantenimiento correctivo, preventivo, predictivo y/o calibración	\$25.000.000	\$13.677.527	\$ -	\$ -	\$39.000.000	\$7.000.000	\$66.000.000	\$ -	\$150.677.527
TOTAL	\$131.469.388	\$131.469.388	\$131.469.388	\$131.469.388	\$131.469.388	\$131.469.388	\$131.469.388	\$30.000.000	\$950.285.716

Tabla 4. Distribución presupuesto Facultad Tecnológica - Proyecto de Inversión 8217 vigencia 2025

Fuente: Elaboración propia

El presupuesto asignado a la Facultad Tecnológica fue de \$1.186.598.440. Según lo establecido en el Comité 001 de Laboratorios de la Facultad, al destinarse este presupuesto exclusivamente a las dos actividades mencionadas, se cubrirán diversas necesidades de los laboratorios de Informática, Mecánica y Civiles, de la siguiente manera:

ACTIVIDAD	INFORMATICA	MECANICA	CIVILES	TOTAL
1.11. Adquirir Equipos robustos y menores	\$ 289.247.444	\$ 520.000.000	\$ 97.350.996	\$ 906.598.440
1.13. Adquirir mobiliario	\$ 280.000.000			\$ 280.000.000
TOTAL	\$ 569.247.444	\$ 520.000.000	\$ 97.350.996	\$ 1.186.598.440

Tabla 5. Distribución presupuesto Facultad Tecnológica - Fuente Jóvenes a la E

Fuente: Elaboración propia

Teniendo en cuenta la nueva incorporación presupuestal, la proyección de las diferentes dependencias de laboratorio para la actividad de equipos Robustos y menores en la vigencia 2025 quedo:

PRESUPUESTO EQUIPOS ROBUSTOS Y MENORES			
LABORATORIO	ESTAMPILLA	JÓVENES A LA E	TOTAL
BASICAS	\$ 62.176.531,00		\$ 62.176.531,00
CIVILES	\$ 102.649.004,00	\$ 97.350.996,00	\$ 200.000.000,00
ELECTRICIDAD	\$ 86.365.967,40		\$ 86.365.967,40
INFORMATICA	\$ 82.500.000,00	\$ 289.247.444,00	\$ 371.747.444,00
MECANICA		\$ 520.000.000,00	\$ 520.000.000,00
TOTAL	\$ 333.691.502,40	\$ 906.598.440,00	\$ 1.240.289.942,40

Tabla 6. Distribución presupuesto Equipos Robustos y Menores Facultad Tecnológica - Fuente Estampilla y Jóvenes a la E

Fuente: Elaboración propia

Los valores por facultad con las dos fuentes de presupuesto (estampilla y jóvenes a la E) asignadas a cada una de las facultades en el proyecto de inversión 8217 son:

Actividad	TECNOLÓGICA	ARTES	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	INGENIERÍA	CIENCIAS DE LA SALUD	CILUD	Presupuesto
1.1. Reactivos y vidrieria	\$ 12.000.000	\$ -	\$ 35.368.470	\$ 148.821.429	\$ 126.000.000	\$ 45.000.000	\$ 685.204.101		\$ 1.052.394.000
1.2. Gases especializados	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5.000.000	\$ -	\$ -			\$ 5.000.000
1.3. Partes de PC	\$ 110.041.946	\$ 20.000.000	\$ 37.732.054	\$ -	\$ 21.000.000	\$ 20.000.000			\$ 208.774.000
1.4. Bombilleria	\$ -	\$ 5.000.000	\$ 8.237.000	\$ -	\$ 15.000.000	\$ -			\$ 28.237.000
1.5. Vestuario	\$ -	\$ -	\$ 23.757.000	\$ -	\$ -	\$ -			\$ 23.757.000
1.6. Ferreteria	\$ 67.326.369	\$ 180.000.000	\$ 18.647.298	\$ 22.433.333	\$ 44.000.000	\$ 20.000.000			\$ 352.407.000
1.7. Audiovisuales	\$ 2.000.000	\$ 108.000.000	\$ 420.843.000	\$ -	\$ -	\$ 20.000.000			\$ 550.843.000
1.8. Software	\$ 206.792.678	\$ 70.000.000	\$ 85.125.322	\$ -	\$ 160.000.000	\$ 250.000.000		\$ 150.000.000	\$ 921.918.000
1.9. Software campus								\$ 350.000.000	\$ 350.000.000
1.10. Computadores	\$ -	\$ -	\$ 83.104.653	\$ 235.071.347	\$ -	\$ -	\$ 200.000.000		\$ 518.176.000
1.11. Robustos	\$ 1.240.289.942	\$ 113.985.631	\$ 2.507.686.663	\$ 724.934.952	\$ 600.215.687	\$ 2.900.000.000			\$ 8.087.112.875
1.12. Música y sonido	\$ 30.000.000	\$ 230.000.000	\$ 38.878.000	\$ -	\$ -	\$ -			\$ 298.878.000
1.13. Mobiliario	\$ 280.000.000	\$ 25.000.000	\$ 31.098.286	\$ 20.000.000	\$ -	\$ 55.285.714			\$ 411.384.000
2.1. Mantenimientos	\$ 150.677.527	\$ 182.285.714	\$ 52.344.515	\$ 110.000.000	\$ 400.000.000	\$ 90.000.000			\$ 985.307.756
3.1. Mecanismo informático								\$ 120.315.637	\$ 120.315.637
3.2. Personal								\$ 229.684.363	\$ 229.684.363
	\$ 2.099.128.462	\$ 934.271.345	\$ 3.342.822.261	\$ 1.266.261.061	\$ 1.366.215.687	\$ 3.400.285.714	\$ 685.204.101	\$ 1.050.000.000	\$ 14.144.188.631

Tabla 7. Distribución presupuestal por facultades- Fuente Estampilla y Jóvenes a la E proyecto de inversión 8217 (Fuente: Acta Comité Institucional de Laboratorios)

De acuerdo con los valores proyectados en cada una de las actividades del Proyecto de Inversión 8217, se adelantó la respectiva gestión de estudio de mercado, el diligenciamiento de formatos, la elaboración de estudios previos y demás actividades requeridas para la contratación de cada una de las necesidades identificadas. Gracias al trabajo articulado y al apoyo de los laboratorios, se logró gestionar y contratar todas las necesidades proyectadas para la vigencia exitosamente los procesos contractuales, los cuales se detallan en cada una de las categorías.

3.3.1. Adquisición de Equipos Robustos y menores

Los equipos solicitados por esta actividad se tramitan por medio de la convocatoria pública 005 - 2025 de adquisición de equipos robustos y menores de la cual se publicó la resolución de adjudicación 398 del 23 de julio de 2025. Los diferentes laboratorios presentan los equipos que proyectan adquirir en esta vigencia, basándose en el presupuesto asignado y su prioridad y viabilidad de adquisición.

En la siguiente tabla se detalla cada ítem, dependencia, valor solicitado, adjudicado y porcentaje de ejecución.

DEPENDENCIA	ITEM	EQUIPO	CANT	VALOR SOLICITADO X ITEM	VALOR ADJUDICADO X ITEM	% ADJUDICADO
Ciencias Básicas	1	LÁSER HeNe	2	\$26.175.761	\$25.390.316	83,41%
	2	KIT ENTRENADOR DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y RENOVABLES	2	\$8.382.870	DESIERTO	
	3	AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO	4	\$20.999.755	\$20.183.076	
	4	FLOCULADOR DIGITAL DE 4 PUESTOS	1	\$6.049.643	\$5.814.372	
Construcciones Cíviles	5	MAQUINA DE COMPRESIÓN	1	\$203.890.435	\$203.684.089	99,90%
Mecánica	6	TORNO CNC	1	\$525.812.227	\$505.363.389	96,11%

DEPENDENCIA	ITEM	EQUIPO	CANT	VALOR SOLICITADO X ITEM	VALOR ADJUDICADO X ITEM	% ADJUDICADO
Electricidad	7	MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS REGISTRADOR DE DATOS	6	\$44.999.957	\$33.582.990	86,70%
	8	SOLUCIÓN INTEGRAL DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA)	1	\$40.817.801	\$40.817.000	
Informática	9	Router	4	\$240.410.391	DESIERTO	12.30 %
	10	Switch	6	\$133.719.549	DESIERTO	
	11	Gafas de Realidad Virtual OTROSI CCV 1722 - 2025	12	\$24.039.996	\$ 48.980.400	
TOTAL				\$1.275.298.385	\$883.815.632	69.3%

Tabla 8. Ejecución convocatoria pública 005 – 2025 Equipos Robustos

Fuente: Elaboración propia

Se detalla cada el valor adjudicado, no adjudicado y ahorro del presupuesto solicitado por la Facultad Tecnológica, así como su equivalencia porcentual y porcentaje de ejecución.

	EJECUTADO	NO EJECUTADO	AHORRO
VALOR	\$ 883.815.632	\$ 349.189.536	\$ 33.910.346
%	69.3%	28.0%	2,66%

Tabla 9. Ejecución Facultad Tecnológica – Convocatoria Pública N° 1 Equipos Robustos

Fuente: Elaboración propia

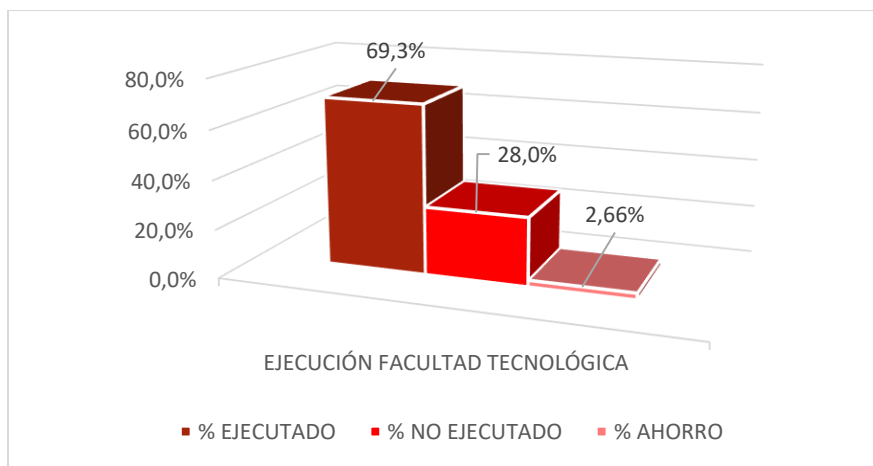


Ilustración 5. Solicitud presupuestal, ejecución y ahorros de la convocatoria pública 005 de 2025 – Facultad Tecnológica

Fuente: Elaboración propia

En esta primera convocatoria de adquisición de equipos robustos de 2025 se observa un incremento sustancial en la adjudicación y ejecución presupuestal, en donde en el 2024 fue del 46.83% y en la vigencia 2025 del 69.3%. Con el presupuesto de los ítems desiertos de todas las Facultades y teniendo en cuenta los tiempos de adjudicación de la primera convocatoria, el Gestor de proyecto de inversión 8217 da la orientación e indicaciones para organizar una segunda convocatoria pública de adquisición de equipos robustos.

Segunda Convocatoria Pública de Equipos Robustos

En trabajado articulado con las dependencias de laboratorio de la Facultad y el equipo del Gestor del Proyecto de Inversión, se elabora la documentación correspondiente para gestionar la segunda convocatoria pública de la vigencia para la adquisición de equipos, la documentación es revisada por el equipo gestor y radicada ante la Vicerrectoría Administrativa. Los equipos solicitados, valores y dependencias solicitantes se relacionan en la siguiente tabla:

DEPENDENCIA	VALOR X DEPENDENCIA	ITEM	EQUIPO	CANT.	VALOR SOLICITADO X ITEM
ELECTRONICA	\$ 50.275.926	1	Fuente de alimentación DC tres canales variables/programables	12	\$ 50.275.926
CIVILES	\$ 57.259.389	2	COMPACTADOR AUTOMÁTICO MARSHALL	1	\$ 57.259.389
INFORMATICA	\$ 63.553.949	3	Router	4	\$ 127.107.898
ELECTRÓNICA	\$ 63.553.949			4	
INFORMATICA	\$ 125.483.596	4	Switch	6	\$ 209.139.327
ELECTRÓNICA	\$ 83.655.731			4	
					\$ 443.782.540

Tabla 10. Equipos solicitados convocatoria pública II 2025 - Equipos Robustos

Fuente: Elaboración propia

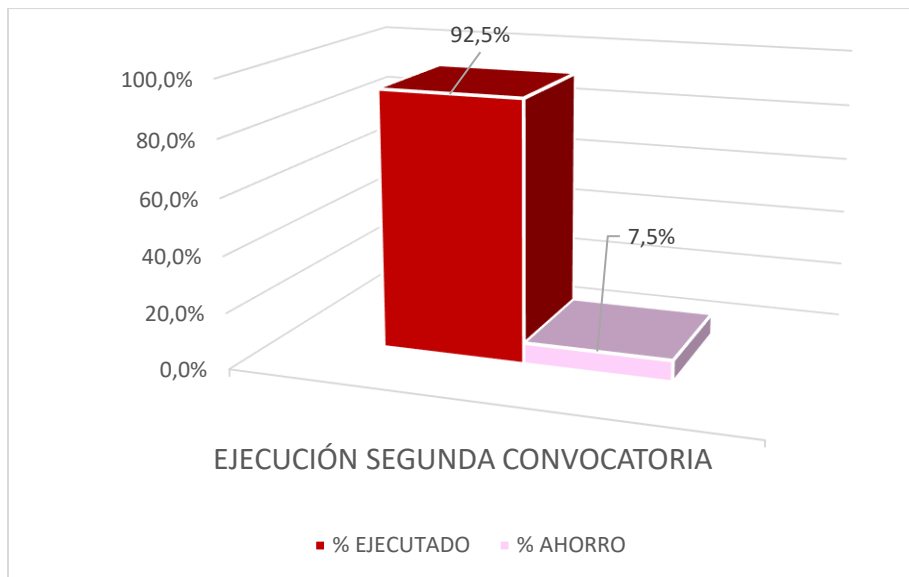
La segunda adquisición los equipos de laboratorio de la vigencia 2025, se tramita por medio de la convocatoria pública 010 - 2025 de adquisición de equipos robustos y menores, de la cual se publicó la resolución de adjudicación 702 del 11 de diciembre de 2025.

En la siguiente tabla se detalla cada ítem, dependencia, valor solicitado, adjudicado y porcentaje de ejecución.

DEPENDENCIA	ITEM	EQUIPO	CANT	VALOR SOLICITADO X ITEM	VALOR ADJUDICADO X ITEM	% ADJUDICADO
Electrónica	1	Fuente de alimentación DC tres canales variables/programables	12	\$ 50.275.926	\$ 44.242.796	88,00%
Construcciones Civiles	2	COMPACTADOR AUTOMÁTICO MARSHALL	1	\$ 57.259.389	\$ 56.621.866	98,89%
Informática	3	Router	4	\$ 63.553.949	\$ 60.690.476	95,49%
Electrónica		Router	4	\$ 63.553.949	\$ 60.690.476	
Informática	4	Switch	6	\$ 125.483.596	\$ 112.935.229	90,00%
Electrónica		Switch	4	\$ 83.655.731	\$ 75.290.153	
TOTAL				\$ 443.782.540	\$ 410.470.996	92,5%

Tabla 11. Ejecución convocatoria pública 010 – 2025 Equipos Robustos y menores

Fuente: Elaboración propia



*Ilustración 6. Ejecución presupuestal y ahorros de la convocatoria pública 010 de 2025 de equipos robustos y menores – Facultad Tecnológica
Fuente: Elaboración propia*

Es importante resaltar que, mediante la segunda convocatoria, se logró la adquisición de la totalidad de los equipos de laboratorio robustos y menores proyectados para la vigencia 2025, alcanzando incluso la compra de algunos equipos adicionales a los inicialmente previstos.

Se relaciona registro fotográfico de los equipos de laboratorio recibidos dentro de la ejecución de contratos suscritos en la vigencia 2025.



*Ilustración 7 Equipos Laboratorio Recibidos
Fuente: Elaboración propia*

3.3.2 Adquisición de Software especializado

En los siguientes cuadros se relaciona la información de los rubros proyectados, ejecutados y porcentaje de ejecución por cada dependencia de laboratorio, así como los contratos de cada proceso y su respectivo supervisor. En el caso de los valores superiores al 100% (*) se debe a que la Facultad logró realizar procesos adicionales a los proyectados inicialmente o la actividad requirió un valor superior al asignado

DEPENDENCIA	VALOR TOTAL PROYECTADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO
BASICAS	\$ 8.150.000	\$ 8.002.512	98%
ELECTRICIDAD	\$ 22.960.564	\$ 23.018.037	100%
ELECTRONICA	\$ 29.670.000	\$ 30.002.918	101% (*)
INDUSTRIAL	\$ 92.469.388	\$ 115.216.322	125% (*)
INFORMATICA	\$ 10.400.000	\$ 11.980.920	115% (*)
MECANICA	\$ 43.142.857	\$ 40.564.620	94%
TOTAL	\$ 206.792.809	\$ 228.785.328	111% (*)

Tabla 12. Presupuesto tramitado por cada laboratorio para adquisición de software

Fuente: Elaboración propia

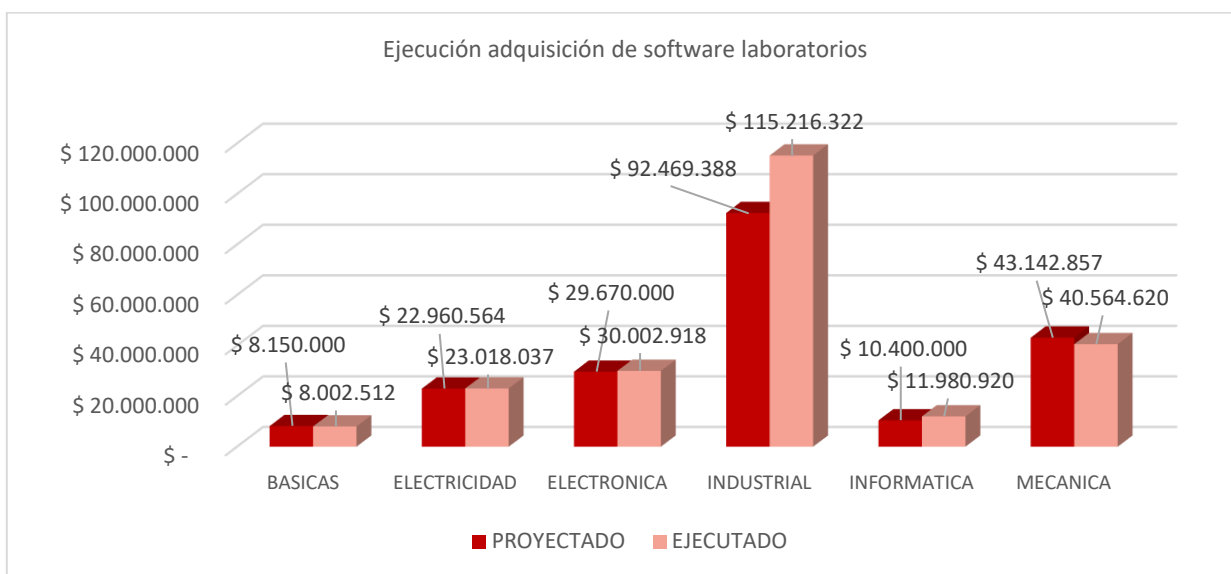


Ilustración 8. Solicitud presupuestal y ejecución adquisición de software 2025 – Facultad Tecnológica

Fuente: Elaboración propia

LABORATORIO	SOFTWARE	VALOR SOLICITADO	VALORES EJECUTADO
Informática	Rextore (renovación de 195 Licencias)	\$ 11.980.920,00	\$ 32.595.528,00
Electrónica	Rextore (renovación 80 Licencias)	\$ 5.083.680,00	
Ciencias Básicas	Rextore (renovación 62 licencias + nuevas 20)	\$ 8.002.512,00	
Electricidad	Rextore (Renovación 56 Licencias)	\$ 3.644.256,00	
Mecánica	Rextore (Renovación 60 licencias)	\$ 3.884.160,00	
Mecánica	Ansys	\$ 7.839.559,00	\$ 7.839.559,00
Mecánica	SolidEdge	\$ 24.569.991,00	\$ 24.569.991,00
Mecánica	Geomagic	\$ 4.382.294,00	\$ 4.270.910,00
Electricidad	Multisim	\$ 11.454.250,00	\$ 25.453.888,00

LABORATORIO	SOFTWARE	VALOR SOLICITADO	VALORES EJECUTADO
Electrónica	Labview	\$ 13.999.638,00	
Electrónica	Xirio	\$ 10.919.600,00	\$ 10.919.600,00
Industrial	EDMES SMC	\$ 79.067.170,00	\$ 79.067.170,00
Industrial	Deep Freeze	\$ 6.971.139,00	\$ 12.408.627,00
Electricidad	Deep Freeze	\$ 5.437.488,00	
Industrial	Studio 5000	\$ 5.779.340,00	\$ 5.779.340,00
Electricidad	DigSilent	\$ 2.482.042,50	\$ 2.482.042,50
Industrial	Flexim	\$ 23.398.673	\$ 23.398.673,00
TOTAL		\$ 228.896.712,50	\$ 228.785.328,50

Tabla 13. Procesos de software valores solicitados vs valores ejecutados

Fuente: Elaboración propia

3.3.3. Mantenimiento de equipos

En los siguientes cuadros se relaciona la información de los rubros proyectados y ejecutados por cada dependencia de laboratorio para la actividad enfocada a servicios de mantenimiento correctivo, preventivo, predictivo y/o calibración para equipos.

DEPENDENCIA	VALOR TOTAL PROYECTADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO
BASICAS	\$ 25.000.000	\$ 26.632.200	107%
CIVILES	\$ 13.677.527	\$ 18.337.900	134%
INDUSTRIAL	\$ 39.000.000	\$ 39.000.300	100%
MECANICA	\$ 66.000.000	\$ 64.755.516	98%
INFORMATICA	\$ 7.000.000	Valor redistribuido en otras necesidades	
TOTAL	\$ 150.677.527	\$ 148.725.916	99%

Tabla 14. Presupuesto tramitado por cada laboratorio para adquisición de mantenimientos

Fuente: Elaboración propia

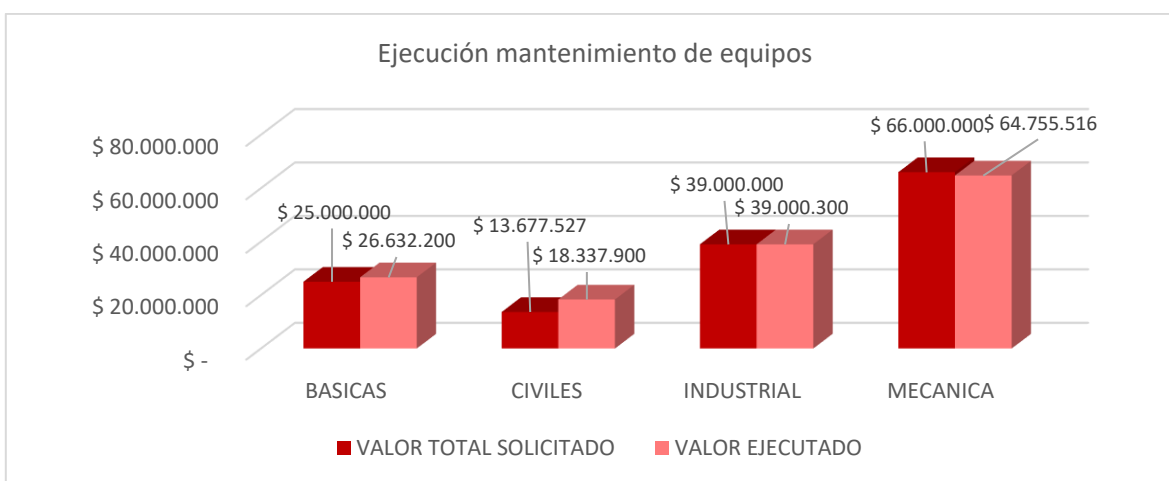


Ilustración 9. Solicitud presupuestal y ejecución mantenimiento de equipos 2025 – Facultad Tecnológica

Fuente: Elaboración propia

LABORATORIO	MANTENIMIENTO	VALOR SOLICITADO	VALOR EJECUTADO
Mecánica	Equipos resistencia, metalografía y tratamientos térmicos	\$ 41.600.020,00	\$ 33.033.805,00
Básicas	Equipos ICL DIDACTICA	\$ 15.633.030,00	\$ 15.633.030,00
Civiles	Triaxial	\$ 6.485.500,00	\$ 6.485.500,00
Básicas	Equipos Química	\$ 5.511.287,00	\$ 4.938.500,00
Básicas	Adición Equipos Química	\$ 1.428.000	\$ 1.428.000
Básicas	Telescopios	\$ 4.779.040,00	\$ 4.632.670,00
Civiles	Equipos de Topografía	\$ 12.952.833,00	\$ 11.852.400,00
Industrial	FMS	\$ 29.000.300,00	\$ 29.000.300,00
Industrial	Impresoras 3D	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
Mecánica	Tornos	\$ 22.392.111,00	\$ 22.392.111,00
Mecánica	Escáner 3D	\$ 9.329.600,00	\$ 9.329.600,00
TOTAL		\$ 159.111.721,00	\$ 148.725.916,00

Tabla 15. Procesos de mantenimiento contratados - valores solicitados vs valores ejecutados

Fuente: Elaboración propia

3.3.4. Adquisición de Mobiliario

La actividad de adquisición de mobiliario se gestionó a través del portal de Colombia Compra Eficiente (CCE), en atención a las necesidades reportadas por los laboratorios de Informática, Mecánica e Industrial. En los siguientes cuadros se relacionan rubros solicitados y ejecutados en cada laboratorio, así como el detalle de los requerimientos por cada laboratorio.

DEPENDENCIA	VALOR SOLICITADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO
INFORMATICA	\$ 151.510.324	\$ 92.525.045	61%
MECANICA	\$ 14.002.720	\$ 11.732.829,38	84%
INDUSTRIAL	\$ 7.568.485	\$ 4.472.243,59	59%
TOTAL	\$ 173.081.530	\$ 108.730.118	63%

Tabla 16. Presupuesto tramitado y ejecutado por cada laboratorio para adquisición de mobiliario

Fuente: Elaboración propia

LABORATORIO	ELEMENTO	CANT	OC CCE 151140	OC CCE 151141	OC CCE 151138	VALOR TOTAL EJECUTADO
			VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
Informática	Silla neumática rectoría con descansabrazos	7			\$3.063.207,81	\$92.525.045
	Silla Interlocutora	150	\$34.628.123,57			
	Bibliobanco Tipo 2	3	\$3.616.190,09			
	Conjunto Mesas Y Sillas Puestos Colaborativos Multiconfiguraciones	5	\$6.437.320,29			
	Papelera administrativa	5			\$ 626.364,65	
	Perchero de pie	2		\$307.488,10		
	Puesto Administrativo Sencillo Con Silla	4	\$8.823.939,87			
	Mesa Para Aula De Informática	37	\$29.333.852,41			
	Tablero Movil Administrativos	5	\$5.688.558,31			
Mecánica	Puesto Administrativo En L Con Silla	1	\$3.079.749,56			\$ 11.732.829
	Puesto Administrativo Sencillo Con Silla	3	\$6.617.954,90			
	Butaco Para Laboratorio Alto	5	\$1.111.708,29			



LABORATORIO	ELEMENTO	CANT	OC CCE 151140	OC CCE 151141	OC CCE 151138	VALOR TOTAL EJECUTADO
			VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
	Silla Interlocutora	4	\$923.416,63			
<i>Industrial</i>	Puesto Administrativo De Recepción Y Atención A Usuarios Tipo Counter Con Silla.	1	\$4.472.243,59			\$ 4.472.244
TOTAL			\$104.733.057,50	\$307.488,10	\$3.689.572,46	\$108.730.118,06

Tabla 17. Elementos solicitados por laboratorio para adquisición de mobiliario y valores por contrato

Fuente: Elaboración propia

El rubro de ahorros de la actividad fue redistribuido para suplir necesidades en otras actividades del proyecto de inversión de otras dependencias y de otras facultades. Es importante resaltar que se logró adquirir la totalidad de las necesidades proyectadas para la vigencia.

3.3.5. Adquisición de materiales y suministros

- Reactivos y vidriería

Los procesos correspondientes a la adquisición de reactivos y vidriería ya cuentan con contrato suscrito y acta de inicio. El proceso y ejecución del contrato de reactivos es liderado por la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales y el proceso y ejecución del contrato de materiales y vidriería por la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales.

DEPENDENCIA	TIPO DE SUMINISTRO	VALOR SOLICITADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUCION
BASICAS	Reactivos	\$ 1.421.614	\$ 1.420.503	100%
	Vidriería	\$ 10.576.700	\$ 7.877.919,00	74%
TOTAL		\$ 11.998.314	\$ 9.298.422	77%

Tabla 18. Presupuesto tramitado y ejecutado para adquisición de vidriería y reactivos

Fuente: Elaboración propia

- Ferrería

Este proceso se está liderando por la facultad de Artes ASAB y la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, se está gestionando por medio de la plataforma Colombia Compra Eficiente (CCE), el proceso fue realizado por monto agotable y a menor valor. Para el mes de diciembre el proceso cerró en la plataforma y se evaluaron los diferentes oferentes. En la siguiente tabla se relaciona la información de los rubros proyectados por cada dependencia de laboratorio.

ACTIVIDAD	VALOR PROYECTADO
BASICAS	\$ 7.000.000
CIVILES	\$ 8.000.000
ELECTRICIDAD	\$ 15.000.000
INFORMATICA	\$ 15.000.000
MECANICA	\$ 22.326.369
TOTAL	\$ 67.326.369

Tabla 19. Presupuesto tramitado para adquisición de ferretería

Fuente: Elaboración propia

Partes de Cómputo

Esta actividad no pudo ser tramitada debido a la existencia de un contrato activo de partes de PC correspondiente a la vigencia anterior. Conforme a las indicaciones del equipo gestor, no es posible adelantar un nuevo trámite con el mismo objeto contractual mientras el contrato anterior permanezca activo. En consecuencia, el presupuesto asignado a esta actividad para todas las facultades fue redistribuido entre las demás actividades del proyecto de inversión, especialmente enfocado a la dotación de los laboratorios de la Facultad de Ciencias de la Salud.

3.3.6. Adquisición de equipos de música y sonido

Por medio de esta actividad se solicitaron tres (3) equipos de sonido para los auditorios. El proceso y ejecución del contrato es liderado por la Facultad de Ciencias y Educación. En la siguiente tabla se relaciona la información de los rubros proyectados y ejecutados.

DEPENDENCIA	EQUIPO	VALOR PROYECTADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUCIÓN
Audiovisuales	Sistemas de Sonido (3)	\$ 26.750.892	\$ 26.750.892	100%

Tabla 20. Presupuesto tramitado y ejecutado para adquisición de equipos de música y sonido

Fuente: Elaboración propia



Ilustración 10. Recepción de equipos de música y sonido 2025 – Facultad Tecnológica

Fuente: Elaboración propia

3.3.7. Adquisición de Equipos Audiovisuales

Para la adquisición de este equipo se unifican necesidades con otras facultades y se gestiona el proceso por Colombia Compra Eficiente (CCE) – Grandes Superficies, el proceso de solicitud es liderado por la Facultad de Ciencias y Educación. En la siguiente tabla se relaciona la información del rubro proyectado y el ejecutado.

DEPENDENCIA	EQUIPO	VALOR TOTAL PROYECTADO	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO
BASICAS	TV 50	\$ 2.000.000	\$ 1.989.085	99,5%

Tabla 21. Presupuesto tramitado y ejecutado para adquisición de equipos audiovisuales

Fuente: Elaboración propia

3.3.8. Ejecución total por actividad vigencia 2025

Teniendo en cuenta los valores ejecutados con corte a diciembre de 2025, y en concordancia con los recursos inicialmente proyectados y asignados a la Facultad Tecnológica, en la siguiente tabla se presentan los valores ejecutados y cantidad de elementos adquiridos en cada proceso.

Durante la vigencia, la asignación presupuestal de cada actividad fue ajustándose de manera progresiva, de acuerdo con las necesidades identificadas y atendidas oportunamente. En este sentido, todas las proyecciones relacionadas con la adquisición de equipos de laboratorio, software, mobiliario, suministros y servicios fueron ejecutadas en su totalidad.

Junto con el grupo gestor del proyecto de inversión, se viene adelantando la organización y administración de los recursos, con el fin de orientar los ahorros generados en la ejecución de cada actividad hacia la suscripción de otrosíes en los contratos vigentes, que permitan complementar y suplir nuevas necesidades identificadas.

ACTIVIDAD	VALOR EJECUTADO	OBSERVACIONES
1.1. Adquirir los materiales y suministros - Grupo de reactivos y vidriería.	\$ 9.298.422	Dos (2) contratos 11 reactivos – 48 elementos de vidriería
1.6. Adquirir los materiales y suministros - Grupo de Ferretería Especializada	\$ 67.404.659	Adquisición de 1041 elementos para las Unidades Académicas de Laboratorio
1.7. Adquirir Equipos de Audiovisuales	\$ 1.989.085	Un (1) contrato 1 equipo
1.8. Adquirir Software especializado	\$ 228.785.329	Once (11) Contratos 12 software adquiridos
1.11. Adquirir Equipos robustos y menores	\$ 1.294.286.628	Ocho (8) contratos 59 equipos de laboratorio
1.12. Adquirir Equipos Música y Sonido	\$ 26.750.892	Un (1) Contrato 3 sistemas de sonido
1.13. Adquirir mobiliario	\$ 108.730.118	Tres (3) contratos 232 elementos de mobiliario
2.1. Contratar los servicios de mantenimiento correctivo, preventivo, predictivo y/o calibración	\$ 148.725.916	Diez (10) contratos 57 Equipos en mantenimiento
TOTAL	\$1.1885.971.049	

Tabla 22. Valores ejecutados desde la Facultad Tecnológica en vigencia 2025

Fuente: Elaboración propia

En las siguientes gráficas se relacionan los valores ejecutados por cada dependencia de laboratorio de la Facultad Tecnológica.

DEPENDENCIA DE LABORATORIO	VALOR EJECUTADO
Ciencias Básicas	\$ 104.318.265
Construcciones Civiles	\$ 286.724.478
Electricidad	\$ 112.418.757
Electrónica	\$ 210.226.343
Gestión de la producción Industrial	\$ 158.688.866
Informática	\$ 342.103.661
Mecánica	\$ 644.739.788
Centros Audiovisuales	\$ 26.750.892
Total	\$ 1.885.971.049

Tabla 23. Valores ejecutados por cada dependencia de laboratorio en vigencia 2025

Fuente: Elaboración propia

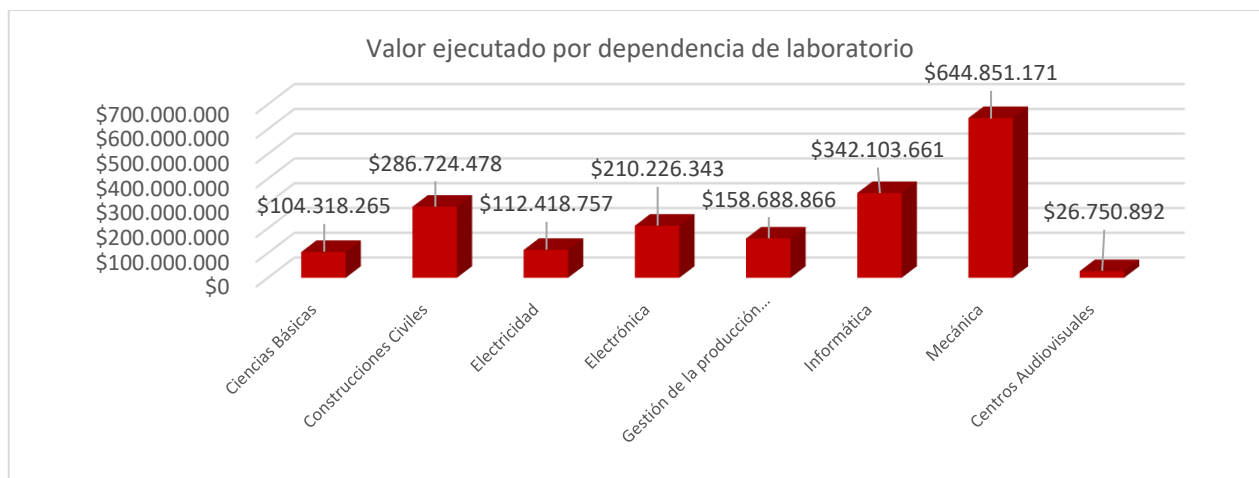


Ilustración 11. Ejecución presupuestal por dependencia de laboratorio – vigencia 2025 Facultad Tecnológica

Fuente: Elaboración propia

Actividad	Ítems/elementos solicitados	Ítems/elementos adquiridos	Valor asignado inicialmente	Valor ejecutado	Ahorro
1.1. Adquirir los materiales y suministros - Grupo de reactivos y vidriería.	59	59	\$ 12.000.000	\$ 9.298.422	\$ 2.701.578
1.6. Adquirir los materiales y suministros - Grupo de Ferrería Especializada	1041	1041	\$ 67.326.369	\$ 67.404.659	
1.7. Adquirir Equipos de Audiovisuales	1	1	\$ 2.000.000	\$ 1.989.085	\$ 10.915
1.8. Adquirir Software especializado	12	12	\$ 206.792.678	\$ 228.785.329	
1.11. Adquirir Equipos robustos y menores	59	59	\$ 1.240.289.942	\$ 1.294.286.628	
1.12. Adquirir Equipos Música y Sonido	3	3	\$ 30.000.000	\$ 26.750.892	\$3.249.108
1.13. Adquirir mobiliario	232	232	\$ 280.000.000	\$ 108.730.118	\$ 171.269.882
2.1. Contratar los servicios de mantenimiento correctivo, preventivo, predictivo y/o calibración	57	57	\$ 150.677.527	\$ 148.725.916	\$ 1.951.611
Total	1464	1464	\$1.989.086.516	\$ 1.885.971.049	\$ 179.183.094

Tabla 24. Solicitudes vs adquisiciones en vigencia 2025

Fuente: Elaboración propia

4. Gestión Académica

4.1. Unidad de Currículo y Calidad

En el marco de las metodologías, procesos y procedimientos armonizados en la Resolución No. 602 del 31 de octubre de 2022, a continuación, se relacionan las acciones de fortalecimiento de la calidad académica e institucional de la Facultad Tecnológica

4.1 Fortalecimiento Curricular y aseguramiento de la calidad

Durante la vigencia 2025, a través de la planeación de procesos, se diseñó un cronograma de seguimiento para los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica de nivel de formación de pregrado y posgrado, correspondientes a procesos de renovación de registro calificado, renovación de acreditación de alta calidad, elaboración y entrega de informes de autoevaluación y planes de mejoramiento, se continúa realizando un seguimiento exhaustivo a cada una de estas actividades, reiterando la solicitud de su estricto cumplimiento.

Tipo de formación	Nivel de Formación	Proyecto curricular o programa	No resolución vigente	Fecha RC	Fecha de Vigencia RC	Acreditado y Vigencia Acr	Resolución Fecha Acr	Observaciones	
Pregrado	Tecnología	TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL	Resolución N°04698 de 2022	1/4/2022	1/04/2029	6 años 20/09/2029	Res N° 016916 del 20 de sep de 2023	ACREDITADO	
		TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	Resolución N° 009931 de 2023	21/6/2023	19/06/2030			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
		TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS ARTICULADO EN CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA	Resolución N° 00115 de 2023	3/2/2023	3/02/2031	8 años 03/02/2031	Res N° 001113 del 03 de febrero de 2023	ACREDITADO	
		TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON LOS SIGUIENTES PROGRAMAS DE INGENIERÍA EN CONTROL	Resolución N° 017203 de 27 de dic 2019	27/12/2019	27/12/2026			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
		TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICO CON EL PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA	Resolución 022219 de 2023	23/11/2023	23/11/2030			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
		TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	Resolución N° 13062 de 2023	31/07/2023	31/07/2030	4 años 31/07/2027	Res N° 013025 del 31 de julio de 2023	ACREDITADO	
	Ingeniería	INGENIERÍA CIVIL ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES				5/04/2029	6 años 5/04/2029	Res N° 005558 del 5 de abril de 2023	ACREDITADO
		INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	Resolución N° 002577 de 2023	21/2/2023	21/02/2030			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
		INGENIERÍA EN TELEMÁTICA ARTICULADO EN CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	Resolución N°01113 de 2023	3/2/2023	3/02/2031	8 años 03/02/2031	Res N° 001113 del 03 de febrero de 2023	ACREDITADO	
		INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN (ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA	Resolución N°015195 de 2019	18/12/2019	18/12/2026			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
		INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES (ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL)	Resolución N° 017202 de 2019	27/12/2019	27/12/2026			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
		INGENIERÍA MECÁNICA ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL	Resolución N° 022318 de 2023	24/11/2023	24/11/2030			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
		INGENIERÍA ELÉCTRICA ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS CON EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	Resolución N°013025 de 2023	31/7/2023	31/07/2030	4 años 31/07/2027	Res N° 013025 del 31 de julio de 2023	ACREDITADO	
		posgrado	Especialización	ESPECIALIZACIÓN EN INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	Resolución N° 15960 de diciembre 18	18/12/2019	18/12/2026		
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN	Resolución N°14830 de diciembre 18			17/12/2019	17/12/2026			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
Maestría	MAESTRÍA EN GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Resolución N°018323 de septiembre 28	28/9/2021	28/9/2028			SOLO REGISTRO CALIFICADO	
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL		Resolución N° 010462 de junio 26 de	27/6/2024	27/06/2031			SOLO REGISTRO CALIFICADO	

Tabla 25 Resoluciones Vigentes por Proyecto Curricular

Fuente: Elaboración Propia

Se describe a continuación en la siguiente tabla los programas en proceso de **acreditación o renovación de acreditación en alta calidad**:

No.	Nombre del proyecto curricular	Proceso	Gestiones realizadas
1	Tecnología en construcciones civiles articulado por ciclos propedéuticos con el programa de ingeniería civil	Renovación de acreditación en alta calidad	Actualmente el proyecto curricular se encuentra en la fase de Seguimiento y ejecución al plan de mejoramiento. Para el último trimestre de 2027 y primer semestre de 2028 se realizará la consolidación informe de autoevaluación con fines de renovación de acreditación de alta calidad.
2	Tecnología en sistematización de datos articulado en ciclos propedéuticos con el programa de ingeniería en telemática	Renovación de acreditación en alta calidad	Actualmente el proyecto curricular se encuentra en la fase de Seguimiento y ejecución al plan de mejoramiento. Para el primer semestre de 2029 se realizará la consolidación del informe de autoevaluación con fines de renovación de acreditación de alta calidad.
3	Tecnología en electricidad de media y baja tensión articulado por ciclos propedéuticos con el programa de ingeniería eléctrica	Renovación de acreditación en alta calidad	Durante esta vigencia 2025, se realiza entrega de Informe de seguimiento y evaluación del plan de mejoramiento ante el CNA.
4	Tecnología en Electrónica Industrial	Acreditación	El 6 de junio de 2025 se culminó exitosamente el cargue del proceso de Acreditación en Alta Calidad en la plataforma SACES del CNA.
5	Tecnología en Gestión de la Producción Industrial.	Acreditación	El 4 de septiembre se realiza la notificación de interés voluntario en el proceso de Obtención de Acreditación en Alta Calidad ante el Comité Institucional de Currículo y Calidad.
6	Ingeniería civil articulado por ciclos propedéuticos con el programa de tecnología en construcciones civiles.	Renovación de acreditación en alta calidad	Actualmente el proyecto curricular se encuentra en la fase de Seguimiento y ejecución al plan de mejoramiento proceso 1 autoevaluación.
			Actualmente el proyecto curricular se encuentra en

No.	Nombre del proyecto curricular	Proceso	Gestiones realizadas
7	Ingeniería en Telemática articulado en ciclos propedéuticos con el programa de tecnología en sistematización de datos.	Renovación de acreditación en alta calidad	Seguimiento y ejecución al plan de mejoramiento, dando inicio en el primer semestre de 2025 proceso 1 autoevaluación. Para el primer semestre de 2029 se iniciará con el proceso de Consolidación informe de autoevaluación con fines de renovación de acreditación de alta calidad.
8	Ingeniería eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de tecnología en electricidad de media y baja tensión.	Renovación de acreditación en alta calidad	Durante esta vigencia 2025, se realiza entrega de Informe de seguimiento y evaluación del plan de mejoramiento ante el CNA.
9	Ingeniería en Telecomunicaciones.	Acreditación	El 6 de junio de 2025 se culminó exitosamente el cargue del proceso de Acreditación en Alta Calidad en la plataforma SACES del CNA.
10	Ingeniería en Control y Automatización.	Acreditación	El 6 de junio de 2025 se culminó exitosamente el cargue del proceso de Acreditación en Alta Calidad en la plataforma SACES del CNA.
11	Ingeniería de Producción.	Acreditación	El 4 de septiembre se realiza la notificación de interés voluntario en el proceso de Obtención de Acreditación en Alta Calidad ante el Comité Institucional de Currículo y Calidad.

Tabla 26. Programas en proceso de reacreditación (renovación) de alta calidad

Fuente: Elaboración propia

Renovación de Registro Calificado

En cuanto al proceso de renovación de registro calificado, se han adelantado los avances en el proceso de autoevaluación, en miras de la renovación de registros calificado.

No.	Nombre del proyecto curricular	Acto administrativo de registro calificado
1	Tecnología En Gestión De La Producción Industrial Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Ingeniería De Producción	En proceso

2	Tecnología En Mecánica Industrial Articulado Por Ciclos Propedéutico Con El Programa De Ingeniería Mecánica	En proceso
3	Ingeniería De Producción Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Gestión De La Producción Industrial	En proceso
4	Ingeniería Mecánica Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Mecánica Industrial	En proceso
5	Especialización En Interventoría Y Supervisión De Obras De Construcción	En proceso
6	Especialización En Gerencia De La Construcción	En proceso
7	Maestría En Gestión Y Seguridad De La Información	En proceso
8	Maestría En Ingeniería Civil	En proceso

Tabla 27. Proceso de Renovación Registro Calificado

Fuente: Elaboración propia

Respecto de la obtención de **nuevos registros calificados** (pregrado y posgrado), la Tecnología en Mecatrónica Industrial realiza entrega del documento maestro y demás anexos en el mes de agosto del presente año, para continuar con el debido proceso de obtención de su registro calificado ante el Ministerio de Educación Superior.

No.	Nombre del proyecto curricular	Acto administrativo de registro calificado
1	Tecnología en Mecatrónica Industrial	En proceso

Tabla 28. Nuevos registros calificados

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a la **modificación de registros de programas**, los siguientes son los proyectos curriculares que se encuentran en este proceso: 1. Especialización en Gerencia de la Construcción, 2. Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción.

Especialización en Gerencia de la Construcción y Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción

Durante la vigencia 2025, los programas de Especialización en Gerencia de la Construcción y la Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción el día 27 de diciembre 2025 fueron radicados los informes de autoevaluación y sus respectivos anexos en la plataforma del nuevo SACES del Ministerio de Educación Nacional, para adelantar el proceso de renovación de registro calificado.

Plan de mejoramiento de la Facultad

En la siguiente tabla se relaciona los proyectos curriculares y el porcentaje de avance de ejecución del plan de mejoramiento.

Los planes de mejoramiento analizados muestran un avance positivo en la implementación de acciones correctivas y preventivas, evidenciando que, si bien se han adelantado acciones importantes, todavía hay algunos proyectos curriculares que requieren mayor esfuerzo para alcanzar un nivel de consolidación comparable al de los demás planes. En conjunto, los resultados reflejan una tendencia favorable hacia el cumplimiento de los objetivos, aunque con variaciones que señalan la necesidad de focalizar apoyos en los programas con menor nivel de avance.

No.	Nombre del proyecto curricular	% de avance del plan de mejoramiento
1	Tecnología En Construcciones Civiles Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Ingeniería Civil	25%
2	Tecnología En Gestión De La Producción Industrial Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Ingeniería De Producción	24%
3	Tecnología En Sistematización De Datos Articulado En Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Ingeniería En Telemática	70%
4	Tecnología En Electrónica Industrial (Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con Los Sigüientes Programas De Ingeniería En Control Y Automatización E Ingeniería En Telecomunicaciones)	24%
5	Tecnología En Mecánica Industrial Articulado Por Ciclos Propedéutico Con El Programa De Ingeniería Mecánica	25%
6	Tecnología En Electricidad De Media Y Baja Tensión Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Ingeniería Eléctrica	96%
7	Ingeniería Civil Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Construcciones Civiles	24%
8	Ingeniería De Producción Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Gestión De La Producción Industrial	24%
9	Ingeniería En Telemática Articulado En Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Sistematización De Datos	70%
10	Ingeniería En Control Y Automatización (Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Electrónica Industrial)	20%
11	Ingeniería En Telecomunicaciones (Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Electrónica Industrial)	20%
12	Ingeniería Mecánica Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Mecánica Industrial	25%
13	Ingeniería Eléctrica Articulado Por Ciclos Propedéuticos Con El Programa De Tecnología En Electricidad De Media Y Baja Tensión	94%

14	Especialización En Interventoría Y Supervisión De Obras De Construcción	70%
15	Especialización En Gerencia De La Construcción	64%
16	Maestría En Gestión Y Seguridad De La Información	35%
17	Maestría En Ingeniería Civil	83%

Tabla 29. Avance plan de mejoramiento por cada proyecto Curricular.

Fuente: Elaboración propia

4.2 Plan de internacionalización de la Facultad

Contexto: La globalización del conocimiento, la transformación digital, la transición energética, la industria 4.0 y los sistemas inteligentes han redefinido el campo de acción de la formación tecnológica y de ingeniería. En este escenario, la Facultad Tecnológica debe fortalecer su inserción en redes académicas internacionales, promover la movilidad académica y desarrollar proyectos conjuntos de investigación e innovación que respondan a problemáticas globales con impacto local.

La Facultad Tecnológica cuenta con una oferta académica consolidada en tecnologías, ingenierías y posgrados, procesos activos de acreditación de alta calidad y una agenda de creación de nuevos programas, lo cual constituye una base sólida para avanzar hacia una internacionalización estructural y sostenible.

- **Propósito:** Los objetivos clave de la internacionalización en términos de impacto académico, investigativo y proyección social de la facultad.
- ✓ La calidad académica mediante referentes internacionales.
- ✓ La investigación colaborativa y la visibilidad científica.
- ✓ La proyección social, articulando la formación tecnológica con retos globales y necesidades regionales.

Visión y Misión de Internacionalización

Visión: En un horizonte de cinco años, la Facultad Tecnológica será reconocida a nivel nacional e internacional como un referente en formación tecnológica e ingeniería, con programas académicos articulados a redes globales, movilidad académica activa, proyectos de investigación internacional y una oferta formativa con enfoque intercultural y bilingüe.

Misión: Impulsar la internacionalización como un eje transversal de la docencia, la investigación y la extensión, integrando perspectivas globales en los currículos, fortaleciendo alianzas estratégicas internacionales y promoviendo la movilidad académica, en coherencia con el Proyecto Universitario Institucional y las políticas de calidad de la Universidad..

Diagnóstico Actual

Análisis FODA de la Internacionalización

Fortalezas

- Programas con acreditación y reacreditación en alta calidad.
- Experiencia en autoevaluación y planes de mejoramiento.
- Oferta académica en expansión (tecnologías, ingenierías, maestrías y doctorado).
- Convenios internacionales activos (AICAD y Universidad Guillermo Marconi) .

Debilidades

- Movilidad internacional aún incipiente y no sistemática.
- Limitada oferta de cursos bilingües.
- Falta de indicadores consolidados de impacto internacional por programa.

Oportunidades

- Creciente demanda de formación tecnológica con enfoque global.
- Redes internacionales de investigación en ingeniería y tecnología.
- Modalidades virtuales y clases espejo como mecanismos de internacionalización en casa.

Amenazas

- Restricciones presupuestales.
- Competencia de universidades con mayor trayectoria internacional.
- Barreras idiomáticas en estudiantes y docentes.
- Estado Actual de Redes y Movilidad

Actualmente, la Facultad ha avanzado en:

- Convenios internacionales con AICAD (España) y la Universidad Guillermo Marconi (Italia).
- Propuestas de clases espejo, investigación conjunta y visibilidad internacional asociadas a dichos convenios.

No obstante, se requiere una política de movilidad más amplia y sistemática que involucre a un mayor número de programas y actores académicos

Objetivos Estratégicos

- Incrementar la colaboración internacional en docencia e investigación mediante convenios activos y proyectos conjuntos.
- Ampliar progresivamente la oferta académica bilingüe, intercultural y con componentes internacionales.
- Fortalecer redes académicas y científicas internacionales que mejoren la visibilidad y el posicionamiento de la Facultad

Estrategias

Movilidad Académica

- Promover intercambios de estudiantes y profesores a través de convenios internacionales.
- Implementar estancias cortas, misiones académicas y movilidad virtual.

Programas Académicos Conjuntos

- Diseñar dobles titulaciones y dobles programas con universidades extranjeras.
- Desarrollar cursos compartidos y módulos internacionales en programas existentes.

Internacionalización del Currículo

- Implementar clases espejo con universidades aliadas.
- Incorporar bibliografía, casos y metodologías internacionales en los planes de estudio.
- Fortalecer el bilingüismo en estudiantes y docentes.

Redes y Visibilidad Internacional

- Participar activamente en redes globales de investigación.
- Incentivar la publicación en revistas indexadas y la participación en eventos internacionales.
- Posicionar a la Facultad en ferias y escenarios académicos internacionales.

Plan de Acción

Actividad	Estrategia	Indicadores	Periodo de Ejecución	Responsable
Promover la movilidad académica de estudiantes y profesores	Establecer convenios internacionales con universidades extranjeras	Número de convenios firmados	Anual	Decanatura y CERI
Fomentar la enseñanza de una segunda lengua	Ofrecer cursos de idiomas y talleres enfocados en el fortalecimiento del bilingüismo	Número de estudiantes y profesores que tomaron los cursos	Semestral	Coordinación Académica
Incentivar la participación en redes académicas internacionales	Inscribir programas en redes globales de investigación e intercambio académico	Número de programas activos en redes	Permanente	Unidad de Investigación y Extensión

Actividad	Estrategia	Indicadores	Periodo de Ejecución	Responsable
Implementar programas de doble titulación	Formalizar acuerdos de doble titulación con universidades extranjeras	Número de programas con doble titulación	2025-2027	Decanatura y Proyectos Curriculares
Fomentar la investigación colaborativa internacional	Crear programas conjuntos de investigación con instituciones internacionales	Número de proyectos internacionales desarrollados	2025-2028	Unidad de Investigación
Generar visibilidad internacional de la Facultad	Participación en ferias académicas internacionales y publicación en revistas indexadas	Número de eventos internacionales y publicaciones	Anual	Unidad de Extensión y Coordinación Académica
Establecer programas virtuales de formación con enfoque global	Crear e implementar programas virtuales accesibles para estudiantes internacionales	Número de programas virtuales lanzados	2024-2026	Unidad de Innovación y Extensión
Promover la movilidad de profesores y estudiantes	Implementar clases espejo con universidades extranjeras	Número de clases extranjeras	2025-2027	Secretaría Administrativa

Tabla 30. Plan de Acción Internacionalización

Fuente: Elaboración Propia

Seguimiento del Avance en Internacionalización

Actividad	Estrategia	Avances
Promover la movilidad académica de estudiantes y profesores	Establecer convenios internacionales con universidades extranjeras	Se ha consolidado el convenio con AICAD, la cual es una escuela de negocios de élite, reconocida entre las mejores en el TOP QS Ranking de universidades y mejores escuelas de negocios España por Forbes 2023, con epígrafe 93v para la formación de posgrado en áreas clave de las ciencias y la tecnología.
Incentivar la participación en redes académicas internacionales	Inscribir programas en redes globales de investigación e intercambio académico	Se ha consolidado el convenio con la Universidad Guillermo Marconi de Italia se distingue por su excelente puntuación en estándares de calidad académica y por su enfoque

Actividad	Estrategia	Avances
		innovador en la educación superior. Gracias a estos atributos, la institución se consolida como una de las universidades italianas más destacadas en rankings internacionales y como un referente en educación superior europea.
Implementar estrategias de clases Espejo	Formalizar estrategias de clases Espejo con universidades extranjeras	Con el convenio con la Universidad Guillermo Marconi, se busca consolidar esta propuesta.
Fomentar la investigación colaborativa internacional	Crear programas conjuntos de investigación con instituciones internacionales	Con el convenio con la Universidad Guillermo Marconi, se busca consolidar esta propuesta
Generar visibilidad internacional de la Facultad	Participación en ferias académicas internacionales y publicación en revistas indexadas	Con el convenio con la Universidad Guillermo Marconi, se busca consolidar esta propuesta
Promover la movilidad de profesores y estudiantes	Implementar clases espejo con universidades extranjeras	Con el convenio con la Universidad Guillermo Marconi, se busca consolidar esta propuesta.

Tabla 31. Estrategias Plan de Internacionalización.

Fuente: Elaboración propia

Implementación Acuerdo de Flexibilidad

En el marco de las modificaciones al Acuerdo 012 de 2022, se establece un alcance adicional mediante el Acuerdo No. 001 del 18 de febrero de 2025 "Por el cual se MODIFICA en apartes y se ADICIONA el Acuerdo No. 012 de 2022 por el cual reglamenta el trabajo de grado para los programas de nivel tecnológico y nivel profesional (pregrado) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" La Facultad Tecnológica, junto con la Oficina de Currículo y Calidad de la Facultad, acompañó y realizó aportes significativos en su elaboración, con el propósito de ofrecer a los estudiantes alternativas más flexibles para obtener su titulación como tecnólogos e ingenieros.

Nivel de avance en la creación de nuevos programas

En el documento [Informe Estado Nuevos Programas Facultad Tecnológica Sep 2025 \(1\).pdf](#) se relaciona el estado de avance en que se encuentran los documentos ejecutivos que respaldan la propuesta de creación de nuevos programas académicos con proyección de ser adscritos a la Facultad Tecnológica: Tecnología en Mecatrónica Industrial, Tecnología en Analítica de datos e Ingeniería de Datos, Tecnología en Redes de Telecomunicaciones articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Multimedia articulada por ciclos propedéuticos con Tecnología en Diseño

Multimedia, Tecnología en Generación Eléctrica Renovable, Ingeniería en Microrredes Eléctricas Distribuidas, Maestría en Sistemas Eléctricos Inteligentes, Maestría en Ingeniería Mecánica, Maestría en Innovación, Doctorado en Innovación Tecnológica. Se presenta en cada uno la información de la denominación, el número de créditos, los semestres proyectados, los estudiantes en el primer periodo, la modalidad y los docentes proponentes.

A continuación, se describen las propuestas de nuevos programas una apuesta por el aumento en la oferta académica para brindar nuevas oportunidades de vida:

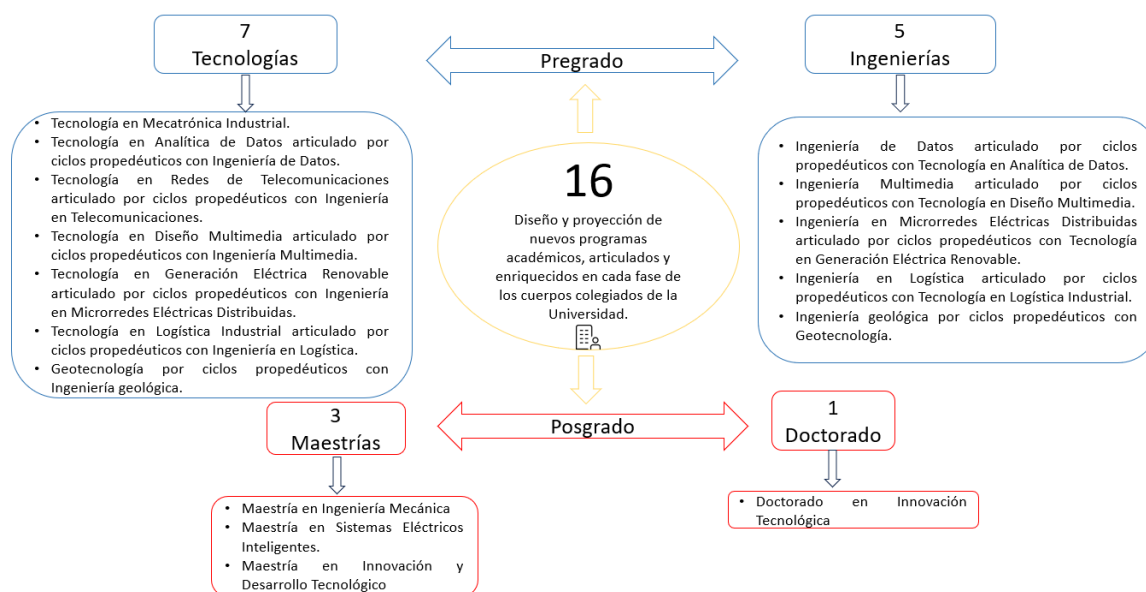


Ilustración 12 Nuevos Programas Facultad Tecnológica

Fuente: Elaboración propia

1.4.1 Acompañamiento propuesta nuevo programa Tecnología en Mecatrónica Industrial

- ✓ En la vigencia 2025, el día 12 de febrero se realiza reunión con los proponentes para iniciar el proceso de registro calificado y se aclaran dudas e inquietudes frente al proceso.
- ✓ El día jueves 13 de febrero del 2025 se comparte formatos del Syllabus y Orientaciones para la elaboración del proyecto educativo del programa (PEP).
- ✓ El día 25 de febrero del 2025 el docente proponente Aldemar envía documento maestro con avances para su respectiva revisión desde la oficina de currículo y calidad de la facultad tecnológica.
- ✓ El día 11 de marzo del 2025 se envía concepto del documento maestro, de acuerdo con la revisión realizada desde la oficina de currículo y calidad de la Facultad Tecnológica.

- ✓ El día 11 de marzo del 2025 se realiza gestión con el Comité Institucional de Currículo y Calidad y el día 17 de marzo envían oficio remisorio con la norma de creación Tecnología en Mecatrónica Industrial y orientaciones para la radicación del trámite de solicitud de Registro Calificado ante el Ministerio de Educación Nacional, el cual fue compartido al grupo de proponentes el día 20 de marzo.
- ✓ El día 2 de abril del 2025 se realiza reunión con el grupo de proponentes para revisión de algunas inquietudes, las cuales fueron atendidas por el comité de currículo y calidad de la facultad.
- ✓ El día 3 de abril del 2025 se continua con las observaciones y aclaración de inquietudes desde la oficina de currículo y calidad de la facultad con el grupo de proponentes.
- ✓ El día 8 de mayo 2025 se envía documentos para plan de estudios de acuerdo con las orientaciones dadas desde el Comité Institucional de Currículo y Calidad.
- ✓ El día 9 de mayo 2025 dan respuesta al diligenciamiento de los formatos de plan de estudios y se envía al Comité Institucional de Currículo y Calidad para su debido trámite ante consejo académico.
- ✓ El día 6 junio 2025, se realiza solicitud a la Vicerrectoría Académica y al Comité Institucional de Currículo y Calidad el acuerdo de plan de estudios de la Tecnología en Mecatrónica Industrial, sin respuesta.
- ✓ El día 11 de junio 2025, se recibe por correo electrónico el documento maestro de registro calificado, para su oportuna socialización ante consejo de facultad el día 12 de junio del 2025.
- ✓ El día 16 de junio 2025, se recibe de secretaria académica el aval del documento maestro para registro calificado de la Tecnología en Mecatrónica Industrial.
- ✓ El día 17 de junio 2025, se envía correo al docente proponente solicitando el Documento final- Registro Calificado Tecnología en Mecatrónica Industrial.
- ✓ El día 18 de junio 2025, se envía correo programando sesión para el día 24 de junio con la oficina de currículo y calidad de la facultad. Adicional se da acceso en el OneDrive a documentos de interés como infraestructura, biblioteca, extensión y demás que se encuentra en el repositorio del aplicativo Nuxeo.
- ✓ El día 24 de junio 2025, se realiza sesión con la docente proponente y se brinda algunas orientaciones después de la revisión del documento maestro, adicional se comparte a través de correo electrónico algunos documentos que aportan a cualificarlo tales como: Formato Syllabus, Orientaciones para la elaboración del proyecto educativo del programa (PEP), Excel espacios físicos Facultad Tecnológica, Biblioteca Infraestructura Física 2024-3, Biblioteca Estadísticas x Proyecto Curricular 2024-3, Biblioteca Recursos Bibliográficos 2024-3, Plan Investiga - UD 2028 (documento definitivo, disponible también en la página web de la Oficina de Investigaciones), Líneas de Investigación, Caracterización de la Investigación, entre otros.
- ✓ El día 26 junio 2025, se realiza solicitud al Comité Institucional de Currículo y Calidad el acuerdo de plan de estudios de la Tecnología en Mecatrónica Industrial, sin respuesta.

- ✓ El día 3 de julio 2025, se envía correo a la docente proponente socializando nuevamente el cronograma de entrega del Documento Registro Calificado Tecnología en Mecatrónica Industrial enviado desde Comité Institucional de Currículo y Calidad para garantizar el cumplimiento de las etapas del proceso establecido.
- ✓ El día 10 de julio 2025, se comparte desde la oficina de Currículo y Calidad de la facultad una guía para la elaboración de los resúmenes de Saces.
- ✓ El día 14 de julio 2025, la docente proponente solicita reunión virtual precisar algunos aspectos de los resúmenes para subir a Saces, la cual se realizó de manera oportuna.
- ✓ El día 24 de julio 2025, se envía correo reiterando el cronograma de entrega del documento Registro Calificado de la Tecnología en Mecatrónica Industrial y sus respectivos anexos, esto con el fin de garantizar el cumplimiento de las etapas del proceso establecido por el Comité Institucional de Currículo y Calidad.
- ✓ El día 5 de agosto 2025, se reitera el Cronograma Entrega Documento Registro Calificado Tecnología en Mecatrónica Industrial con el fin de garantizar el cumplimiento de las etapas del proceso establecido por el Comité Institucional de Currículo y Calidad.
- ✓ El día 8 de agosto 2025, los docentes proponentes envían los documentos requeridos en el proceso de solicitud de registro calificado del programa Tecnología en Mecatrónica Industrial
- ✓ El día 8 de agosto 2025, se envían al Comité Institucional de Currículo y Calidad para su respectiva revisión, tramite y debido proceso para la obtención de registro calificado.
- ✓ El día 11 de septiembre 2025, se envía correo electrónico al CICC realizando la consulta sobre el estado actual del proceso de Registro calificado de la Tecnología en mecatrónica Industrial.
- ✓ El día 26 de septiembre 2025, se reitera el correo electrónico al CICC realizando la consulta sobre el estado actual del proceso de Registro calificado de la Tecnología en mecatrónica Industrial.
- ✓ En la actualidad estamos a la espera de conocer el proceso en el que se encuentra el trámite para la obtención del registro calificado.

1.4.2 Acompañamiento propuesta nuevo programa Tecnología en Analítica de datos

- ✓ El día 16 de enero del 2025, se envía correo desde la oficina de Currículo y Calidad de la facultad a la docente proponente con ajustes en las propuestas de creación de los programas Tecnología en Analítica de Datos e Ingeniería de Datos, teniendo en cuenta las observaciones realizadas por el Comité Institucional y se comparte para su revisión y retroalimentación correspondiente.
- ✓ El día 21 de febrero se realiza reunión con la docente proponente para revisión de las sugerencias e inquietudes al respecto.

- ✓ El día 27 de febrero del 2025, la docente proponente comparte documentos con la propuesta de creación para revisión y posterior envió al Comité Institucional de Currículo y Calidad.
- ✓ Desde la oficina de Currículo y Calidad se realizó la revisión de los documentos y se emite concepto el día 30 de abril del 2025.
- ✓ El día 16 de mayo del 2025 se recibe documentos ajustados según las observaciones emitidas en los conceptos enviados el día 30 de abril.
- ✓ El día 21 de mayo del 2025 se envían documentos al comité institucional de currículo y calidad para su respectiva revisión.
- ✓ El día 21 de mayo del 2025 se emite concepto desde la oficina de currículo y calidad de la facultad al docente proponente con recomendaciones.
- ✓ El día 22 de mayo la docente proponente en atención a los conceptos recibidos respecto a la propuesta de nuevo programa Ingeniería de Datos articulado por ciclos propedéuticos con Tecnología en Analítica de Datos remite documentos con las sugerencias y observaciones realizadas.
- ✓ El día 17 de julio 2025, se envía solicitud con la trazabilidad de entrega de documentos de nuevos proyectos curriculares a la docente proponente.
- ✓ El día 5 de agosto 2025, se comunica a la docente proponente que, para el proceso de creación de nuevos programas, fue actualizado este procedimiento por el Comité Institucional de Currículo y Calidad, ahora se requiere actualmente contar con tres avales: financiero, de infraestructura y jurídico. Por lo tanto, se solicitó el favor de compartir las franjas horarias en las que tenga disponibilidad. Lo anterior con el fin de coordinar una reunión con el área de Planeación, en la cual se pueda recibir orientación para el diligenciamiento del formato de evaluación financiera y obtener el aval correspondiente.
- ✓ El día 12 de septiembre 2025, se envía a la docente proponente segundo concepto sobre sugerencias y recomendaciones a la propuesta de creación del programa académico Tecnología en Analítica de Datos por parte del CICC.
- ✓ El día 15 de septiembre 2025, se envía a la docente proponente segundo concepto sobre sugerencias y recomendaciones a la propuesta de creación del programa académico Ingeniería en Datos.
- ✓ El día 22 de septiembre 2025, se envía a la docente proponente invitación a la reunión de viabilidad financiera de las propuestas creación nuevos programas, esta se reprogramó para el día 1 de octubre del 2025.

1.4.3 Acompañamiento propuesta nuevo programa Tecnología en Redes de Telecomunicaciones

- ✓ El día 17 de enero del 2025, se invita al docente proponente a continuar con el proceso para nuevos programas, comunicando que estamos atentos a cualquier solicitud o inquietud que surja, y a seguir trabajando y agilizando los procedimientos con el fin de alcanzar estos cumplimientos; se reitera la disposición, acompañamiento y orientación desde la oficina de Currículo y Calidad de la Facultad, así como se trabajó en la vigencia 2024.

- ✓ El día 10 de marzo, se emite concepto con algunas sugerencias que surgen de dicha revisión y que van encaminadas a cualificar el documento.
- ✓ El día 19 de marzo secretaria académica, durante la sesión No. 4 del Consejo de Facultad de la Facultad Tecnológica, llevada a cabo el 6 de marzo de 2025, aprobó el avance del documento correspondiente al nuevo programa de Tecnología en Redes de Telecomunicaciones.
- ✓ El día 20 de marzo del 2025, el docente Luis Pedraza envía documento a la oficina de Currículo y Calidad con los ajustes desde la parte curricular, para su respectiva revisión.
- ✓ El día 3 de mayo 2025, se recibe el estudio de mercados para su respectiva revisión y retroalimentación.
- ✓ El día 25 de junio del 2025, se envía documento al comité institucional de currículo y calidad para su respectiva revisión.
- ✓ El día 24 de julio, se envía concepto del estudio de mercados allegado en el mes de mayo a la oficina de currículo y calidad de la facultad.
- ✓ El 29 de agosto 2025, se envía al docente proponente el concepto emitido por el Comité Institucional Currículo y Calidad sobre sugerencias y recomendaciones a la propuesta de creación del programa académico Tecnología en Redes de Telecomunicaciones.
- ✓ El día 22 de septiembre 2025, se envía al docente proponente invitación a la reunión de viabilidad financiera de las propuestas creación nuevos programas, esta se reprogramó para el día 1 de octubre del 2025.

1.4.4 Acompañamiento propuesta nuevo programa Tecnología en Generación Eléctrica Renovable, Ingeniería en Microrredes Eléctricas Distribuidas y Maestría en Sistemas Eléctricos Inteligentes.

- ✓ El día 17 de enero del 2025, se invita al docente proponente a continuar con el proceso para nuevos programas, comunicando que estamos atentos a cualquier solicitud o inquietud que surja, y a seguir trabajando y agilizando los procedimientos con el fin de alcanzar estos cumplimientos; se reitera la disposición, acompañamiento y orientación desde la oficina de Currículo y Calidad de la Facultad, así como se trabajó en la vigencia 2024.
- ✓ El día 25 de marzo 2025 envían estudios de mercado para su respectiva revisión.
- ✓ El día 5 de agosto 2025, se realiza sesión con los docentes proponentes para socializar los conceptos emitidos de acuerdo con la revisión realizada desde el Comité de currículo y calidad de la facultad.
- ✓ El día 8 de agosto 2025, se comunica a los docentes proponentes que, para el proceso de creación de nuevos programas, fue actualizado este procedimiento por el Comité Institucional de Currículo y Calidad, ahora se requiere actualmente contar con tres avales: financiero, de infraestructura y jurídico. Por lo tanto, se solicitó el favor de compartir las franjas horarias en las que tenga disponibilidad. Lo anterior con el fin de coordinar una reunión con el área de Planeación, en la cual se pueda

recibir orientación para el diligenciamiento del formato de evaluación financiera y obtener el aval correspondiente.

- ✓ El día 13 de agosto 2025, se envían conceptos de la revisión realizada a los estudios mercados de la Tecnología en Generación Eléctrica Renovable, Ingeniería en Microrredes Eléctricas Distribuidas y Maestría en Sistemas Eléctricos Inteligentes.
- ✓ El día 13 de agosto 2025, se recibe respuesta al correo enviado acerca de las franjas horarias para solicitar reunión con la dependencia de planeación.
- ✓ El día 26 de septiembre 2025, se envía al docente proponente invitación a la reunión de viabilidad financiera de las propuestas creación nuevos programas.

1.4.5 Acompañamiento propuesta nuevo programa Maestría en Ingeniería Mecánica

- ✓ El día 17 de enero del 2025, se invita al docente proponente a continuar con el proceso para nuevos programas, comunicando que estamos atentos a cualquier solicitud o inquietud que surja, y a seguir trabajando y agilizando los procedimientos con el fin de alcanzar estos cumplimientos; se reitera la disposición, acompañamiento y orientación desde la oficina de Currículo y Calidad de la Facultad, así como se trabajó en la vigencia 2024.
- ✓ El día 25 de marzo 2025 envían estudios de mercado para su respectiva revisión.
- ✓ El día 5 de agosto 2025, se realiza sesión con los docentes proponentes para socializar los conceptos emitidos de acuerdo con la revisión realizada desde el comité de currículo y calidad de la facultad.
- ✓ El día 8 de agosto 2025, se comunica a los docentes proponentes que, para el proceso de creación de nuevos programas, fue actualizado este procedimiento por el Comité Institucional de Currículo y Calidad, ahora se requiere actualmente contar con tres avales: financiero, de infraestructura y jurídico. Por lo tanto, se solicitó el favor de compartir las franjas horarias en las que tenga disponibilidad. Lo anterior con el fin de coordinar una reunión con el área de Planeación, en la cual se pueda recibir orientación para el diligenciamiento del formato de evaluación financiera y obtener el aval correspondiente.
- ✓ El día 13 de agosto 2025, se envían conceptos de la revisión realizada a los estudios mercados de la Tecnología en Generación Eléctrica Renovable, Ingeniería en Microrredes Eléctricas Distribuidas y Maestría en Sistemas Eléctricos Inteligentes.
- ✓ El día 13 de agosto 2025, se recibe respuesta al correo enviado acerca de las franjas horarias para solicitar reunión con la dependencia de planeación.
- ✓ El día 26 de septiembre 2025, se envía al docente proponente invitación a la reunión de viabilidad financiera de las propuestas creación nuevos programas.
- ✓ El día 26 de noviembre del 2025, se envía para su oportuna revisión y aprobación al Comité Institucional de Currículo y Calidad el Formato de información financiera del nuevo programa Maestría en Ingeniería Mecánica, con el fin de obtener el aval correspondiente para continuar con el proceso de creación de nuevos programas.

1.4.6 Acompañamiento propuesta nuevo programa Ingeniería Multimedia articulada con Tecnología en Diseño Multimedia

- ✓ El día 17 de enero del 2025, se invita al docente proponente a continuar con el proceso para nuevos programas, comunicando que estamos atentos a cualquier solicitud o inquietud que surja, y a seguir trabajando y agilizando los procedimientos con el fin de alcanzar estos cumplimientos; se reitera la disposición, acompañamiento y orientación desde la oficina de Currículo y Calidad de la Facultad, así como se trabajó en la vigencia 2024.
- ✓ El día 24 de enero del 2025 el docente proponente, comparte documento y avance de estudios de mercado para revisión.
- ✓ El día 13 de mayo del 2025 se envía concepto con las sugerencias de dicha revisión y que van encaminadas a cualificar el documento. De igual forma, se remite el formato de evaluación financiera.

1.4.7 Acompañamiento propuesta nuevo programa Doctorado en Innovación Tecnológica

- ✓ El día 13 de febrero 2025, se presenta la creación de nuevo programa ante consejo de facultad del Doctorado en Innovación Tecnológica y se obtiene el aval para continuar el proceso.
- ✓ El día 28 de julio 2025, se recibe el primer avance del documento de creación de nuevo programa del Doctorado en Innovación Tecnológica.
- ✓ El día 11 de agosto 2025, se recibe el documento final de creación de nuevo programa del Doctorado en Innovación Tecnológica.
- ✓ El día 15 de agosto 2025, se envía concepto al documento ejecutivo de propuesta de nuevo programa de Doctorado en Innovación Tecnológica, enviado al Comité de Currículo y Calidad de Facultad. En este sentido, se remiten las sugerencias y comentarios que se consideran pertinentes en tanto que contribuyen a cualificar el documento.
- ✓ El 1 de septiembre 2025, se envía al CICC el documento solicitando apoyo para la consecución de los avales de financiera, infraestructura y jurídica.
- ✓ El día 22 de septiembre 2025, se envía al docente proponente invitación a la reunión de viabilidad financiera de las propuestas creación nuevos programas.
- ✓ El día 24 de septiembre 2025, se envía al CICC nuevamente el documento de creación del programa, acompañado por las actas de creación, aval de consejo de facultad y concepto emitido desde Currículo y Calidad de la Facultad para su oportuna revisión.
- ✓ El día 31 de octubre del 2025, se envía para su oportuna revisión y aprobación al Comité Institucional de Currículo y Calidad el Formato de información financiera del nuevo programa de Doctorado en Innovación Tecnológica, con el fin de obtener el aval correspondiente para continuar con el proceso de creación de nuevos programas.

1.4.8 Acompañamiento propuesta nuevo programa Maestría en Innovación y Desarrollo Tecnológico

- ✓ El día 17 de septiembre 2025, se presenta la creación de nuevo programa ante currículo y calidad de la facultad para su oportuna revisión y así presentar ante consejo de facultad para su respecto aval.
- ✓ El 9 de octubre 2025, se presenta el nuevo programa ante el Consejo de Facultad, el cual otorga su aprobación y aval para continuar con el proceso de creación.
- ✓ El día 10 de diciembre 2025, se envía concepto desde la oficina de Currículo y Calidad de la facultad con sugerencias para su oportuna revisión.

1.4.9 Acompañamiento propuesta nuevo programa Tecnología en Logística Industrial e Ingeniería en Logística

- ✓ El día 3 de octubre 2025, se presenta la creación de nuevo programa ante currículo y calidad de la facultad para su oportuna revisión y así presentar ante consejo de facultad para su respecto aval.
- ✓ El 23 de octubre 2025, se presenta el nuevo programa ante el Consejo de Facultad, el cual otorga su aprobación y aval para continuar con el proceso de creación.
- ✓ El día 10 de diciembre 2025, se envía concepto desde la oficina de Currículo y Calidad de la facultad con sugerencias para su oportuna revisión.

4.4.10 Acompañamiento propuesta nuevo programa Tecnología en Logística Industrial e Ingeniería en Logística

Este programa se encuentra en revisión de acuerdo a las sugerencias dadas en el consejo de facultad sesión No 12 del 26 de junio del 2025.

Proyectos Curriculares

A continuación se relacionan los informes de gestión por cada uno de los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica:

La Coordinación del Proyecto Curricular de Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática hace parte de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y basa su trabajo en instrumentos institucionales como el Manual Específico de Funciones (Resolución No. 01 del 04 de enero de 2024). Su labor, alineada con la misión de la Universidad, es guiar y articular las políticas, planes y proyectos que garantizan la calidad académica y el mejoramiento continuo: desde la docencia y la investigación hasta la extensión, la autoevaluación y la acreditación. Para lograrlo contamos con un equipo humano con funciones complementarias: un profesional que participa en la formulación, diseño, organización, ejecución y control de planes y estudios; y el personal auxiliar administrativo presta apoyo operativo, gestiona trámites y mantiene la organización documental. El compromiso y desempeño de este equipo son esenciales para la eficacia y productividad

institucional. La información contenida en el presente informe corresponde a las actividades, funciones y resultados del referido Proyecto Curricular.

[Informe de Gestión Sistematización de Datos.pdf](#)

El Proyecto Curricular de Electricidad ofrece dos programas en el marco del proceso de formación por ciclos de la Facultad Tecnológica. El primero de ellos es el programa de Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión, y el segundo es la Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos.

[Informe de Gestión Electricidad de Media y Baja Tensión.pdf](#)

El programa de Tecnología en Electrónica Industrial, Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas se fundamenta, entre otros, en los lineamientos institucionales y normativos establecidos por la Resolución 001 de 2024 de Rectoría de la Universidad Distrital, la cual fortalece la estructura académica, la calidad institucional y la articulación curricular con las necesidades del entorno. Bajo ese marco normativo, estos programas ofrecen una formación integral, equilibrando teoría y práctica con laboratorios especializados, proyectos de investigación aplicada y enfoque en innovación tecnológica. En este contexto, los estudiantes adquieren competencias para diseñar, implementar y gestionar sistemas electrónicos, de automatización y telecomunicaciones que respondan a los retos de la transformación digital, con una visión ética, crítica e interdisciplinaria, y con compromiso hacia el desarrollo científico, industrial y social del país.

[Informe de Gestión Electrónica Industrial.pdf](#)

El Proyecto Curricular de Tecnología Mecánica e Ingeniería Mecánica ofrece dos programas en el marco del proceso de formación por ciclos de la Facultad Tecnológica. El primero de ellos es el programa de Tecnología Mecánica, y el segundo es la Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos. Para este último, el programa de Tecnología Mecánica se considera como el primer nivel de formación.

[Informe de Gestión Mecánica Industrial.pdf](#)

La coordinación del Proyecto Curricular de Ingeniería de Producción (IP) por ciclos propedéuticos con Tecnología en Gestión de la Producción Industrial (TGPI), realiza aportes al propósito misional institucional, de ofertar programas académicos para los jóvenes del Distrito capital, realizando la administración de los mismos, generando horarios, contratación docente, proceso de acreditación y registro calificado, inscripción de asignaturas, programación de sustentaciones de trabajos de grados, prácticas académicas y coordinación con el laboratorio del proyecto curricular, adicionalmente se realiza atención presencial y virtual de las solicitudes de la comunidad académica y general.

En la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, se oferta el programa de Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos, es ofrecido bajo la modalidad de dos niveles

de formación. El primero de ellos corresponde al nivel de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial, y el segundo al de Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos.

La denominación del programa tecnológico permite distinguir las competencias propias de su campo de conocimiento y el ámbito de actuación de sus egresados, permitiendo además una clara diferencia entre la ocupación y alcance del Tecnólogo y del Ingeniero, en el modelo de formación por ciclos propedéuticos

[Informe de Gestión Producción Industrial.pdf](#)

El Proyecto Curricular de Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil de la Facultad Tecnológica presenta el informe de gestión correspondiente al periodo enero–septiembre de 2025. Este documento recoge los principales avances académicos, investigativos, administrativos y de extensión desarrollados en el marco del plan de mejoramiento y de la ruta de acreditación de alta calidad. Se destacan las acciones orientadas a fortalecer los procesos curriculares, la movilidad académica, la vinculación de docentes, el desarrollo de eventos institucionales y las actividades de investigación y producción académica. Del mismo modo, se reconocen los retos que enfrenta el programa, en particular la insuficiencia de docentes de planta para atender la alta demanda estudiantil y la necesidad de consolidar la infraestructura académica y tecnológica que garantice la calidad de la formación.

[Informe Gestión Construcciones Civiles.pdf](#)

5. Unidad Investigaciones Facultad Tecnológica

La Unidad de Investigaciones es una dependencia administrativa perteneciente a la Facultad Tecnológica y ligada a la Oficina de Investigaciones; enfoca sus actividades al desarrollo, fortalecimiento y crecimiento de la investigación dentro y fuera de la Facultad, a través del apoyo constante en el asesoramiento, gestión y atención tanto a las diferentes estructuras de la investigación: grupos, semilleros, redes y proyectos de investigación; como a los investigadores, brindándoles acompañamiento y soporte integral, acciones orientadas al fortalecimiento de su quehacer investigativo, con el fin de promover la calidad, pertinencia y sostenibilidad de los procesos de generación de conocimiento. Para este propósito de promoción a la labor investigativa en la Facultad, así como la consolidación de la producción intelectual y fomento a la cultura científica mediante la articulación de los distintos actores que integran las estructuras de investigación, se han elaborado documentos base orientadores, dentro de estos:

- Sistema de Investigaciones de la FT
- Líneas de investigación de la FT
- Caracterización de la investigación de la FT

En la Unidad se atienden todas las solicitudes relacionadas con los investigadores y las estructuras de investigación de la Facultad. Entre ellas se destacan:

- Creación e institucionalización de estructuras de investigación (grupos, semilleros, redes, institutos)
- Cambios y modificaciones al interior de los grupos, semilleros y redes de investigación.
- Gestión y seguimiento a proyectos de investigación institucionalizados.
- Asesoría a docentes y estudiantes en los procesos de investigación de la Universidad.
- Información de interés sobre grupos, semilleros, redes, proyectos y actividades de investigación.
- Acompañamiento a investigadores interesados en participar en las convocatorias ofertadas por la Oficina de Investigaciones.
- Trabajo estructurado con las funciones y actividades de la Oficina de Investigaciones.
- Apoyo a eventos académicos e investigativos asociados a los grupos y semilleros de la Facultad.

En lo referente a los procesos externos a la Facultad, los cuales resultan fundamentales para el impacto social que persigue la investigación institucional y que, a su vez, se articulan con la labor de la Unidad, se desarrolla:

- Impulso a la investigación formativa en colegios
- Colaboración en la creación y dirección de semilleros de instituciones educativas de media y posmedia

Adicionalmente, desde finales de 2024, la Unidad de Investigaciones, por intermedio de la Coordinación, asumió la gestión editorial de la Revista Tecnura, concebida como órgano de difusión de los resultados derivados de los procesos investigativos.

Las actividades realizadas en los diferentes focos de atención de la Unidad, al igual que los resultados junto con los logros obtenidos y los retos a asumir se plasman en este informe.

5.1. Estrategias de articulación con la educación media y Posmedia

En 2025 se creó el Grupo ECOUD-FT (*Estrategia de Articulación Colegios - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad Tecnológica*), un grupo institucional de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el cual tiene el reconocimiento y aval institucional del Consejo de Facultad. Su misión es fomentar el acceso y la permanencia de los estudiantes de secundaria en la educación superior, a través de un enfoque colaborativo que integra actividades en las instituciones educativas, en coordinación con sus docentes y en articulación con los docentes y estudiantes de la Universidad. (Se adjunta plan de acción 2025 del Grupo ECOUD-FT)⁶

Este proceso busca sensibilizar y despertar en los estudiantes de básica secundaria el interés por continuar su formación en la educación superior, resaltando la diversidad de la oferta académica de la Universidad Distrital, sus beneficios y las oportunidades de integración a su comunidad

⁶ [Plan de acción 2025 del Grupo ECOUD-FT](#)

académica. De esta manera, se pretende facilitar una transición exitosa hacia la educación terciaria y contribuir al fortalecimiento del sistema educativo regional.

El Grupo ECOUD-FT cuenta con una estructura sólida que le permite alcanzar sus objetivos y participar activamente en las actividades de articulación. Estas acciones fortalecen la relación con las instituciones educativas mediante visitas, charlas generales e invitaciones a las instalaciones de la Facultad Tecnológica.

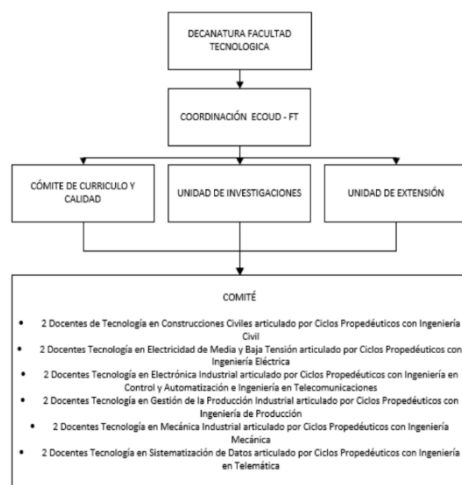


Ilustración 13. Organigrama del Grupo ECOUD-FT

Fuente: Elaboración propia

A lo largo de 2025 se llevaron a cabo siete (7) reuniones del Grupo ECOUD-FT, en las que se discutieron actividades de articulación, resultados y procesos destacados, todo lo cual ha sido registrado en actas de cada sesión (se adjunta enlace de la página web del Grupo ECOUD-FT)⁷.

Durante este periodo, el grupo participó en ocho (8) ferias universitarias organizadas por colegios, con un impacto total de 2.912 personas. Además, la Facultad Tecnológica recibió 2.849 asistentes en la *Feria Universitaria Tecno 2025*, realizada del 12 al 15 de agosto, en la cual participaron colegios de Bogotá D.C. y de sus alrededores. Asimismo, se llevaron a cabo visitas académicas independientes a esta feria, en las que participaron 673 personas.

En conjunto, estos y otros eventos de gran alcance permitieron impactar a 8.705 personas en este periodo del 2025, incluyendo directivos, docentes, padres de familia y estudiantes (ver Ilustración 3). Se adjunta el enlace a los informes de los eventos de mayor relevancia realizados por el Grupo ECOUD-FT⁸.

⁷ [Página web del Grupo ECOUD-FT \(Estrategia de Articulación Colegios - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad Tecnológica\)](#)

⁸ [INFORME – ENCUENTRO DE RECTORES 2025](#)
[INFORME – ENCUENTRO DE EGRESADOS DE COLEGIOS 2025](#)
[INFORME - Olimpiadas Matemáticas Interinstitucionales 2025](#)



Actividades 2025

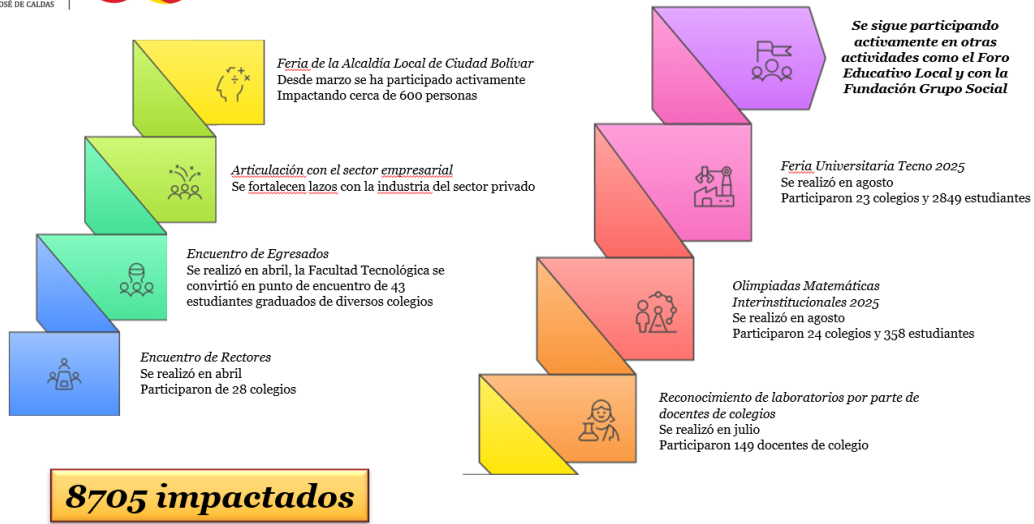


Ilustración 14. Detalles de los eventos realizados en el Grupo ECOUD-FT
Fuente: Elaboración propia

Se ha establecido articulación con 59 instituciones educativas públicas y 17 privadas, *sin incluir la Feria Universitaria Tecno UD, cuya información se encuentra detallada en el informe de la Unidad de Extensión.*

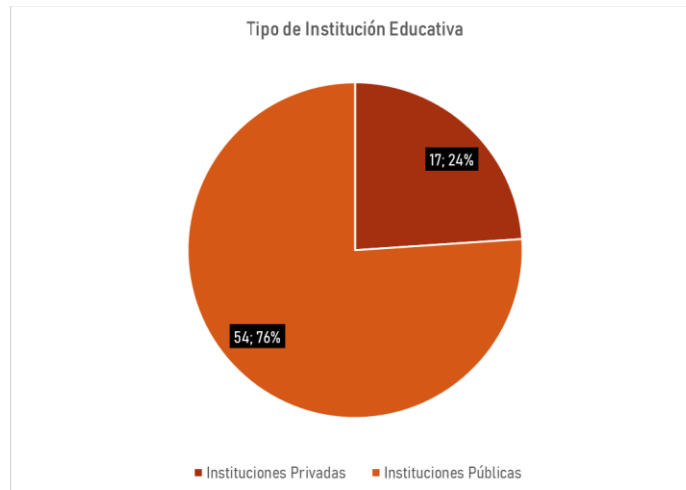


Ilustración 15. Tipo de Institución Educativa
Fuente: Elaboración propia

En conjunto, estas estrategias han contribuido a fortalecer los vínculos entre la Universidad y las instituciones educativas, así como promover el acceso a la educación superior, el aprendizaje significativo y la consolidación de una comunidad educativa integrada.

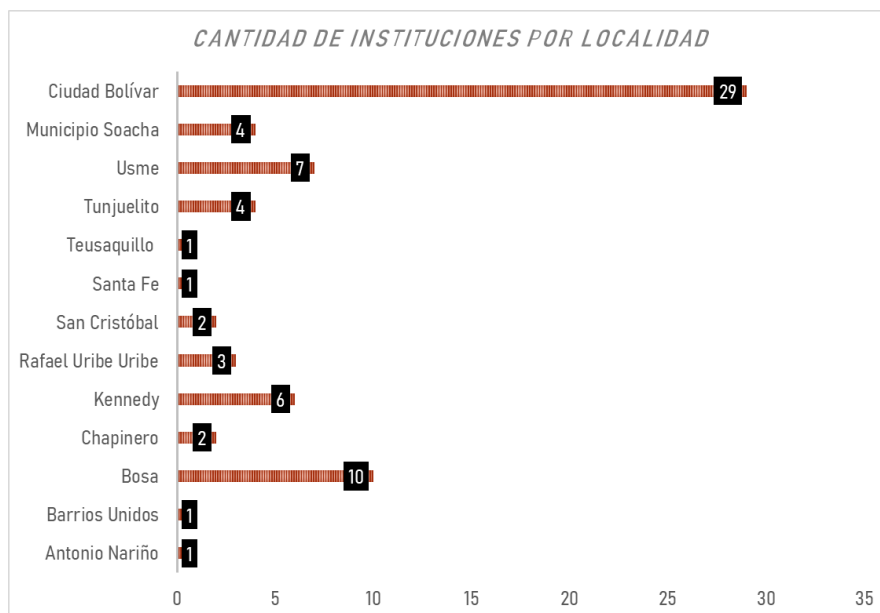


Ilustración 16. Cantidad de Instituciones por Localidad

Fuente: Elaboración propia

5.2. Grupos de investigación y Semilleros

Durante el periodo comprendido se recibieron, gestionaron y aprobaron distintas solicitudes relacionadas con la institucionalización, desinstitucionalización y cambios de director o docente tutor de grupos y semilleros de investigación, como se evidencia en la siguiente ilustración.

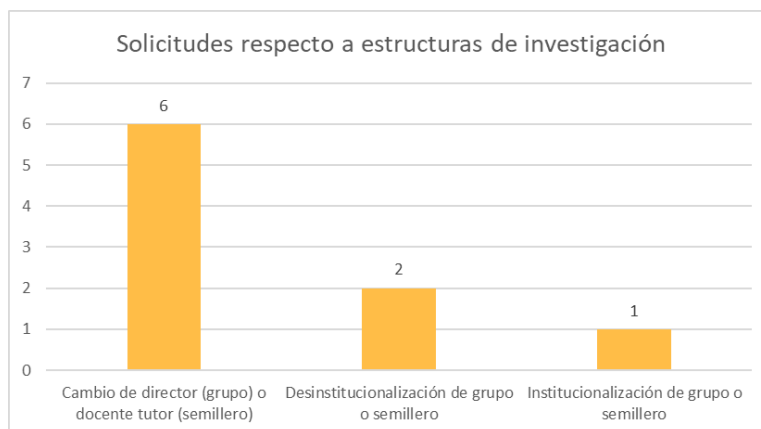


Ilustración 17. Solicitudes aprobadas respecto a modificaciones en estructuras de investigación

Fuente: Elaboración propia

En resumen, la Facultad Tecnológica en la actual vigencia tiene 37 grupos de investigación y 24 semilleros de investigación distribuidos por proyecto curricular, Se aclara que dentro del total de grupos y semilleros de investigación, 4 grupos y 2 semilleros de investigación tienen un carácter transversal enfocado en las áreas de ciencias básicas, humanidades y lenguaje.

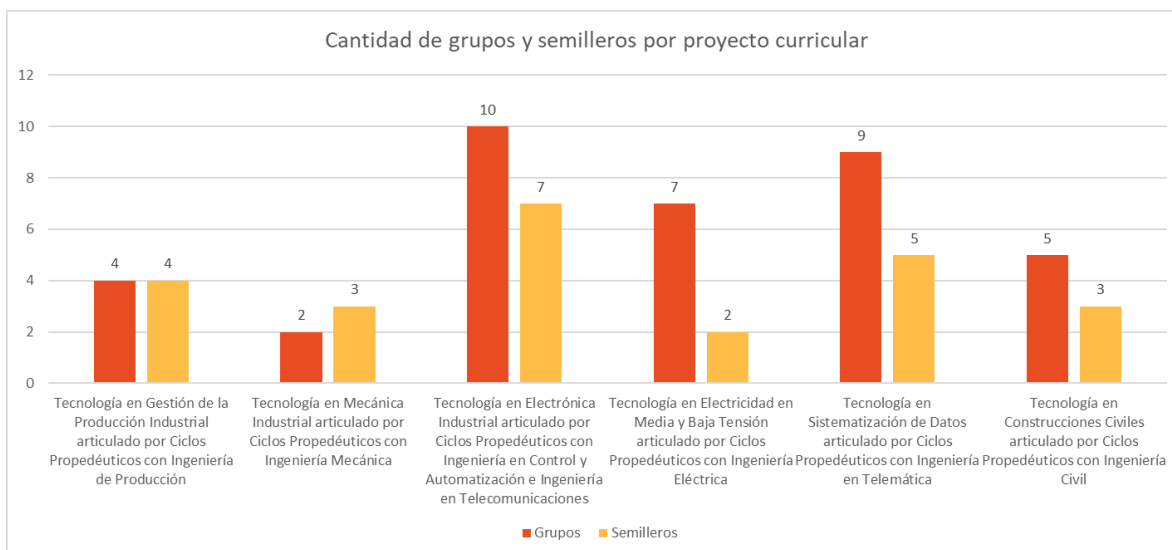


Ilustración 18. Cantidad de grupos y semilleros de investigación por proyecto curricular de la Facultad Tecnológica
Fuente: Elaboración propia

5.3. Productos de investigación

Los grupos y semilleros de los diferentes proyectos curriculares de la Facultad han generado diversos tipos de productos a partir del desarrollo de proyectos de investigación. Los resultados correspondientes al semestre 2025-I (corte a junio), La información del semestre 2025-II se encuentra en recolección y registro.

Proyecto Curricular	Grupo de Investigación	No. Productos de Investigación
Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Eléctrica	GICE	1
Tecnología en Electrónica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones	DIGITI	2
Tecnología en Sistematización de Datos articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Telemática	ITI	1
	METIS	1
Total		5

Tabla 32. Producción general por grupos de investigación, agrupados por proyecto curricular (2024-I)
Fuente: Elaboración propia

Se aprecia que el proyecto curricular con mayor número de productos de investigación registrados (según información tomada de GrupLAC, CvLAC, SICIUD), es el de *Tecnología en Electrónica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones* con un total de 2 productos, siendo el grupo DIGITI el de mayor número de productos registrados.

Por otro lado, la categoría de Trabajos Dirigidos/ Tutorías se destaca como el tipo de producto con mayor producción en el primer semestre de 2025, lo que significa que hay un alto compromiso tanto de los directores de trabajo de grado como de los estudiantes.

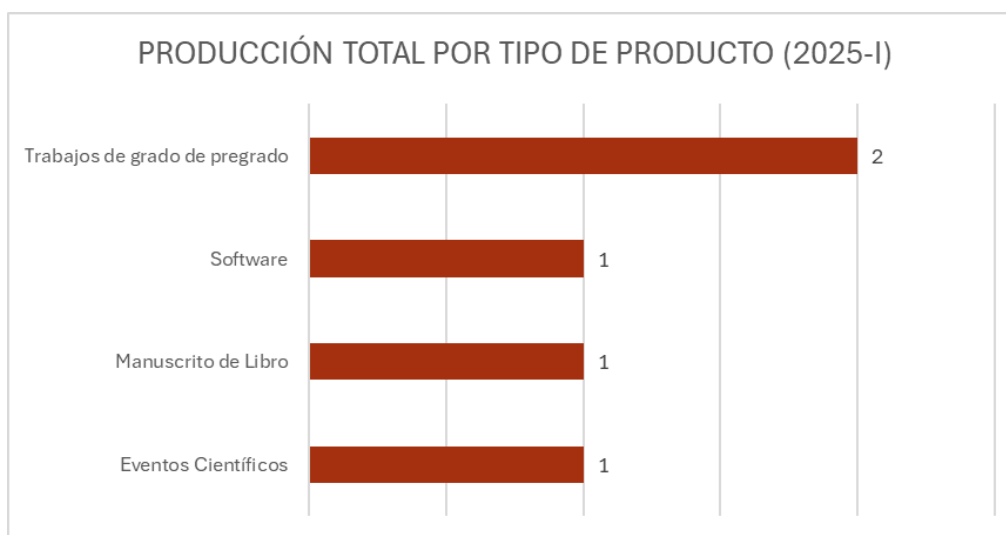


Ilustración 19. Producción total por tipo de producto (2025-I)

Fuente: Elaboración propia

Es importante tener presente que los productos resultados de los proyectos de investigación, también se clasifican en cuatro grandes tipologías definidas por MinCiencias:

- Productos de actividades relacionadas con la formación de recurso humano para la CTel. Esta categoría incluye tesis, trabajos de grado y otros productos derivados de la formación académica y profesional en ciencia, tecnología e innovación.
- Productos resultados de actividades de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia. Aquí se encuentran las publicaciones en medios de divulgación, eventos científicos abiertos al público y otros esfuerzos por acercar el conocimiento científico a la sociedad.
- Productos resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación. Esta tipología abarca desarrollos tecnológicos, prototipos y otros avances que aplican el conocimiento científico para resolver problemas prácticos.
- Productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento. Incluye artículos científicos, libros, capítulos de libros y otros documentos que contribuyen directamente al cuerpo de conocimiento en diversas disciplinas.

De acuerdo con esta clasificación, la producción de investigación durante el semestre 2025-I, se encuentra distribuida, en términos de cantidad de productos y porcentaje.

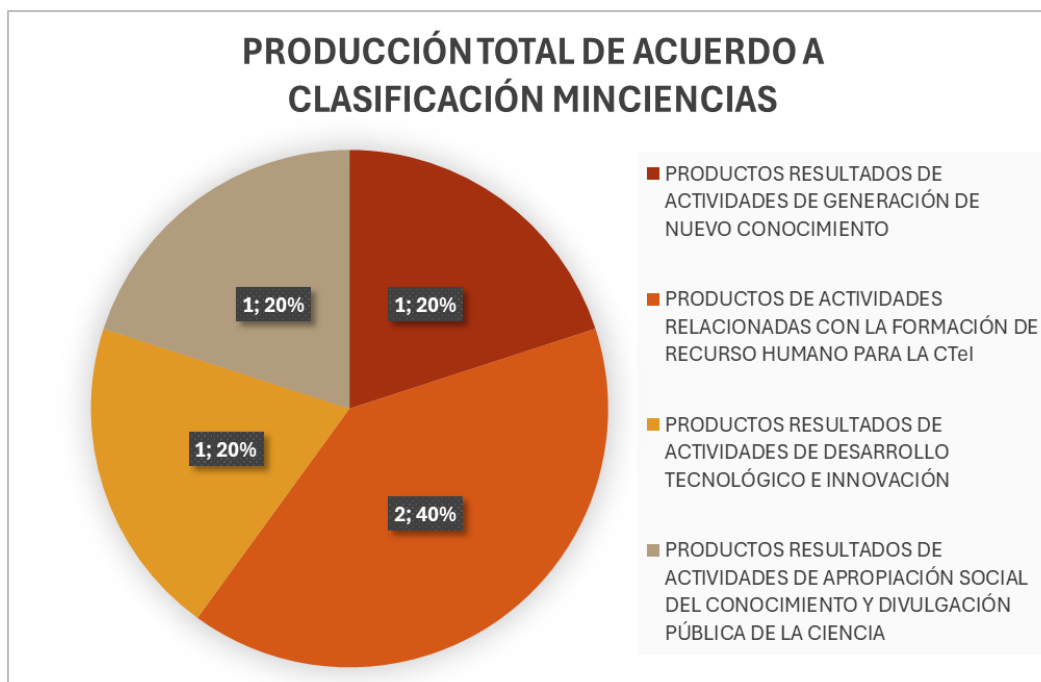


Ilustración 20. Producción total de acuerdo con clasificación (2025-I)

Fuente: Elaboración propia

La categoría con mayor porcentaje de producción es la de *Productos de actividades relacionadas con la formación de recurso humano para la CTeI*, que representa el 40% de los productos. Estos datos destacan el compromiso y la dedicación de los grupos y semilleros de investigación de la Facultad en la formación de talento humano, así como en la generación y difusión del conocimiento.

5.4. Impacto de investigación

Entre enero y septiembre de 2025 la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica lideró y apoyó diversas actividades de gran impacto dirigidas a estudiantes, docentes, investigadores, instituciones y la comunidad académica en general.

La Unidad demostró un compromiso constante y diversificado con la investigación, la academia y la colaboración interinstitucional a lo largo de este periodo. Estos esfuerzos impactaron a cerca de 1.000 personas de la comunidad académica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, y a 8.705 personas de instituciones educativas externas *como se ha mostrado en ítems anteriores*. Las redes sociales de la Unidad de Investigaciones⁹ reflejan el impacto de las diversas actividades realizadas a lo largo del periodo, con una actualización constante, lo cual aseguró una comunicación oportuna con la comunidad académica y el público en general.

⁹ Redes social de la Unidad de Investigaciones - [INSTAGRAM](#) - [FACEBOOK](#) - [X \(Antiguo Twitter\)](#) - [Pagina Web](#)

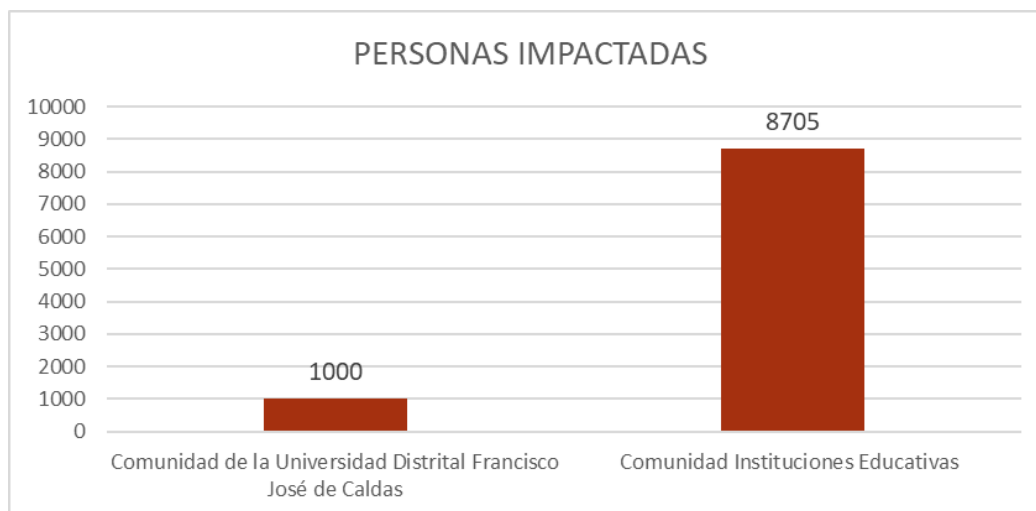


Ilustración 21. Participación por Actividad – Unidad de Investigaciones

Fuente: Elaboración propia

Además, el aporte de los monitores de la Unidad de Investigaciones y el Grupo ECOUD, fue especialmente significativo, ya que brindaron un apoyo relevante a las estructuras de investigación de la Facultad. Entre sus labores más destacadas estuvieron la actualización de la información de grupos y semilleros de investigación en el SICIUD, páginas Web de los grupos de investigación, apoyo en el desarrollo de las actividades de difusión organizadas por la Unidad de investigación, entre otras. Este apoyo ayudó al fortalecimiento del desarrollo investigativo de la Facultad Tecnológica.

Para revisar en detalle todas las actividades realizadas por la Unidad de Investigaciones durante el periodo enero a septiembre de 2025, incluyendo listas, fotografías, soportes y otros documentos, consulte el apartado 1.7 de este informe.

5.5. Registro convocatorias internas con recursos de la Oficina de investigaciones

La Oficina de Investigaciones (ODI), a través del plan *Convoca UD 2025*, dispuso para el año 2025 de 19 convocatorias para grupos, semilleros e investigadores de la Universidad enfocadas en la publicación de libros de investigación, apoyo en el pago de artículos (costos de procesamiento APC), movilidad para muestra de resultados de investigación de docentes y estudiantes, estancias cortas de investigadores, apoyo a la formación de investigadores (excelencia académica), pasantías doctorales, financiamiento de equipos para investigación, organización de eventos, apoyo en el desarrollo de Procesos de Apropiación Social del Conocimiento (ASC), gestión editorial para revistas no indexadas en Publindex, apoyo suscripción a redes y/o membresías, proyectos con financiación, con recursos en especie y con contrapartida, apoyo a patentes y alistamiento para procesos de transferencia en las cuales la participación de los grupos de investigación e investigadores de la Facultad se ve reflejada a continuación:

- Convocatoria A1 de 2025: Apoyo a la Formación de Investigadores-Programa Excelencia Académica

Las postulaciones y resultados finales de participación en esta convocatoria se ven a continuación.

N°	Nombre del postulante	Grupo de Investigación	Nombre Director Grupo	Programa académico	Beneficiado
1	Néstor Javier Castro Bejarano	ARMOS – Grupo de Investigación en Arquitecturas Modernas para Sistemas de Alimentación	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	Maestría en Ingeniería	Si
2	July Estefany Carmona Álvarez	GIDPAD - Grupo de Investigación en Prevención y Atención de Desastres	Jorge Arturo Pineda Jaimes	Doctorado en Ingeniería	No
3	Jorge Eduardo Hernández Rodríguez	ITI – Grupo de Investigación Innovación en Tecnologías de Información	Héctor Arturo Flórez Fernández	Doctorado en Ingeniería	No

Tabla 33. Resultados de Convocatoria A1 de la ODI, correspondiente a docentes y grupos postulados y sus resultados de la Facultad Tecnológica - Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria A2 de 2025: Apoyo Financiero para Equipos y Tecnologías de Investigación

N°	Nombre del Grupo de Investigación	Beneficiado
1	ITI – Grupo de Investigación Innovación en Tecnologías de Información	Si
2	METIS – Grupo de Investigación en Informática Organizacional	Si

Tabla 34. Resultados de Convocatoria A2 de la ODI, correspondiente a grupos postulados y sus resultados de la Facultad Tecnológica - Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria A3 de 2025: Apoyo para el pago de membresías en redes académicas y demás asociaciones u organizaciones que favorezcan la visibilidad y el impacto de sus actividades investigativas en el entorno nacional e internacional

N°	Nombre del Grupo de Investigación	Docente	Red / Membresía	Beneficiado
1	GIDENUTAS – Grupo de Investigación de Nuevas Tecnologías de Aplicación Social	Giovani Mancilla Gaona	Unión Internacional de Telecomunicaciones UIT	No

Tabla 35. Resultados de Convocatoria A3 de la ODI, correspondiente a grupos e investigadores postulados y sus resultados de la Facultad Tecnológica - Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria P1 de 2025: Apoyo para la publicación de libros resultado de investigación.

No hubo postulaciones por parte de docentes de la Facultad Tecnológica.

- Convocatoria P2 de 2025: Apoyo en la publicación de artículos científicos en acceso abierto

Documento postulado	Autores	Decisión
Detection of chaotic patterns in dripping faucets through nonlinear dynamic system analysis based on observations using 2700 high-frequency frames	Edgar Orlando Ladino Moreno	Se aprueba la solicitud de apoyo para el pago de APC para el artículo
WatAI: AI-based system for real-time flow monitoring and demand prediction in water networks.	Edgar Orlando Ladino Moreno	Los miembros del comité avalan la postulación a la convocatoria.
Novel spectral decisionmaking model using artificial intelligence for multi-user access in decentralized cognitive radio networks	Diego Armando Giral Ramírez	Los miembros del comité aprueban la postulación de acuerdo con los parámetros establecidos para cuantía en la Adenda 01 de 2025.

Tabla 36. Resultados de Convocatoria P2 de la ODI, correspondiente a docentes de la Facultad Tecnológica

Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria P3 de 2025: Apoyo para Productos de Apropiación Social del Conocimiento (ASC) y Divulgación.

No hubo postulaciones por parte de docentes de la Facultad Tecnológica.

- Convocatoria P4 de 2025: Apoyo a la Organización y Desarrollo de Eventos Científicos

N°	Nombre del Grupo de Investigación	Docente	Evento	Resultado
1	ITI – Grupo de Investigación en Tecnologías de Información	Héctor Arturo Flórez Fernández	8th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2025)	Aprobada
2	GIDENUTAS – Grupo de Investigación de Nuevas Tecnologías de Aplicación Social	Giovani Mancilla Gaona	X Foro Internacional Futuro de las Tecnologías Sociales en Euroamérica	No aprobada

Tabla 37. Resultados de Convocatoria P4 de la ODI, correspondiente a grupos e investigadores postulados y sus resultados de la Facultad Tecnológica - Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria P5 de 2025: Apoyo para la gestión Editorial de Revistas no Indexadas en Publindex (MINCIENCIAS) vigencia 2025

No hubo postulaciones por parte de revistas de la Facultad Tecnológica.

- Convocatoria P6 de 2025: Apoyo a la Publicación de Libros en Todas las Tipologías Establecidas por la Política Editorial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

No hubo postulaciones por parte de docentes de la Facultad Tecnológica.

- Convocatoria T1 de 2025: Conformación de un banco de resultados de investigación con potencial de patentamiento, de invención, de modelo de utilidad o registro de diseño industrial

Hasta el momento no hay postulaciones por parte de docentes de la Facultad Tecnológica.

- Convocatoria T2 de 2025: Alistamiento de Resultados de Investigación para Procesos de Transferencia de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

#	Tecnología	Nombre del Grupo de Investigación	Investigador
1	Plantilla instrumentada de medición de presión plantar	DIGITI – Grupo de Investigación en Sistemas Digitales Inteligentes	Lely Adriana Luengas Contreras

Tabla 38. Resultados de Convocatoria T2 de la ODI, correspondiente a docentes de la Facultad Tecnológica
Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria M1 de 2025: Apoyo para la socialización, divulgación y difusión de resultados de investigación o investigación-creación en eventos académicos, científicos o artísticos, nacionales o internacionales, alcanzados por docentes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Ponencia	Ponente	Evento	Lugar	Fecha
Estudio experimental de espectros apoyado del software tracker para su correspondiente análisis	Gladys Patricia Abdel Rahim Garzon	II Congreso Internacional de Ciencia e Ingeniería (CICI 2025)	Nariño, Colombia	02/04/2025 04/04/2025
Aulas que transforman: investigación formativa y abp en la educación pública bogotana	Lely Adriana Luengas Contreras	XVIII Congreso Internacional de Instituciones Educativas (CIOIE 2025)	España	12/11/2025 14/11/2025

Tabla 39. Resultados de Convocatoria M1 de la ODI, correspondiente a docentes de la Facultad Tecnológica - Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria M2 de 2025: Apoyo para la socialización, divulgación y difusión de resultados de investigación o investigación-creación en eventos académicos, científicos o artísticos, nacionales o internacionales, alcanzados por estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Ponencia	Ponente	Evento	Lugar	Fecha
Un Ejercicio De Ingeniería Inversa En El Aula De Clase	Santiago Pena Rodríguez	Congreso internacional de ingeniería mecánica y mecatrónica	Córdoba, Colombia	14/05/2025 16/05/2025
CTIM para Todos: Conectando Mentes Jóvenes con el Futuro de la Innovación en Colombia	Kevin Santiago García Marentes	XVIII CIOIE	Madrid, España	12/11/2025 14/11/2025

Tabla 40. Resultados de Convocatoria M2 de la ODI, correspondiente a estudiantes de la Facultad Tecnológica
Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria M3 de 2025: Apoyo a docentes y estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para realizar estancias cortas de investigación o investigación-creación a nivel nacional o internacional.

Grupo	Docente	Institución/Entidad destino
ITI – Grupo de Investigación Innovación en Tecnologías de Información	Héctor Arturo Flórez Fernández	Universidad de Luxemburgo

Tabla 41. Resultados de Convocatoria M3 de la ODI, correspondiente a investigadores de la Facultad Tecnológica
Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria M4 de 2025: Apoyo para el desarrollo de pasantías por parte de estudiantes de doctorado de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

No hubo postulaciones por parte de estudiantes de la Facultad Tecnológica.

- Convocatoria PR1 de 2025 Corte I y II: Financiación de Proyectos de Investigación, Investigación-Creación e Innovación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Nombre de propuesta	Investigador principal	Decisión
Sistema Basado en Inteligencia Artificial para Clasificación de Maderas	Héctor Arturo Flórez Fernández	Aprobada

Tabla 42. Resultados de Convocatoria PR1 Corte I y II de la ODI, correspondiente a propuestas de proyectos de investigación de la Facultad Tecnológica - Fuente: Elaboración propia

- Convocatoria PR3 de 2025: Financiación (Contrapartidas) de Proyectos de Investigación, Investigación-Creación e Innovación en el marco de convenios y/o acuerdos interinstitucionales.

No hubo propuestas de proyectos por parte de docentes de la Facultad Tecnológica.

Durante el 2025 la Oficina de Investigaciones lanzó para la participación en el Festival- Encuentro de Investigación-Creación Desde las Artes. Alist-Arte 2025, el cual al tener un enfoque de las artes, no hubo postulaciones por parte de investigadores de la Facultad Tecnológica.

En el caso de la convocatoria de proyectos de investigaciones PR2 sin recursos financieros se mostrará en el apartado siguiente.

5.6. Convocatoria proyectos de investigación sin recursos financieros

En el 2025 comenzó a entrar en vigor la participación de la Facultad Tecnológica en la Convocatoria PR2 de la ODI: Apoyo a Proyectos de Investigación, Investigación-Creación e Innovación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas con Recursos en especie la cual entra a remplazar las convocatorias de proyectos sin recursos financieros que anteriormente sacaba la Unidad de Investigaciones.

Para el primer semestre del 2025 se presentan en la Tabla 12 los resultados finales de las propuestas realizadas y su resultado final.

Nombre de la propuesta	Investigador principal	Puntaje total	Decisión
Modelos basados en datos para el análisis de series de tiempo y pronóstico del nivel de embalses en la gestión del agua potable	Antonio Preziosi Ribero	92.8	Aprobada
Estimación de deterioro de puentes vehiculares en Colombia	Stefan Leonardo Leiva Maldonado	88.4	Aprobada
Análisis, modelado y proyección del comportamiento del servicio de internet móvil en Colombia basado en series de tiempo que permita estimar el nivel de dominancia	Cesar Augusto Hernández Suárez	80.6	Aprobada
Identificación en espacio de estado de sistemas MIMO estocásticos lineales con parámetros Variantes en el tiempo (LPV) usando técnicas kernel	Jorge Andrés Puerto Acosta	80	Aprobada
Diseño de un prototipo modular para la elaboración de filamento PET para impresión 3D a partir de botellas PET recicladas	Yina Faizully Quintero Gamboa	79.8	Aprobada
Evaluación de las capacidades de condensación de humedad ambiental de un dispositivo biomimético para uso humano	William Fernando López Candela	79.2	Aprobada

Desarrollo de modelos computacionales avanzados para el reforzamiento de elementos estructurales con FRP y ECC en zonas sísmicas	Daniel Ricardo Salinas Guayacundo	78.4	Aprobada
Sistema de detección de espectro para redes de radio cognitiva utilizando algoritmos de inteligencia artificial implementado en radio definida por software	Ernesto Cadena Muñoz	76	Aprobada
Caracterización y valorización de residuos de cáscara de naranja mediante enfoques de economía circular: bases preliminares para el diseño de soluciones sostenibles	Astrid del Socorro Altamar Consuegra	71.2	Aprobada
IA's como herramientas de apoyo al análisis de imágenes metalográficas	John Alejandro Forero Casallas	64.4	No Aprobada

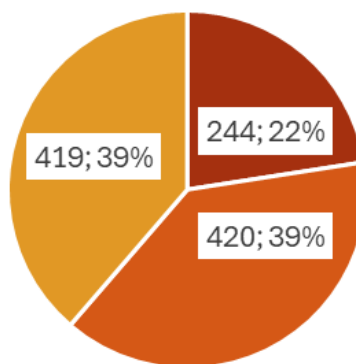
Tabla 43. Resultados de Convocatoria PR2 de proyectos de investigación con recursos en especie 2025-1 de la Facultad Tecnológica - Fuente: Elaboración propia

Para el segundo semestre del 2025 se presenta la participación en la Convocatoria PR2 - 2025-3 de la ODI para lo cual se encuentra en vigencia sin todavía tener resultados finales.

5.7. Eventos liderados por la dependencia

Durante 2025, la Unidad de Investigaciones de la FT lideró diferentes actividades con el objetivo de aumentar la visibilidad de los grupos y semilleros de investigación. Se presenta la participación de la comunidad académica en las actividades organizadas más importantes por la unidad: Jornadas de Socialización de Grupos y Semilleros, Semana de la Investigación FT 2025.

PARTICIPACIÓN POR ACTIVIDAD



- Jornada de Socialización de Grupos y Semilleros 2025-I Marzo
- Semana de la Investigación FT 2025 19-21 de mayo
- Jornada de Socialización de Grupos y Semilleros 2025-III Agosto

Ilustración 22. Participación por Actividad – Unidad de Investigaciones

Fuente: Elaboración propia

Se aprecia que las *Jornadas de Socialización de Grupos y Semilleros* de los semestres 2025-I y 2025-III, las cuales son dirigidas a estudiantes de primer semestre, impactaron alrededor de 660 estudiantes, lo cual consolida el proceso de inducción e integración de los nuevos estudiantes a las estructuras de investigación de la Facultad.

La *Semana de la Investigación FT 2025*, realizada entre el 19 y 21 de mayo, reunió aproximadamente a 420 participantes (estudiantes, docentes y comunidad académica) quienes asistieron a diferentes conferencias nacionales e internacionales, ponencias, socialización de proyectos, entre otros espacios.

De igual manera, se organizó la socialización de resultados de los docentes en año sabático, espacio abierto a la comunidad académica en el cual los profesores que se reintegraron compartieron los avances y productos obtenidos en su periodo de dedicación exclusiva a la investigación.

A continuación, se presenta el número de eventos organizados por mes. Además, en el siguiente enlace se puede consultar el detalle de cada evento, organizado por mes, junto con sus respectivos soportes: [PMRs](#), en el periodo se han liderado 126 actividades.

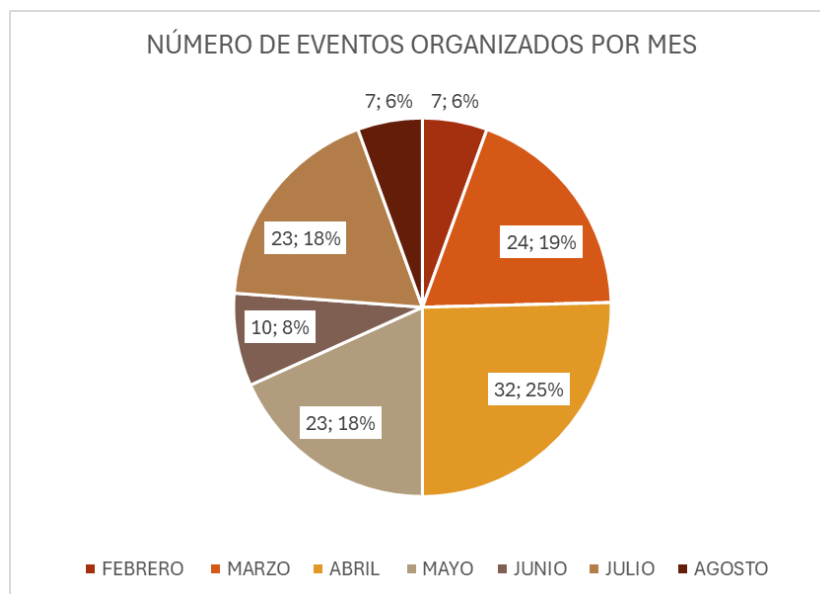


Ilustración 23. Distribución por Actividad – Unidad de Investigaciones

Fuente: Elaboración propia

5.8. Institucionalización de Proyectos de Investigación

En la Ilustración 13 se identifica la gestión realizada por parte de la Unidad de Investigaciones respecto a los proyectos de investigación sin recursos financieros. Dentro de ellos, se destaca la proporcionalidad con respecto a las solicitudes de modificación en tiempos o productos para el desarrollo de proyectos y el aumento de proyectos nuevos institucionalizados, como también una

cantidad considerable de proyectos activos finalizados de años pasados; teniendo en cuenta que para el caso de dos proyectos se realizó el cierre con entrega de productos parciales quedando así pendientes la entrega de estos productos e igualmente un proyecto se finalizó mediante cierre unilateral dado el no cumplimiento de sus productos comprometidos. No se evidencia la suspensión de proyectos.



Ilustración 24. Solicitudes acordes a la gestión de proyectos de investigación sin recursos financieros de la Facultad Tecnológica - Fuente: Elaboración propia

5.9. Proyectos de Investigación en Estado Crítico

Para la vigencia que se solicita reportar, la Facultad Tecnológica no tiene ningún proyecto en estado crítico gracias a la gestión en los procesos que han realizado el equipo de trabajo de la Unidad de Investigaciones.

5.10. Revistas

5.10.1. Revista Tecnura

A finales de 2024 e inicios de 2025, la revista *Tecnura* enfrentaba una situación compleja derivada del significativo retraso en su periodicidad. Aunque el *Vol. 28 No. 79* correspondiente al primer trimestre de 2024 fue publicado en octubre del mismo año, se mantenía un atraso en tres números regulares de 2024 (No. 80, No. 81 y No. 82). De igual forma, el comité editorial se encontraba pendiente de reconstrucción y hubo demoras en la actualización de SIRES y otras bases de datos. Adicionalmente, se identificaron al inicio del año 2025 desafíos en el control de calidad, con 25 artículos en espera de procesamiento de primer filtro o asignación de pares evaluadores, y la necesidad de cambiar el formato de citación que se estaba usando (APA) hacia uno más estandarizado en los campos de la ingeniería y la tecnología.

Con base en el panorama anterior, el trabajo del año 2025 en la Revista Tecnura evidencia una recuperación estructural y operativa significativa. El hito más importante conseguido es la publicación completa del Volumen 28 correspondiente a 2024, con sus cuatro números regulares (79, 80, 81 y 82), superando así los atrasos previamente existentes. Se fortaleció el comité editorial con 12 miembros, de los cuales 11 son internacionales, lo que garantiza una perspectiva global y especializada. Técnicamente, se han regularizado y actualizado los SIRES y bases de datos de indexación en plataformas clave como Scielo, DOAJ y Redalyc. En materia de calidad editorial, se implementó un cambio crucial de las normas APA al estándar IEEE, lo cual alinea la publicación con los estándares internacionales propios de las ingenierías. Los procesos de gestión se han optimizado mediante una comunicación constante con los autores, la actualización de formatos de evaluación, plantillas, información en la página web y la emisión de certificaciones para los evaluadores. Finalmente, se ha emprendido una estrategia proactiva de captación de artículos mediante el establecimiento de convenios con diversos congresos, eventos y otras publicaciones, para asegurar un flujo continuo de contribuciones de alta calidad.

El Volumen 28 de la revista, correspondiente al año 2024, presenta un total de 29 artículos publicados, los cuales fueron contribuidos por un cuerpo de 88 autores. El análisis de la procedencia de los autores evidencia una destacada participación nacional, con 79 autores (89.8%), complementada por una valiosa colaboración internacional de 9 autores (10.2%), lo que refleja un creciente alcance global de la publicación. Un indicador positivo de apertura institucional es el bajo porcentaje de endogamia, que se sitúa en un 6% para este volumen. En cuanto a la tipología de los artículos, la gran mayoría se enmarcan en la categoría de investigación (22 artículos), seguidos por artículos de revisión (5), y un artículo en cada una de las categorías de reflexión y estudio de caso. Respecto a la distribución por idioma, las publicaciones se dividen en 21 artículos en español (72.4%) y 8 en inglés (27.6%), lo cual demuestra un equilibrio que facilita la divulgación tanto en el contexto local como en el ámbito científico internacional.



Ilustración 25. Internacionalización de autores de Tecnura Vol. 28.

Fuente: Elaboración propia

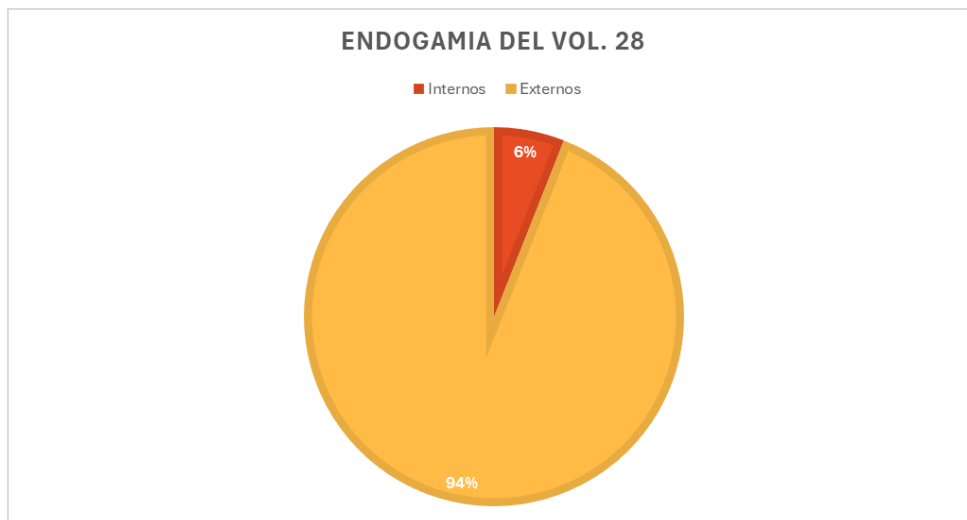


Ilustración 26. Porcentaje de endogamia de Tecnura Vol. 28.
Fuente: Elaboración propia

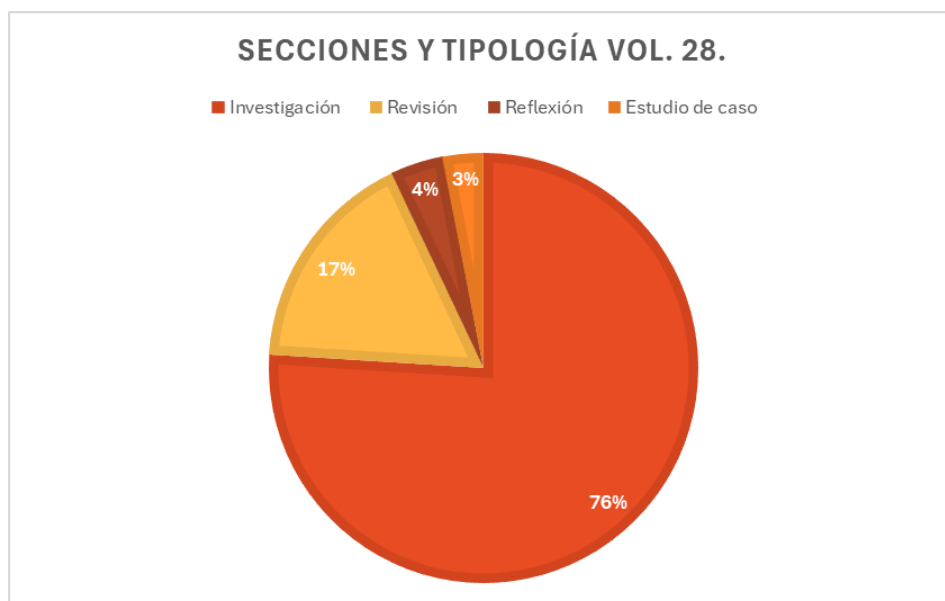


Ilustración 27. Distribución de secciones de Tecnura Vol. 28.
Fuente: Elaboración propia

Con relación a la convocatoria 921 de MinCiencias, cuyo objetivo central fue fortalecer las capacidades de gestión editorial, visibilidad e impacto, y el proceso de evaluación por pares de las revistas científicas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas indexadas en la categoría B de Publindex para el período 2022-2023, es importante mencionar que empezó a ejecutarse desde el 31 de mayo de 2024 y se proyecta su cierre el 30 de noviembre de 2025. Dicha convocatoria agrupa a cuatro revistas de la institución: Tecnura, Ingeniería, Colombian Applied Linguistics Journal (CALJ) y Revista Científica.

Los objetivos específicos de esta convocatoria se han venido trabajando a lo largo de este año. Para el Objetivo 1, que busca la postulación de las cuatro revistas a una base de datos internacional (WoS o Scopus), Tecnura ha seguido una hoja de ruta meticulosa. Entre diciembre de 2024 y abril de 2025

se completó una consultoría especializada que produjo seis entregables, los cuales permitieron un diagnóstico exhaustivo de las fortalezas y debilidades de la revista. Este análisis fue la base para la realización de la lista de chequeo de WoS en agosto de 2025, una herramienta fundamental para identificar y priorizar los aspectos por subsanar. Como culminación de este proceso, se tiene proyectada la postulación oficial a Web of Science (WoS) para octubre de 2025, una vez se implementen todas las mejoras identificadas. En cuanto al Objetivo 2, orientado a fortalecer el proceso de evaluación por pares mediante tecnología, el avance clave para Tecnura fue la incorporación de la herramienta Prophy en mayo de 2025. Esta plataforma, adquirida por la Oficina de Divulgación e Investigación (ODI), utiliza inteligencia artificial para realizar una evaluación semántica de los artículos y así agilizar y optimizar la búsqueda de pares evaluadores idóneos, modernizando sustancialmente este proceso crítico.

Para cumplir con los objetivos de aumentar la visibilidad internacional y fortalecer las redes de cooperación, la revista Tecnura implementó una estrategia integral durante 2024-2025. El proceso comenzó con reuniones clave con el comité editorial internacional para captar artículos y autores globales, culminando en la elaboración de un plan de marketing científico y una capacitación especializada en internacionalización. Paralelamente, se establecieron alianzas estratégicas con cinco congresos internacionales destacados que sirven tanto para la captación de artículos de calidad como para tejer una robusta red de cooperación académica. Estas acciones concertadas han posicionado significativamente a Tecnura en el panorama científico global, cumpliendo así con los propósitos centrales de la convocatoria de MinCiencias.

Para el fin del año 2025, la proyección editorial de la Revista Tecnura contempla la publicación completa y oportuna de los cuatro números del Volumen 29 (83, 84, 85 y 86), para mantener al día la periodicidad trimestral. Ya se tiene proyectada la publicación del número 83 el 30 de septiembre y la del número 84 en el mes de octubre. Con el objetivo de sostener los estándares de productividad, la meta es publicar un promedio de 28 artículos en el volumen (7 por número). En materia de calidad e internacionalización, se han establecido metas ambiciosas: se permitirá una endogamia máxima del 10%, mientras se busca alcanzar que el 20% de los autores y el 30% de los evaluadores sean de procedencia internacional. Adicionalmente, para ampliar el alcance y la visibilidad, se proyecta que entre el 35% y el 40% de los artículos sean publicados en inglés. Un objetivo transversal clave para el cierre del periodo 2024-2025 será consolidar y analizar toda la información bibliométrica generada, lo que permitirá evaluar el impacto real de las estrategias implementadas y sentar las bases para una planificación futura basada en datos.

5.11. Ranquin Nacionales e Internacionales

5.11.1. Revista Tecnura

Tecnura actualmente se encuentra incluida en las siguientes bases de datos, directorios, índices y sistemas de información:

- Publindex: Categoría B (Vigente desde la última convocatoria de clasificación hecha en 2022).
- DOAJ (Directory of Open Access Journals)
- Catálogo Latindex 2.0
- Scielo Colombia
- Redalyc

- Proquest (Materials Science & Engineering Collection Technology Collection)

Adicional a ello, en 2025 el Rankig REV-SAPIENS incluyó la revista Tecnura dentro de su ranking que toma elementos e información de dos indicadores claves: el PX de Publindex - Minciencias y el ICDS del Sistema MIAR de la Universidad de Barcelona, tal y como se detalla en la metodología del Sapiens Research Group.

Para el mes de octubre se plantea presentar la revista a través del aplicativo Master Journal List diseñado por Clarivate para incluir la revista en alguno de los índices que contiene Web Of Science. La idea es evaluar e incorporar los criterios de calidad que le permitan a la revista ingresar en el Emerging Source Citation Index (ESCI) y con base en esta experiencia, seguir trabajando en estrategias que le permitan en un mediano plazo ingresar en el Core Collection de Web of Science y postular a Scopus.

Frente al índice H actual de Tecnura, las diversas fuentes coinciden en mostrar un **índice H de 14**. Esperamos poder consolidar mejores estadísticas una vez el Vol. 28 y el Vol. 29 tengan más tiempo de exposición en la web.

Publicaciones que coinciden con *Tecnura*

Publicación	Índice h5	Mediana h5
1. Tecnura	14	29

Ilustración 28. Información de índice H de Tecnura en Google Scholar
Fuente: Tomado de Google Scholar

Tecnura
Source

View works

ISSNs: 0123-921X, 2248-7638
Source type: journal
Publisher: District University of Bogotá

Fully open access: Yes
In DOAJ: Yes

2yr mean citedness: 1,035
H-index: 14
I10-index: 33

Works count: 942
Citations count: 1.808

Ilustración 29. Información de índice H de Tecnura en Open Alex
Fuente: Tomado de Open Alex

La Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica es la dependencia integradora y reguladora de los servicios y proyectos académicos que permiten la participación de diferentes factores y promotores del desarrollo local, capitalino, regional y nacional, presente en el área de influencia de esta Facultad y de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en general. El proyecto académico de la Unidad de Extensión se fomenta en incrementar la ruta de aprendizaje ofrecida por la Facultad, y aumentar el fortalecimiento de los proyectos y actividades extracurriculares, el mejoramiento de las relaciones interpersonales y la proyección social, son componentes fundamentales para la construcción de un Plan de Desarrollo que involucre la comunidad en general.

6. Unidad de Extensión Facultad Tecnológica

La Unida de Extensión de la Facultad Tecnológica, es la dependencia integradora y reguladora de los servicios y proyectos académicos que permiten la participación de diferentes factores y promotores del desarrollo local, capitalino, regional y nacional, presente en el área de influencia de esta Facultad y de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en general. El proyecto académico de la Unidad de Extensión se fomenta en incrementar la ruta de aprendizaje ofrecida por la Facultad, y aumentar el fortalecimiento de los proyectos y actividades extracurriculares, el mejoramiento de las relaciones interpersonales y la proyección social, son componentes fundamentales para la construcción de un Plan de Desarrollo, que involucre la comunidad en general.

Convenios & Contratos Interadministrativos

Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica, a corte de enero a 12 de diciembre 2025, gestionó y firmo los siguientes convenios:

N°	Tipo	Nombre	Entidad	Objeto	Fecha de Suscripción	Población Beneficiaria
1	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa EVALUADORES DE LA CONFORMIDAD S.A.S.	Establecer Vínculos de cooperación para el desarrollo de las pasantías, trabajo de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en el área que sean de interés común para las partes.	31 de marzo de 2025	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa EVALUADORES DE LA CONFORMIDAD S.A.S.
2	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa CONCREMOVIL S.A.S.	Establecer Vínculos de cooperación para el desarrollo de las pasantías, trabajo de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en el área que sean de interés común para las partes	12 de abril de 2025	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa CONCREMOVIL S.A.S.

3	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa MANUFACTURAS REYMON S.A.	Establecer Vínculos de cooperación para el desarrollo de las pasantías, trabajo de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en el área que sean de interés común para las partes.	23 de abril de 2025	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa MANUFACTURAS REYMON S.A.
4	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa TKSERVICE S.A.S.	Establecer Vínculos de cooperación para el desarrollo de las pasantías, trabajo de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en el área que sean de interés común para las partes	26 de junio de 2025.	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa TKSERVICE S.A.S.
5	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES COLOMBIA S.A.S.	Establecer Vínculos de cooperación para el desarrollo de las pasantías, trabajo de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en el área que sean de interés común para las partes	04 de julio de 2025.	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES COLOMBIA S.A.S.
6	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa SOLUCIONES INTEGRALES INDUSTRIALES Y EMPRESARIALES S.A.S.	Establecer Vínculos de cooperación para el desarrollo de las pasantías, trabajo de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en el área que sean de interés común para las partes	08 de julio de 2025.	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa SOLUCIONES INTEGRALES INDUSTRIALES Y EMPRESARIALES S.A.S.
7	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa INTEXA COLOMBIA S.A.S.	El presente MdE tiene como objeto establecer las bases generales de coordinación y colaboración conforme a las cuales las Partes, dentro del ámbito de sus respectivas capacidades, atribuciones y fines, podrán realizar las acciones tendientes a fomentar proyectos educativos, espacios para la formación de talento de excelencia, capacitación e intercambio de conocimiento	26 de agosto de 2025.	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa INTEXA COLOMBIA S.A.S.

				en las áreas relativas a los Programas de Ericsson.		
8	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa DANISCO COLOMBIA LTDA	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías, trabajos de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en áreas que sean de interés común para las partes.	12 de septiembre de 2025.	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa DANISCO COLOMBIA LTDA
9	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa ZTE COLOMBIA S.A.S	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías, trabajos de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en áreas que sean de interés común para las partes.	15 de septiembre de 2025	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa ZTE COLOMBIA S.A.S
10	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa IBM COLOMBIA S.A.S.	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías, trabajos de investigación como modalidad de grado o prácticas laborales y/o empresariales, adscritos a la FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, en áreas que sean de interés común para las partes.	27 de noviembre de 2025	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa IBM COLOMBIA S.A.S.
11	Congreso Internación de Computación 2025	Congreso Internación de Computación 2025	CICOM	Realizar el Décimo Quinto Congreso Internacional de Computación CICOM 2025.	01 de agosto de 2025	Estudiantes, egresados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, la comunidad académica en general de Colombia e Iberoamérica. Las ponencias se realizarán los días 8, 9 y 10 de octubre de 2025.

Tabla 44. Convenios y Contratos Interadministrativos

Fuente Elaboración Propia

Programas de Capacitación (Educación continuada, Cursos Libres, Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano)

La Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica, en la modalidad de educación informal, cuenta con Diplomados Multidisciplinarios 2025, los cuales brindan una oferta educativa enfocadas al fortalecimiento de los conocimientos de los participantes. A corte al mes de septiembre, se han realizado seis (6) convocatorias y se logran abrir los siguientes diplomados:

En el mes de marzo, se realiza la primera convocatoria del 2025 de los Diplomados Multidisciplinarios 2025 y se logra abrir el Diplomado Implementación de la metodología BIM y modelado 5D, en su primera cohorte en modalidad online, con 120 horas y cuenta con 19 participantes.

En el mes de abril, se realiza la segunda convocatoria del 2025 de los Diplomados Multidisciplinarios 2025 y se logra abrir el Diplomado en Ciencias de Datos con 14 participantes, Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrados de Gestión con 13 participantes, en sus primeras cohortes en modalidad online, con una duración de 120 horas

En el mes de mayo, se realiza la tercera convocatoria del 2025 de los Diplomados Multidisciplinarios 2025 y se logra abrir el Diplomado en Confiabilidad Enfocada al Mantenimiento, con 13 participantes, Diplomado en Inteligencia Artificial, con 12 participantes, en sus primeras cohortes en modalidad online, con una duración de 120 horas cada uno.

En el mes de junio, se realiza la cuarta convocatoria del 2025 de los Diplomados Multidisciplinarios 2025 y se logra abrir el Diplomado en Inteligencia Artificial, con 9 participantes, en su segunda cohorte en modalidad online, con una duración de 120 horas cada uno.

En el mes de agosto, se realiza la quinta convocatoria del 2025 de los Diplomados Multidisciplinarios 2025 y se logra abrir el Diplomado en Ciencias de Datos, con 10 participantes, en su segunda cohorte y el Diplomado en Confiabilidad Enfocada al Mantenimiento, con 24 participantes, en su segunda cohorte, ambos diplomados se dictan en modalidad online, con una duración de 120 horas cada uno.

En el mes de septiembre, se realiza la sexta convocatoria del 2025 de los Diplomados Multidisciplinarios 2025 y se logra abrir el Diplomado en Gestión Energética, con 30 participantes, en su primera cohorte y el Diplomado en Confiabilidad Enfocada al Mantenimiento, con 21 participantes, en su tercera cohorte, ambos diplomados se dictan en modalidad online, con una duración de 120 horas cada uno.

En el mes de octubre se realiza la séptima convocatoria del 2025 de los diplomados y se logran abrir el Diplomado en Gerencia de transporte, con 14 participantes y el Diplomado en Seguridad de la Información, con 16 participante, ambos diplomados en su primera cohorte, se dictan en modalidad online, y cuenta con una intensidad de 120 horas.

En el mes de noviembre se realiza la octava convocatoria del 2025 de los diplomados y se logran abrir el Diplomado en Gestión Energética, con 15 participantes, en su segunda (2) cohorte,

Diplomado en Inteligencia Artificial, con 09 participantes, en su tercera (3) cohorte, Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrados de Gestión, con 7 participante, en su segunda (2) cohorte y el Diplomado en Interventoría de Obras Civiles, con 12 participante, en su primera (1) cohorte, los diplomados se dictan en modalidad online, y cuenta con una intensidad de 120 horas.

Proyección Social

La Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica, a corte al mes a corte 12 de diciembre de 2025, en su oferta de proyectos de proyección social cuenta con la ejecución de los siguientes proyectos:

Proyección Social de Formación TIC para la Localidad de Ciudad, la cual tiene como objeto, Garantizar la continuidad del proyecto de Formación en TIC para la localidad de Ciudad Bolívar vigente desde el año 2018 y al mismo tiempo mantener la relación Universidad – Gobierno - Comunidad como una alternativa de proyección social, mediante el desarrollo de programas de formación en los cuales se podrán generar productos o proyectos que permitan resolver las necesidades de la comunidad que habita en la localidad de Ciudad Bolívar.

El proyecto se encuentra en fase de cierre donde se han culminado las siguientes actividades:

- Reuniones para la culminación del proceso formativo segunda fase de cursos que se realizaron en CETIC, Rodrigo Lara, Perdomo y periferias (Quiba y Pasquilla).
- Cierre proceso de formación cursos IA, Competencias Digitales y Herramientas en nube.
- Generación de certificados.

Se llevo a cabo el cierre del Proyecto de Proyección Social Formación TIC para la Localidad de Ciudad Bolívar, en el que se certificaron a 116 personas de la localidad de Ciudad Bolívar dicho evento se realizó en el auditorio Gustavo Caamaño de la Facultad Tecnológica.

Así mismo, la Facultad Tecnológica le otorgó reconocimiento a la Alcaldía local de Ciudad Bolívar y al Coordinador de los Centros de Experiencia TIC – CETIC de la Localidad de Ciudad Bolívar.



Ilustración 30. Fotografía Ceremonia Formación TIC
Fuente Elaboración Propia



Ilustración 31. Fotografía Ceremonia Formación TIC para la Localidad CB
Fuente Elaboración Propia



Ilustración 32. Fotografía. Grupo de trabajo
Fuente Elaboración Propia

Proyecto de proyección social, Hacia una Comunidad Sostenible en Ciudad Bolívar – DivAirCity, la cual tiene como objeto, Establecer las bases teórico-metodológicas que le permitan a la localidad de Ciudad Bolívar lograr ser una comunidad sostenible, con alta participación ciudadana y con Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS), en el marco del proyecto europeo DivAirCity.

El proyecto tiene una duración de catorce (14) meses y cuenta con fecha de inicio el 01 de abril de 2025. Se continúa con el desarrollo de las actividades correspondientes a la Etapa 2 del proyecto: Establecimiento de las condiciones base. Se avanza en los resultados/productos esperados, ya que esta actividad es para 2 meses de duración, así: 1) Informe preliminar de las condiciones base y, 2) primeros registros de indicadores clave de las condiciones base.

En el marco del proyecto de proyección social “Hacia una Comunidad Sostenible en Ciudad Bolívar – DivAirCity”, se desarrollaron la Escuela de Formación para la Transición Energética Justa (Escuela TEJ) en el barrio El Mirador de Ciudad Bolívar. Estas actividades hacen parte de una de las Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS) previstas bajo el proyecto DivAirCity y del proyecto del barrio El Mirador, de constituirse como Comunidad Energética, bajo la política nacional y los lineamientos del Ministerio de Minas y Energía. Se certificaron a 35 personas del barrio El Mirador de Quiba.

Actividades realizadas – En el avance de la Etapa 2 del proyecto: Establecimiento de las condiciones base

- ✓ Se continúa con la tutoría de la pasantía 1 relacionada con la evaluación de la viabilidad técnico-económica de un sistema fotovoltaico off-grid para la Casa de la Cultura de la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá.
- ✓ Fueron aprobadas en el último Consejo Curricular, las propuestas correspondientes a las pasantías 3 y 4; ya están formalizadas por parte de la Unidad de Extensión de la Facultad y se inició con el ajuste del plan de trabajo para su desarrollo.
- ✓ Se continúan las gestiones con la profesional Tatiana Alexandra Pinilla Valderrama, del Ministerio de Minas y Energía (MME) mediante reuniones virtuales, avanzando en la planeación del proceso de formación en la Escuela de la Transición Energética Justa. Teniendo en cuenta el imprevisto mencionado anteriormente se pausa la colaboración y apoyo de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar.
- ✓ Se estrecha la colaboración entre el equipo de trabajo de la FT-UD y los líderes y representantes comunitarios del barrio Mirador de Quiba, con el fin de concretar la formación de la Escuela TEJ. Se logra definir la estrategia para seleccionar el grupo promotor de 50 personas; y, también se logra definir toda la logística para las 4 jornadas de capacitación previstas: lugar, refrigerios y recursos tecnológicos, con el apoyo y recursos de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.
- ✓ Reuniones de trabajo para adelantar y avanzar en los documentos resultantes de esta etapa.
- ✓ Gestión para la formulación de otra pasantía interna con el propósito de lograr el apoyo logístico y tecnológico para la Escuela TEJ en el barrio Mirador de Quiba.



Ilustración 33 Fotografía Ceremonia Escuela TEJ
Fuente Elaboración Propia



Ilustración 34 Fotografía Ceremonia Escuela TEJ
Fuente Elaboración Propia

Prácticas Laborales y/o Empresariales y Pasantías

A continuación, se reporta las prácticas Laborales y/o Empresariales y pasantías desarrolladas, a corte de enero a 12 de diciembre de 2025.

ÍTEM	PASANTÍAS EXTERNAS	PASANTÍAS INTERNAS	PRÁCTICAS LABORALES Y/O EMPRESARIALES
Enero	1	0	32
Febrero	7	10	27
Marzo	4	0	31
Abril	11	4	21
Mayo	9	1	27
Junio	6	3	21
Julio	18	5	34

ÍTEM	PASANTÍAS EXTERNAS	PASANTÍAS INTERNAS	PRÁCTICAS LABORALES Y/O EMPRESARIALES
Agosto	2	4	23
Septiembre	4	15	20
Octubre	28	4	17
Noviembre	5	11	11
Diciembre	4	8	7
TOTAL	99	65	271

Tabla 45 Pasantías y Prácticas laborales y/o empresariales mensuales (total a corte 12 de diciembre 2025)

Fuente Elaboración Propia

PROYECTO CURRICULAR TECNOLOGÍAS	PASANTÍAS EXTERNAS POR PROYECTO CURRICULAR AÑO 2025
TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES	15
TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	0
TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	8
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	0
TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL	8
TECNOLOGIA EN SISTEMATIZACION DE DATOS	5
TOTAL	36

Tabla 46 Pasantías Externas por Proyecto Curricular de las Tecnologías (a 12 de diciembre 2025)

Fuente Elaboración Propia

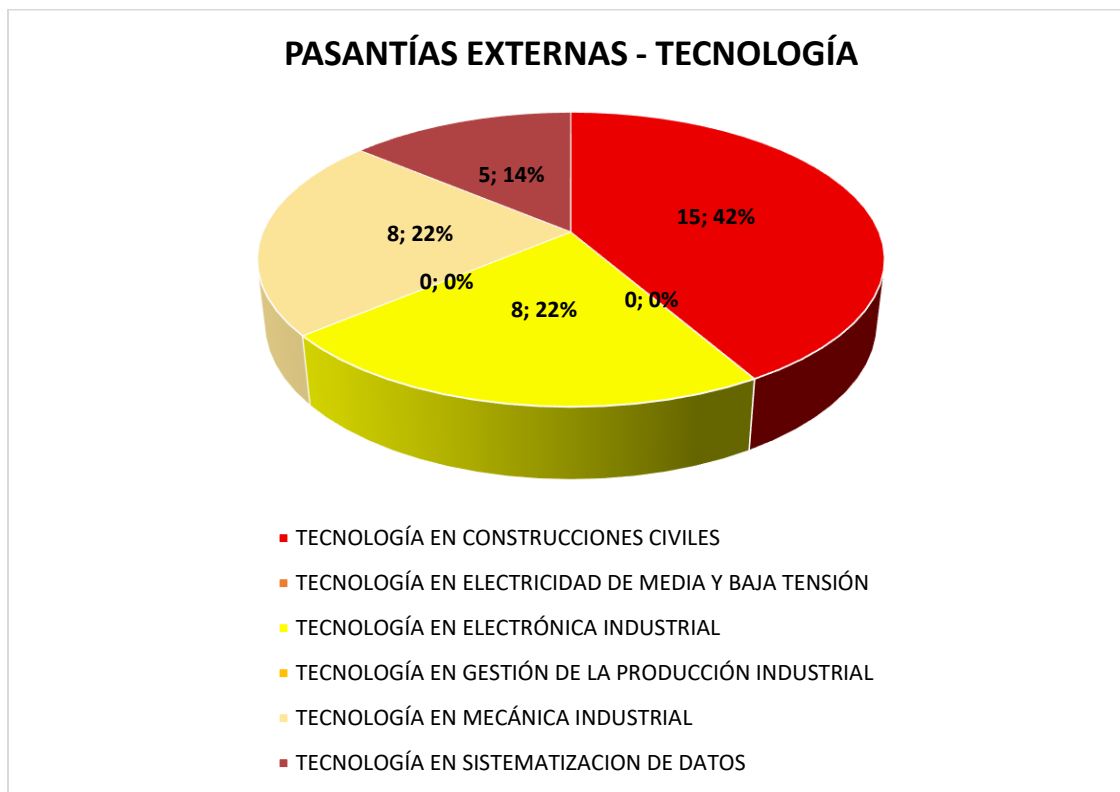


Ilustración 35 Pasantías Externas por Proyecto Curricular de las Tecnologías (a 12 de diciembre)

Fuente Elaboración Propia

PROYECTO CURRICULAR INGENIERÍAS	PASANTÍAS EXTERNAS POR PROYECTO CURRICULAR AÑO 2025
INGENIERÍA CIVIL POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	3
INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	4
INGENIERÍA ELÉCTRICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	7
INGENIERÍA MECÁNICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	6
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	34
INGENIERÍA EN TELEMÁTICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	7
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	2
TOTAL	63

Tabla 47 Pasantías Externas por Proyecto Curricular de las Ingenierías (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia

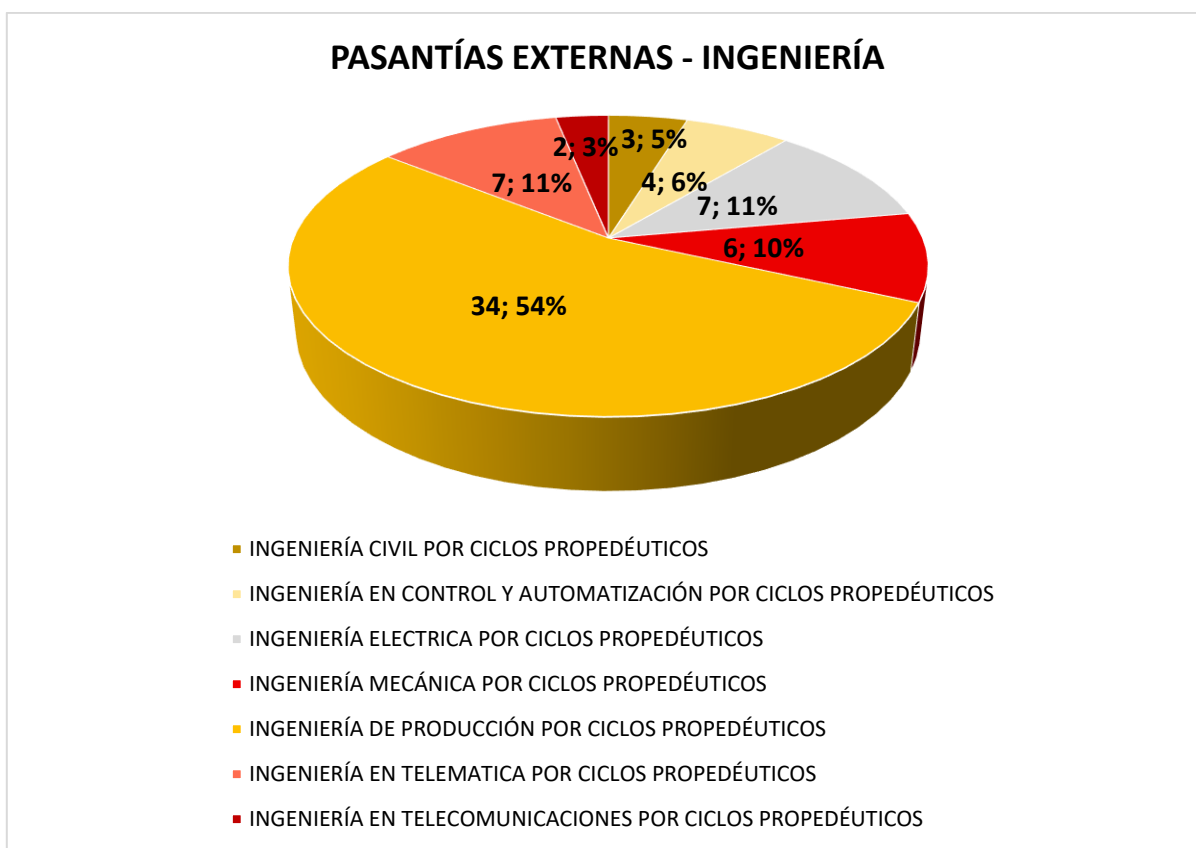


Ilustración 36 Pasantías Externas por Proyecto Curricular de las Ingenierías (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia



Ilustración 37 Pasantías y Prácticas laborales y/o empresariales por Proyecto Curricular (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia

PROYECTO CURRICULAR TECNOLOGÍAS	PASANTÍAS INTERNAS POR PROYECTO CURRICULAR
TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES	0
TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	18
TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	6
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	2
TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL	1
TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACION DE DATOS	4
TOTAL	31

Ilustración 38 Pasantías Internas por Proyecto Curricular Tecnológicas (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia

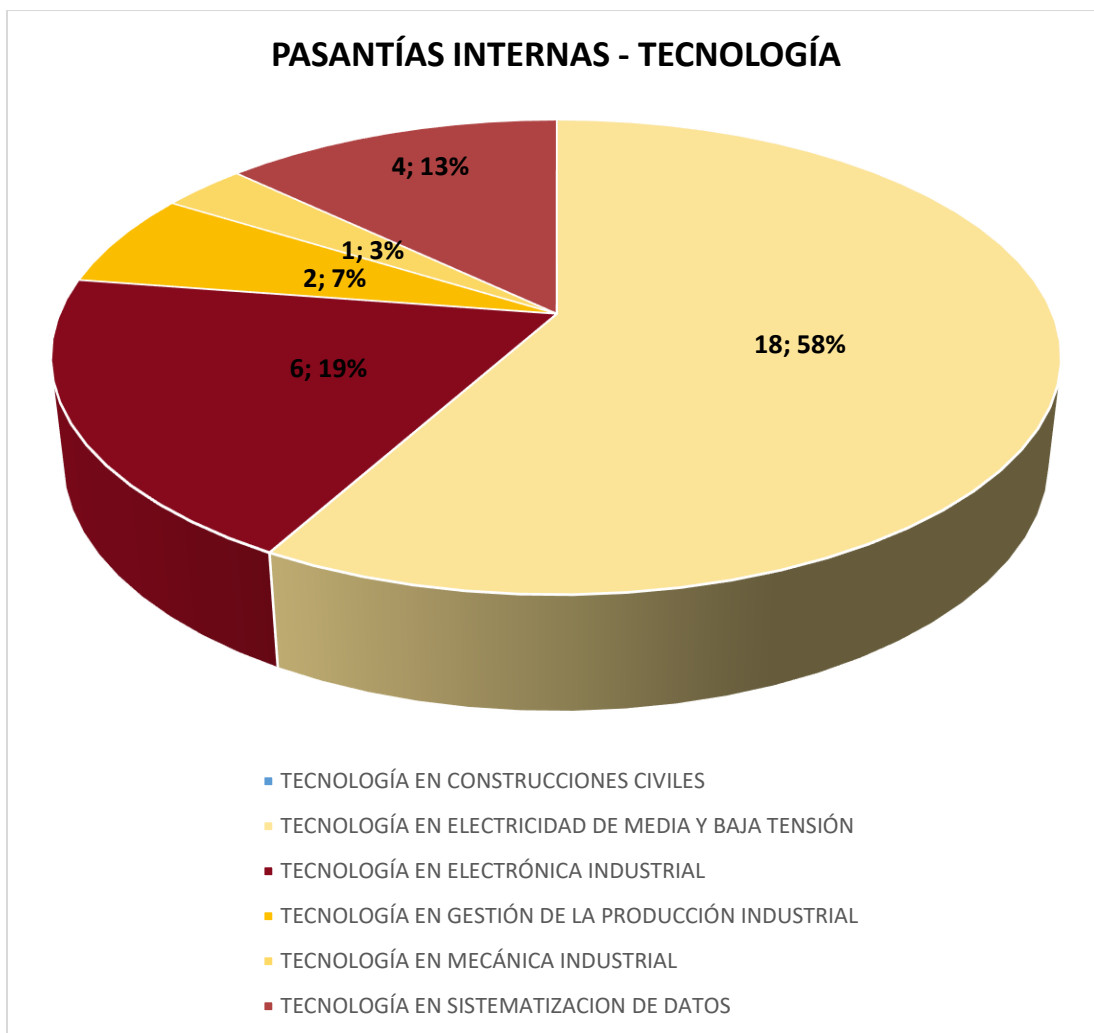


Ilustración 39 Pasantías Internas por Proyecto Curricular Tecnologías (a 12 de diciembre 2025)

Fuente Elaboración Propia

PROYECTO CURRICULAR INGENIERÍAS	PASANTÍAS INTERNAS POR PROYECTO CURRICULAR
INGENIERÍA CIVIL POR CICLOS PROPEDEÚTICOS	0
INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN POR CICLOS PROPEDEÚTICOS	0
INGENIERÍA ELECTRICA POR CICLOS PROPEDEÚTICOS	30
INGENIERÍA MECÁNICA POR CICLOS PROPEDEÚTICOS	0
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN POR CICLOS PROPEDEÚTICOS	3
INGENIERÍA EN TELEMATICA POR CICLOS PROPEDEÚTICOS	1
TOTAL	34

Tabla 48 Pasantías Internas por Proyecto Curricular Ingenierías (a 12 de diciembre 2025)

Fuente Elaboración Propia

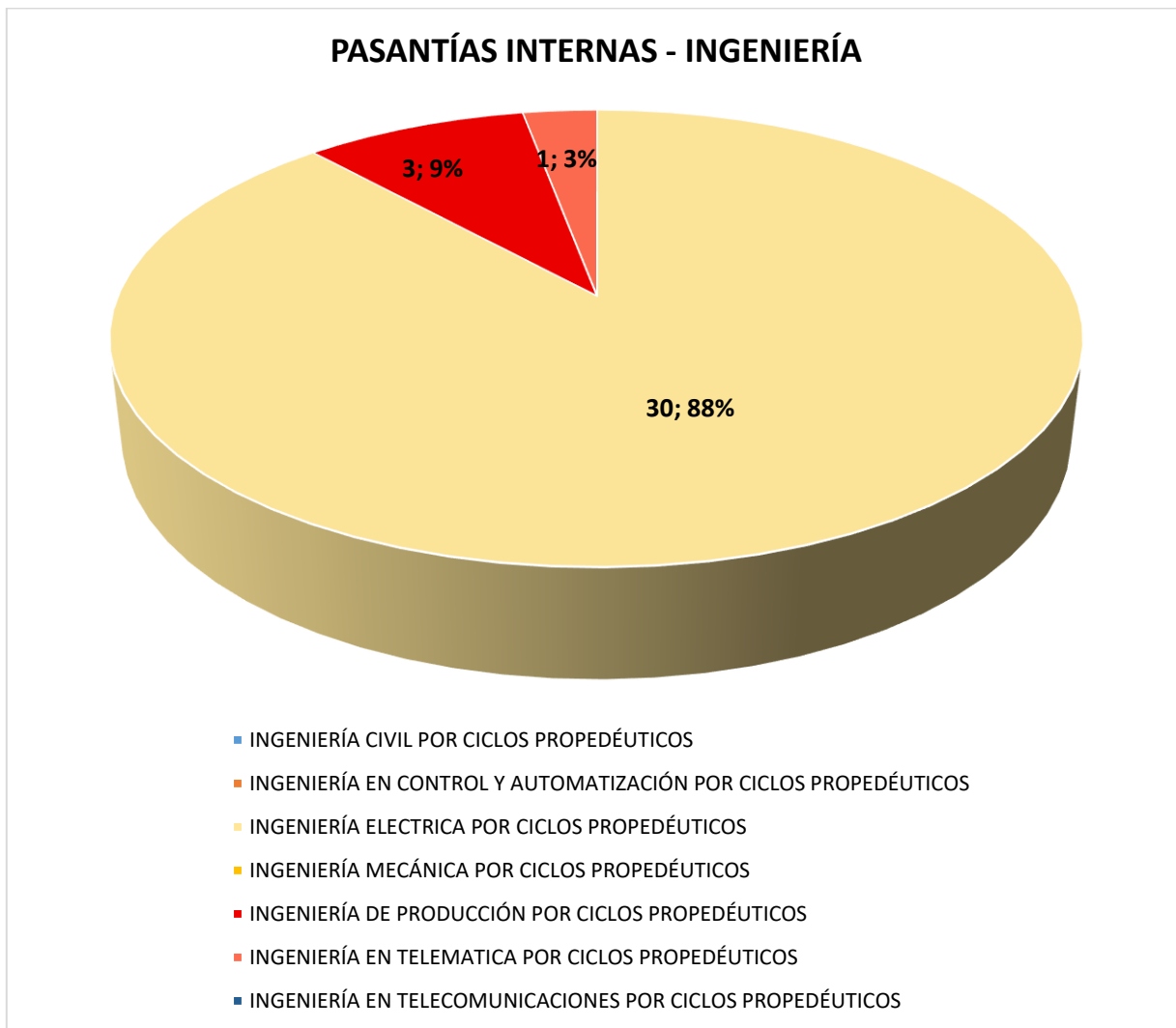


Ilustración 40 Pasantías Internas por Proyecto Curricular Ingeniería (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia

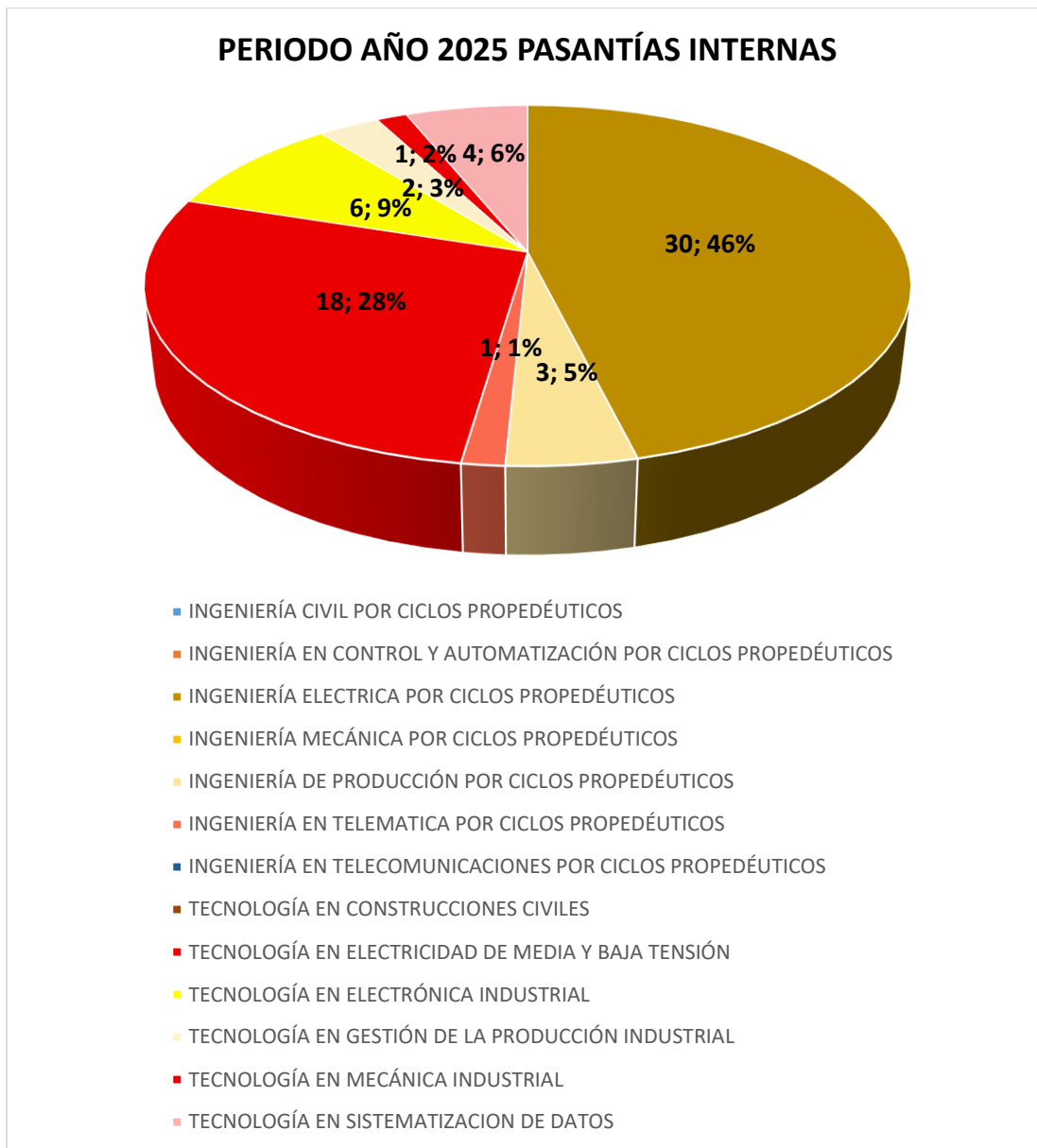


Ilustración 41 Pasantías y Prácticas (a 12 de diciembre 2025)

Fuente Elaboración Propia

PROYECTO CURRICULAR TECNOLOGÍA	PRÁCTICAS LABORALES Y/O EMPRESARIALES POR PROYECTO CURRICULAR
TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES	54
TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	13
TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	8
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	14
TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL	32
TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACION DE DATOS	50
TOTAL	171

Tabla 49 Prácticas laborales y/o empresariales Tecnología (a 12 de diciembre 2025)

Fuente Elaboración Propia

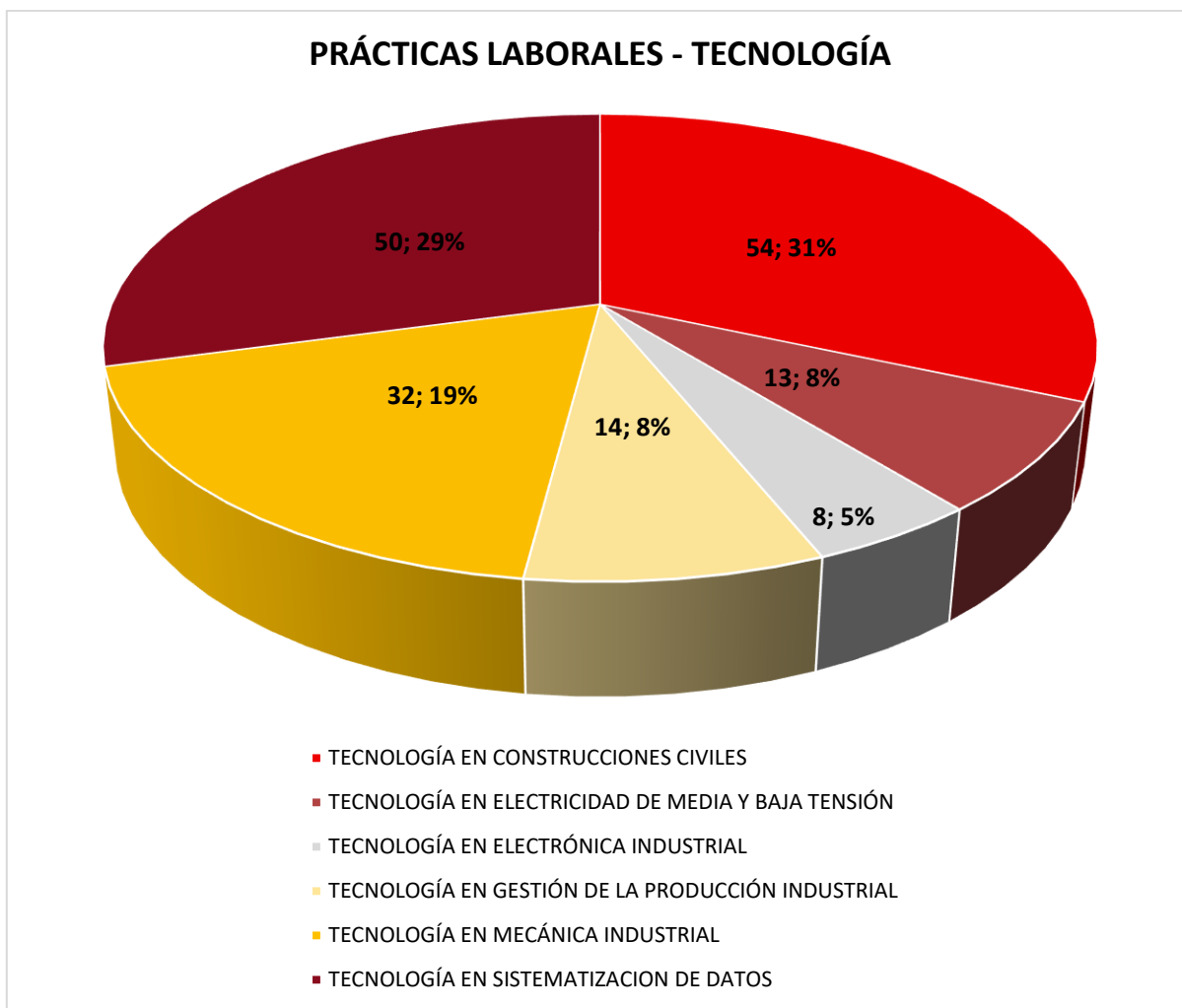
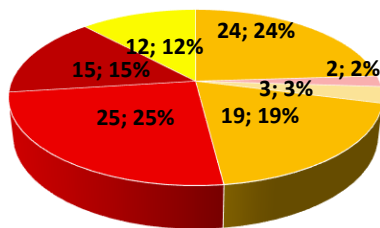


Tabla 50 Prácticas laborales y/o empresariales Tecnología (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia

PROYECTO CURRICULAR INGENIERÍA	PRÁCTICAS LABORALES Y/O EMPRESARIALES POR PROYECTO CURRICULAR
INGENIERÍA CIVIL POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	24
INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	2
INGENIERÍA ELECTRICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	3
INGENIERÍA MECÁNICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	19
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	25
INGENIERÍA EN TELEMÁTICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	15
TOTAL	88

Tabla 51 Prácticas laborales y/o empresariales Ingeniería (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia

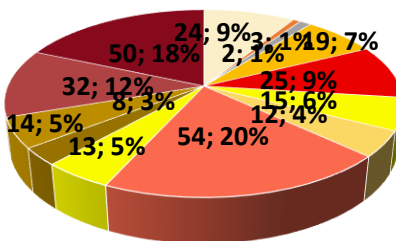
PRÁCTICAS LABORALES Y/O EMPRESARIALES - INGENIERÍA



- INGENIERÍA CIVIL POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA ELECTRICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA MECÁNICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA EN TELEMATICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES POR CICLOS PROPEDÉUTICOS

Ilustración 42 Prácticas laborales y/o empresariales Ingeniería (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia

PRÁCTICAS LABORALES



- INGENIERÍA CIVIL POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA ELECTRICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA MECÁNICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA EN TELEMATICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES POR CICLOS PROPEDÉUTICOS
- TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES
- TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

Ilustración 43 Prácticas laborales y/o empresariales (a 12 de diciembre 2025)
Fuente Elaboración Propia

TOTALES A CORTE 12 DICIEMBRE DE 2025	
PASANTIAS EXTERNAS	99
PASANTIAS INTERNAS	65
PRACTICAS LABORALES Y/O EMPRESARIALES	271
TOTAL	435

Tabla 52 Pasantías y Prácticas Laborales (totales a corte 12 de diciembre de 2025)

Fuente Elaboración Propia

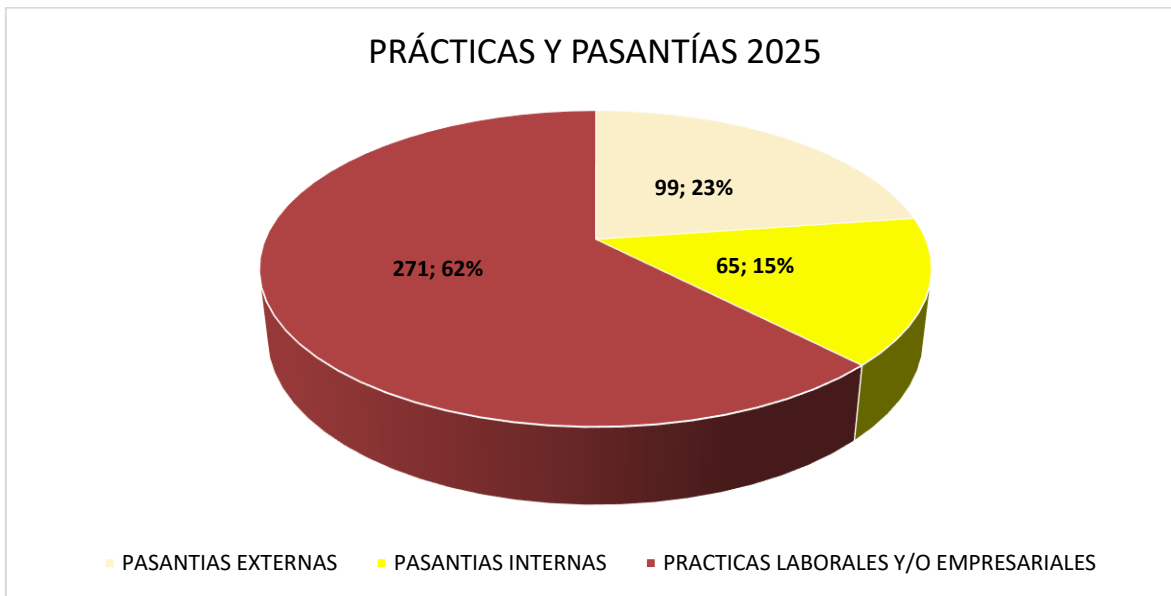


Ilustración 44 Prácticas laborales y/o empresariales y Pasantías (a 12 de diciembre 2025)

Fuente Elaboración Propia

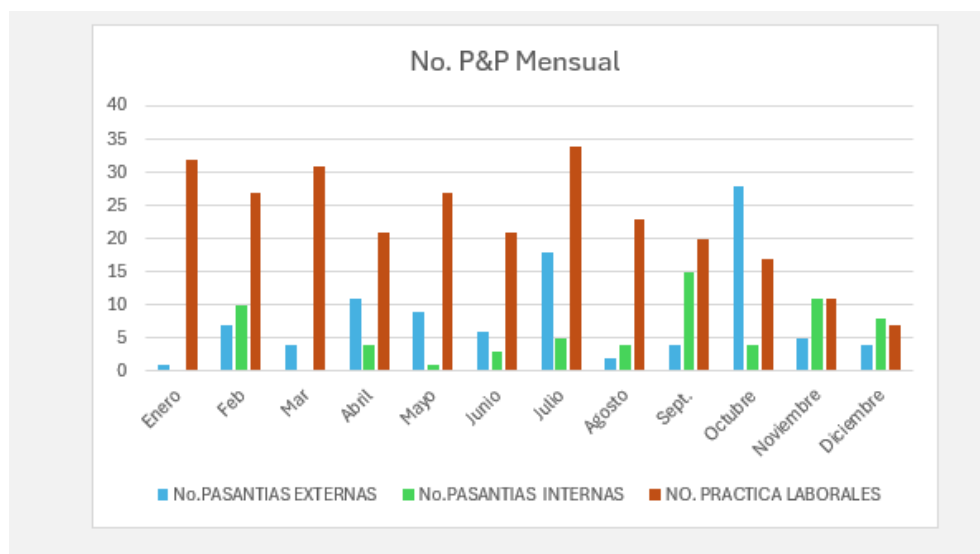


Ilustración 45 Número de prácticas y pasantías mensuales año 2025

Fuente Elaboración Propia

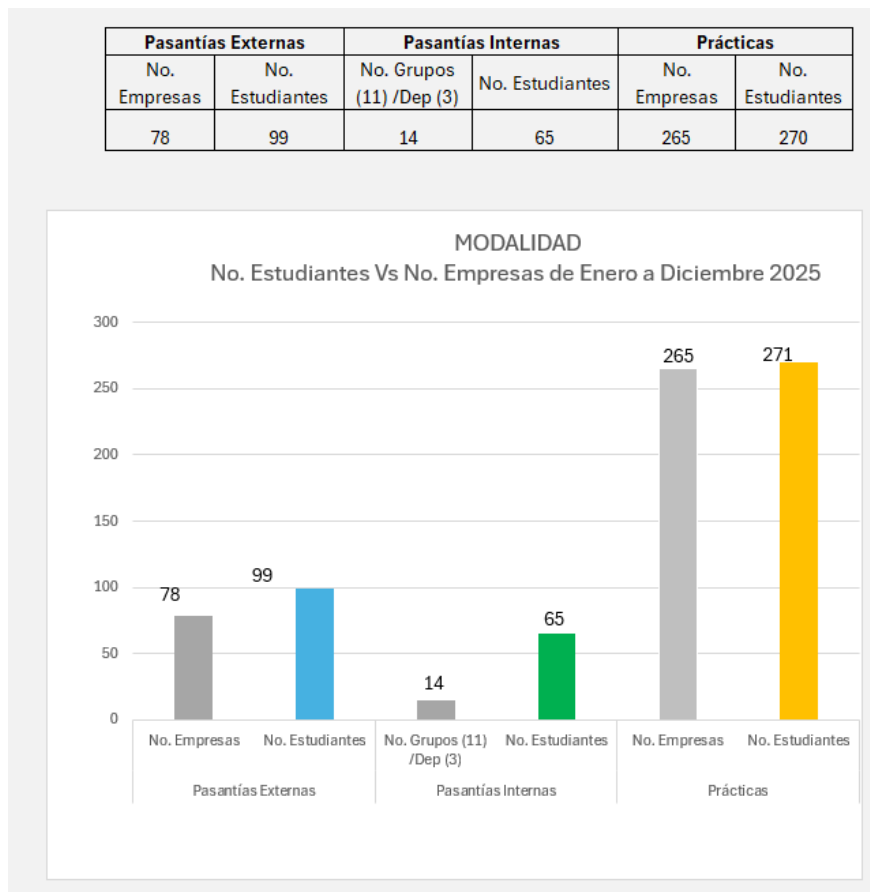


Ilustración 46 Número de estudiantes vs número de empresas y grupos a diciembre 2025
Fuente Elaboración Propia

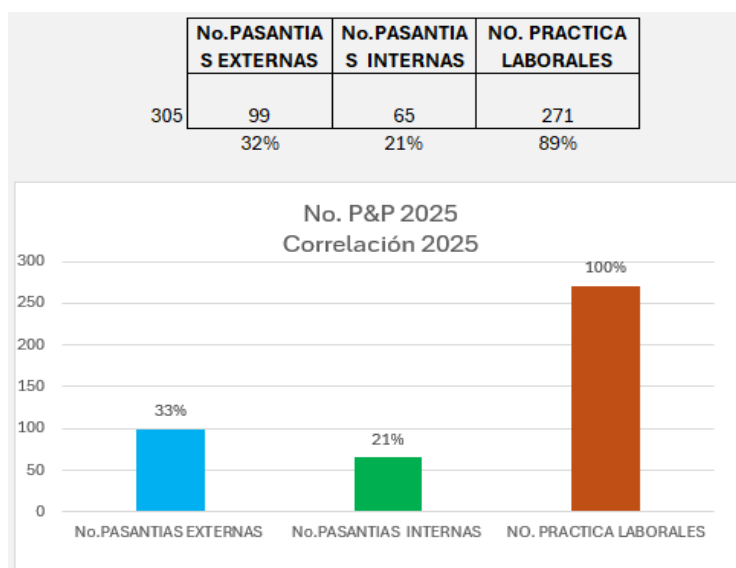


Ilustración 47 Correlación P&P 2025
Fuente Elaboración Propia

ÍTEM	PASANTÍAS EXTERNAS	PASANTÍAS INTERNAS	PRÁCTICAS LABORALES Y/O EMPRESARIALES
Octubre	28	4	17
Noviembre	5	11	11
Diciembre	4	8	7
TOTAL	37	23	35

Tabla 53 Pasantías y Prácticas Laborales (IV TRIMESTRE 2025)

Fuente Elaboración Propia

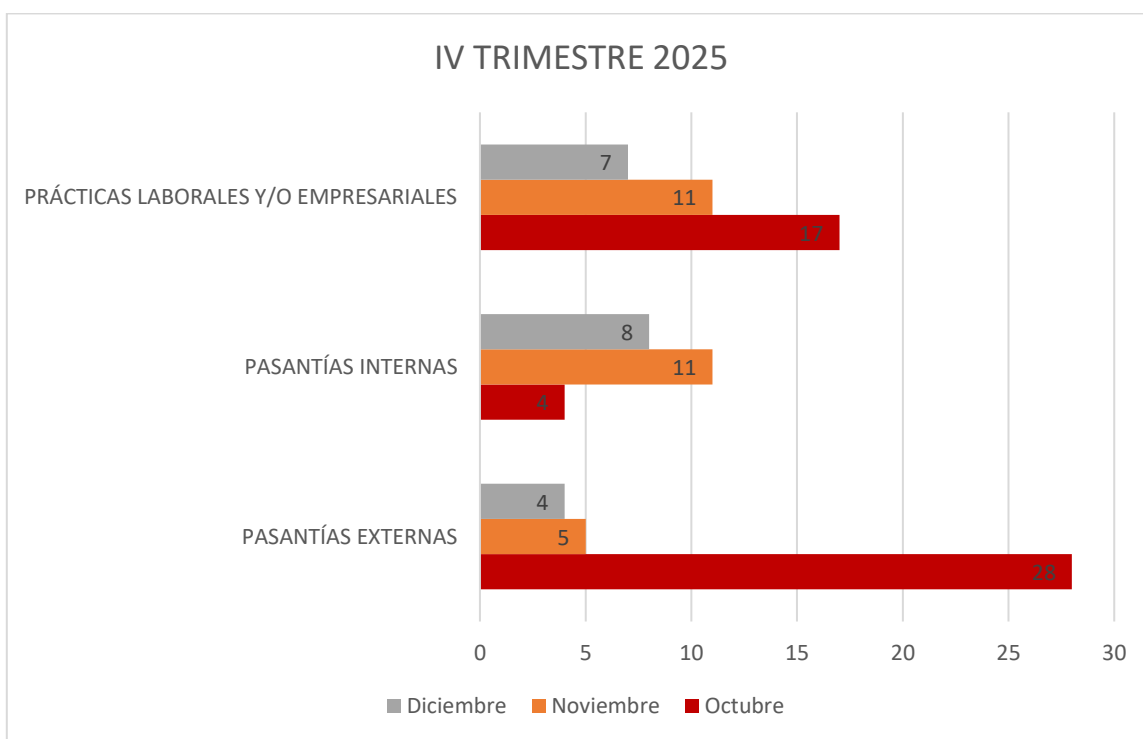


Ilustración 48. Prácticas y Pasantías IV TRIMESTRE 2025

Fuente Elaboración Propia

PROYECTO CURRICULAR IV TRIMESTRE	PASANTÍAS EXTERNAS	PASANTÍAS INTERNAS	PRÁCTICAS LABORALES
TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES E INGENIERÍA CIVIL E INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	12	0	5
TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN E INGENIERÍA ELÉCTRICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	4	20	2
TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS E INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	2	0	2
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL E INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS	14	2	4

PROYECTO CURRICULAR IV TRIMESTRE	PASANTÍAS EXTERNAS	PASANTÍAS INTERNAS	PRÁCTICAS LABORALES
TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL E INGENIERÍA MECÁNICA POR CICLOS PROPEDEÚTICOS	3	0	5
TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS E INGENIERÍA EN TELEMÁTICA POR CICLOS PROPEDEÚTICOS	2	1	13
TOTAL	37	23	31

Tabla 54 Prácticas y Pasantías IV TRIMESTRE 2025

Fuente Elaboración Propia

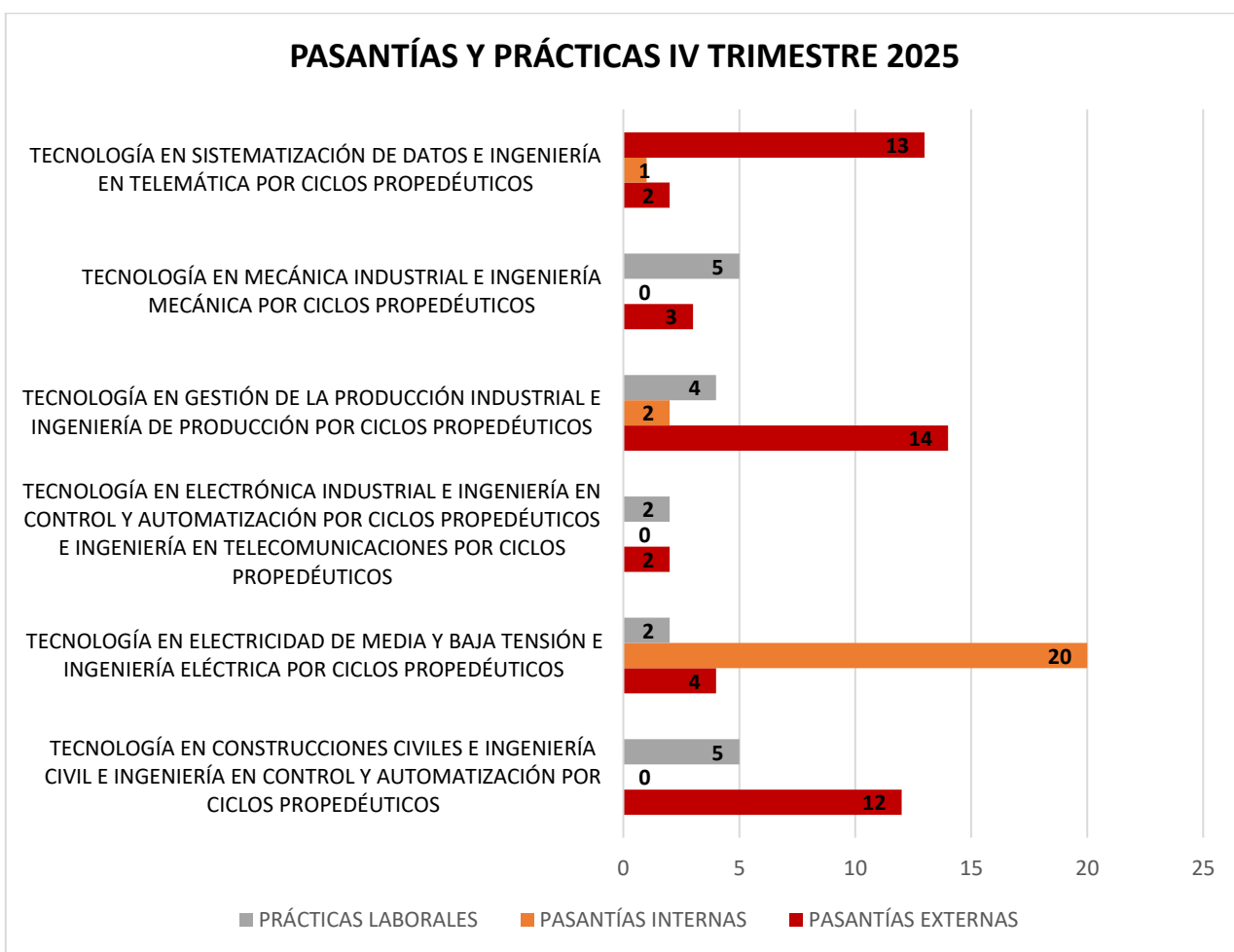


Ilustración 49 Prácticas y Pasantías IV TRIMESTRE 2025

Fuente Elaboración Propia

El informe de prácticas y pasantías IV Trimestre se encuentra en el siguiente enlace: https://udidistraleduco-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/factecnologica-uext_udistrital_edu_co/IOAfaBTotNbMS6nJdQB-aAJNAex8DJgpRUXOYYef2iVK3vw?e=IldKFw

7. Recomendaciones para la administración entrante

Respecto al presupuesto y Contratación

- Contratación próximas vigencia: Se recomienda prestar especial atención a los procesos contractuales de la vigencia 2026, teniendo en cuenta las disposiciones de la Ley de Garantías Electorales con ocasión de las elecciones presidenciales de ese año. En este sentido, resulta necesario considerar las restricciones establecidas para la suscripción de Contratos de Prestación de Servicios y para la contratación de Bienes y Servicios indispensables para el adecuado funcionamiento de la Facultad Tecnológica.
- Plan Anual de Adquisiciones (PAA): Es pertinente estructurar, revisar y ajustar el Plan Anual de Adquisiciones en concordancia con las necesidades reales de la Facultad y las limitaciones propias de la vigencia 2026. Esto permitirá anticipar requerimientos, garantizar la continuidad de las actividades misionales y minimizar riesgos asociados a las restricciones normativas vigentes durante el proceso electoral.
- Continuar con las actividades propias para la liquidación y cierre de los Contratos de Apoyo a la Formación Posgradual de los docentes adscritos a la Facultad Tecnológica.
- Realizar la validación para la gestión y liberación de pasivos exigibles
- Mantener la relación promedio de estudiantes por grupo, ajustando la oferta según la demanda real de matrícula y el número de docentes disponibles.
- Ampliar el uso de plataformas de gestión académica, analítica de datos y sistemas de seguimiento en tiempo real, para facilitar la toma de decisiones basada en evidencia y mejorar la trazabilidad de los indicadores académicos.
- Implementar un sistema de seguimiento semestral a los principales indicadores (docentes, grupos, inscritos, promedio por grupo), que permita anticipar tendencias, detectar alertas y orientar las decisiones de gestión con oportunidad.

Respecto a la gestión de laboratorios

- Fortalecimiento de las Unidades Académicas de Laboratorio considerando que la Facultad cuenta con 89 Unidades Académicas distribuidas en las diferentes dependencias de laboratorio, resulta indispensable garantizar su fortalecimiento para brindar una atención de calidad y ampliar la cobertura a la comunidad académica de la Universidad Distrital. Para ello, se requiere una mayor asignación presupuestal destinada a la inversión en equipos robustos, cómputo, audiovisuales, mantenimiento y suministros.
- Ampliar el recurso humano para la atención y puesta en funcionamiento de los laboratorios para optimizar la gestión logística y técnica, garantizando que estudiantes y docentes puedan acceder a

espacios, equipos y elementos para el desarrollo de prácticas, así como la ampliación de horarios para prácticas libres que son requeridos con fines académicos e investigativos. Esto resulta necesario considerando la cantidad de Unidades Académicas con las que cuenta la Facultad Tecnológica y el horario de la jornada académica (de 6:00 a.m. a 10:00 p.m.).

- Los laboratorios no cuentan con un sistema integral de gestión académica y de equipos que permitan automatizar procesos clave, como la generación de paz y salvo, la programación de prácticas dirigidas y/o libres, y la gestión eficiente de recursos. De igual forma, no existe un sistema centralizado que consolide la información de los equipos y máquinas (mantenimientos, características, datos de adquisición, entre otros), lo que dificulta el manejo de la información y genera duplicidad. Se proyecta la creación de un sistema integral que articule ambos aspectos, con el fin de facilitar la accesibilidad, optimizar los procesos de servicio a la comunidad académica y consolidar la trazabilidad técnica de los equipos.

Coordinación de Currículo y Calidad Facultad Tecnológica

Fortalecer las ferias empresariales en pro de la búsqueda de matrículas en los posgrados de la facultad.

Mantener las estrategias diseñadas de concientización en proyectos curriculares en pro de aumentar la cultura de la autoevaluación.

Respecto a la Unidad de Investigaciones

Con el fin de garantizar la continuidad, sostenibilidad y mejora de la gestión investigativa en la Facultad Tecnológica, se presentan los siguientes aspectos claves que recogen las lecciones que se han tenido en el periodo.

- Buscar contar con mecanismos de financiación, ya que actualmente la Unidad de Investigaciones de la Facultad no cuenta con un fondo de recursos que permita apoyar a las estructuras de investigación.
- Consolidar y aumentar la visibilidad de los grupos y semilleros de investigación, a través de divulgación y participación en actividades.
- Afianzar el Comité de Investigaciones y garantizar la participación y actividad permanente de sus integrantes en las actividades organizadas por la Unidad, de manera que se constituya en un órgano de apoyo y acompañamiento más fuerte.
- Continuar con la actualización de los documentos estratégicos de la investigación en la Facultad (Líneas de investigación, caracterización de la investigación, el modelo de investigación MIFT)
- Continuar con las Jornadas de Socialización de grupos y semilleros de investigación, jornadas de muestras de resultados de proyectos de investigación, ya que son espacios de visibilidad para las diferentes estructuras.
- Dar continuidad al Modelo de Investigación de la Facultad (MIFT – UDFJC), como guía para la planeación y evaluación de la investigación.
- Mantener y profundizar en la estrategia de articulación con la educación media y posmedia.

- Ampliar el número de integrantes del grupo ECOUD-FT para poder cubrir todas las actividades de articulación con colegios, fundaciones, comunidad, etc.
- Avanzar en el proceso de postulación a índices y bases de datos académicas de alcance global, con el fin de ampliar el reconocimiento y la visibilidad internacional de la Revista Tecnura, lo cual implica el cumplimiento riguroso de los requisitos y estándares de calidad editorial establecidos por dichas plataformas.

Respecto a la Unidad de Extensión

Proyectos de extensión: Debido a la gran cantidad de trámites que se realizan para que sea aprobado un proyecto generado por alguna de las unidades de extensión (cuando estos mismos trámites no son necesarios si la gestión parte de la Oficina de Extensión), las Unidades se han visto relegadas a gestar proyectos de proyección social y educación informal (cursos y diplomados). Por lo que se requiere que desde el Comité central de extensión se analice esta situación y se cambie el procedimiento exigido a las unidades, disminuyendo los trámites. Esta actividad debe ser liderada por los coordinadores de las unidades de extensión.

Educación informal: los cursos y diplomados siguen siendo una actividad importante dentro de la gestión de la Unidad de la Facultad Tecnológica, por lo que se debe fortalecer. Esto se puede lograr motivando a los profesores de los diferentes Proyectos Curriculares a crear nuevos diplomados, con esto no sólo se logrará aumentar la oferta para actores externos, sino que se fortalecerá la nueva modalidad de grado (formación complementaria a través de cursos).

Prácticas y pasantías: durante los últimos años la cantidad de estudiantes de la Facultad Tecnológica que han desarrollado prácticas laborales o pasantías ha aumentado, llegando a casi 500 por año. Por lo que se recomienda crear una feria empresarial donde diferentes empresas del sector productivo visiten la Facultad y les expongan a los estudiantes su quehacer y la posibilidad de desarrollar prácticas y pasantías con ellos.

En constancia de lo anteriormente relacionado, suscribe:

Original Firmado

Ing. Henry Montaña Quintero
Decano Facultad Tecnológica
Universidad Distrital Francisco José de Caldas